

INDAGINI IDROLOGICHE IDRAULICHE DI SUPPORTO AL PIANO STRUTTURALE INTERCOMUNALE DEI COMUNI DI PISA E DI CASCINA

ALLEGATO 4 MODELLO 4 CASCINA NORD RELAZIONE TECNICA ED ALLEGATI

COMMITTENTE:



Comune di Pisa
Via degli Uffizi, 1
56100 Pisa

Comune di Cascina
Corso Matteotti, 90
56021 Cascina



PROGETTISTI:

ING. GIACOMO GAZZINI

CODICE ELABORATO:

PROGETTO	LOTTO	FASE	DOC	ELABORATO	REV
L 7 3 7	0 1	S 0 2	T	R I I 4	A

REV.

DATA EMISSIONE

REDATTO

VERIFICATO

APPROVATO

A

MARZO 2020

G.GAZZINI

G.GAZZINI

G.GAZZINI

**Variante di monitoraggio al
Regolamento Urbanistico
con contestuale
Variante al Piano Strutturale**

per adeguamento e redistribuzione
dell'attuale dimensionamento di previsione

Alessio Antonelli

Sindaco

Giorgio Catelani, Silvia Innocenti
Fernando Piero Rosario Mellea
Luca Barsotti, Alessandro Ribechini
Giovanni Greco, Paola Baglini

Assessori

*Gruppo di lavoro
Pianificazione del Territorio e lavori pubblici*

Elena Pugi

Responsabile del Procedimento

Chiara Papucci
Sabina Testi
Davide Tonelli
Enrico Bulleri

*Garante della Comunicazione
Progettista Coordinatore
Progettista Coordinamento Elaborati
Progettista Coordinamento Norme*

Cristina Donati
Maria Rosaria Ferrara
Alice Lenzi, Anna Martini
Maurizio Meini, Ilaria Novi
Rosaria Ruta, Chiara Turini
Massimiliano Vannini

Gruppo di progettazione

Olivietta Cocchiarello, Sara Fantozzi
Tiziana Ghelarducci, Florio Panaiotti
Chiara Papucci, Saverio Saviozzi
Caterina Siega

Supporto Amministrativo

Hydrogeo
Ingegneria per l'ambiente e il Territorio
Studio Geologico Alessandro Murratzu
Tages Soc. Coop.

aspetti idraulici

aspetti geologici

aspetti mobilità e traffico

Oggetto

STUDIO IDROLOGICO IDRAULICO
RELAZIONE TECNICA INTEGRATIVA



INDICE GENERALE

1. PREMESSA	2
2. INTEGRAZIONI UFFICIO DEL GENIO CIVILE DI LIVORNO – LUCCA – PISA.....	6
2.1 <i>OMOGENEIZZAZIONE CLASSIFICAZIONE DI PERICOLOSITÀ IDRAULICA.....</i>	<i>6</i>
2.2 <i>FATTIBILITÀ IDRAULICA LIMITATA (CLASSE 4) E COERENZA RISPETTO ALLE DISPOSIZIONI DI CUI ALLA L.R. 21/2012.7</i>	<i>7</i>
2.3 <i>FATTIBILITÀ DEL COMPARTO PR 39B.....</i>	<i>8</i>
2.4 <i>AREE A PERICOLOSITÀ ELEVATA I3 E COMPENSAZIONE FINALIZZATA AL NON AUMENTO DEL RISCHIO.....</i>	<i>8</i>
2.5 <i>PROBLEMATICHE INERENTI AL DRENAGGIO URBANO E CASSE DI ESPANSIONE</i>	<i>8</i>
3. INTEGRAZIONI AUTORITÀ DI BACINO DEL FIUME ARNO	9
4. OSSERVAZIONI ALL'ADOZIONE DELLO STRUMENTO URBANISTICO	10
5. ALLEGATO 1 – ANALISI DELLE PREVISIONI	11
6. ALLEGATO 2 – LIBRETTO DELLE SEZIONI DEL FOSSO MARIANA CON LIVELLI	12
7. ALLEGATO 3 – AGGIORNAMENTO DEI RISULTATI DELLA MODELLISTICA IDRAULICA	13

1. PREMESSA

Lo studio Hydrogeo Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio è incaricato in Raggruppamento Temporaneo di Professionisti con il Dott. Geol. Alessandro Murratzu delle "Indagini geologiche idrauliche idrogeologiche e sismiche ai sensi dell'art. 62 della L. 1/2005 di supporto alla variante Di monitoraggio al Regolamento Urbanistico con contestuale variante al Piano Strutturale".

In particolare lo scrivente, studio associato *Hydrogeo - Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio*, ha predisposto gli studi idrologici idraulici in ottemperanza a quanto prescritto dalla Legge Regionale 1/2005 e dal Piano Stralcio Assetto Idrogeologico dell'Autorità di Bacino del fiume Arno.

In attuazione della Legge Regionale 3 gennaio 2005, n. 1 in materia di indagini geologiche, sono state verificate le condizioni di allagabilità mediante studi idrologici ed idraulici analitici sui corsi d'acqua del territorio.

In particolare ai sensi del D.P.G.R. 53R del 2011 vanno considerati gli elementi idrologico - idraulici necessari per caratterizzare la probabilità di esondazione dei corsi d'acqua in riferimento al reticolo d'interesse della difesa del suolo, definendo le probabilità di allagamento e le relative pericolosità idrauliche, come definito al punto C.2 del suddetto Decreto:

- **Pericolosità idraulica molto elevata (I.4):** aree interessate da allagamenti per eventi con $Tr < 30$ anni. Fuori dalle UTOE potenzialmente interessate da previsioni insediative e infrastrutturali, in presenza di aree non riconducibili agli ambiti di applicazione degli atti di pianificazione di bacino e in assenza di studi idrologici e idraulici, rientrano in classe di pericolosità molto elevata le aree di fondovalle non protette da opere idrauliche per le quali ricorrano contestualmente le seguenti condizioni:
 - a) vi sono notizie storiche di inondazioni;
 - b) sono morfologicamente in situazione sfavorevole di norma a quote altimetriche inferiori rispetto alla quota posta a metri 2 sopra il piede esterno dell'argine o, in mancanza, sopra il ciglio di sponda.
- **Pericolosità idraulica elevata (I.3):** aree interessate da allagamenti per eventi compresi tra $30 < TR < 200$ anni. Fuori dalle UTOE potenzialmente interessate da previsioni insediative e infrastrutturali, in presenza di aree non riconducibili agli ambiti di applicazione degli atti di pianificazione di bacino e in assenza di studi idrologici e idraulici, rientrano in classe di pericolosità elevata le aree di fondovalle per le quali ricorra almeno una delle seguenti condizioni:
 - a) vi sono notizie storiche di inondazioni;
 - b) sono morfologicamente in condizione sfavorevole di norma a quote altimetriche inferiori rispetto alla quota posta a metri 2 sopra il piede esterno dell'argine o, in mancanza, sopra il ciglio di sponda.
- **Pericolosità idraulica media (I.2):** aree interessate da allagamenti per eventi compresi tra $200 < TR < 500$ anni. Fuori dalle UTOE potenzialmente interessate da previsioni insediative e infrastrutturali, in presenza di aree non riconducibili agli ambiti di applicazione degli atti di pianificazione di bacino e in assenza di studi idrologici e idraulici rientrano in classe di pericolosità media le aree di fondovalle per le quali ricorrano le seguenti condizioni:
 - a) non vi sono notizie storiche di inondazioni;
 - b) sono in situazione di alto morfologico rispetto alla piana alluvionale adiacente, di norma a quote altimetriche superiori a metri 2 rispetto al piede esterno dell'argine o, in mancanza, al ciglio di sponda.
- **Pericolosità idraulica bassa (I.1):** aree collinari o montane prossime ai corsi d'acqua per le quali ricorrono le seguenti condizioni:
 - a) non vi sono notizie storiche di inondazioni;

- b) sono in situazioni favorevoli di alto morfologico, di norma a quote altimetriche superiori a metri 2 rispetto al piede esterno dell'argine o, in mancanza, al ciglio di sponda.

Nel caso specifico di studio, poiché alcune aree non presentano allagabilità per eventi con $200 < Tr < 500$, e non possono neppure essere definite come aree collinari o montane, si è provveduto a definire una ulteriore classe di pericolosità:

- **Pericolosità idraulica bassa (I.2*):** aree interessate da allagamenti per eventi con $TR > 500$ anni

Ai sensi inoltre delle Norme Tecniche di Attuazione del Piano Assetto Idrogeologico (PAI) dell'Autorità di Bacino del Fiume Arno, ed in particolare dell'art. 27 e 32:

Art. 27 – Adeguamento degli strumenti di governo del territorio.

Le amministrazioni e gli enti pubblici territorialmente interessati sono tenuti, ai sensi della normativa vigente, ad adeguare i propri strumenti di governo del territorio alle disposizioni contenute nel PAI.

A seguito dell'approvazione del PAI le amministrazioni competenti procedono ad una verifica di coerenza tra il PAI e i propri strumenti di pianificazione urbanistica. Le risultanze di tale verifica sono comunicate all'Autorità di Bacino entro 90 giorni decorrenti dall'entrata in vigore del PAI.

Nei casi in cui, a seguito della verifica di cui al comma che precede, le amministrazioni competenti procedano all'adeguamento, questo consiste nell'introdurre nei propri strumenti di governo del territorio le condizioni d'uso contenute nel PAI.

Nei casi in cui le amministrazioni competenti procedano, ai fini dell'adeguamento, ad approfondire il quadro conoscitivo del PAI trova applicazione l'art. 32.

Art. 32 – Procedura di integrazione e modifica del PAI.

Il PAI ha valore a tempo indeterminato. L'Autorità di Bacino provvede alla revisione del PAI ogni 3 anni, e comunque qualora si verificano:

- modifiche significative del quadro conoscitivo;
- ulteriori studi conoscitivi ed approfondimenti;
- la realizzazione delle opere previste dal PAI.

L'Autorità di Bacino, anche su proposta delle amministrazioni locali interessate, provvede ad estendere a tutto il bacino le cartografie di cui all'art. 5, lett. b), e all'art. 9, lett. b).

Non costituiscono variante essenziale al PAI le modifiche e integrazioni della perimetrazione delle aree pericolose indicate nelle cartografie di cui agli artt. 5 e 9 e la modifica del livello di pericolosità conseguenti:

- - alle ridefinizioni cartografiche previste dal secondo comma del presente articolo;
- - alla realizzazione delle opere di messa in sicurezza;
- - alle rettifiche di minima entità;
- - agli approfondimenti del quadro conoscitivo di cui al successivo comma 8.

Le modifiche di cui al comma che precede sono deliberate con atto del Segretario Generale, previo parere favorevole del Comitato Tecnico, entro il termine di 90 giorni dalla ricezione della proposta di variante completa in tutti gli elementi richiesti.

Le modifiche conseguenti alla realizzazione delle opere sono promosse dal soggetto attuatore delle opere stesse immediatamente dopo l'emissione del certificato di collaudo o del certificato di regolare esecuzione.

Le proposte di varianti cartografiche devono essere redatte e presentate all'Autorità di Bacino secondo le indicazioni contenute nell'allegato 2.

Agli enti locali che intendono proporre le ridefinizioni cartografiche previste dal presente articolo l'Autorità di Bacino fornisce i necessari criteri ed eventuali modelli di simulazione.

Gli approfondimenti del quadro conoscitivo compiuti, secondo le indicazioni contenute nell'allegato 2, dalle amministrazioni competenti ai fini dell'adeguamento di cui all'art.27, devono essere trasmessi all'Autorità di Bacino che si esprime con parere vincolante.

Il parere favorevole dell'Autorità di Bacino costituisce presupposto necessario per l'adozione dell'atto di adeguamento dello strumento di governo del territorio. Nelle more dell'approvazione di tale strumento, l'Autorità di

Bacino provvederà, ai sensi del precedente comma 4, alle modifiche cartografiche che si rendessero eventualmente necessarie.

Il Comune di Cascina con Delibera 15 e 16 del 27.03.2014 ha adottato la variante Di monitoraggio al Regolamento Urbanistico con contestuale variante al Piano Strutturale.

A seguito pertanto dell'adozione gli studi idrologici e idraulici sono stati oggetto di valutazione da parte dell'Autorità di Bacino del Fiume Arno, del Genio Civile di Livorno – Lucca – Pisa, oltre che al processo di osservazioni presentate dai privati.

L'Ufficio del Genio Civile ha riportato le seguenti considerazioni di natura idraulica:

- La formulazione dell'esito finale del controllo delle indagini rimane subordinato all'acquisizione del parere dell'Autorità di Bacino del fiume Arno in merito all'approfondimento del quadro conoscitivo del PAI proposto da codesto comune;
- Fatto salvo quanto premesso in merito alle valutazioni dell'Autorità di bacino del Fiume Arno si richiama la possibilità di rendere omogenea, laddove possibile, la perimetrazione, e la relativa classificazione di pericolosità idraulica, nei casi in cui la restituzione cartografica tra una classe di pericolosità e l'altra è influenzata da elementi lineari quali capofossi e/o particolarità piano altimetriche
- la fattibilità idraulica limitata (classe 4) è stata definita in corrispondenza degli ambiti classificati a pericolosità idraulica molto elevata, anche internamente a comparti di trasformazione. In tali contesti è stata in prevalenza prescritta una destinazione a verde, senza modifiche morfologiche e la conformità alle disposizioni di cui alla L.R. 21/2012. In alcuni casi invece si riscontra la possibilità di aumenti della superficie coperta inferiori a 50 mq con sistemi di autosicurezza (es. UTOE 45 e 34), e la realizzazione di brevi tratti di viabilità di progetto, previsti senza la necessità della messa in sicurezza. Rispetto a tali indicazioni chiediamo che sia meglio verificata ed esplicitata la coerenza delle suddette trasformazioni rispetto alle disposizioni di cui alla L.R. 21/2012.
- Nei comparti interessati da cave nel contesto alluvionale si rileva che gli studi non consentono "nuove edificazioni e infrastrutture" se non subordinati alla messa in sicurezza per tr 200 anni, rimandando ad ulteriori studi idraulici di maggior dettaglio ed alla individuazione nell'ambito degli stessi alla definizione degli interventi di messa in sicurezza. Quanto sopra necessita di ulteriori approfondimenti sempre in relazione alle disposizioni di cui alla L.R. 21/2012.
- Si prende atto della indicazione della classe di fattibilità idraulica limitata F4 del comparto PR 39b e del fatto che in aree a pericolosità idraulica I4 sono indicati interventi di autosicurezza che prevedono il rialzamento dei piani abitabili e gli accessi a locali interrati e garage. Si ritiene che gli interventi indicati non siano coerenti con le condizioni di pericolosità.
- si prende atto nell'ambito dei condizionamenti di alcune zone di previsione, anche di nuovo impianto e di notevole estensione, ricadenti in aree a pericolosità elevata I3 dell'esplicito riferimento a quanto previsto al punto 3.2.2.2. c del D.P.G.R. 53/R/2011. Rispetto alla scelta di non "procedere" alla compensazione finalizzata al non aumento del rischio si manifestano perplessità anche in relazione alla significativa estensione di taluni comparti di nuova previsione. Quanto sopra anche in relazione alla coerenza con le norme del PAI.
- Pur prendendo atto inoltre dei condizionamenti connessi alla verifica del dimensionamento della rete di smaltimento delle acque meteoriche provenienti dai comparti urbanistici previsti in pericolosità media I2, si propone di meglio specificare che le opere di urbanizzazione dovranno essere progettate garantendo l'invarianza idraulica, ovvero prevedendo l'invaso dei volumi derivanti dalla rete fognaria delle lottizzazioni all'interno del comparto stesso ed evitando lo scarico delle acque nel reticolo minore.
- Problematiche legate al drenaggio urbano

L'Autorità di Bacino del Fiume Arno ha riportato le seguenti indicazioni/prescrizioni:

- Possibilità di rendere omogenea, laddove possibile, la perimetrazione, e la relativa classificazione di pericolosità idraulica, nei casi in cui questa sia influenzata da elementi lineari quali capofossi e/o particolarità piano altimetriche;
- Revisione delle pericolosità PAI individuando i battenti, e pertanto secondo la seguente classificazione:
 - o **pericolosità idraulica molto elevata (P.I.4)**: comprendente aree inondabili da eventi con tempo di ritorno $TR \leq 30$ anni e con battente $h \geq 30$ cm;
 - o **pericolosità idraulica elevata (P.I.3)**: comprendente aree inondabili da eventi con tempo di ritorno $TR \leq 30$ anni con battente $h < 30$ cm e aree inondabili da un evento con tempo di ritorno $30 < TR \leq 100$ anni e con battente $h \geq 30$ cm
 - o **pericolosità idraulica media (P.I.2)**: comprendente aree inondabili da eventi con tempo di ritorno $30 < TR \leq 100$ anni e con battente $h < 30$ cm e aree inondabili da eventi con tempo di ritorno $100 < TR \leq 200$ anni;
 - o **pericolosità idraulica moderata (P.I.1)**: comprendente aree inondabili da eventi con tempo di ritorno $200 < TR \leq 500$ anni
- Perimetrazione in classe P.I.1 anche di aree non soggette ad allagamento per esondazione dai corsi d'acqua ma potenzialmente soggette a fenomeni di ristagno e/o insufficienza del reticolo fognario
- Sono inoltre state risolte e chiarite per le vie brevi ulteriori note e considerazioni di natura idraulica.

Sono infine state presentate numerose osservazioni agli studi adottati. A seguito di approfondita analisi nei paragrafi che seguono saranno analizzate e dettagliate le osservazioni che hanno comportato una modifica alla pericolosità idraulica.

La presente relazione riporta pertanto le integrazioni richieste dagli Enti competenti, e le eventuali osservazioni recepite.

2. INTEGRAZIONI UFFICIO DEL GENIO CIVILE DI LIVORNO – LUCCA – PISA

Come specificato in premessa la formulazione dell'esito finale del controllo delle indagini rimane subordinato all'acquisizione del parere dell'Autorità di Bacino del fiume Arno in merito all'approfondimento del quadro conoscitivo del PAI proposto.

Le integrazioni richieste dall'Ufficio sono le seguenti:

- Fatto salvo quanto premesso in merito alle valutazioni dell'Autorità di bacino del Fiume Arno si richiama la possibilità di rendere omogenea, laddove possibile, la perimetrazione, e la relativa classificazione di pericolosità idraulica, nei casi in cui la restituzione cartografica tra una classe di pericolosità e l'altra è influenzata da elementi lineari quali capofossi e/o particolarità plano altimetriche
- la fattibilità idraulica limitata (classe 4) è stata definita in corrispondenza degli ambiti classificati a pericolosità idraulica molto elevata, anche internamente a comparti di trasformazione. In tali contesti è stata in prevalenza prescritta una destinazione a verde, senza modifiche morfologiche e la conformità alle disposizioni di cui alla L.R. 21/2012. In alcuni casi invece si riscontra la possibilità di aumenti della superficie coperta inferiori a 50 mq con sistemi di autosicurezza (es. UTOE 45 e 34), e la realizzazione di brevi tratti di viabilità di progetto, previsti senza la necessità della messa in sicurezza. Rispetto a tali indicazioni chiediamo che sia meglio verificata ed esplicitata la coerenza delle suddette trasformazioni rispetto alle disposizioni di cui alla L.R. 21/2012.
- Nei comparti interessati da cave nel contesto alluvionale si rileva che gli studi non consentono "nuove edificazioni e infrastrutture" se non subordinati alla messa in sicurezza per tr 200 anni, rimandando ad ulteriori studi idraulici di maggior dettaglio ed alla individuazione nell'ambito degli stessi alla definizione degli interventi di messa in sicurezza. Quanto sopra necessita di ulteriori approfondimenti sempre in relazione alle disposizioni di cui alla L.R. 21/2012.
- Si prende atto della indicazione della classe di fattibilità idraulica limitata F4 del comparto PR 39b e del fatto che in aree a pericolosità idraulica I4 sono indicati interventi di autosicurezza che prevedono il rialzamento dei piani abitabili e gli accessi a locali interrati e garage. Si ritiene che gli interventi indicati non siano coerenti con le condizioni di pericolosità.
- si prende atto nell'ambito dei condizionamenti di alcune zone di previsione, anche di nuovo impianto e di notevole estensione, ricadenti in aree a pericolosità elevata I3 dell'esplicito riferimento a quanto previsto al punto 3.2.2.2. c del D.P.G.R. 53/R/2011. Rispetto alla scelta di non "procedere" alla compensazione finalizzata al non aumento del rischio si manifestano perplessità anche in relazione alla significativa estensione di taluni comparti di nuova previsione. Quanto sopra anche in relazione alla coerenza con le norme del PAI.
- Pur prendendo atto inoltre dei condizionamenti connessi alla verifica del dimensionamento della rete di smaltimento delle acque meteoriche provenienti dai comparti urbanistici previsti in pericolosità media I2, si propone di meglio specificare che le opere di urbanizzazione dovranno essere progettate garantendo l'invarianza idraulica, ovvero prevedendo l'invaso dei volumi derivanti dalla rete fognaria delle lottizzazioni all'interno del comparto stesso ed evitando lo scarico delle acque nel reticolo minore.
- Problematiche legate al drenaggio urbano

Nei paragrafi che seguono saranno analizzate singolarmente tutte le richieste di integrazione.

2.1 OMOGENEIZZAZIONE CLASSIFICAZIONE DI PERICOLOSITÀ IDRAULICA

Nella revisione delle pericolosità idrauliche, fermo restando i risultati della modellistica idraulica, si è provveduto all'omogeneizzazione delle stesse, nei casi in cui queste fossero influenzate da fossi, elementi lineari, scoline di campo, il cui estremo dettaglio derivava dall'utilizzo del rilievo Lidar.

I risultati della revisione delle pericolosità idrauliche sono espresse in termini di:

- **Pericolosità idraulica molto elevata (I.4):** aree interessate da allagamenti per eventi con $Tr < 30$ anni. Fuori dalle UTOE potenzialmente interessate da previsioni insediative e infrastrutturali, in presenza di aree non riconducibili agli ambiti di applicazione degli atti di pianificazione di bacino e in assenza di studi idrologici e idraulici, rientrano in classe di pericolosità molto elevata le aree di fondovalle non protette da opere idrauliche per le quali ricorrano contestualmente le seguenti condizioni:
 - c) vi sono notizie storiche di inondazioni;
 - d) sono morfologicamente in situazione sfavorevole di norma a quote altimetriche inferiori rispetto alla quota posta a metri 2 sopra il piede esterno dell'argine o, in mancanza, sopra il ciglio di sponda.
- **Pericolosità idraulica elevata (I.3):** aree interessate da allagamenti per eventi compresi tra $30 < TR < 200$ anni. Fuori dalle UTOE potenzialmente interessate da previsioni insediative e infrastrutturali, in presenza di aree non riconducibili agli ambiti di applicazione degli atti di pianificazione di bacino e in assenza di studi idrologici e idraulici, rientrano in classe di pericolosità elevata le aree di fondovalle per le quali ricorra almeno una delle seguenti condizioni:
 - c) vi sono notizie storiche di inondazioni;
 - d) sono morfologicamente in condizione sfavorevole di norma a quote altimetriche inferiori rispetto alla quota posta a metri 2 sopra il piede esterno dell'argine o, in mancanza, sopra il ciglio di sponda.
- **Pericolosità idraulica media (I.2):** aree interessate da allagamenti per eventi compresi tra $200 < TR < 500$ anni. Fuori dalle UTOE potenzialmente interessate da previsioni insediative e infrastrutturali, in presenza di aree non riconducibili agli ambiti di applicazione degli atti di pianificazione di bacino e in assenza di studi idrologici e idraulici rientrano in classe di pericolosità media le aree di fondovalle per le quali ricorrano le seguenti condizioni:
 - c) non vi sono notizie storiche di inondazioni;
 - d) sono in situazione di alto morfologico rispetto alla piana alluvionale adiacente, di norma a quote altimetriche superiori a metri 2 rispetto al piede esterno dell'argine o, in mancanza, al ciglio di sponda.
- **Pericolosità idraulica bassa (I.1):** aree collinari o montane prossime ai corsi d'acqua per le quali ricorrono le seguenti condizioni:
 - c) non vi sono notizie storiche di inondazioni;
 - d) sono in situazioni favorevoli di alto morfologico, di norma a quote altimetriche superiori a metri 2 rispetto al piede esterno dell'argine o, in mancanza, al ciglio di sponda.

Nel caso specifico di studio, poiché alcune aree non presentano allagabilità per eventi con $200 < Tr < 500$, e non possono neppure essere definite come aree collinari o montane, si è provveduto a definire una ulteriore classe di pericolosità:

- **Pericolosità idraulica bassa (I.2*):** aree interessate da allagamenti per eventi con $TR > 500$ anni

Le Tavole 7A, 7B, 7C e 7D allegate alla presente riportano la classificazione del territorio comunale sulla base di quanto indicato nel DPGR 53/R.

Tali Tavole sostituiscono completamente le stesse Tavole della fase di adozione dello Strumento Urbanistico.

2.2 FATTIBILITÀ IDRAULICA LIMITATA (CLASSE 4) E COERENZA RISPETTO ALLE DISPOSIZIONI DI CUI ALLA L.R. 21/2012.

In Allegato 1 – Analisi delle previsioni sono riportati i criteri e le prescrizioni di fattibilità ai sensi del D.P.G.R. 53/r, verificandone la coerenza sia con la L.R. 21/2012 sia con le Norme Tecniche di attuazione del Piano Assetto Idrogeologico.

2.3 FATTIBILITÀ DEL COMPARTO PR 39B

Per quanto attiene il comparto PR39b In Allegato 1 – Analisi delle previsioni sono riportati i criteri e le prescrizioni di fattibilità ai sensi del D.P.G.R. 53/r .

La revisione delle pericolosità idrauliche, la loro omogeneizzazione quando caratterizzate da capofossi, o fossette campestri, ha comunque comportato per il comparto in oggetto una revisione della classe di pericolosità.

2.4 AREE A PERICOLOSITÀ ELEVATA I3 E COMPENSAZIONE FINALIZZATA AL NON AUMENTO DEL RISCHIO

Per le aree classificate a pericolosità elevata I.3 In Allegato 1 – Analisi delle previsioni sono riportati i criteri e le prescrizioni di fattibilità ai sensi del D.P.G.R. 53/r.

In particolare sono definiti sulla base degli studi idraulici implementati i livelli di messa in sicurezza idraulica ed il battente rispetto al quale provvedere alla compensazione al fine di evitare aggravio del rischio in altre aree.

Nel medesimo allegato sono inoltre riportati i criteri e le prescrizioni di fattibilità ai sensi del D.P.G.R. 53/r, verificandone la coerenza sia con la L.R. 21/2012 sia con le Norme Tecniche di attuazione del Piano Assetto Idrogeologico.

2.5 PROBLEMATICHE INERENTI AL DRENAGGIO URBANO E CASSE DI ESPANSIONE

Le opere di urbanizzazione degli interventi ricadenti in classe di pericolosità idraulica I.2 e I.2* delle Tavole 7A, 7B, 7C e 7D dovranno essere progettate garantendo l'invarianza idraulica, ovvero prevedendo l'invaso dei volumi derivanti dalla rete fognaria delle lottizzazioni all'interno del comparto stesso ed evitando lo scarico delle acque nel reticolo minore.

In tavola 9A, 9B, 9C e 9D sono inoltre riportate le aree soggette a ristagno e con difficoltà di drenaggio. Le informazioni inerenti tali aree derivano da:

- Aree di ristagno Ufficio Fiumi e Fossi
- Aree di ristagno derivanti dal Piano di Protezione Civile
- Strade e sottopassi soggetti a ristagno

Per gli interventi ricadenti all'interno di tali aree si dovrà prevedere ad un rialzamento di 30 cm rispetto al piano attuale, qualora non vi siano prescrizioni maggiormente cautelative dettate da classi di pericolosità I.4 e I.3, e dovrà essere garantita l'invarianza idraulica, ovvero prevedendo l'invaso dei volumi derivanti dalla rete fognaria all'interno dell'area stessa.

In tavola 9A, 9B, 9C e 9D sono inoltre riportate le previsioni di aree destinate a Cassa di espansione derivanti dal Piano Stralcio Rischio Idraulico. Per tali aree vale quanto disposto dalla Norma 2 e 3 del Piano stesso.

3. INTEGRAZIONI AUTORITÀ DI BACINO DEL FIUME ARNO

Come specificato in premessa le richieste e integrazioni dell'Autorità di Bacino del Fiume Arno riguardano i seguenti aspetti:

- Possibilità di rendere omogenea, laddove possibile, la perimetrazione, e la relativa classificazione di pericolosità idraulica, nei casi in cui questa sia influenzata da elementi lineari quali capofossi e/o particolarità piano altimetriche;
- Revisione delle pericolosità PAI individuando i battenti, e pertanto secondo la seguente classificazione:
 - o **pericolosità idraulica molto elevata (P.I.4)**: comprendente aree inondabili da eventi con tempo di ritorno $TR \leq 30$ anni e con battente $h \geq 30$ cm;
 - o **pericolosità idraulica elevata (P.I.3)**: comprendente aree inondabili da eventi con tempo di ritorno $TR \leq 30$ anni con battente $h < 30$ cm e aree inondabili da un evento con tempo di ritorno $30 < TR \leq 100$ anni e con battente $h \geq 30$ cm
 - o **pericolosità idraulica media (P.I.2)**: comprendente aree inondabili da eventi con tempo di ritorno $30 < TR \leq 100$ anni e con battente $h < 30$ cm e aree inondabili da eventi con tempo di ritorno $100 < TR \leq 200$ anni;
 - o **pericolosità idraulica moderata (P.I.1)**: comprendente aree inondabili da eventi con tempo di ritorno $200 < TR \leq 500$ anni
- Perimetrazione in classe P.I.1 anche di aree non soggette ad allagamento per esondazione dai corsi d'acqua ma potenzialmente soggette a fenomeni di ristagno e/o insufficienza del reticolo fognario
- Sono inoltre state risolte e chiarite per le vie brevi ulteriori note e considerazioni di natura idraulica.

Nella revisione delle pericolosità idrauliche, fermo restando i risultati della modellistica idraulica, si è provveduto all'omogeneizzazione delle stesse, nei casi in cui queste fossero influenzate da fossi, elementi lineari, scoline di campo, il cui estremo dettaglio derivava dall'utilizzo del rilievo Lidar.

Sono inoltre stati individuati i battenti idraulici, per i Tempi di ritorno di 30 e 100 anni, ai fini della classificazione delle aree a pericolosità idraulica come individuate nelle NTA del Piano Assetto Idrogeologico.

Le pericolosità idrauliche prevedono inoltre la perimetrazione in classe P.I.1 anche di aree non soggette ad allagamento per esondazione dai corsi d'acqua ma potenzialmente soggette a fenomeni di ristagno e/o insufficienza del reticolo fognario.

4. OSSERVAZIONI ALL'ADOZIONE DELLO STRUMENTO URBANISTICO

A seguito dell'adozione dello Strumento Urbanistico sono state presentate da parte dei privati le Osservazioni, alcune delle quali anche di natura idraulica.

In particolare la quasi totalità delle Osservazioni chiedevano una revisione delle classi di pericolosità idraulica sulla base di mancanza di notizie storiche di allagamento, senza alcuna considerazione di carattere idrologico idraulico.

In una delle osservazioni analizzate veniva invece evidenziato che sul Fosso della Mariana le sezioni rilevate dagli scriventi, ed in particolare il rilievo dei sottopassi alle sezioni 00362PB13 e 00362PC13 non risultavano corretti, in quanto i diametri delle condotte risultavano di dimensioni maggiori.

A seguito dell'analisi dell'osservazione si è pertanto provveduto ad effettuare un nuovo rilievo topografico con strumentazione GPS Leica 1200, e Stazione Totale Leica 1205 in configurazione smartstation, convertendo i dati WGS84 in coordinate Gauss Boaga attraverso le griglie di conversione fornite dall'IGM.

Oltre alle sezioni sopra evidenziate, durante l'esecuzione del rilievo si è provveduto ad una integrazione delle stesse. In Allegato 2 – Libretto delle sezioni del Fosso Mariana con livelli è riportato uno stralcio planimetrico, con individuazione in rosso delle sezioni aggiornate/aggiunte.

Le nuove sezioni sono state pertanto inserite nei modelli idraulici implementati in sede di adozione, e ferme restando tutte le condizioni al contorno, sono state implementate delle nuove simulazione per Tr 30 -100 – 200 – 500 anni e per durate di 3 – 6 – 12 ore.

Le nuove modellistiche così implementate hanno evidenziato una maggior capacità di deflusso attraverso gli attraversamenti idraulici aggiornati, determinando di fatto una non allagabilità per le Aree di potenziale Esondazione n. 18 e 52 per i tempi di ritorno considerati. Si evidenziano inoltre alcune modeste modifiche nelle aree di potenziale esondazione a valle del Fosso della Mariana.

I risultati della nuova modellistica idraulica implementata sono riportati:

- Allegato 2 – Libretto delle sezioni del Fosso Mariana con livelli, in cui sono riportate le sole sezioni idrauliche con i livelli che hanno subito variazioni. Tale elaborato pertanto sostituisce, solo per quanto riguarda i risultati del Fosso della Mariana, gli elaborati di Adozione:
 - o Tavola 5A – Studio Idrologico Idraulico – Libretto Sezioni Idrauliche Tr 30 anni
 - o Tavola 5B – Studio Idrologico Idraulico – Libretto Sezioni Idrauliche Tr 100 anni
 - o Tavola 5C – Studio Idrologico Idraulico – Libretto Sezioni Idrauliche Tr 200 anni
 - o Tavola 5D – Studio Idrologico Idraulico – Libretto Sezioni Idrauliche Tr 500 anni

- Allegato 3 – Aggiornamento dei Risultati della modellistica idraulica, in cui sono riportate le grandezze idrauliche per il solo Fosso della Mariana che hanno subito modifiche, ed i risultati in tutte le aree di potenziale esondazione con evidenziato in Rosso quelle che hanno subito una variazione rispetto allo studio di adozione. Tale elaborato pertanto sostituisce i risultati idraulici del Fosso della Mariana, ed i risultati nelle aree di potenziale esondazione di tutto il modello Nord degli elaborati di Adozione:
 - o Studio Idrologico Idraulico – Risultati della Modellistica Idrologico Idraulica

5. ALLEGATO 1 – ANALISI DELLE PREVISIONI

Previsione Urbanistica	Pericolosità ai sensi del D.P.G.R. 53/R	Pericolosità ai sensi del PAI	Criteri Fattibilità ai sensi del D.P.G.R. 53/R	Criteri Fattibilità ai sensi del PAI	Criteri Fattibilità ai sensi della L.R. 21/2012	Considerazioni conclusive
B2 - B19 Completamento Badia	I.3	P.I.2	L'area ricade in pericolosità I.3 derivante da allagamenti per Tr 100 anni con battente minore di 30 cm, Tr 100 anni di Transito e Tr 200 anni. Il livello Tr 200 è pari a quota 3.55 m s.l.m.. Le nuove edificazioni, attrezzature, gli accessi a eventuali interrati e garage dovranno essere posti a quote non inferiori a 4.05 m s.l.m. (livello idrometrico duecentennale con franco di sicurezza di 50 cm), e comunque trattandosi in parte di transito almeno 30 cm sopra il piano attuale. A fronte di qualsiasi modifica morfologica o a realizzazione di superfici che sottraggono volumetria alla libera espansione delle acque, è necessario provvedere al compenso dei volumi rispetto al battente atteso di 3.55 m s.l.m. In ogni caso sono da rispettare i criteri del D.P.G.R. 53/r	-	-	Le nuove edificazioni, attrezzature, gli accessi a eventuali interrati e garage dovranno essere posti a quote non inferiori a 4.05 m s.l.m. (livello idrometrico duecentennale con franco di sicurezza di 50 cm), e comunque trattandosi in parte di transito almeno 30 cm sopra il piano attuale. A fronte di qualsiasi modifica morfologica o a realizzazione di superfici che sottraggono volumetria alla libera espansione delle acque, è necessario provvedere al compenso dei volumi rispetto al battente atteso di 3.55 m s.l.m. In ogni caso sono da rispettare i criteri del D.P.G.R. 53/r
STPR Marcianella	I.4 - I.3 - I.2 - I.2*	P.I.3 - P.I.2 - P.I.1	Nuova viabilità che ricade quasi totalmente in classe di pericolosità I.2 e I.2* e per cui non necessita di nessun condizionamento di natura idraulica. Parte della nuova viabilità è interessata da transito di portate con Tr 300 - 100 e 200 anni. Per il tratto ricadente in pericolosità I.4 e I.3 di estensione di circa 150 metri vale quanto disposto dal D.P.G.R. 53/R ossia è comunque da consentire la realizzazione di brevi tratti viari di collegamento tra viabilità esistenti, con sviluppo comunque non superiore a 200 ml, assicurandone comunque la trasparenza idraulica ed il non aumento del rischio nelle aree contermini. In ogni caso sono da rispettare i criteri del D.P.G.R. 53/r	Per il tratto di viabilità ricadente in P.I. 3 vale quanto disposto dall'art.7 lettera d) ossia è possibile la realizzazione di nuove infrastrutture purché siano realizzati in condizioni di sicurezza idraulica. Trattandosi di allagamenti per transito la sicurezza idraulica è ottenuta alla quota +0,80 m rispetto al piano attuale (0,30 battente + 0,50 franco)	Ai sensi dell'art.2 comma 1 lettera b) nelle aree a pericolosità molto elevata sono ammesse infrastrutture di tipo lineare non diversamente localizzabili, a condizione che siano preventivamente o contestualmente realizzate le opere per la loro messa in sicurezza idraulica per tempo di ritorno duecentennale, senza aggravare la pericolosità idraulica al contorno. Sono inoltre da rispettare i criteri di cui alla L.R. 21/2012	Per il tratto ricadente in pericolosità molto elevata ed elevata occorrerà la messa in sicurezza idraulica alla quota +0,80 m rispetto al piano attuale (0,30 battente + 0,50 franco) garantendo la trasparenza idraulica e il non aggravio del rischio idraulico.
STPR S. Jacopo	I.4 - I.3 - I.2 - I.2*	P.I.3 - P.I.2 - P.I.1	Nuova viabilità che ricade quasi totalmente in classe di pericolosità I.2 e I.2* e per cui non necessita di nessun condizionamento di natura idraulica. Parte della nuova viabilità è interessata da transito di portate con Tr 30 - 100 e 200 anni. Per il tratto ricadente in pericolosità I.4 e I.3 di estensione di circa 80 metri vale quanto disposto dal D.P.G.R. 53/R ossia è comunque da consentire la realizzazione di brevi tratti viari di collegamento tra viabilità esistenti, con sviluppo comunque non superiore a 200 ml, assicurandone comunque la trasparenza idraulica ed il non aumento del rischio nelle aree contermini. In ogni caso sono da rispettare i criteri del D.P.G.R. 53/r	Per il tratto di viabilità ricadente in P.I. 3 vale quanto disposto dall'art.7 lettera d) ossia è possibile la realizzazione di nuove infrastrutture purché siano realizzati in condizioni di sicurezza idraulica. Trattandosi di allagamenti per transito la sicurezza idraulica è ottenuta alla quota +0,80 m rispetto al piano attuale (0,30 battente + 0,50 franco)	Ai sensi dell'art.2 comma 1 lettera b) nelle aree a pericolosità molto elevata sono ammesse infrastrutture di tipo lineare non diversamente localizzabili, a condizione che siano preventivamente o contestualmente realizzate le opere per la loro messa in sicurezza idraulica per tempo di ritorno duecentennale, senza aggravare la pericolosità idraulica al contorno. Sono inoltre da rispettare i criteri di cui alla L.R. 21/2012	Per il tratto ricadente in pericolosità molto elevata ed elevata occorrerà la messa in sicurezza idraulica alla quota +0,80 m rispetto al piano attuale (0,30 battente + 0,50 franco) garantendo la trasparenza idraulica e il non aggravio del rischio idraulico.
STPR 13c	I.3 - I.2 - I.2*	P.I.2 - P.I.1	Per il tratto ricadente in pericolosità I.3 di estensione di circa 120 metri vale quanto disposto dal D.P.G.R. 53/R ossia è comunque da consentire la realizzazione di brevi tratti viari di collegamento tra viabilità esistenti, con sviluppo comunque non superiore a 200 ml, assicurandone comunque la trasparenza idraulica ed il non aumento del rischio nelle aree contermini	-	-	Per il tratto ricadente in pericolosità I.3 di estensione di circa 120 metri vale quanto disposto dal D.P.G.R. 53/R ossia è comunque da consentire la realizzazione di brevi tratti viari di collegamento tra viabilità esistenti, con sviluppo comunque non superiore a 200 ml, assicurandone comunque la trasparenza idraulica ed il non aumento del rischio nelle aree contermini
B2 - B21b Completamento Musigliano	I.3	P.I.2	L'area ricade in pericolosità I.3 derivante da allagamenti per Tr 200 anni. Il livello Tr 200 è pari a quota 4.13 m s.l.m.. Le nuove edificazioni, attrezzature, gli accessi a eventuali interrati e garage dovranno essere posti a quote non inferiori a 4.65 m s.l.m. (livello idrometrico duecentennale con franco di sicurezza di 50 cm). A fronte di qualsiasi modifica morfologica o a realizzazione di superfici che sottraggono volumetria alla libera espansione delle acque, è necessario provvedere al compenso dei volumi rispetto al battente atteso di 4.13 m s.l.m. In ogni caso sono da rispettare i criteri del D.P.G.R. 53/r	-	-	Le nuove edificazioni, attrezzature, gli accessi a eventuali interrati e garage dovranno essere posti a quote non inferiori a 4.65 m s.l.m. (livello idrometrico duecentennale con franco di sicurezza di 50 cm). A fronte di qualsiasi modifica morfologica o a realizzazione di superfici che sottraggono volumetria alla libera espansione delle acque, è necessario provvedere al compenso dei volumi rispetto al battente atteso di 4.13 m s.l.m. In ogni caso sono da rispettare i criteri del D.P.G.R. 53/r
RQ 16.1b	I.3 - I.2	P.I.2 - P.I.1	L'area ricade in parte pericolosità I.3 derivante da allagamenti Tr 200 anni di transito. Le nuove edificazioni, attrezzature, gli accessi a eventuali interrati e garage dovranno essere posti a quote non inferiori a +0,80 m rispetto al piano attuale (livello idrometrico duecentennale di transito 0,30 m + franco di sicurezza di 0,50 m). A fronte di qualsiasi modifica morfologica o a realizzazione di superfici che sottraggono volumetria alla libera espansione delle acque, è necessario provvedere al compenso dei volumi rispetto al battente atteso di 0,30 m. In ogni caso sono da rispettare i criteri del D.P.G.R. 53/r	-	-	Le nuove edificazioni, attrezzature, gli accessi a eventuali interrati e garage dovranno essere posti a quote non inferiori a +0,80 m rispetto al piano attuale (livello idrometrico duecentennale di transito 0,30 m + franco di sicurezza di 0,50 m). A fronte di qualsiasi modifica morfologica o a realizzazione di superfici che sottraggono volumetria alla libera espansione delle acque, è necessario provvedere al compenso dei volumi rispetto al battente atteso di 0,30 m. In ogni caso sono da rispettare i criteri del D.P.G.R. 53/r
RQ 16.1a	I.3 - I.2	P.I.2 - P.I.1	L'area ricade in parte pericolosità I.3 derivante da allagamenti Tr 200 anni di transito. Le nuove edificazioni, attrezzature, gli accessi a eventuali interrati e garage dovranno essere posti a quote non inferiori a +0,80 m rispetto al piano attuale (livello idrometrico duecentennale di transito 0,30 m + franco di sicurezza di 0,50 m). A fronte di qualsiasi modifica morfologica o a realizzazione di superfici che sottraggono volumetria alla libera espansione delle acque, è necessario provvedere al compenso dei volumi rispetto al battente atteso di 0,30 m. In ogni caso sono da rispettare i criteri del D.P.G.R. 53/r	-	-	Le nuove edificazioni, attrezzature, gli accessi a eventuali interrati e garage dovranno essere posti a quote non inferiori a +0,80 m rispetto al piano attuale (livello idrometrico duecentennale di transito 0,30 m + franco di sicurezza di 0,50 m). A fronte di qualsiasi modifica morfologica o a realizzazione di superfici che sottraggono volumetria alla libera espansione delle acque, è necessario provvedere al compenso dei volumi rispetto al battente atteso di 0,30 m. In ogni caso sono da rispettare i criteri del D.P.G.R. 53/r
PR 48	I.3	P.I.2	L'area ricade in zona allagata per insufficienza del canale scolmatore. La fattibilità è vincolata all'intervento di messa in sicurezza del canale scolmatore da parte della Provincia di Pisa. La programmazione temporale degli interventi di adeguamento idraulico del canale scolmatore d'Arno suddivisi in 3 lotti funzionali è contenuta nella relazione esplicativa di fattibilità del Collegio di Vigilanza del 29.07.2014. Inoltre in aree con Fattibilità Condizionata F3 è necessario definire la tipologia degli approfondimenti di indagine da svolgersi in sede di predisposizione dei piani complessi di intervento o dei piani attuativi o, in loro assenza, in sede di predisposizione dei progetti edilizi. Nel caso specifico la tipologia degli approfondimenti di indagine consiste nella realizzazione di uno studio approfondito del canale scolmatore d'Arno che permetta di ricavare in maniera analitica le aree e i livelli di esondazione. In ogni caso sono da rispettare i criteri del D.P.G.R. 53/r	-	-	L'area ricade in zona allagata per insufficienza del canale scolmatore. La fattibilità è vincolata all'intervento di messa in sicurezza del canale scolmatore da parte della Provincia di Pisa. La programmazione temporale degli interventi di adeguamento idraulico del canale scolmatore d'Arno suddivisi in 3 lotti funzionali è contenuta nella relazione esplicativa di fattibilità del Collegio di Vigilanza del 29.07.2014. Inoltre in aree con Fattibilità Condizionata F3 è necessario definire la tipologia degli approfondimenti di indagine da svolgersi in sede di predisposizione dei piani complessi di intervento o dei piani attuativi o, in loro assenza, in sede di predisposizione dei progetti edilizi. Nel caso specifico la tipologia degli approfondimenti di indagine consiste nella realizzazione di uno studio approfondito del canale scolmatore d'Arno che permetta di ricavare in maniera analitica le aree e i livelli di esondazione. In ogni caso sono da rispettare i criteri del D.P.G.R. 53/r

F 37.1	I.3	P.1.2	L'area ricade in zona allagata per insufficienza del canale scolmatore. La fattibilità è vincolata all'intervento di messa in sicurezza del canale scolmatore da parte della Provincia di Pisa. La programmazione temporale degli interventi di adeguamento idraulico del canale scolmatore d'Arno suddivisi in 3 lotti funzionali è contenuta nella relazione esplicativa di fattibilità del Collegio di Vigilanza del 29.07.2014. Inoltre in aree con Fattibilità Condiziona F3 è necessario definire la tipologia degli approfondimenti di indagine da svolgersi in sede di predisposizione dei piani complessi di intervento o dei piani attuativi o, in loro assenza, in sede di predisposizione dei progetti edilizi. Nel caso specifico la tipologia degli approfondimenti di indagine consiste nella realizzazione di uno studio approfondito del canale scolmatore d'Arno che permetta di ricavare in maniera analitica le aree e i livelli di esondazione. In ogni caso sono da rispettare i criteri del D.P.G.R. 53/r			L'area ricade in zona allagata per insufficienza del canale scolmatore. La fattibilità è vincolata all'intervento di messa in sicurezza del canale scolmatore da parte della Provincia di Pisa. La programmazione temporale degli interventi di adeguamento idraulico del canale scolmatore d'Arno suddivisi in 3 lotti funzionali è contenuta nella relazione esplicativa di fattibilità del Collegio di Vigilanza del 29.07.2014. Inoltre in aree con Fattibilità Condiziona F3 è necessario definire la tipologia degli approfondimenti di indagine da svolgersi in sede di predisposizione dei piani complessi di intervento o dei piani attuativi o, in loro assenza, in sede di predisposizione dei progetti edilizi. Nel caso specifico la tipologia degli approfondimenti di indagine consiste nella realizzazione di uno studio approfondito del canale scolmatore d'Arno che permetta di ricavare in maniera analitica le aree e i livelli di esondazione. In ogni caso sono da rispettare i criteri del D.P.G.R. 53/r
R 42	I.3	P.1.2	L'area ricade in zona allagata per insufficienza del canale scolmatore. La fattibilità è vincolata all'intervento di messa in sicurezza del canale scolmatore da parte della Provincia di Pisa. La programmazione temporale degli interventi di adeguamento idraulico del canale scolmatore d'Arno suddivisi in 3 lotti funzionali è contenuta nella relazione esplicativa di fattibilità del Collegio di Vigilanza del 29.07.2014. Inoltre in aree con Fattibilità Condiziona F3 è necessario definire la tipologia degli approfondimenti di indagine da svolgersi in sede di predisposizione dei piani complessi di intervento o dei piani attuativi o, in loro assenza, in sede di predisposizione dei progetti edilizi. Nel caso specifico la tipologia degli approfondimenti di indagine consiste nella realizzazione di uno studio approfondito del canale scolmatore d'Arno che permetta di ricavare in maniera analitica le aree e i livelli di esondazione. In ogni caso sono da rispettare i criteri del D.P.G.R. 53/r			L'area ricade in zona allagata per insufficienza del canale scolmatore. La fattibilità è vincolata all'intervento di messa in sicurezza del canale scolmatore da parte della Provincia di Pisa. La programmazione temporale degli interventi di adeguamento idraulico del canale scolmatore d'Arno suddivisi in 3 lotti funzionali è contenuta nella relazione esplicativa di fattibilità del Collegio di Vigilanza del 29.07.2014. Inoltre in aree con Fattibilità Condiziona F3 è necessario definire la tipologia degli approfondimenti di indagine da svolgersi in sede di predisposizione dei piani complessi di intervento o dei piani attuativi o, in loro assenza, in sede di predisposizione dei progetti edilizi. Nel caso specifico la tipologia degli approfondimenti di indagine consiste nella realizzazione di uno studio approfondito del canale scolmatore d'Arno che permetta di ricavare in maniera analitica le aree e i livelli di esondazione. In ogni caso sono da rispettare i criteri del D.P.G.R. 53/r
PARCO 37	I.3	P.1.2	L'area ricade in zona allagata per insufficienza del canale scolmatore. Sono da consentirsi aree a verde non attrezzate senza modifiche morfologiche. Per le aree attrezzate La fattibilità è vincolata all'intervento di messa in sicurezza del canale scolmatore da parte della Provincia di Pisa. La programmazione temporale degli interventi di adeguamento idraulico del canale scolmatore d'Arno suddivisi in 3 lotti funzionali è contenuta nella relazione esplicativa di fattibilità del Collegio di Vigilanza del 29.07.2014. Inoltre in aree con Fattibilità Condiziona F3 è necessario definire la tipologia degli approfondimenti di indagine da svolgersi in sede di predisposizione dei piani complessi di intervento o dei piani attuativi o, in loro assenza, in sede di predisposizione dei progetti edilizi. Nel caso specifico la tipologia degli approfondimenti di indagine consiste nella realizzazione di uno studio approfondito del canale scolmatore d'Arno che permetta di ricavare in maniera analitica le aree e i livelli di esondazione. In ogni caso sono da rispettare i criteri del D.P.G.R. 53/r			L'area ricade in zona allagata per insufficienza del canale scolmatore. Sono da consentirsi aree a verde non attrezzate senza modifiche morfologiche. Per le aree attrezzate La fattibilità è vincolata all'intervento di messa in sicurezza del canale scolmatore da parte della Provincia di Pisa. La programmazione temporale degli interventi di adeguamento idraulico del canale scolmatore d'Arno suddivisi in 3 lotti funzionali è contenuta nella relazione esplicativa di fattibilità del Collegio di Vigilanza del 29.07.2014. Inoltre in aree con Fattibilità Condiziona F3 è necessario definire la tipologia degli approfondimenti di indagine da svolgersi in sede di predisposizione dei piani complessi di intervento o dei piani attuativi o, in loro assenza, in sede di predisposizione dei progetti edilizi. Nel caso specifico la tipologia degli approfondimenti di indagine consiste nella realizzazione di uno studio approfondito del canale scolmatore d'Arno che permetta di ricavare in maniera analitica le aree e i livelli di esondazione. In ogni caso sono da rispettare i criteri del D.P.G.R. 53/r
PR 44	I.3	P.1.2	L'area ricade in zona allagata per insufficienza del canale scolmatore. La fattibilità è vincolata all'intervento di messa in sicurezza del canale scolmatore da parte della Provincia di Pisa. La programmazione temporale degli interventi di adeguamento idraulico del canale scolmatore d'Arno suddivisi in 3 lotti funzionali è contenuta nella relazione esplicativa di fattibilità del Collegio di Vigilanza del 29.07.2014. Inoltre in aree con Fattibilità Condiziona F3 è necessario definire la tipologia degli approfondimenti di indagine da svolgersi in sede di predisposizione dei piani complessi di intervento o dei piani attuativi o, in loro assenza, in sede di predisposizione dei progetti edilizi. Nel caso specifico la tipologia degli approfondimenti di indagine consiste nella realizzazione di uno studio approfondito del canale scolmatore d'Arno che permetta di ricavare in maniera analitica le aree e i livelli di esondazione. In ogni caso sono da rispettare i criteri del D.P.G.R. 53/r			L'area ricade in zona allagata per insufficienza del canale scolmatore. La fattibilità è vincolata all'intervento di messa in sicurezza del canale scolmatore da parte della Provincia di Pisa. La programmazione temporale degli interventi di adeguamento idraulico del canale scolmatore d'Arno suddivisi in 3 lotti funzionali è contenuta nella relazione esplicativa di fattibilità del Collegio di Vigilanza del 29.07.2014. Inoltre in aree con Fattibilità Condiziona F3 è necessario definire la tipologia degli approfondimenti di indagine da svolgersi in sede di predisposizione dei piani complessi di intervento o dei piani attuativi o, in loro assenza, in sede di predisposizione dei progetti edilizi. Nel caso specifico la tipologia degli approfondimenti di indagine consiste nella realizzazione di uno studio approfondito del canale scolmatore d'Arno che permetta di ricavare in maniera analitica le aree e i livelli di esondazione. In ogni caso sono da rispettare i criteri del D.P.G.R. 53/r
PARCO 34	I.4 - I.3 - I.2	P.1.3 - P.1.2 - P.1.1	Nelle aree classificate a pericolosità I.4 Sono da consentirsi aree a verde non attrezzate senza modifiche morfologiche. Nelle aree classificate a pericolosità I.3 da allagamenti Tr 200 anni di transito, Le nuove edificazioni e attrezzature dovranno essere posti a quote non inferiori a +0,80 m rispetto al piano attuale (livello idrometrico duecentennale di transito 0,30 m + franco di sicurezza di 0,50 m). A fronte di qualsiasi modifica morfologica o a realizzazione di superfici che sottraggono volumetria alla libera espansione delle acque, è necessario provvedere al compenso dei volumi rispetto al battente atteso di 0,30 m. In ogni caso sono da rispettare i criteri del D.P.G.R. 53/r	Le aree classificate a I.4 corrispondono alle aree P.1.3 per le quali sono da consentirsi aree a verde non attrezzate senza modifiche morfologiche.	Nelle aree classificate a pericolosità I.4 Sono da consentirsi aree a verde non attrezzate senza modifiche morfologiche	Nelle aree classificate a pericolosità I.4 Sono da consentirsi aree a verde non attrezzate senza modifiche morfologiche. Nelle aree classificate a pericolosità I.3 e P.1.3 da allagamenti Tr 200 anni di transito, Le nuove edificazioni e attrezzature dovranno essere posti a quote non inferiori a +0,80 m rispetto al piano attuale (livello idrometrico duecentennale di transito 0,30 m + franco di sicurezza di 0,50 m). A fronte di qualsiasi modifica morfologica o a realizzazione di superfici che sottraggono volumetria alla libera espansione delle acque, è necessario provvedere al compenso dei volumi rispetto al battente atteso di 0,30 m. In ogni caso sono da rispettare i criteri del D.P.G.R. 53/r
Stpr Zambrigliana	I.4 - I.3 - I.2	P.1.3 - P.1.2 - P.1.1	Per la parte di viabilità ricadente in pericolosità I.4 e I.3 deve essere garantita la sicurezza idraulica per eventi con tr 200 anni rispetto alla quota del battente di 1.55 m.s.l.m. + 0.50 franco di sicurezza e ne sia garantita la trasparenza idraulica o il non aumento del rischio nelle aree contermini. In ogni caso sono da rispettare i criteri del D.P.G.R. 53/r	Per il tratto di viabilità ricadente in P.1. 3 vale quanto disposto dall'art.7 lettera d) ossia è possibile la realizzazione di nuove infrastrutture purché siano realizzati in condizioni di sicurezza idraulica. La sicurezza idraulica è ottenuta per eventi con tr 200 anni rispetto alla quota del battente di 1.55 m.s.l.m. + 0.50 franco di sicurezza e ne sia garantita la trasparenza idraulica o il non aumento del rischio nelle aree contermini.	Sono consentite infrastrutture di tipo lineare non diversamente localizzabili, a condizione che siano preventivamente o contestualmente realizzate le opere per la loro messa in sicurezza idraulica per tempo di ritorno duecentennale, senza aggravare la pericolosità idraulica al contorno. La sicurezza idraulica è ottenuta per eventi con tr 200 anni rispetto alla quota del battente di 1.55 m.s.l.m. + 0.50 franco di sicurezza e ne sia garantita la trasparenza idraulica o il non aumento del rischio nelle aree contermini.	Per la parte di viabilità ricadente in pericolosità I.4 e I.3 e P.1. 3 deve essere garantita la sicurezza idraulica per eventi con tr 200 anni rispetto alla quota del battente di 1.55 m.s.l.m. + 0.50 franco di sicurezza e ne sia garantita la trasparenza idraulica o il non aumento del rischio nelle aree contermini. In ogni caso sono da rispettare i criteri del D.P.G.R. 53/r

PR 47	I.4 - I.2*	P.I.3 - P.I.1	Nelle aree classificate a pericolosità I.4 Sono da consentirsi aree a verde senza modifiche morfologiche.	Le aree classificate a I.4 corrispondono alle aree P.I.3 per le quali sono da consentirsi aree a verde senza modifiche morfologiche.	Nelle aree classificate a pericolosità I.4 Sono da consentirsi aree a verde senza modifiche morfologiche.	Nelle aree classificate a pericolosità I.4 Sono da consentirsi aree a verde senza modifiche morfologiche.
Stpr Stradello	I.4	P.I.3	La viabilità ricade in pericolosità I.4 per una estensione di circa 100 metri e vale quanto disposto dal D.P.G.R. 53/R ossia è comunque da consentire la realizzazione di brevi tratti viari di collegamento tra viabilità esistenti, con sviluppo comunque non superiore a 200 ml, assicurandone comunque la trasparenza idraulica ed il non aumento del rischio nelle aree contermini. In ogni caso sono da rispettare i criteri del D.P.G.R. 53/r	Per il tratto di viabilità ricadente in P.I. 3 vale quanto disposto dall'art.7 lettera d) ossia è possibile la realizzazione di nuove infrastrutture purché siano realizzati in condizioni di sicurezza idraulica. La sicurezza idraulica è ottenuta rispetto alla quota di allagamento per Tr 200 anni +5.31 m. s.l.m. + 0,50 m franco di sicurezza = 5.81 m. s.l.m.	Ai sensi dell'art.2 comma 1 lettera b) nelle aree a pericolosità molto elevata sono ammesse infrastrutture di tipo lineare non diversamente localizzabili, a condizione che siano preventivamente o contestualmente realizzate le opere per la loro messa in sicurezza idraulica per tempo di ritorno duecentennale, senza aggravare la pericolosità idraulica al contorno. Sono inoltre da rispettare i criteri di cui alla L.R. 21/2012	Per il tratto ricadente in pericolosità molto elevata (I.4) e elevata (P.I.3) occorrerà la messa in sicurezza idraulica alla quota alla quota di allagamento per Tr 200 anni +5.31 m. s.l.m. + 0,50 m franco di sicurezza = 5.81 m. s.l.m. garantendo la trasparenza idraulica e il non aggravio del rischio idraulico rispetto al battente atteso.
SP 9	I.3 - I.2 - I.2*	P.I.2 - P.I.1	L'area ricade in parte pericolosità I.3 derivante da allagamenti Tr 200 anni di transito. Le nuove edificazioni dovranno essere posti a quote non inferiori a +0,80 m rispetto al piano attuale (livello idrometrico duecentennale di transito 0,30 m + franco di sicurezza di 0,50 m). A fronte di qualsiasi modifica morfologica o a realizzazione di superfici che sottraggono volumetria alla libera espansione delle acque, è necessario provvedere al compenso dei volumi rispetto al battente atteso di 0,30 m. In ogni caso sono da rispettare i criteri del D.P.G.R. 53/r	-	-	L'area ricade in parte pericolosità I.3 derivante da allagamenti Tr 200 anni di transito. Le nuove edificazioni dovranno essere posti a quote non inferiori a +0,80 m rispetto al piano attuale (livello idrometrico duecentennale di transito 0,30 m + franco di sicurezza di 0,50 m). A fronte di qualsiasi modifica morfologica o a realizzazione di superfici che sottraggono volumetria alla libera espansione delle acque, è necessario provvedere al compenso dei volumi rispetto al battente atteso di 0,30 m. In ogni caso sono da rispettare i criteri del D.P.G.R. 53/r
PR 39a	I.3	P.I.2	L'area ricade in pericolosità Idraulica I.3 mutuata dalla P.I.2 del Piano Assetto idrogeologico. Per quanto specificato in relazione tecnica relativamente alla pericolosità PAI, si ritiene per l'area che la sicurezza idraulica sia garantita prevedendo rialzamento di 30 cm rispetto al piano attuale, senza necessità di compenso dei volumi	-	-	
PR 39b	I.3	P.I.2	L'area è interessata da allagamenti per Tr 200 anni. L'analisi idraulica evidenzia un battente atteso sull'evento Tr 200 anni pari a 1.63 m s.l.m. I piani abitabili delle nuove edificazioni e gli accessi a interrati e garage dovranno essere posti a quote non inferiori a 2.13 m s.l.m. (livello idrometrico duecentennale con franco di sicurezza di 50 cm). A fronte di qualsiasi modifica morfologica o a realizzazione di superfici che sottraggono volumetria alla libera espansione delle acque è necessario provvedere al compenso dei volumi rispetto al battente atteso di 1.63 m s.l.m. In ogni caso sono da rispettare i criteri del D.P.G.R. 53/r	-	-	L'area è interessata da allagamenti per Tr 200 anni. L'analisi idraulica evidenzia un battente atteso sull'evento Tr 200 anni pari a 1.63 m s.l.m. I piani abitabili delle nuove edificazioni e gli accessi a interrati e garage dovranno essere posti a quote non inferiori a 2.13 m s.l.m. (livello idrometrico duecentennale con franco di sicurezza di 50 cm). A fronte di qualsiasi modifica morfologica o a realizzazione di superfici che sottraggono volumetria alla libera espansione delle acque è necessario provvedere al compenso dei volumi rispetto al battente atteso di 1.63 m s.l.m. In ogni caso sono da rispettare i criteri del D.P.G.R. 53/r
SP13	I.3 - I.2	P.I.2 - P.I.1	L'area è interessata in parte da allagamenti per Tr 200 anni. L'analisi idraulica evidenzia un battente atteso sull'evento Tr 200 anni pari a 4.64 m s.l.m. I piani abitabili delle nuove edificazioni e gli accessi a interrati e garage dovranno essere posti a quote non inferiori a 5,14 m s.l.m. (livello idrometrico duecentennale con franco di sicurezza di 50 cm). A fronte di qualsiasi modifica morfologica o a realizzazione di superfici che sottraggono volumetria alla libera espansione delle acque è necessario provvedere al compenso dei volumi rispetto al battente atteso di 4,64 m s.l.m. In ogni caso sono da rispettare i criteri del D.P.G.R. 53/r	-	-	L'area è interessata in parte da allagamenti per Tr 200 anni. L'analisi idraulica evidenzia un battente atteso sull'evento Tr 200 anni pari a 4.64 m s.l.m. I piani abitabili delle nuove edificazioni e gli accessi a interrati e garage dovranno essere posti a quote non inferiori a 5,14 m s.l.m. (livello idrometrico duecentennale con franco di sicurezza di 50 cm). A fronte di qualsiasi modifica morfologica o a realizzazione di superfici che sottraggono volumetria alla libera espansione delle acque è necessario provvedere al compenso dei volumi rispetto al battente atteso di 4,64 m s.l.m. In ogni caso sono da rispettare i criteri del D.P.G.R. 53/r
Stpr coll. SS 67	I.3 - I.2 - I.2*	P.I.2 - P.I.1	Nuova viabilità che ricade quasi totalmente in classe di pericolosità I.2 e I.2* e per cui non necessita di nessun condizionamento di natura idraulica. Parte della nuova viabilità è interessata da allagamenti per Tr 200 anni. Per il tratto ricadente in pericolosità I.3 di estensione di circa 60 metri vale quanto disposto dal D.P.G.R. 53/R ossia è comunque da consentire la realizzazione di brevi tratti viari di collegamento tra viabilità esistenti, con sviluppo comunque non superiore a 200 ml, assicurandone comunque la trasparenza idraulica ed il non aumento del rischio nelle aree contermini. In ogni caso sono da rispettare i criteri del D.P.G.R. 53/r	-	-	Per il tratto ricadente in pericolosità I.3 di estensione di circa 60 metri vale quanto disposto dal D.P.G.R. 53/R ossia è comunque da consentire la realizzazione di brevi tratti viari di collegamento tra viabilità esistenti, con sviluppo comunque non superiore a 200 ml, assicurandone comunque la trasparenza idraulica ed il non aumento del rischio nelle aree contermini
RQ 4.10	I.3 - I.2 - I.2*	P.I.2 - P.I.1	L'area ricade in parte pericolosità I.3 derivante da allagamenti Tr 200 anni di transito. Le nuove edificazioni, attrezzature, gli accessi a eventuali interrati e garage dovranno essere posti a quote non inferiori a +0,80 m rispetto al piano attuale (livello idrometrico duecentennale di transito 0,30 m + franco di sicurezza di 0,50 m). A fronte di qualsiasi modifica morfologica o a realizzazione di superfici che sottraggono volumetria alla libera espansione delle acque, è necessario provvedere al compenso dei volumi rispetto al battente atteso di 0,30 m. In ogni caso sono da rispettare i criteri del D.P.G.R. 53/r	-	-	L'area ricade in parte pericolosità I.3 derivante da allagamenti Tr 200 anni di transito. Le nuove edificazioni, attrezzature, gli accessi a eventuali interrati e garage dovranno essere posti a quote non inferiori a +0,80 m rispetto al piano attuale (livello idrometrico duecentennale di transito 0,30 m + franco di sicurezza di 0,50 m). A fronte di qualsiasi modifica morfologica o a realizzazione di superfici che sottraggono volumetria alla libera espansione delle acque, è necessario provvedere al compenso dei volumi rispetto al battente atteso di 0,30 m. In ogni caso sono da rispettare i criteri del D.P.G.R. 53/r
SP5	I.3	P.I.2	L'area ricade in zona allagata per insufficienza del canale scolmatore. La fattibilità è vincolata all'intervento di messa in sicurezza del canale scolmatore da parte della Provincia di Pisa. La programmazione temporale degli interventi di adeguamento idraulico del canale scolmatore d'Arno suddivisi in 3 lotti funzionali è contenuta nella relazione esplicitiva di fattibilità del Collegio di Vigilanza del 29.07.2014. Inoltre in aree con Fattibilità Condiziona F3 è necessario definire la tipologia degli approfondimenti di indagine da svolgersi in sede di predisposizione dei piani complessi di intervento o dei piani attuativi o, in loro assenza, in sede di predisposizione dei progetti edilizi. Nel caso specifico la tipologia degli approfondimenti di indagine consiste nella realizzazione di uno studio approfondito del canale scolmatore d'Arno che permetta di ricavare in maniera analitica le aree e i livelli di esondazione. In ogni caso sono da rispettare i criteri del D.P.G.R. 53/r	-	-	L'area ricade in zona allagata per insufficienza del canale scolmatore. La fattibilità è vincolata all'intervento di messa in sicurezza del canale scolmatore da parte della Provincia di Pisa. La programmazione temporale degli interventi di adeguamento idraulico del canale scolmatore d'Arno suddivisi in 3 lotti funzionali è contenuta nella relazione esplicitiva di fattibilità del Collegio di Vigilanza del 29.07.2014. Inoltre in aree con Fattibilità Condiziona F3 è necessario definire la tipologia degli approfondimenti di indagine da svolgersi in sede di predisposizione dei piani complessi di intervento o dei piani attuativi o, in loro assenza, in sede di predisposizione dei progetti edilizi. Nel caso specifico la tipologia degli approfondimenti di indagine consiste nella realizzazione di uno studio approfondito del canale scolmatore d'Arno che permetta di ricavare in maniera analitica le aree e i livelli di esondazione. In ogni caso sono da rispettare i criteri del D.P.G.R. 53/r

Stpr Rotina	I.3	P.I.2	L'area ricade in zona allagata per insufficienza del canale scolmatore. La fattibilità è vincolata all'intervento di messa in sicurezza del canale scolmatore da parte della Provincia di Pisa. La programmazione temporale degli interventi di adeguamento idraulico del canale scolmatore d'Arno suddivisi in 3 lotti funzionali è contenuta nella relazione esplicativa di fattibilità del Collegio di Vigilanza del 29.07.2014. Inoltre In aree con Fattibilità Condiziona F3 è necessario definire la tipologia degli approfondimenti di indagine da svolgersi in sede di predisposizione dei piani complessi di intervento o dei piani attuativi o, in loro assenza, in sede di predisposizione dei progetti edilizi. Nel caso specifico la tipologia degli approfondimenti di indagine consiste nella realizzazione di uno studio approfondito del canale scolmatore d'Arno che permetta di ricavare in maniera analitica le aree e i livelli di esondazione. Per il tratto ricadente in pericolosità I.3 di estensione di circa 150 metri vale quanto disposto dal D.P.G.R. 53/R ossia è comunque da consentire la realizzazione di brevi tratti viari di collegamento tra viabilità esistenti, con sviluppo comunque non superiore a 200 ml, assicurandone comunque la trasparenza idraulica ed il non aumento del rischio nelle aree contermini. In ogni caso sono da rispettare i criteri del D.P.G.R. 53/r	-	-	L'area ricade in zona allagata per insufficienza del canale scolmatore. La fattibilità è vincolata all'intervento di messa in sicurezza del canale scolmatore da parte della Provincia di Pisa. La programmazione temporale degli interventi di adeguamento idraulico del canale scolmatore d'Arno suddivisi in 3 lotti funzionali è contenuta nella relazione esplicativa di fattibilità del Collegio di Vigilanza del 29.07.2014. Inoltre In aree con Fattibilità Condiziona F3 è necessario definire la tipologia degli approfondimenti di indagine da svolgersi in sede di predisposizione dei piani complessi di intervento o dei piani attuativi o, in loro assenza, in sede di predisposizione dei progetti edilizi. Nel caso specifico la tipologia degli approfondimenti di indagine consiste nella realizzazione di uno studio approfondito del canale scolmatore d'Arno che permetta di ricavare in maniera analitica le aree e i livelli di esondazione. Per il tratto ricadente in pericolosità I.3 di estensione di circa 150 metri vale quanto disposto dal D.P.G.R. 53/R ossia è comunque da consentire la realizzazione di brevi tratti viari di collegamento tra viabilità esistenti, con sviluppo comunque non superiore a 200 ml, assicurandone comunque la trasparenza idraulica ed il non aumento del rischio nelle aree contermini. In ogni caso sono da rispettare i criteri del D.P.G.R. 53/r
RQ 5.3	I.3	P.I.2	L'area ricade in zona allagata per insufficienza del canale scolmatore. La fattibilità è vincolata all'intervento di messa in sicurezza del canale scolmatore da parte della Provincia di Pisa. La programmazione temporale degli interventi di adeguamento idraulico del canale scolmatore d'Arno suddivisi in 3 lotti funzionali è contenuta nella relazione esplicativa di fattibilità del Collegio di Vigilanza del 29.07.2014. Inoltre In aree con Fattibilità Condiziona F3 è necessario definire la tipologia degli approfondimenti di indagine da svolgersi in sede di predisposizione dei piani complessi di intervento o dei piani attuativi o, in loro assenza, in sede di predisposizione dei progetti edilizi. Nel caso specifico la tipologia degli approfondimenti di indagine consiste nella realizzazione di uno studio approfondito del canale scolmatore d'Arno che permetta di ricavare in maniera analitica le aree e i livelli di esondazione. In ogni caso sono da rispettare i criteri del D.P.G.R. 53/r	-	-	L'area ricade in zona allagata per insufficienza del canale scolmatore. La fattibilità è vincolata all'intervento di messa in sicurezza del canale scolmatore da parte della Provincia di Pisa. La programmazione temporale degli interventi di adeguamento idraulico del canale scolmatore d'Arno suddivisi in 3 lotti funzionali è contenuta nella relazione esplicativa di fattibilità del Collegio di Vigilanza del 29.07.2014. Inoltre In aree con Fattibilità Condiziona F3 è necessario definire la tipologia degli approfondimenti di indagine da svolgersi in sede di predisposizione dei piani complessi di intervento o dei piani attuativi o, in loro assenza, in sede di predisposizione dei progetti edilizi. Nel caso specifico la tipologia degli approfondimenti di indagine consiste nella realizzazione di uno studio approfondito del canale scolmatore d'Arno che permetta di ricavare in maniera analitica le aree e i livelli di esondazione. In ogni caso sono da rispettare i criteri del D.P.G.R. 53/r
PARCO 26	I.3	P.I.2	L'area ricade in zona allagata per insufficienza del canale scolmatore. Sono da consentirsi aree a verde non attrezzate senza modifiche morfologiche. Per le aree attrezzate La fattibilità è vincolata all'intervento di messa in sicurezza del canale scolmatore da parte della Provincia di Pisa. La programmazione temporale degli interventi di adeguamento idraulico del canale scolmatore d'Arno suddivisi in 3 lotti funzionali è contenuta nella relazione esplicativa di fattibilità del Collegio di Vigilanza del 29.07.2014. Inoltre In aree con Fattibilità Condiziona F3 è necessario definire la tipologia degli approfondimenti di indagine da svolgersi in sede di predisposizione dei piani complessi di intervento o dei piani attuativi o, in loro assenza, in sede di predisposizione dei progetti edilizi. Nel caso specifico la tipologia degli approfondimenti di indagine consiste nella realizzazione di uno studio approfondito del canale scolmatore d'Arno che permetta di ricavare in maniera analitica le aree e i livelli di esondazione. In ogni caso sono da rispettare i criteri del D.P.G.R. 53/r	-	-	L'area ricade in zona allagata per insufficienza del canale scolmatore. Sono da consentirsi aree a verde non attrezzate senza modifiche morfologiche. Per le aree attrezzate La fattibilità è vincolata all'intervento di messa in sicurezza del canale scolmatore da parte della Provincia di Pisa. La programmazione temporale degli interventi di adeguamento idraulico del canale scolmatore d'Arno suddivisi in 3 lotti funzionali è contenuta nella relazione esplicativa di fattibilità del Collegio di Vigilanza del 29.07.2014. Inoltre In aree con Fattibilità Condiziona F3 è necessario definire la tipologia degli approfondimenti di indagine da svolgersi in sede di predisposizione dei piani complessi di intervento o dei piani attuativi o, in loro assenza, in sede di predisposizione dei progetti edilizi. Nel caso specifico la tipologia degli approfondimenti di indagine consiste nella realizzazione di uno studio approfondito del canale scolmatore d'Arno che permetta di ricavare in maniera analitica le aree e i livelli di esondazione. In ogni caso sono da rispettare i criteri del D.P.G.R. 53/r
Stpr Risorgimento	I.3	P.I.2	L'area ricade in zona allagata per insufficienza del canale scolmatore. La fattibilità è vincolata all'intervento di messa in sicurezza del canale scolmatore da parte della Provincia di Pisa. La programmazione temporale degli interventi di adeguamento idraulico del canale scolmatore d'Arno suddivisi in 3 lotti funzionali è contenuta nella relazione esplicativa di fattibilità del Collegio di Vigilanza del 29.07.2014. Inoltre In aree con Fattibilità Condiziona F3 è necessario definire la tipologia degli approfondimenti di indagine da svolgersi in sede di predisposizione dei piani complessi di intervento o dei piani attuativi o, in loro assenza, in sede di predisposizione dei progetti edilizi. Nel caso specifico la tipologia degli approfondimenti di indagine consiste nella realizzazione di uno studio approfondito del canale scolmatore d'Arno che permetta di ricavare in maniera analitica le aree e i livelli di esondazione. Per il tratto ricadente in pericolosità I.3 di estensione di circa 50 metri vale quanto disposto dal D.P.G.R. 53/R ossia è comunque da consentire la realizzazione di brevi tratti viari di collegamento tra viabilità esistenti, con sviluppo comunque non superiore a 200 ml, assicurandone comunque la trasparenza idraulica ed il non aumento del rischio nelle aree contermini. In ogni caso sono da rispettare i criteri del D.P.G.R. 53/r	-	-	L'area ricade in zona allagata per insufficienza del canale scolmatore. La fattibilità è vincolata all'intervento di messa in sicurezza del canale scolmatore da parte della Provincia di Pisa. La programmazione temporale degli interventi di adeguamento idraulico del canale scolmatore d'Arno suddivisi in 3 lotti funzionali è contenuta nella relazione esplicativa di fattibilità del Collegio di Vigilanza del 29.07.2014. Inoltre In aree con Fattibilità Condiziona F3 è necessario definire la tipologia degli approfondimenti di indagine da svolgersi in sede di predisposizione dei piani complessi di intervento o dei piani attuativi o, in loro assenza, in sede di predisposizione dei progetti edilizi. Nel caso specifico la tipologia degli approfondimenti di indagine consiste nella realizzazione di uno studio approfondito del canale scolmatore d'Arno che permetta di ricavare in maniera analitica le aree e i livelli di esondazione. Per il tratto ricadente in pericolosità I.3 di estensione di circa 50 metri vale quanto disposto dal D.P.G.R. 53/R ossia è comunque da consentire la realizzazione di brevi tratti viari di collegamento tra viabilità esistenti, con sviluppo comunque non superiore a 200 ml, assicurandone comunque la trasparenza idraulica ed il non aumento del rischio nelle aree contermini. In ogni caso sono da rispettare i criteri del D.P.G.R. 53/r
RQ 17.3	I.3 - I.2	P.I.2 - P.I.1	L'area è interessata da allagamenti per Tr 100 e 200 anni. L'analisi idraulica evidenzia un battente atteso sull'evento Tr 200 anni pari a 3.78 m s.l.m. I piani abitabili delle nuove edificazioni e gli accessi a interrati e garage dovranno essere posti a quote non inferiori a 4.28 m s.l.m. (livello idrometrico duecentennale con franco di sicurezza di 50 cm). A fronte di qualsiasi modifica morfologica o a realizzazione di superfici che sottraggono volumetria alla libera espansione delle acque è necessario provvedere al compenso dei volumi rispetto al battente atteso di 3.78 m s.l.m. In ogni caso sono da rispettare i criteri del D.P.G.R. 53/r	-	-	L'area è interessata da allagamenti per Tr 100 e 200 anni. L'analisi idraulica evidenzia un battente atteso sull'evento Tr 200 anni pari a 3.78 m s.l.m. I piani abitabili delle nuove edificazioni e gli accessi a interrati e garage dovranno essere posti a quote non inferiori a 4.28 m s.l.m. (livello idrometrico duecentennale con franco di sicurezza di 50 cm). A fronte di qualsiasi modifica morfologica o a realizzazione di superfici che sottraggono volumetria alla libera espansione delle acque è necessario provvedere al compenso dei volumi rispetto al battente atteso di 3.78 m s.l.m. In ogni caso sono da rispettare i criteri del D.P.G.R. 53/r

6. ALLEGATO 2 – LIBRETTO DELLE SEZIONI DEL FOSSO MARIANA CON LIVELLI

Modello Nord - Mariana
TR 30 anni

SEZIONE N° 00407PB13

LEGENDA:

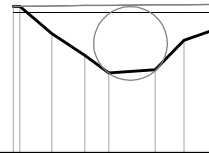
TR 30 anni - Durata 3h H = 3.7 m. s.l.m.

TR 30 anni - Durata 6h H = 3.71 m. s.l.m.

TR 30 anni - Durata 12h H = 3.71 m. s.l.m.

SCALA DISTANZE 1:200
SCALA QUOTE 1:200

0.00



PUNTI	1	3	4	5	6	7	8
QUOTE [m s.l.m.]	3.87	3.15	2.57	2.11	2.19	2.97	3.23
DISTANZE PROGRESSIVE [m]	0.00	1.02	1.89	2.53	3.75	4.52	5.27
DISTANZE PARZIALI [m]				1.22			

SEZIONE N° 90008__14

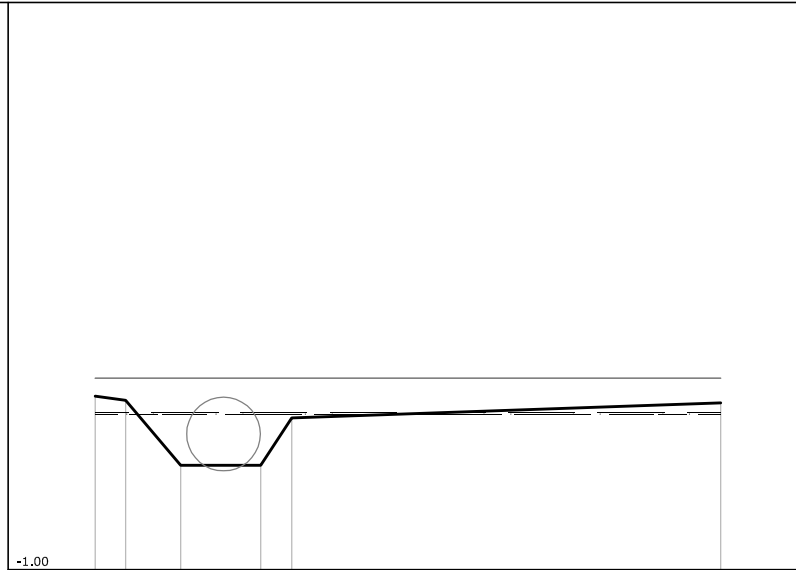
LEGENDA:

TR 30 anni - Durata 3h H = 3.11 m. s.l.m.

TR 30 anni - Durata 6h H = 3.15 m. s.l.m.

TR 30 anni - Durata 12h H = 3.11 m. s.l.m.

SCALA DISTANZE 1:200
SCALA QUOTE 1:200



PUNTI	1	2	3	4	5	6
QUOTE [m s.l.m.]	3.59	3.48	1.76	1.76	3.01	3.41
DISTANZE PROGRESSIVE [m]	0.00	0.81	2.26	4.38	5.20	16.55
DISTANZE PARZIALI [m]		1.45	2.12		11.35	

SEZIONE N° 90005_14

LEGENDA:

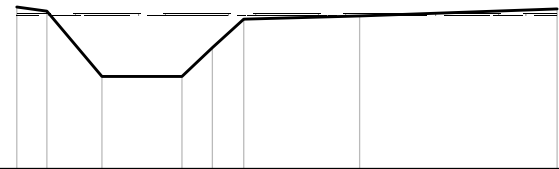
TR 30 anni - Durata 3h H =3.06 m. s.l.m.

TR 30 anni - Durata 6h H =3.1 m. s.l.m.

TR 30 anni - Durata 12h H =3.06 m. s.l.m.

SCALA DISTANZE 1:200
SCALA QUOTE 1:200

-1.00



PUNTI	1	2	3	4	5	6	7	8
QUOTE [m s.l.m.]	3.27	3.16	1.44	1.44	2.20	2.95	3.04	3.22
DISTANZE PROGRESSIVE [m]	0.00	0.80	2.26	4.37	5.18	6.01	9.07	14.30
DISTANZE PARZIALI [m]		1.46	2.11			3.06	5.23	

SEZIONE N° 90002_14

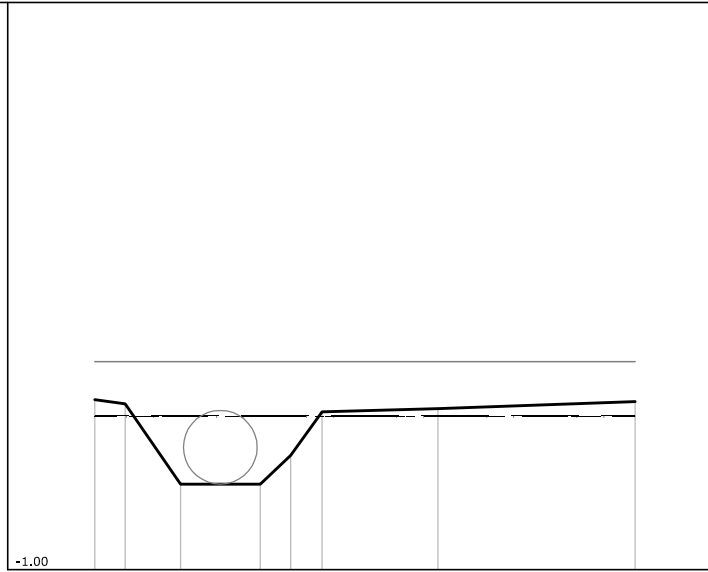
LEGENDA:

TR 30 anni - Durata 3h H =3.05 m. s.l.m.

TR 30 anni - Durata 6h H =3.08 m. s.l.m.

TR 30 anni - Durata 12h H =3.04 m. s.l.m.

SCALA DISTANZE 1:200
SCALA QUOTE 1:200



PUNTI	1	2	3	4	5	6	7	8
QUOTE [m s.l.m.]	3.49	3.38	1.26	1.26	2.02	3.17	3.26	3.44
DISTANZE PROGRESSIVE [m]	0.00	0.81	2.27	4.38	5.19	6.02	9.08	14.30
DISTANZE PARZIALI [m]		1.46	2.11			3.06	5.22	

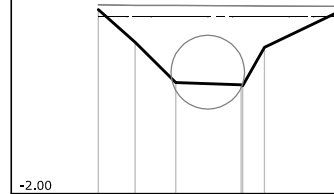
SEZIONE N° 00362PC13

LEGENDA:

TR 30 anni - Durata 3h H =2.67 m. s.l.m.

TR 30 anni - Durata 6h H =2.69 m. s.l.m.

TR 30 anni - Durata 12h H =2.67 m. s.l.m.



SCALA DISTANZE 1:200
SCALA QUOTE 1:200

PUNTI	1	2	3	4	6	7
QUOTE [m s.l.m.]	2.87	2.00	0.94	0.88	1.87	2.85
DISTANZE PROGRESSIVE [m]	0.00	0.98	2.05	3.78	4.40	6.45
DISTANZE PARZIALI [m]	0.98	1.07	1.73		2.05	

Modello Nord - Mariana
TR 100 anni

SEZIONE N° 00407PB13

LEGENDA:

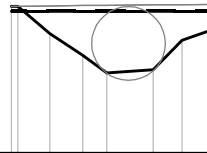
TR 100 anni - Durata 3h H = 3.73 m. s.l.m.

TR 100 anni - Durata 6h H = 3.75 m. s.l.m.

TR 100 anni - Durata 12h H = 3.73 m. s.l.m.

SCALA DISTANZE 1:200
SCALA QUOTE 1:200

0.00



PUNTI	1	3	4	5	6	7	8
QUOTE [m s.l.m.]	3.87	3.15	2.57	2.11	2.19	2.97	3.23
DISTANZE PROGRESSIVE [m]	0.00	1.02	1.89	2.53	3.75	4.52	5.27
DISTANZE PARZIALI [m]				1.22			

SEZIONE N° 90008__14

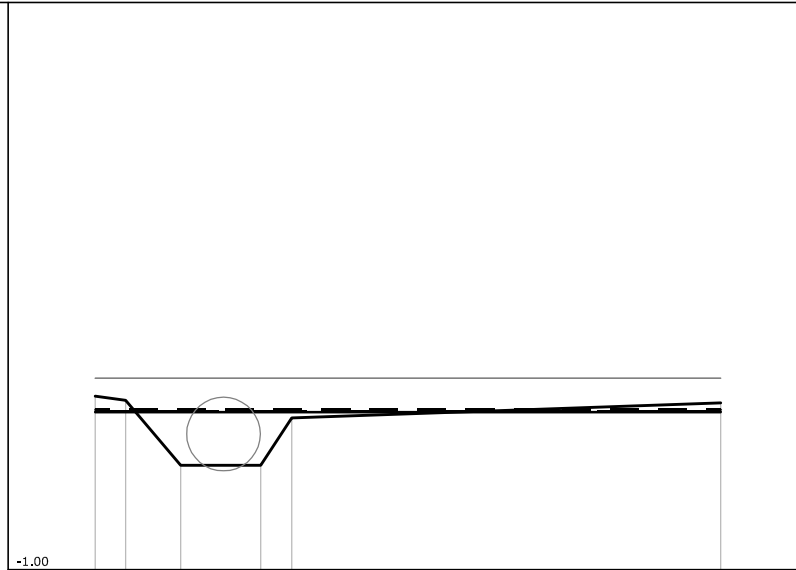
LEGENDA:

TR 100 anni - Durata 3h H =3.19 m. s.l.m.

TR 100 anni - Durata 6h H =3.23 m. s.l.m.

TR 100 anni - Durata 12h H =3.16 m. s.l.m.

SCALA DISTANZE 1:200
SCALA QUOTE 1:200



PUNTI	1	2	3	4	5	6
QUOTE [m s.l.m.]	3.59	3.48	1.76	1.76	3.01	3.41
DISTANZE PROGRESSIVE [m]	0.00	0.81	2.26	4.38	5.20	16.55
DISTANZE PARZIALI [m]		1.45	2.12		11.35	

SEZIONE N° 90005_14

LEGENDA:

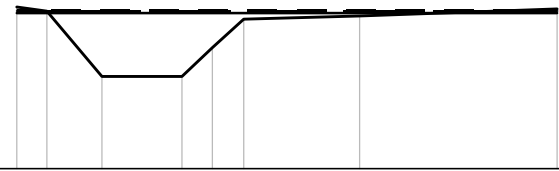
TR 100 anni - Durata 3h H =3.15 m. s.l.m.

TR 100 anni - Durata 6h H =3.18 m. s.l.m.

TR 100 anni - Durata 12h H =3.11 m. s.l.m.

SCALA DISTANZE 1:200
SCALA QUOTE 1:200

-1.00



PUNTI	1	2	3	4	5	6	7	8
QUOTE [m s.l.m.]	3.27	3.16	1.44	1.44	2.20	2.95	3.04	3.22
DISTANZE PROGRESSIVE [m]	0.00	0.80	2.26	4.37	5.18	6.01	9.07	14.30
DISTANZE PARZIALI [m]		1.46	2.11			3.06	5.23	

SEZIONE N° 90002_14

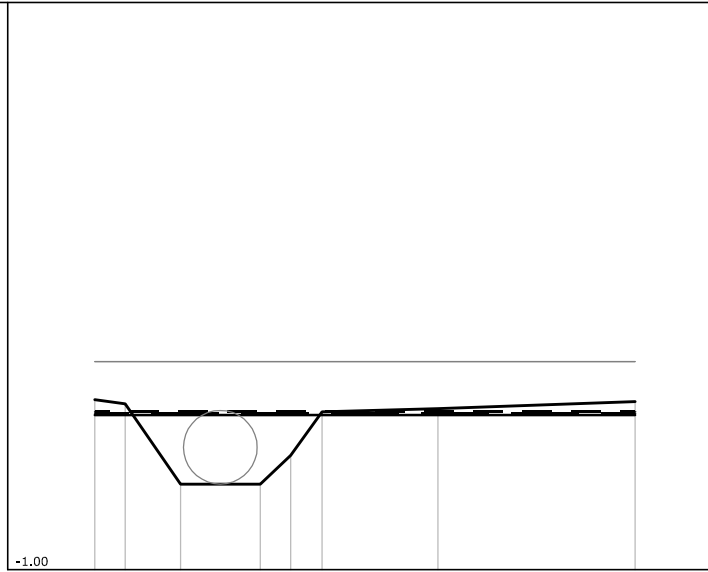
LEGENDA:

TR 100 anni - Durata 3h H =3.13 m. s.l.m.

TR 100 anni - Durata 6h H =3.17 m. s.l.m.

TR 100 anni - Durata 12h H =3.09 m. s.l.m.

SCALA DISTANZE 1:200
SCALA QUOTE 1:200



PUNTI	1	2	3	4	5	6	7	8	
QUOTE [m s.l.m.]		3.49	3.38	1.26	1.26	2.02	3.17	3.26	3.44
DISTANZE PROGRESSIVE [m]	0.00	0.81	2.27	4.38	5.19	6.02	9.08	14.30	
DISTANZE PARZIALI [m]		1.46	2.11			3.06	5.22		

SEZIONE N° 00362PC13

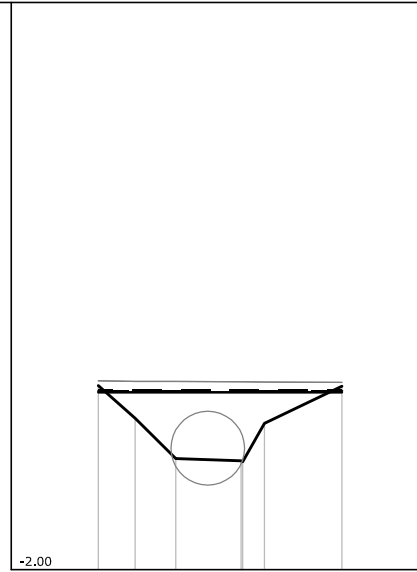
LEGENDA:

TR 100 anni - Durata 3h H =2.71 m. s.l.m.

TR 100 anni - Durata 6h H =2.73 m. s.l.m.

TR 100 anni - Durata 12h H =2.69 m. s.l.m.

SCALA DISTANZE 1:200
SCALA QUOTE 1:200



PUNTI	1	2	3	4	6	7
QUOTE [m s.l.m.]	2.87	2.00	0.94	0.88	1.87	2.85
DISTANZE PROGRESSIVE [m]	0.00	0.98	2.05	3.78	4.40	6.45
DISTANZE PARZIALI [m]	0.98	1.07	1.73		2.05	

Modello Nord - Mariana
TR 200 anni

SEZIONE N° 00407PB13

LEGENDA:

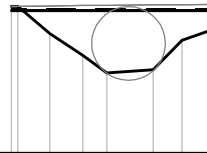
TR 200 anni - Durata 3h H = 3.76 m. s.l.m.

TR 200 anni - Durata 6h H = 3.79 m. s.l.m.

TR 200 anni - Durata 12h H = 3.75 m. s.l.m.

SCALA DISTANZE 1:200
SCALA QUOTE 1:200

0.00



PUNTI	1	3	4	5	6	7	8
QUOTE [m s.l.m.]	3.87	3.15	2.57	2.11	2.19	2.97	3.23
DISTANZE PROGRESSIVE [m]	0.00	1.02	1.89	2.53	3.75	4.52	5.27
DISTANZE PARZIALI [m]				1.22			

SEZIONE N° 90008__14

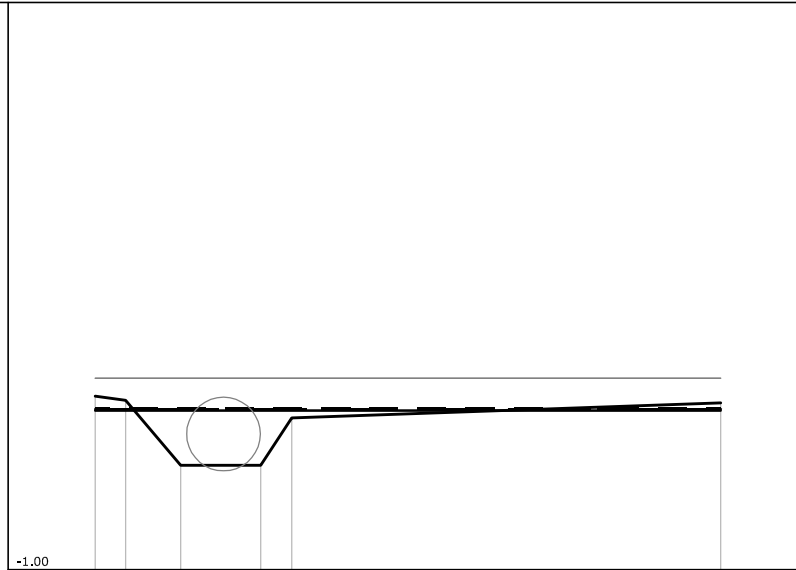
LEGENDA:

TR 200 anni - Durata 3h H =3.24 m. s.l.m.

TR 200 anni - Durata 6h H =3.25 m. s.l.m.

TR 200 anni - Durata 12h H =3.21 m. s.l.m.

SCALA DISTANZE 1:200
SCALA QUOTE 1:200



PUNTI	1	2	3	4	5	6
QUOTE [m s.l.m.]	3.59	3.48	1.76	1.76	3.01	3.41
DISTANZE PROGRESSIVE [m]	0.00	0.81	2.26	4.38	5.20	16.55
DISTANZE PARZIALI [m]		1.45	2.12		11.35	

SEZIONE N° 90005_14

LEGENDA:

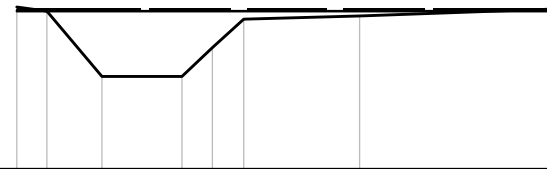
TR 200 anni - Durata 3h H =3.2 m. s.l.m.

TR 200 anni - Durata 6h H =3.2 m. s.l.m.

TR 200 anni - Durata 12h H =3.16 m. s.l.m.

SCALA DISTANZE 1:200
SCALA QUOTE 1:200

-1.00



PUNTI	1	2	3	4	5	6	7	8
QUOTE [m s.l.m.]	3.27	3.16	1.44	1.44	2.20	2.95	3.04	3.22
DISTANZE PROGRESSIVE [m]	0.00	0.80	2.26	4.37	5.18	6.01	9.07	14.30
DISTANZE PARZIALI [m]		1.46	2.11			3.06	5.23	

SEZIONE N° 90002_14

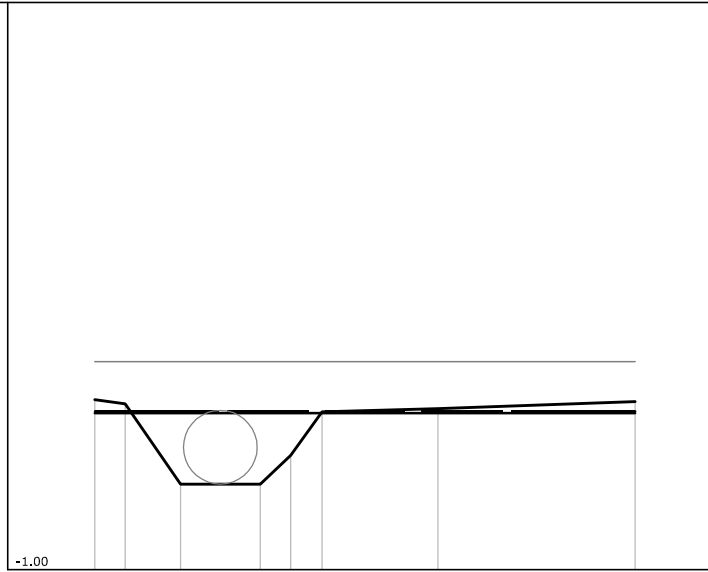
LEGENDA:

TR 200 anni - Durata 3h H =3.18 m. s.l.m.

TR 200 anni - Durata 6h H =3.19 m. s.l.m.

TR 200 anni - Durata 12h H =3.14 m. s.l.m.

SCALA DISTANZE 1:200
SCALA QUOTE 1:200



PUNTI	1	2	3	4	5	6	7	8
QUOTE [m s.l.m.]	3.49	3.38	1.26	1.26	2.02	3.17	3.26	3.44
DISTANZE PROGRESSIVE [m]	0.00	0.81	2.27	4.38	5.19	6.02	9.08	14.30
DISTANZE PARZIALI [m]		1.46	2.11			3.06	5.22	

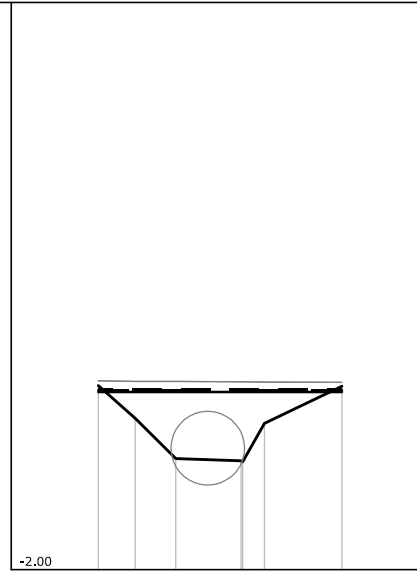
SEZIONE N° 00362PC13

LEGENDA:

TR 200 anni - Durata 3h H =2.74 m. s.l.m.

TR 200 anni - Durata 6h H =2.75 m. s.l.m.

TR 200 anni - Durata 12h H =2.7 m. s.l.m.



SCALA DISTANZE 1:200
SCALA QUOTE 1:200

PUNTI	1	2	3	4	6	7
QUOTE [m s.l.m.]	2.87	2.00	0.94	0.88	1.87	2.85
DISTANZE PROGRESSIVE [m]	0.00	0.98	2.05	3.78	4.40	6.45
DISTANZE PARZIALI [m]	0.98	1.07	1.73		2.05	

Modello Nord - Mariana
TR 500 anni

SEZIONE N° 00407PB13

LEGENDA:

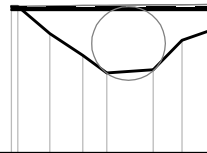
TR 500 anni - Durata 3h H = 3.82 m. s.l.m.

TR 500 anni - Durata 6h H = 3.83 m. s.l.m.

TR 500 anni - Durata 12h H = 3.77 m. s.l.m.

SCALA DISTANZE 1:200
SCALA QUOTE 1:200

0.00



PUNTI	1	3	4	5	6	7	8
QUOTE [m s.l.m.]	3.87	3.15	2.57	2.11	2.19	2.97	3.23
DISTANZE PROGRESSIVE [m]	0.00	1.02	1.89	2.53	3.75	4.52	5.27
DISTANZE PARZIALI [m]				1.22			

SEZIONE N° 90008__14

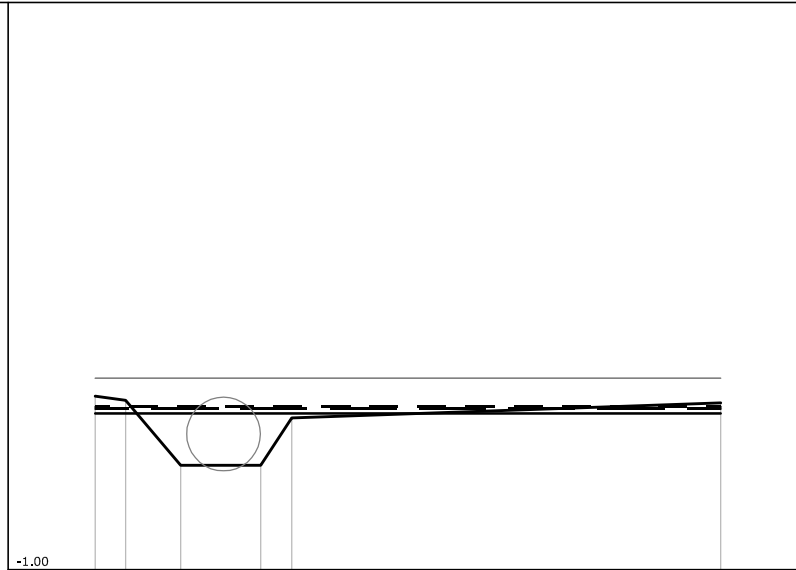
LEGENDA:

TR 500 anni - Durata 3h H =3.25 m. s.l.m.

TR 500 anni - Durata 6h H =3.3 m. s.l.m.

TR 500 anni - Durata 12h H =3.13 m. s.l.m.

SCALA DISTANZE 1:200
SCALA QUOTE 1:200



PUNTI	1	2	3	4	5	6
QUOTE [m s.l.m.]	3.59	3.48	1.76	1.76	3.01	3.41
DISTANZE PROGRESSIVE [m]	0.00	0.81	2.26	4.38	5.20	16.55
DISTANZE PARZIALI [m]		1.45	2.12		11.35	

SEZIONE N° 90005_14

LEGENDA:

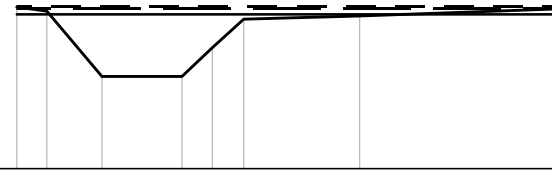
TR 500 anni - Durata 3h H =3.22 m. s.l.m.

TR 500 anni - Durata 6h H =3.29 m. s.l.m.

TR 500 anni - Durata 12h H =3.08 m. s.l.m.

SCALA DISTANZE 1:200
SCALA QUOTE 1:200

-1.00



PUNTI	1	2	3	4	5	6	7	8
QUOTE [m s.l.m.]	3.27	3.16	1.44	1.44	2.20	2.95	3.04	3.22
DISTANZE PROGRESSIVE [m]	0.00	0.80	2.26	4.37	5.18	6.01	9.07	14.30
DISTANZE PARZIALI [m]		1.46	2.11			3.06	5.23	

SEZIONE N° 90002_14

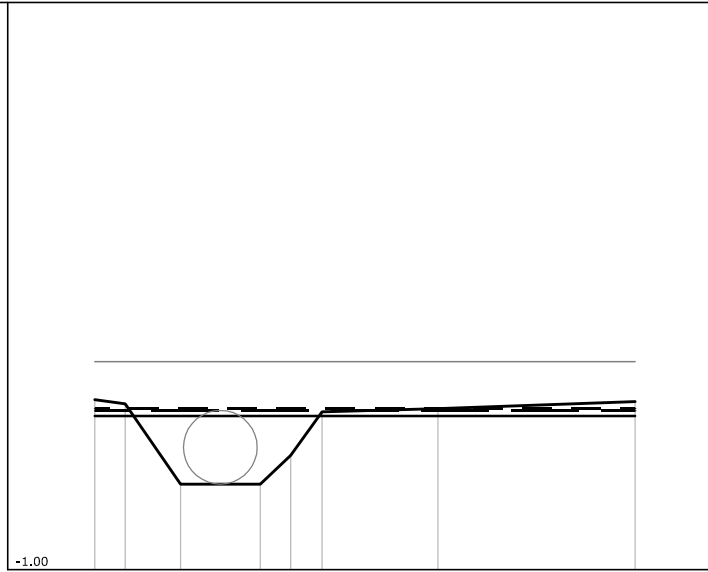
LEGENDA:

TR 500 anni - Durata 3h H =3.2 m. s.l.m.

TR 500 anni - Durata 6h H =3.26 m. s.l.m.

TR 500 anni - Durata 12h H =3.06 m. s.l.m.

SCALA DISTANZE 1:200
SCALA QUOTE 1:200



PUNTI	1	2	3	4	5	6	7	8
QUOTE [m s.l.m.]	3.49	3.38	1.26	1.26	2.02	3.17	3.26	3.44
DISTANZE PROGRESSIVE [m]	0.00	0.81	2.27	4.38	5.19	6.02	9.08	14.30
DISTANZE PARZIALI [m]		1.46	2.11			3.06	5.22	

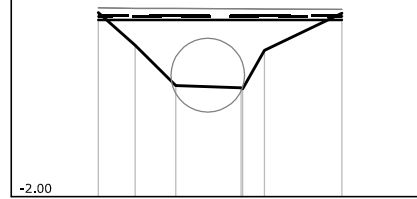
SEZIONE N° 00362PC13

LEGENDA:

TR 500 anni - Durata 3h H =2.77 m. s.l.m.

TR 500 anni - Durata 6h H =2.76 m. s.l.m.

TR 500 anni - Durata 12h H =2.67 m. s.l.m.



SCALA DISTANZE 1:200
SCALA QUOTE 1:200

PUNTI	1	2	3	4	6	7
QUOTE [m s.l.m.]	2.87	2.00	0.94	0.88	1.87	2.85
DISTANZE PROGRESSIVE [m]	0.00	0.98	2.05	3.78	4.40	6.45
DISTANZE PARZIALI [m]	0.98	1.07	1.73		2.05	

7. ALLEGATO 3 – AGGIORNAMENTO DEI RISULTATI DELLA MODELLISTICA IDRAULICA

Risultati Fosso della Mariana

HEC-RAS Risultati MARIANA - TR30 D=3ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
00666__13	34	0,1	5,08	5,75		5,75	0,000015	0,07	1,48	3,68	0,03
00639__13	33	0,81	4,78	5,57		5,58	0,001076	0,53	1,52	4,15	0,28
00619__13	32	1,31	4,33	5,01		5,07	0,004011	1,07	1,22	3,08	0,54
00584PB13	31	1,01	3,5	4,64	3,89	4,65	0,00018	0,32	3,15	4,45	0,12
00584PC13	30	1,01	3,5	4,61		4,61	0,000204	0,34	2,99	4,31	0,13
00569PB13	29	0,7	3,26	4,59	3,62	4,59	0,000142	0,27	2,6	3,44	0,1
00569PC13	28	0,7	3,26	4,58		4,58	0,000146	0,27	2,57	3,41	0,1
00541__13	27	1,37	3,39	4,35		4,37	0,001209	0,7	1,95	3,65	0,31
00528PB13	26	1,62	2,79	4,29	3,06	4,29	0,000057	0,24	6,72	5,29	0,07
00528PC13	25	1,62	2,79	4,28		4,29	0,000057	0,24	6,71	5,29	0,07
00523PB13	24	3,92	2,7	4,26	3,26	4,29	0,000467	0,66	5,92	4,29	0,18
00523PC13	23	3,92	2,7	4,26		4,28	0,00047	0,66	5,91	4,29	0,18
00518__13	22	3,93	2,61	4,25		4,27	0,000396	0,61	6,43	6,07	0,19
00503__13	21	4,11	2,68	4,12		4,16	0,001009	0,84	4,93	6,16	0,3
00483__13	20	4,39	2,56	3,81		3,87	0,00183	1,06	4,14	5,84	0,4
00407PB13	19	2,79	2,11	3,7		3,72	0,000381	0,56	4,99	4,9	0,18
90008__14	18	2,78	1,76	3,11		3,14	0,000547	0,66	4,24	4,08	0,21
90005__14	17,8	3,08	1,44	3,06		3,08	0,000274	0,52	5,96	5,13	0,15
90002__14	17	3,23	1,26	3,05		3,06	0,000243	0,51	6,39	4,89	0,14
00362PC13	16	3,23	0,85	2,67		2,68	0,000324	0,53	6,09	5,85	0,17
00344PB13	15	3,62	0,34	2,63	1,05	2,64	0,00017	0,44	8,16	5,72	0,12
00344PC13	14	3,62	0,34	2,62		2,63	0,000171	0,44	8,13	5,71	0,12
00339PB3	13	3,73	0,45	2,62	1,22	2,63	0,000139	0,42	8,98	5,75	0,11
00339PC13	12	3,73	0,45	2,62		2,62	0,00014	0,42	8,96	5,75	0,11
00307__13	11	2,36	1,28	2,43		2,45	0,000528	0,57	4,15	5,9	0,22
00257__13	10	2,36	1,12	2,11		2,13	0,000828	0,69	3,45	5,17	0,27
00240PB13	9	2,54	0,93	2,04	1,3	2,05	0,000312	0,47	5,38	6,74	0,17
00240PC13	8	2,54	0,69	2,01		2,01	0,000163	0,36	7,06	8,34	0,12
00231PB13	7	2,54	0,71	2	1,04	2	0,000081	0,27	9,42	10,53	0,09
00231PC13	6	2,54	0,71	1,97		1,97	0,000091	0,28	9,07	10,45	0,1
00196__13	5	1,72	0,81	1,84		1,85	0,000422	0,42	4,12	8,32	0,19
00119__13	4	1,33	0,57	1,46		1,47	0,00032	0,39	3,41	6,01	0,17
00073__13	3	0,97	0,38	1,39		1,39	0,000027	0,13	7,71	12,25	0,05
00010PB13	2	1,48	-0,18	1,37	0,2	1,37	0,000022	0,14	10,95	12,84	0,05

HEC-RAS Risultati MARIANA - TR30 D=6ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
00666__13	34	0,1	5,08	5,74		5,74	0,000016	0,07	1,44	3,64	0,04
00639__13	33	0,78	4,78	5,56		5,57	0,001099	0,53	1,46	4,03	0,28
00619__13	32	1,26	4,33	5		5,06	0,003937	1,05	1,2	3,05	0,53
00584PB13	31	0,99	3,5	4,64	3,89	4,65	0,000177	0,32	3,13	4,44	0,12
00584PC13	30	0,99	3,5	4,6		4,61	0,0002	0,33	2,98	4,31	0,13
00569PB13	29	0,7	3,26	4,58	3,62	4,59	0,000147	0,27	2,59	3,43	0,1
00569PC13	28	0,7	3,26	4,57		4,58	0,000151	0,28	2,56	3,41	0,1
00541__13	27	1,34	3,39	4,36		4,39	0,001072	0,67	2,01	3,69	0,29
00528PB13	26	1,55	2,79	4,31	3,05	4,31	0,000049	0,23	6,84	5,31	0,06
00528PC13	25	1,54	2,79	4,31		4,31	0,000049	0,23	6,83	5,31	0,06
00523PB13	24	4,54	2,7	4,28	3,31	4,31	0,000606	0,76	6	4,29	0,2
00523PC13	23	4,54	2,7	4,28		4,31	0,000612	0,76	5,98	4,29	0,21
00518__13	22	4,38	2,61	4,26		4,29	0,000472	0,67	6,54	6,09	0,21
00503__13	21	4,25	2,68	4,14		4,17	0,001028	0,84	5,04	6,3	0,3
00483__13	20	4,54	2,56	3,82		3,88	0,001885	1,08	4,2	5,86	0,41
00407PB13	19	2,77	2,11	3,71		3,73	0,000365	0,55	5,05	4,91	0,17
90008__14	18	2,77	1,76	3,15		3,17	0,000497	0,63	4,37	4,11	0,2
90005__14	17,8	3,12	1,44	3,1		3,11	0,000259	0,51	6,14	5,16	0,15
90002__14	17	3,29	1,26	3,08		3,1	0,000234	0,5	6,56	4,94	0,14
00362PC13	16	3,29	0,85	2,69		2,7	0,00032	0,53	6,2	5,91	0,17
00344PB13	15	3,75	0,34	2,65	1,06	2,66	0,000177	0,45	8,25	5,76	0,12
00344PC13	14	3,75	0,34	2,64		2,65	0,000179	0,46	8,22	5,75	0,12
00339PB3	13	3,88	0,45	2,63	1,23	2,64	0,000148	0,43	9,06	5,77	0,11
00339PC13	12	3,9	0,45	2,63		2,64	0,000149	0,43	9,05	5,76	0,11
00307__13	11	2,29	1,28	2,45		2,47	0,000457	0,54	4,27	5,94	0,2
00257__13	10	2,46	1,12	2,12		2,15	0,000841	0,7	3,53	5,22	0,27
00240PB13	9	2,7	0,93	2,05	1,31	2,06	0,000337	0,49	5,46	6,81	0,18
00240PC13	8	2,7	0,69	2,02		2,02	0,000179	0,38	7,13	8,38	0,13
00231PB13	7	2,7	0,71	2,01	1,05	2,01	0,000089	0,28	9,49	10,54	0,1
00231PC13	6	2,69	0,71	1,97		1,97	0,000101	0,3	9,1	10,46	0,1
00196__13	5	1,71	0,81	1,84		1,84	0,000422	0,42	4,1	8,32	0,19
00119__13	4	1,3	0,57	1,47		1,47	0,000301	0,38	3,44	6,04	0,16
00073__13	3	0,93	0,38	1,4		1,4	0,000024	0,12	7,83	12,37	0,05
00010PB13	2	1,75	-0,18	1,38	0,22	1,38	0,00003	0,16	11,05	12,88	0,05

HEC-RAS Risultati MARIANA - TR30 D=12ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
00666__13	34	0,1	5,08	5,67		5,67	0,000028	0,08	1,19	3,36	0,05
00639__13	33	0,61	4,78	5,46		5,47	0,001265	0,55	1,11	3,19	0,3
00619__13	32	0,97	4,33	4,94		4,99	0,003479	0,94	1,04	2,86	0,5
00584PB13	31	0,89	3,5	4,62	3,87	4,62	0,000151	0,29	3,04	4,33	0,11
00584PC13	30	0,89	3,5	4,59		4,59	0,000171	0,31	2,91	4,28	0,12
00569PB13	29	0,78	3,26	4,56	3,64	4,57	0,000192	0,31	2,52	3,37	0,11
00569PC13	28	0,78	3,26	4,55		4,56	0,000199	0,31	2,48	3,35	0,12
00541__13	27	1,28	3,39	4,36		4,38	0,001022	0,65	1,98	3,67	0,28
00528PB13	26	1,5	2,79	4,3	3,04	4,31	0,000047	0,22	6,82	5,31	0,06
00528PC13	25	1,5	2,79	4,3		4,3	0,000047	0,22	6,8	5,31	0,06
00523PB13	24	4,35	2,7	4,28	3,29	4,31	0,00056	0,73	5,98	4,29	0,2
00523PC13	23	4,35	2,7	4,27		4,3	0,000564	0,73	5,96	4,29	0,2
00518__13	22	4,24	2,61	4,26		4,28	0,000446	0,65	6,52	6,09	0,2
00503__13	21	4,22	2,68	4,14		4,17	0,001022	0,84	5,02	6,27	0,3
00483__13	20	4,51	2,56	3,82		3,88	0,00187	1,08	4,19	5,86	0,41
00407PB13	19	2,82	2,11	3,71		3,73	0,000383	0,56	5,03	4,91	0,18
90008__14	18	2,8	1,76	3,11		3,13	0,000564	0,66	4,21	4,07	0,21
90005__14	17,8	3,07	1,44	3,06		3,07	0,000279	0,52	5,92	5,12	0,15
90002__14	17	3,21	1,26	3,04		3,05	0,000244	0,51	6,35	4,88	0,14
00362PC13	16	3,2	0,85	2,67		2,68	0,000322	0,53	6,07	5,84	0,17
00344PB13	15	3,57	0,34	2,63	1,05	2,64	0,000166	0,44	8,13	5,71	0,12
00344PC13	14	3,57	0,34	2,62		2,63	0,000168	0,44	8,1	5,7	0,12
00339PB3	13	3,68	0,45	2,61	1,21	2,62	0,000137	0,41	8,95	5,74	0,11
00339PC13	12	3,68	0,45	2,61		2,62	0,000138	0,41	8,94	5,74	0,11
00307__13	11	2,28	1,28	2,46		2,47	0,000438	0,53	4,33	5,96	0,2
00257__13	10	2,51	1,12	2,13		2,16	0,000838	0,7	3,59	5,27	0,27
00240PB13	9	2,8	0,93	2,06	1,32	2,07	0,000353	0,51	5,52	6,85	0,18
00240PC13	8	2,8	0,69	2,02		2,03	0,00019	0,39	7,17	8,4	0,13
00231PB13	7	2,79	0,71	2,01	1,06	2,01	0,000095	0,29	9,53	10,55	0,1
00231PC13	6	2,78	0,71	1,97		1,98	0,000107	0,3	9,12	10,46	0,1
00196__13	5	1,73	0,81	1,84		1,84	0,000433	0,42	4,1	8,31	0,19
00119__13	4	1,29	0,57	1,47		1,48	0,000293	0,37	3,46	6,05	0,16
00073__13	3	0,91	0,38	1,4		1,4	0,000022	0,11	7,89	12,44	0,05
00010PB13	2	1,86	-0,18	1,38	0,23	1,39	0,000033	0,17	11,1	12,9	0,06

HEC-RAS Risultati MARIANA - TR100 D=3ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
00666_13	34	0,1	5,08	5,82		5,82	0,00001	0,06	1,75	3,95	0,03
00639_13	33	1,02	4,78	5,67		5,69	0,000852	0,51	1,99	4,81	0,25
00619_13	32	1,68	4,33	5,07		5,14	0,004529	1,19	1,41	3,29	0,58
00584PB13	31	1,11	3,5	4,67	3,91	4,68	0,000203	0,34	3,27	4,6	0,13
00584PC13	30	1,11	3,5	4,63		4,64	0,00023	0,36	3,08	4,38	0,14
00569PB13	29	0,49	3,26	4,62	3,55	4,62	0,000062	0,18	2,71	3,52	0,07
00569PC13	28	0,49	3,26	4,61		4,61	0,000063	0,18	2,69	3,51	0,07
00541_13	27	1,53	3,39	4,39		4,41	0,001252	0,73	2,09	3,76	0,31
00528PB13	26	1,7	2,79	4,33	3,07	4,33	0,000058	0,25	6,94	5,33	0,07
00528PC13	25	1,7	2,79	4,32		4,33	0,000058	0,25	6,93	5,33	0,07
00523PB13	24	5,23	2,7	4,29	3,36	4,33	0,000786	0,87	6,04	4,29	0,23
00523PC13	23	5,23	2,7	4,29		4,33	0,000794	0,87	6,02	4,29	0,23
00518_13	22	4,87	2,61	4,27		4,3	0,000566	0,74	6,6	6,09	0,23
00503_13	21	4,38	2,68	4,15		4,19	0,001066	0,86	5,1	6,37	0,31
00483_13	20	4,61	2,56	3,83		3,89	0,001853	1,08	4,26	5,88	0,41
00407PB13	19	2,74	2,11	3,73		3,74	0,000341	0,53	5,13	4,94	0,17
90008_14	18	2,73	1,76	3,19		3,21	0,000429	0,6	4,57	4,15	0,18
90005_14	17,8	3,18	1,44	3,15		3,16	0,000238	0,5	6,41	5,2	0,14
90002_14	17	3,4	1,26	3,13		3,15	0,000225	0,5	6,83	5,02	0,14
00362PC13	16	3,38	0,85	2,71		2,73	0,000318	0,53	6,35	5,99	0,17
00344PB13	15	3,96	0,34	2,67	1,09	2,68	0,00019	0,47	8,38	5,82	0,13
00344PC13	14	3,96	0,34	2,66		2,67	0,000193	0,48	8,34	5,8	0,13
00339PB3	13	4,12	0,45	2,65	1,25	2,66	0,00016	0,45	9,18	5,8	0,11
00339PC13	12	4,12	0,45	2,65		2,66	0,000161	0,45	9,16	5,79	0,11
00307_13	11	2,28	1,28	2,46		2,47	0,000438	0,53	4,32	5,95	0,2
00257_13	10	2,51	1,12	2,13		2,16	0,000837	0,7	3,59	5,26	0,27
00240PB13	9	2,78	0,93	2,06	1,32	2,07	0,000351	0,51	5,51	6,84	0,18
00240PC13	8	2,78	0,69	2,02		2,03	0,000188	0,39	7,16	8,4	0,13
00231PB13	7	2,77	0,71	2,01	1,06	2,01	0,000094	0,29	9,52	10,55	0,1
00231PC13	6	2,75	0,71	1,97		1,98	0,000105	0,3	9,12	10,46	0,1
00196_13	5	1,74	0,81	1,84		1,85	0,000428	0,42	4,12	8,33	0,19
00119_13	4	1,3	0,57	1,47		1,48	0,000296	0,38	3,45	6,05	0,16
00073_13	3	0,92	0,38	1,4		1,4	0,000023	0,12	7,88	12,42	0,05
00010PB13	2	1,87	-0,18	1,38	0,24	1,38	0,000033	0,17	11,08	12,89	0,06

HEC-RAS Risultati MARIANA - TR100 D=6ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
00666__13	34	0,1	5,08	5,81		5,81	0,00001	0,06	1,73	3,92	0,03
00639__13	33	1	4,78	5,66		5,68	0,000877	0,52	1,94	4,78	0,26
00619__13	32	1,64	4,33	5,06		5,13	0,004474	1,18	1,39	3,26	0,58
00584PB13	31	1,1	3,5	4,66	3,91	4,67	0,000201	0,34	3,25	4,57	0,13
00584PC13	30	1,1	3,5	4,62		4,63	0,000228	0,36	3,07	4,35	0,14
00569PB13	29	0,54	3,26	4,61	3,57	4,61	0,000078	0,2	2,69	3,5	0,07
00569PC13	28	0,54	3,26	4,61		4,61	0,000079	0,2	2,67	3,49	0,07
00541__13	27	1,5	3,39	4,4		4,42	0,001129	0,7	2,14	3,8	0,3
00528PB13	26	1,88	2,79	4,34	3,08	4,34	0,000068	0,27	7	5,35	0,07
00528PC13	25	1,88	2,79	4,34		4,34	0,000069	0,27	6,98	5,34	0,08
00523PB13	24	5,63	2,7	4,3	3,39	4,34	0,000901	0,93	6,07	4,29	0,25
00523PC13	23	5,63	2,7	4,29		4,34	0,000911	0,93	6,04	4,29	0,25
00518__13	22	5,16	2,61	4,28		4,31	0,000625	0,78	6,64	6,09	0,24
00503__13	21	4,46	2,68	4,15		4,19	0,001095	0,87	5,12	6,4	0,31
00483__13	20	4,62	2,56	3,84		3,9	0,001795	1,07	4,32	5,9	0,4
00407PB13	19	2,73	2,11	3,75		3,76	0,000323	0,52	5,21	4,95	0,16
90008__14	18	2,73	1,76	3,23		3,24	0,000396	0,58	4,7	4,18	0,17
90005__14	17,8	3,21	1,44	3,18		3,2	0,000226	0,49	6,58	5,21	0,14
90002__14	17	3,45	1,26	3,17		3,18	0,000218	0,49	6,99	5,06	0,13
00362PC13	16	3,45	0,85	2,73		2,74	0,000319	0,54	6,44	6,04	0,17
00344PB13	15	4,09	0,34	2,68	1,1	2,69	0,000198	0,48	8,46	5,85	0,13
00344PC13	14	4,09	0,34	2,67		2,69	0,0002	0,49	8,41	5,83	0,13
00339PB3	13	4,29	0,45	2,66	1,26	2,67	0,000171	0,46	9,24	5,81	0,12
00339PC13	12	4,29	0,45	2,66		2,67	0,000171	0,47	9,23	5,81	0,12
00307__13	11	2,41	1,28	2,47		2,49	0,000463	0,55	4,41	5,98	0,2
00257__13	10	2,59	1,12	2,15		2,18	0,000819	0,7	3,7	5,34	0,27
00240PB13	9	2,99	0,93	2,07	1,34	2,09	0,000384	0,53	5,63	6,93	0,19
00240PC13	8	2,99	0,69	2,03		2,04	0,000211	0,41	7,25	8,46	0,14
00231PB13	7	2,96	0,71	2,02	1,07	2,02	0,000104	0,31	9,62	10,57	0,1
00231PC13	6	2,95	0,71	1,97		1,98	0,000119	0,32	9,15	10,47	0,11
00196__13	5	1,72	0,81	1,84		1,85	0,000425	0,42	4,11	8,32	0,19
00119__13	4	1,21	0,57	1,47		1,48	0,000249	0,35	3,48	6,07	0,15
00073__13	3	1,04	0,38	1,41		1,41	0,000028	0,13	8,02	12,57	0,05
00010PB13	2	2,09	-0,18	1,39	0,26	1,39	0,000041	0,19	11,16	12,92	0,06

HEC-RAS Risultati MARIANA - TR100 D=12ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
00666__13	34	0,1	5,08	5,75		5,75	0,000016	0,07	1,47	3,66	0,03
00639__13	33	0,8	4,78	5,57		5,58	0,001084	0,53	1,5	4,11	0,28
00619__13	32	1,29	4,33	5		5,06	0,003982	1,06	1,22	3,07	0,54
00584PB13	31	1	3,5	4,64	3,89	4,65	0,000178	0,32	3,14	4,45	0,12
00584PC13	30	1	3,5	4,61		4,61	0,000201	0,33	2,99	4,31	0,13
00569PB13	29	0,69	3,26	4,59	3,62	4,59	0,000139	0,27	2,6	3,44	0,1
00569PC13	28	0,69	3,26	4,58		4,58	0,000143	0,27	2,57	3,41	0,1
00541__13	27	1,39	3,39	4,38		4,41	0,001046	0,67	2,08	3,75	0,29
00528PB13	26	1,69	2,79	4,33	3,06	4,33	0,000057	0,24	6,94	5,33	0,07
00528PC13	25	1,69	2,79	4,32		4,33	0,000057	0,24	6,93	5,33	0,07
00523PB13	24	5,19	2,7	4,29	3,36	4,33	0,000772	0,86	6,05	4,29	0,23
00523PC13	23	5,19	2,7	4,29		4,33	0,00078	0,86	6,02	4,29	0,23
00518__13	22	4,84	2,61	4,27		4,3	0,000557	0,73	6,61	6,09	0,22
00503__13	21	4,38	2,68	4,15		4,19	0,001065	0,86	5,1	6,37	0,31
00483__13	20	4,62	2,56	3,83		3,89	0,001835	1,08	4,29	5,89	0,4
00407PB13	19	2,8	2,11	3,73		3,75	0,000353	0,54	5,14	4,94	0,17
90008__14	18	2,8	1,76	3,16		3,18	0,000491	0,63	4,43	4,12	0,19
90005__14	17,8	3,25	1,44	3,11		3,13	0,000274	0,52	6,2	5,17	0,15
90002__14	17	3,47	1,26	3,09		3,11	0,000255	0,52	6,61	4,96	0,14
00362PC13	16	3,29	0,85	2,69		2,7	0,000321	0,53	6,2	5,91	0,17
00344PB13	15	3,74	0,34	2,65	1,06	2,66	0,000177	0,45	8,25	5,76	0,12
00344PC13	14	3,74	0,34	2,64		2,65	0,000179	0,46	8,21	5,75	0,12
00339PB3	13	3,89	0,45	2,63	1,23	2,64	0,000148	0,43	9,05	5,76	0,11
00339PC13	12	3,89	0,45	2,63		2,64	0,000149	0,43	9,04	5,76	0,11
00307__13	11	2,35	1,28	2,48		2,49	0,000436	0,53	4,43	5,99	0,2
00257__13	10	2,59	1,12	2,16		2,19	0,000797	0,69	3,74	5,36	0,26
00240PB13	9	3,03	0,93	2,08	1,34	2,1	0,000386	0,53	5,67	6,97	0,19
00240PC13	8	3,03	0,69	2,04		2,04	0,000213	0,42	7,29	8,48	0,14
00231PB13	7	3,01	0,71	2,02	1,08	2,03	0,000105	0,31	9,67	10,58	0,1
00231PC13	6	2,98	0,71	1,98		1,98	0,00012	0,32	9,18	10,48	0,11
00196__13	5	1,71	0,81	1,84		1,84	0,000422	0,42	4,1	8,32	0,19
00119__13	4	-1,24	0,57	1,51		1,51	0,000228	-0,34	3,68	6,21	0,14
00073__13	3	3,19	0,38	1,51		1,51	0,000183	0,35	9,21	13,34	0,13
00010PB13	2	3,26	-0,18	1,42	0,36	1,43	0,00009	0,28	11,6	13,1	0,1

HEC-RAS Risultati MARIANA - TR200 D=3ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
00666__13	34	0,1	5,08	5,83		5,83	0,000009	0,06	1,81	4	0,03
00639__13	33	1,07	4,78	5,7		5,71	0,000802	0,51	2,09	4,85	0,25
00619__13	32	1,77	4,33	5,08		5,16	0,004611	1,21	1,46	3,35	0,59
00584PB13	31	1,13	3,5	4,68	3,92	4,69	0,000203	0,34	3,32	4,66	0,13
00584PC13	30	1,13	3,5	4,64		4,65	0,00023	0,36	3,13	4,44	0,14
00569PB13	29	0,31	3,26	4,63	3,48	4,63	0,000024	0,11	2,77	3,56	0,04
00569PC13	28	0,31	3,26	4,63		4,63	0,000024	0,11	2,76	3,55	0,04
00541__13	27	1,57	3,39	4,41		4,43	0,001183	0,72	2,17	3,83	0,31
00528PB13	26	2,01	2,79	4,34	3,1	4,35	0,000077	0,29	7,03	5,35	0,08
00528PC13	25	1,99	2,79	4,34		4,34	0,000076	0,28	7,01	5,35	0,08
00523PB13	24	5,8	2,7	4,3	3,4	4,35	0,000951	0,95	6,08	4,29	0,26
00523PC13	23	5,79	2,7	4,29		4,34	0,000961	0,96	6,05	4,29	0,26
00518__13	22	5,28	2,61	4,28		4,31	0,000651	0,79	6,65	6,09	0,24
00503__13	21	4,49	2,68	4,15		4,19	0,001109	0,88	5,12	6,4	0,31
00483__13	20	4,57	2,56	3,85		3,9	0,001691	1,04	4,38	5,92	0,39
00407PB13	19	2,75	2,11	3,76		3,78	0,000314	0,52	5,3	4,98	0,16
90008__14	18	2,71	1,76	3,24		3,25	0,000379	0,57	4,75	4,19	0,17
90005__14	17,8	3,2	1,44	3,2		3,21	0,000218	0,48	6,65	5,21	0,14
90002__14	17	3,45	1,26	3,18		3,19	0,000212	0,49	7,06	5,07	0,13
00362PC13	16	3,46	0,85	2,74		2,76	0,000312	0,53	6,51	6,08	0,16
00344PB13	15	4,17	0,34	2,69	1,11	2,7	0,000202	0,49	8,51	5,88	0,13
00344PC13	14	4,17	0,34	2,68		2,7	0,000205	0,49	8,47	5,86	0,13
00339PB3	13	4,4	0,45	2,67	1,27	2,68	0,000177	0,47	9,29	5,82	0,12
00339PC13	12	4,4	0,45	2,67		2,68	0,000177	0,47	9,28	5,82	0,12
00307__13	11	2,42	1,28	2,47		2,49	0,000466	0,55	4,41	5,98	0,2
00257__13	10	2,58	1,12	2,15		2,18	0,000818	0,7	3,7	5,33	0,27
00240PB13	9	2,98	0,93	2,07	1,34	2,09	0,000381	0,53	5,62	6,93	0,19
00240PC13	8	2,98	0,69	2,03		2,04	0,000209	0,41	7,25	8,45	0,14
00231PB13	7	2,95	0,71	2,02	1,07	2,02	0,000103	0,31	9,62	10,57	0,1
00231PC13	6	2,86	0,71	1,97		1,98	0,000112	0,31	9,16	10,47	0,11
00196__13	5	1,74	0,81	1,84		1,85	0,000426	0,42	4,13	8,33	0,19
00119__13	4	1,27	0,57	1,47		1,48	0,000276	0,36	3,49	6,07	0,15
00073__13	3	0,88	0,38	1,41		1,41	0,000021	0,11	7,97	12,51	0,04
00010PB13	2	2,05	-0,18	1,39	0,25	1,39	0,00004	0,18	11,14	12,91	0,06

HEC-RAS Risultati MARIANA - TR200 D=6ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
00666__13	34	0,1	5,08	5,83		5,83	0,000009	0,06	1,78	3,98	0,03
00639__13	33	1,05	4,78	5,69		5,7	0,000828	0,51	2,04	4,84	0,25
00619__13	32	1,73	4,33	5,07		5,15	0,00457	1,2	1,44	3,32	0,58
00584PB13	31	1,12	3,5	4,68	3,91	4,68	0,000203	0,34	3,29	4,62	0,13
00584PC13	30	1,12	3,5	4,63		4,64	0,00023	0,36	3,11	4,41	0,14
00569PB13	29	0,4	3,26	4,63	3,52	4,63	0,000041	0,15	2,74	3,54	0,05
00569PC13	28	0,4	3,26	4,62		4,62	0,000041	0,15	2,73	3,53	0,05
00541__13	27	1,56	3,39	4,41		4,44	0,001141	0,71	2,2	3,85	0,3
00528PB13	26	2,06	2,79	4,35	3,1	4,36	0,00008	0,29	7,07	5,36	0,08
00528PC13	25	2,06	2,79	4,35		4,35	0,000081	0,29	7,04	5,35	0,08
00523PB13	24	5,99	2,7	4,31	3,41	4,36	0,001004	0,98	6,1	4,29	0,26
00523PC13	23	6	2,7	4,3		4,35	0,001023	0,99	6,07	4,29	0,27
00518__13	22	5,34	2,61	4,29		4,32	0,000654	0,8	6,69	6,09	0,24
00503__13	21	4,52	2,68	4,15		4,19	0,001122	0,88	5,13	6,41	0,31
00483__13	20	4,53	2,56	3,86		3,92	0,001577	1,02	4,46	5,95	0,37
00407PB13	19	2,81	2,11	3,79		3,81	0,000303	0,52	5,45	5,01	0,16
90008__14	18	2,81	1,76	3,25		3,26	0,000399	0,59	4,79	4,19	0,18
90005__14	17,8	3,21	1,44	3,2		3,22	0,000216	0,48	6,69	5,21	0,14
90002__14	17	3,48	1,26	3,19		3,2	0,000212	0,49	7,1	5,08	0,13
00362PC13	16	3,46	0,85	2,75		2,76	0,000309	0,53	6,54	6,09	0,16
00344PB13	15	4,21	0,34	2,7	1,11	2,71	0,000204	0,49	8,54	5,89	0,13
00344PC13	14	4,21	0,34	2,69		2,7	0,000207	0,5	8,5	5,87	0,13
00339PB3	13	4,45	0,45	2,68	1,27	2,69	0,000179	0,48	9,32	5,83	0,12
00339PC13	12	4,45	0,45	2,67		2,69	0,00018	0,48	9,3	5,83	0,12
00307__13	11	2,61	1,28	2,48		2,5	0,000522	0,58	4,47	6	0,22
00257__13	10	2,57	1,12	2,18		2,2	0,000731	0,67	3,84	5,43	0,25
00240PB13	9	3,22	0,93	2,09	1,36	2,11	0,000417	0,56	5,77	7,03	0,2
00240PC13	8	3,22	0,69	2,04		2,05	0,000234	0,44	7,35	8,52	0,15
00231PB13	7	3,15	0,71	2,03	1,09	2,04	0,000113	0,32	9,74	10,6	0,11
00231PC13	6	3,15	0,71	1,98		1,99	0,000134	0,34	9,2	10,48	0,12
00196__13	5	1,73	0,81	1,84		1,85	0,000426	0,42	4,12	8,33	0,19
00119__13	4	-0,71	0,57	1,49		1,49	0,000081	-0,2	3,57	6,13	0,08
00073__13	3	2,57	0,38	1,46		1,47	0,00014	0,3	8,65	12,92	0,12
00010PB13	2	2,59	-0,18	1,4	0,3	1,4	0,00006	0,23	11,34	12,99	0,08

HEC-RAS Risultati MARIANA - TR200 D=12ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
00666__13	34	0,1	5,08	5,79		5,79	0,000011	0,06	1,64	3,84	0,03
00639__13	33	0,93	4,78	5,63		5,64	0,000968	0,52	1,78	4,68	0,27
00619__13	32	1,51	4,33	5,04		5,11	0,004319	1,14	1,33	3,19	0,56
00584PB13	31	1,07	3,5	4,66	3,9	4,66	0,000194	0,33	3,2	4,52	0,13
00584PC13	30	1,07	3,5	4,62		4,62	0,00022	0,35	3,03	4,32	0,13
00569PB13	29	0,62	3,26	4,6	3,6	4,6	0,000108	0,23	2,65	3,47	0,09
00569PC13	28	0,62	3,26	4,59		4,6	0,00011	0,24	2,62	3,45	0,09
00541__13	27	1,45	3,39	4,4		4,42	0,001073	0,68	2,12	3,79	0,29
00528PB13	26	1,81	2,79	4,34	3,08	4,34	0,000063	0,26	7	5,34	0,07
00528PC13	25	1,81	2,79	4,33		4,34	0,000064	0,26	6,98	5,34	0,07
00523PB13	24	5,55	2,7	4,3	3,38	4,34	0,000873	0,91	6,07	4,29	0,25
00523PC13	23	5,55	2,7	4,29		4,34	0,000883	0,92	6,04	4,29	0,25
00518__13	22	5,09	2,61	4,28		4,31	0,000606	0,77	6,64	6,09	0,23
00503__13	21	4,46	2,68	4,15		4,19	0,001095	0,87	5,12	6,4	0,31
00483__13	20	4,63	2,56	3,85		3,9	0,001769	1,06	4,35	5,91	0,4
00407PB13	19	2,77	2,11	3,75		3,76	0,00033	0,53	5,23	4,96	0,16
90008__14	18	2,77	1,76	3,21		3,23	0,000426	0,6	4,62	4,16	0,18
90005__14	17,8	3,31	1,44	3,16		3,17	0,000253	0,51	6,46	5,21	0,15
90002__14	17	3,56	1,26	3,14		3,16	0,000244	0,52	6,87	5,03	0,14
00362PC13	16	3,34	0,85	2,7		2,72	0,00032	0,53	6,28	5,96	0,17
00344PB13	15	3,86	0,34	2,66	1,08	2,67	0,000184	0,46	8,32	5,79	0,12
00344PC13	14	3,86	0,34	2,65		2,66	0,000186	0,47	8,28	5,78	0,12
00339PB3	13	4,02	0,45	2,64	1,24	2,65	0,000156	0,44	9,12	5,78	0,11
00339PC13	12	4,02	0,45	2,64		2,65	0,000156	0,44	9,11	5,78	0,11
00307__13	11	2,55	1,28	2,48		2,5	0,000498	0,57	4,47	6	0,21
00257__13	10	2,57	1,12	2,18		2,2	0,000725	0,67	3,86	5,44	0,25
00240PB13	9	3,24	0,93	2,1	1,36	2,11	0,000419	0,56	5,79	7,05	0,2
00240PC13	8	3,23	0,69	2,04		2,05	0,000235	0,44	7,37	8,53	0,15
00231PB13	7	3,2	0,71	2,03	1,09	2,04	0,000116	0,33	9,77	10,6	0,11
00231PC13	6	3,19	0,71	1,98		1,99	0,000136	0,35	9,21	10,48	0,12
00196__13	5	1,72	0,81	1,84		1,84	0,00043	0,42	4,1	8,31	0,19
00119__13	4	-1,61	0,57	1,54		1,55	0,000323	-0,41	3,92	6,38	0,17
00073__13	3	3,73	0,38	1,56		1,57	0,000203	0,37	9,97	13,88	0,14
00010PB13	2	2,08	-0,18	1,52	0,26	1,52	0,000028	0,16	12,87	13,77	0,05

HEC-RAS Risultati MARIANA - TR500 D=3ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
00666_13	34	0,1	5,08	5,85		5,85	0,000008	0,05	1,87	4,06	0,03
00639_13	33	1,11	4,78	5,72		5,73	0,00075	0,51	2,2	4,85	0,24
00619_13	32	1,87	4,33	5,1		5,18	0,00467	1,23	1,52	3,43	0,59
00584PB13	31	1,15	3,5	4,7	3,92	4,7	0,000198	0,34	3,39	4,74	0,13
00584PC13	30	1,15	3,5	4,66		4,66	0,000224	0,36	3,21	4,53	0,14
00569PB13	29	-0,02	3,26	4,65		4,65	0	-0,01	2,84	3,61	0
00569PC13	28	-0,02	3,26	4,65		4,65	0	-0,01	2,84	3,61	0
00541_13	27	1,69	3,39	4,43		4,46	0,001237	0,75	2,26	3,9	0,31
00528PB13	26	2,18	2,79	4,36	3,11	4,37	0,000087	0,31	7,13	5,37	0,08
00528PC13	25	2,18	2,79	4,36		4,36	0,000088	0,31	7,1	5,36	0,09
00523PB13	24	6,3	2,7	4,31	3,43	4,37	0,001096	1,03	6,13	4,29	0,27
00523PC13	23	6,3	2,7	4,3		4,36	0,001115	1,03	6,09	4,29	0,28
00518_13	22	5,51	2,61	4,3		4,33	0,000678	0,82	6,75	6,09	0,25
00503_13	21	4,55	2,68	4,16		4,2	0,001131	0,88	5,15	6,43	0,32
00483_13	20	4,39	2,56	3,88		3,93	0,001388	0,96	4,57	6,02	0,35
00407PB13	19	2,87	2,11	3,82		3,83	0,000296	0,51	5,58	5,04	0,16
90008_14	18	2,83	1,76	3,25		3,27	0,000396	0,59	4,82	4,2	0,17
90005_14	17,8	3,2	1,44	3,22		3,23	0,000209	0,47	6,74	5,21	0,13
90002_14	17	3,44	1,26	3,2		3,21	0,000202	0,48	7,16	5,09	0,13
00362PC13	16	3,42	0,85	2,77		2,78	0,000287	0,51	6,67	6,16	0,16
00344PB13	15	4,35	0,34	2,71	1,12	2,73	0,000211	0,5	8,66	5,94	0,13
00344PC13	14	4,35	0,34	2,71		2,72	0,000214	0,51	8,61	5,92	0,13
00339PB3	13	4,64	0,45	2,69	1,28	2,71	0,000189	0,49	9,42	5,86	0,12
00339PC13	12	4,64	0,45	2,69		2,7	0,00019	0,49	9,4	5,85	0,12
00307_13	11	2,51	1,28	2,49		2,5	0,000478	0,56	4,48	6	0,21
00257_13	10	2,49	1,12	2,19		2,21	0,000664	0,64	3,89	5,46	0,24
00240PB13	9	3,33	0,93	2,1	1,36	2,12	0,000438	0,57	5,81	7,07	0,2
00240PC13	8	3,29	0,69	2,05		2,06	0,000243	0,45	7,38	8,54	0,15
00231PB13	7	3,19	0,71	2,03	1,09	2,04	0,000115	0,33	9,78	10,61	0,11
00231PC13	6	3,18	0,71	1,98		1,99	0,000136	0,35	9,21	10,48	0,12
00196_13	5	1,69	0,81	1,84		1,85	0,0004	0,41	4,15	8,34	0,18
00119_13	4	1,03	0,57	1,49		1,49	0,000171	0,29	3,56	6,12	0,12
00073_13	3	1,16	0,38	1,44		1,44	0,000032	0,14	8,34	12,81	0,06
00010PB13	2	2,68	-0,18	1,4	0,31	1,41	0,000065	0,24	11,35	12,99	0,08

HEC-RAS Risultati MARIANA - TR500 D=6ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
00666_13	34	0,1	5,08	5,84		5,84	0,000008	0,05	1,84	4,03	0,03
00639_13	33	1,09	4,78	5,71		5,72	0,000775	0,51	2,14	4,85	0,24
00619_13	32	1,82	4,33	5,09		5,17	0,00464	1,22	1,49	3,39	0,59
00584PB13	31	1,14	3,5	4,69	3,92	4,69	0,000201	0,34	3,35	4,69	0,13
00584PC13	30	1,02	3,5	4,65		4,66	0,000178	0,32	3,2	4,51	0,12
00569PB13	29	-0,29	3,26	4,65		4,65	0,00002	-0,1	2,83	3,61	0,04
00569PC13	28	-0,29	3,26	4,65		4,65	0,00002	-0,1	2,84	3,61	0,04
00541_13	27	1,71	3,39	4,44		4,47	0,001223	0,75	2,29	3,92	0,31
00528PB13	26	2,35	2,79	4,37	3,13	4,37	0,000101	0,33	7,16	5,38	0,09
00528PC13	25	2,35	2,79	4,36		4,37	0,000102	0,33	7,13	5,37	0,09
00523PB13	24	6,47	2,7	4,32	3,45	4,37	0,001148	1,05	6,14	4,29	0,28
00523PC13	23	6,47	2,7	4,31		4,36	0,00117	1,06	6,1	4,29	0,28
00518_13	22	5,6	2,61	4,3		4,34	0,000694	0,83	6,77	6,09	0,25
00503_13	21	4,34	2,68	4,16		4,19	0,001024	0,84	5,16	6,44	0,3
00483_13	20	4,35	2,56	3,89		3,94	0,001326	0,94	4,63	6,07	0,34
00407PB13	19	2,89	2,11	3,83		3,85	0,00029	0,51	5,64	5,06	0,15
90008_14	18	2,65	1,76	3,3		3,31	0,000315	0,53	5	4,24	0,16
90005_14	17,8	1,33	1,44	3,29		3,3	0,000031	0,19	7,15	5,21	0,05
90002_14	17	3,78	1,26	3,26		3,28	0,000217	0,51	7,47	5,13	0,13
00362PC13	16	3,43	0,85	2,76		2,78	0,00029	0,52	6,65	6,15	0,16
00344PB13	15	4,33	0,34	2,71	1,12	2,73	0,00021	0,5	8,64	5,93	0,13
00344PC13	14	4,33	0,34	2,7		2,72	0,000213	0,5	8,59	5,91	0,13
00339PB3	13	4,62	0,45	2,69	1,28	2,7	0,000188	0,49	9,41	5,85	0,12
00339PC13	12	4,62	0,45	2,69		2,7	0,000189	0,49	9,39	5,85	0,12
00307_13	11	3,06	1,28	2,49		2,52	0,000694	0,68	4,52	6,01	0,25
00257_13	10	2,34	1,12	2,24		2,25	0,000495	0,56	4,15	5,63	0,21
00240PB13	9	3,77	0,93	2,14	1,4	2,16	0,000501	0,62	6,07	7,25	0,22
00240PC13	8	3,77	0,69	2,06		2,08	0,000303	0,5	7,53	8,63	0,17
00231PB13	7	3,57	0,71	2,05	1,11	2,06	0,000136	0,36	9,96	10,65	0,12
00231PC13	6	3,57	0,71	1,98		1,99	0,000168	0,39	9,26	10,49	0,13
00196_13	5	1,73	0,81	1,84		1,85	0,000426	0,42	4,12	8,33	0,19
00119_13	4	-1,59	0,57	1,54		1,55	0,000318	-0,41	3,92	6,38	0,17
00073_13	3	3,74	0,38	1,56		1,56	0,000207	0,38	9,92	13,86	0,14
00010PB13	2	2,08	-0,18	1,5	0,26	1,5	0,000029	0,16	12,65	13,67	0,05

HEC-RAS Risultati MARIANA - TR500 D=12ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
00666__13	34	0,1	5,08	5,82		5,82	0,00001	0,06	1,75	3,94	0,03
00639__13	33	1,02	4,78	5,67		5,69	0,000859	0,51	1,98	4,8	0,26
00619__13	32	1,67	4,33	5,06		5,14	0,004516	1,19	1,41	3,28	0,58
00584PB13	31	1,11	3,5	4,67	3,91	4,67	0,000202	0,34	3,26	4,59	0,13
00584PC13	30	1,11	3,5	4,63		4,63	0,000229	0,36	3,08	4,37	0,14
00569PB13	29	0,5	3,26	4,62	3,55	4,62	0,000065	0,18	2,71	3,51	0,07
00569PC13	28	0,5	3,26	4,61		4,61	0,000066	0,18	2,69	3,5	0,07
00541__13	27	1,52	3,39	4,41		4,43	0,001123	0,7	2,17	3,83	0,3
00528PB13	26	1,98	2,79	4,35	3,09	4,35	0,000075	0,28	7,04	5,35	0,08
00528PC13	25	1,98	2,79	4,34		4,35	0,000075	0,28	7,02	5,35	0,08
00523PB13	24	5,95	2,7	4,3	3,41	4,35	0,000999	0,98	6,08	4,29	0,26
00523PC13	23	5,95	2,7	4,29		4,34	0,001014	0,98	6,05	4,29	0,26
00518__13	22	5,29	2,61	4,28		4,32	0,00065	0,79	6,66	6,09	0,24
00503__13	21	4,67	2,68	4,14		4,18	0,001244	0,93	5,03	6,29	0,33
00483__13	20	4,42	2,56	3,86		3,91	0,001541	1	4,42	5,93	0,37
00407PB13	19	2,95	2,11	3,77		3,79	0,000352	0,55	5,35	4,99	0,17
90008__14	18	2,93	1,76	3,13		3,15	0,000581	0,68	4,31	4,1	0,21
90005__14	17,8	3,24	1,44	3,08		3,09	0,000294	0,54	6,02	5,14	0,16
90002__14	17	3,39	1,26	3,06		3,07	0,000261	0,53	6,44	4,91	0,15
00362PC13	16	3,28	0,85	2,67		2,68	0,000335	0,54	6,08	5,84	0,17
00344PB13	15	3,6	0,34	2,63	1,05	2,64	0,00017	0,44	8,14	5,71	0,12
00344PC13	14	3,6	0,34	2,62		2,63	0,000171	0,44	8,11	5,7	0,12
00339PB3	13	3,71	0,45	2,61	1,22	2,62	0,000139	0,41	8,95	5,74	0,11
00339PC13	12	3,71	0,45	2,61		2,62	0,00014	0,42	8,94	5,74	0,11
00307__13	11	2,3	1,28	2,46		2,48	0,000445	0,53	4,33	5,96	0,2
00257__13	10	2,47	1,12	2,14		2,16	0,000785	0,68	3,63	5,29	0,26
00240PB13	9	2,77	0,93	2,07	1,32	2,08	0,000333	0,49	5,59	6,91	0,18
00240PC13	8	2,77	0,69	2,03		2,04	0,000179	0,38	7,27	8,46	0,13
00231PB13	7	2,87	0,71	2,02	1,06	2,03	0,000097	0,3	9,64	10,58	0,1
00231PC13	6	2,85	0,71	1,98		1,98	0,00011	0,31	9,2	10,48	0,11
00196__13	5	2,28	0,81	1,83		1,85	0,000753	0,56	4,1	8,31	0,25
00119__13	4	-1,62	0,57	1,56		1,57	0,0003	-0,4	4,05	6,47	0,16
00073__13	3	3,58	0,38	1,59		1,6	0,000165	0,35	10,37	13,88	0,13
00010PB13	2	1,52	-0,18	1,55	0,2	1,55	0,000014	0,11	13,3	13,97	0,04

Aree Potenziale Esondazione - Modello Nord

HEC-RAS Risultati MODELLO NORD TR30 D = 3ore			
Storage Area	W.S. Elev [m slm]	SA Min El [m slm]	SA Volume (1000 mc)
1	4,01	4,00	0,03
2	4,08	3,80	0,25
3	4,02	3,80	1,08
4	3,91	3,80	0,83
5	3,88	3,60	2,50
6	3,60	2,80	5,73
7	3,46	2,60	34,62
8	3,60	3,40	2,48
9	3,61	3,60	0,04
10	3,46	2,80	27,77
11	2,54	1,80	16,54
12	2,82	2,00	10,06
13	3,46	3,00	4,07
14	3,54	3,20	0,64
15	3,46	2,80	10,89
16	3,50	3,20	0,70
17	2,82	2,60	1,92
18	2,41	2,40	0,05
19	1,21	1,20	0,02
20	1,41	1,40	0,07
21	1,68	1,60	0,62
22	2,26	1,40	55,61
23	0,01	0,00	0,05
24	1,62	1,20	8,60
25	1,93	1,40	10,28
26	1,61	1,60	0,02
27	0,88	0,60	1,33
28	1,16	0,80	259,18
29	0,41	0,40	0,01
30	0,21	0,20	0,00
31	0,36	-0,60	11,14
32	0,00	-1,00	21,18
33	0,00	-1,40	122,95
34	1,11	-1,20	1767,93
35	0,09	-0,80	16,05
36	0,83	-0,40	163,06
37	1,11	0,40	109,16
38	1,11	0,40	57,99
39	1,34	0,60	12,49
40	1,23	0,80	10,90
41	1,31	1,00	0,89
42	1,21	1,20	0,04
43	1,58	1,00	8,84
44	1,41	1,40	0,04
45	1,96	1,40	38,11
46	1,96	1,60	6,40

HEC-RAS Risultati MODELLO NORD TR30 D = 3ore			
Storage Area	W.S. Elev [m slm]	SA Min El [m slm]	SA Volume (1000 mc)
47	1,81	1,80	0,04
48	1,81	1,80	0,10
49	1,98	1,80	0,58
50	-1,79	-1,80	0,04
51	3,80	3,40	1,00
52	0,41	0,40	0,04
53	4,01	4,00	0,01
54	5,10	3,80	4,05
55	3,70	3,20	5,42
56	5,31	5,10	0,82
57	3,75	3,50	0,70
58	4,60	4,20	6,58
59	4,21	4,20	0,02
60	4,81	4,40	8,65
61	5,06	4,80	1,31
62	5,01	5,00	0,03
63	5,71	5,70	0,02
64	6,31	6,30	0,01
65	5,87	5,70	0,27
66	5,22	5,20	0,04
67	5,10	4,40	2,25
68	4,21	4,20	0,01
69	3,47	3,20	0,82
70	3,22	3,10	0,55
71	2,35	2,20	1,24
72	3,10	2,60	11,76
73	3,44	2,80	1,03
74	2,17	2,00	0,46
75	3,17	2,60	12,53
76	0,61	0,60	0,01
77	2,52	1,60	109,29
78	2,83	2,20	15,64
79	4,19	3,40	35,00
80	4,19	3,60	1,94
81	4,99	4,80	0,92
82	3,41	3,40	0,04
83	3,44	2,80	0,37
84	4,22	4,10	0,79
85	4,31	4,30	0,03
86	5,01	5,00	0,01
87	5,61	5,60	0,04
88	5,41	5,40	0,02
89	4,61	4,60	0,03
90	4,01	4,00	0,02
91	5,41	5,40	0,04
92	5,61	5,60	0,02

HEC-RAS Risultati MODELLO NORD TR30 D = 6 ore			
Storage Area	W.S. Elev [m slm]	SA Min El [m slm]	SA Volume (1000 mc)
1	4,01	4,00	0,03
2	4,07	3,80	0,24
3	4,00	3,80	0,74
4	3,85	3,80	0,36
5	3,88	3,60	2,35
6	3,61	2,80	5,92
7	3,49	2,60	40,63
8	3,61	3,40	2,74
9	3,61	3,60	0,04
10	3,49	2,80	33,43
11	2,83	1,80	51,60
12	2,95	2,00	16,33
13	3,49	3,00	5,48
14	3,61	3,20	0,99
15	3,49	2,80	12,84
16	3,61	3,20	1,42
17	2,95	2,60	6,19
18	2,41	2,40	0,05
19	1,21	1,20	0,02
20	1,41	1,40	0,07
21	1,93	1,60	5,64
22	2,28	1,40	62,01
23	0,01	0,00	0,05
24	1,87	1,20	33,47
25	1,99	1,40	12,99
26	1,61	1,60	0,02
27	1,01	0,60	2,68
28	1,28	0,80	453,13
29	0,41	0,40	0,01
30	0,21	0,20	0,00
31	0,60	-0,60	29,33
32	0,25	-1,00	63,20
33	0,25	-1,40	275,77
34	1,41	-1,20	2329,80
35	0,22	-0,80	30,64
36	1,04	-0,40	406,19
37	1,36	0,40	308,43
38	1,36	0,40	200,47
39	1,44	0,60	20,70
40	1,36	0,80	25,42
41	1,42	1,00	1,62
42	1,34	1,20	0,55
43	1,77	1,00	31,27
44	1,41	1,40	0,04
45	2,06	1,40	61,80
46	2,06	1,60	12,99

HEC-RAS Risultati MODELLO NORD TR30 D = 6 ore			
Storage Area	W.S. Elev [m slm]	SA Min El [m slm]	SA Volume (1000 mc)
47	1,81	1,80	0,04
48	2,06	1,80	4,94
49	2,06	1,80	1,88
50	-1,79	-1,80	0,04
51	3,81	3,40	1,04
52	0,41	0,40	0,04
53	4,01	4,00	0,01
54	5,13	3,80	4,50
55	3,71	3,20	5,62
56	5,31	5,10	0,84
57	3,76	3,50	0,73
58	4,61	4,20	7,05
59	4,21	4,20	0,02
60	4,83	4,40	11,16
61	5,06	4,80	1,37
62	5,01	5,00	0,03
63	5,71	5,70	0,02
64	6,31	6,30	0,01
65	5,88	5,70	0,29
66	5,26	5,20	0,13
67	5,13	4,40	2,42
68	4,21	4,20	0,01
69	3,48	3,20	0,87
70	3,26	3,10	0,72
71	2,36	2,20	1,39
72	3,18	2,60	17,37
73	3,44	2,80	1,03
74	2,32	2,00	1,98
75	3,20	2,60	14,05
76	0,61	0,60	0,01
77	2,62	1,60	156,10
78	2,86	2,20	19,64
79	4,20	3,40	36,80
80	4,21	3,60	2,08
81	5,00	4,80	0,93
82	3,41	3,40	0,04
83	3,44	2,80	0,37
84	4,22	4,10	0,78
85	4,31	4,30	0,03
86	5,01	5,00	0,01
87	5,61	5,60	0,04
88	5,41	5,40	0,02
89	4,61	4,60	0,03
90	4,01	4,00	0,02
91	5,41	5,40	0,04
92	5,61	5,60	0,02

HEC-RAS Risultati MODELLO NORD TR30 D = 12 ore			
Storage Area	W.S. Elev [m slm]	SA Min El [m slm]	SA Volume (1000 mc)
1	4,01	4,00	0,03
2	4,05	3,80	0,22
3	3,82	3,80	0,07
4	3,81	3,80	0,07
5	3,86	3,60	1,97
6	3,57	2,80	5,07
7	3,49	2,60	40,63
8	3,57	3,40	1,89
9	3,61	3,60	0,04
10	3,49	2,80	33,43
11	2,88	1,80	59,97
12	2,95	2,00	16,60
13	3,49	3,00	5,48
14	3,60	3,20	0,73
15	3,49	2,80	12,84
16	3,60	3,20	1,19
17	2,95	2,60	6,37
18	2,41	2,40	0,05
19	1,21	1,20	0,02
20	1,41	1,40	0,07
21	2,05	1,60	13,32
22	2,30	1,40	65,30
23	0,01	0,00	0,05
24	1,99	1,20	48,50
25	2,00	1,40	14,42
26	1,61	1,60	0,02
27	0,95	0,60	1,98
28	1,40	0,80	709,54
29	0,41	0,40	0,01
30	0,21	0,20	0,00
31	0,81	-0,60	57,63
32	0,44	-1,00	119,47
33	0,44	-1,40	472,87
34	1,49	-1,20	2468,88
35	0,36	-0,80	66,77
36	1,15	-0,40	587,89
37	1,46	0,40	409,64
38	1,46	0,40	288,91
39	1,51	0,60	30,51
40	1,46	0,80	52,07
41	1,47	1,00	2,68
42	1,24	1,20	0,15
43	1,77	1,00	31,04
44	1,41	1,40	0,04
45	2,07	1,40	63,40
46	2,07	1,60	13,50

HEC-RAS Risultati MODELLO NORD TR30 D = 12 ore			
Storage Area	W.S. Elev [m slm]	SA Min El [m slm]	SA Volume (1000 mc)
47	1,81	1,80	0,04
48	2,07	1,80	5,23
49	2,07	1,80	2,00
50	-1,79	-1,80	0,04
51	3,80	3,40	0,97
52	0,41	0,40	0,04
53	4,01	4,00	0,01
54	5,06	3,80	3,58
55	3,70	3,20	5,36
56	5,30	5,10	0,79
57	3,76	3,50	0,72
58	4,61	4,20	6,98
59	4,21	4,20	0,02
60	4,83	4,40	10,78
61	5,05	4,80	1,18
62	5,01	5,00	0,03
63	5,71	5,70	0,02
64	6,31	6,30	0,01
65	5,85	5,70	0,23
66	5,21	5,20	0,02
67	5,06	4,40	2,08
68	4,21	4,20	0,01
69	3,45	3,20	0,73
70	3,19	3,10	0,40
71	2,35	2,20	1,28
72	3,11	2,60	12,88
73	2,81	2,80	0,02
74	2,27	2,00	1,33
75	3,17	2,60	12,56
76	0,61	0,60	0,01
77	2,67	1,60	199,92
78	2,85	2,20	18,26
79	4,19	3,40	34,87
80	4,19	3,60	1,93
81	4,93	4,80	0,63
82	3,41	3,40	0,04
83	2,86	2,80	0,03
84	4,14	4,10	0,24
85	4,31	4,30	0,03
86	5,01	5,00	0,01
87	5,61	5,60	0,04
88	5,41	5,40	0,02
89	4,61	4,60	0,03
90	4,01	4,00	0,02
91	5,41	5,40	0,04
92	5,61	5,60	0,02

HEC-RAS Risultati MODELLO NORD TR100 D = 3 ore			
Storage Area	W.S. Elev [m slm]	SA Min El [m slm]	SA Volume (1000 mc)
1	4,01	4,00	0,03
2	4,11	3,80	0,27
3	4,09	3,80	2,45
4	4,05	3,80	2,99
5	3,90	3,60	2,87
6	3,61	2,80	5,82
7	3,50	2,60	42,09
8	3,61	3,40	2,61
9	3,61	3,60	0,04
10	3,50	2,80	34,81
11	2,94	1,80	70,49
12	2,98	2,00	17,70
13	3,50	3,00	5,86
14	3,67	3,20	3,04
15	3,50	2,80	13,38
16	3,67	3,20	3,27
17	2,98	2,60	7,13
18	2,41	2,40	0,05
19	1,21	1,20	0,02
20	1,41	1,40	0,07
21	2,01	1,60	8,97
22	2,29	1,40	64,83
23	0,59	0,00	2,08
24	1,97	1,20	45,79
25	2,00	1,40	14,04
26	1,61	1,60	0,02
27	1,14	0,60	6,82
28	1,30	0,80	512,40
29	0,41	0,40	0,01
30	0,21	0,20	0,00
31	0,66	-0,60	36,60
32	0,27	-1,00	69,20
33	0,28	-1,40	297,57
34	1,42	-1,20	2337,21
35	0,23	-0,80	33,07
36	1,07	-0,40	454,40
37	1,37	0,40	316,88
38	1,37	0,40	207,17
39	1,47	0,60	25,05
40	1,40	0,80	30,31
41	1,44	1,00	1,96
42	1,77	1,20	1,73
43	1,82	1,00	39,81
44	1,41	1,40	0,04
45	2,10	1,40	72,45
46	2,10	1,60	16,38

HEC-RAS Risultati MODELLO NORD TR100 D = 3 ore			
Storage Area	W.S. Elev [m slm]	SA Min El [m slm]	SA Volume (1000 mc)
47	1,81	1,80	0,04
48	2,10	1,80	6,88
49	2,10	1,80	2,67
50	-1,79	-1,80	0,04
51	3,82	3,40	1,16
52	0,41	0,40	0,04
53	4,01	4,00	0,01
54	5,22	3,80	6,17
55	3,73	3,20	6,33
56	5,33	5,10	0,90
57	3,78	3,50	0,77
58	4,62	4,20	7,42
59	4,44	4,20	0,79
60	4,87	4,40	14,65
61	5,09	4,80	1,71
62	5,01	5,00	0,03
63	5,74	5,70	0,09
64	6,37	6,30	0,08
65	5,91	5,70	0,33
66	5,38	5,20	0,44
67	5,22	4,40	3,04
68	4,32	4,20	0,18
69	3,51	3,20	1,02
70	3,30	3,10	0,93
71	2,39	2,20	1,62
72	3,24	2,60	24,27
73	3,50	2,80	1,12
74	2,52	2,00	6,30
75	3,25	2,60	17,59
76	0,61	0,60	0,01
77	2,64	1,60	172,12
78	2,88	2,20	22,85
79	4,23	3,40	40,11
80	4,24	3,60	2,56
81	5,06	4,80	2,83
82	3,41	3,40	0,04
83	3,50	2,80	0,41
84	4,27	4,10	1,10
85	4,31	4,30	0,03
86	5,01	5,00	0,01
87	5,61	5,60	0,04
88	5,41	5,40	0,02
89	4,61	4,60	0,03
90	4,01	4,00	0,02
91	5,41	5,40	0,04
92	5,61	5,60	0,02

HEC-RAS Risultati MODELLO NORD TR100 D = 6 ore			
Storage Area	W.S. Elev [m slm]	SA Min El [m slm]	SA Volume (1000 mc)
1	4,01	4,00	0,03
2	4,09	3,80	0,25
3	4,07	3,80	2,14
4	4,04	3,80	2,82
5	3,90	3,60	2,79
6	3,61	2,80	6,09
7	3,52	2,60	46,04
8	3,61	3,40	2,98
9	3,61	3,60	0,04
10	3,52	2,80	38,53
11	3,11	1,80	112,36
12	3,11	2,00	27,15
13	3,53	3,00	6,82
14	3,72	3,20	4,94
15	3,53	2,80	14,70
16	3,72	3,20	4,96
17	3,11	2,60	18,80
18	2,42	2,40	0,08
19	1,21	1,20	0,02
20	1,41	1,40	0,07
21	2,13	1,60	22,90
22	2,31	1,40	70,39
23	0,94	0,00	5,34
24	2,08	1,20	60,14
25	2,06	1,40	23,51
26	1,61	1,60	0,02
27	1,25	0,60	14,63
28	1,44	0,80	822,93
29	0,41	0,40	0,01
30	0,21	0,20	0,00
31	0,95	-0,60	85,19
32	0,49	-1,00	142,35
33	0,49	-1,40	544,62
34	1,49	-1,20	2472,87
35	0,39	-0,80	75,80
36	1,22	-0,40	724,24
37	1,47	0,40	416,48
38	1,47	0,40	295,26
39	1,52	0,60	32,58
40	1,47	0,80	54,27
41	1,50	1,00	3,19
42	1,80	1,20	1,82
43	1,89	1,00	54,38
44	1,41	1,40	0,04
45	2,15	1,40	84,05
46	2,15	1,60	20,07

HEC-RAS Risultati MODELLO NORD TR100 D = 6 ore			
Storage Area	W.S. Elev [m slm]	SA Min El [m slm]	SA Volume (1000 mc)
47	1,81	1,80	0,04
48	2,15	1,80	8,97
49	2,15	1,80	3,54
50	-1,79	-1,80	0,04
51	3,82	3,40	1,18
52	0,41	0,40	0,04
53	4,01	4,00	0,01
54	5,24	3,80	6,77
55	3,73	3,20	6,53
56	5,33	5,10	0,91
57	3,79	3,50	0,81
58	4,62	4,20	7,72
59	4,41	4,20	0,52
60	4,89	4,40	16,71
61	5,09	4,80	1,73
62	5,04	5,00	0,10
63	5,80	5,70	0,21
64	6,39	6,30	0,10
65	5,91	5,70	0,34
66	5,39	5,20	0,45
67	5,24	4,40	3,25
68	4,32	4,20	0,18
69	3,51	3,20	1,03
70	3,31	3,10	0,95
71	2,41	2,20	1,90
72	3,27	2,60	27,61
73	3,50	2,80	1,11
74	2,57	2,00	7,77
75	3,27	2,60	19,27
76	1,00	0,60	2,37
77	2,73	1,60	241,15
78	2,89	2,20	25,13
79	4,24	3,40	41,05
80	4,25	3,60	2,64
81	5,05	4,80	2,63
82	3,41	3,40	0,04
83	3,50	2,80	0,41
84	4,27	4,10	1,10
85	4,31	4,30	0,03
86	5,01	5,00	0,01
87	5,61	5,60	0,04
88	5,41	5,40	0,02
89	4,61	4,60	0,03
90	4,01	4,00	0,02
91	5,41	5,40	0,04
92	5,61	5,60	0,02

HEC-RAS Risultati MODELLO NORD TR100 D = 12 ore			
Storage Area	W.S. Elev [m slm]	SA Min El [m slm]	SA Volume (1000 mc)
1	4,01	4,00	0,03
2	4,07	3,80	0,24
3	4,01	3,80	0,94
4	3,92	3,80	0,86
5	3,87	3,60	2,30
6	3,60	2,80	5,63
7	3,52	2,60	45,44
8	3,60	3,40	2,33
9	3,61	3,60	0,04
10	3,52	2,80	37,97
11	3,18	1,80	129,10
12	3,18	2,00	31,81
13	3,52	3,00	6,64
14	3,69	3,20	3,88
15	3,52	2,80	14,47
16	3,69	3,20	4,02
17	3,18	2,60	24,91
18	2,41	2,40	0,05
19	1,21	1,20	0,02
20	1,83	1,40	10,43
21	2,22	1,60	36,97
22	2,32	1,40	71,80
23	0,40	0,00	1,30
24	2,13	1,20	67,37
25	2,13	1,40	33,92
26	1,78	1,60	0,37
27	1,35	0,60	27,33
28	1,51	0,80	1005,74
29	0,41	0,40	0,01
30	0,21	0,20	0,00
31	1,04	-0,60	105,12
32	0,62	-1,00	202,01
33	0,62	-1,40	724,69
34	1,51	-1,20	2520,17
35	0,61	-0,80	168,76
36	1,37	-0,40	1047,99
37	1,51	0,40	463,41
38	1,51	0,40	339,10
39	1,54	0,60	35,50
40	1,51	0,80	69,47
41	1,59	1,00	4,85
42	1,80	1,20	1,81
43	1,88	1,00	53,68
44	1,41	1,40	0,04
45	2,14	1,40	82,53
46	2,14	1,60	19,61

HEC-RAS Risultati MODELLO NORD TR100 D = 12 ore			
Storage Area	W.S. Elev [m slm]	SA Min El [m slm]	SA Volume (1000 mc)
47	1,81	1,80	0,04
48	2,14	1,80	8,71
49	2,14	1,80	3,43
50	-1,79	-1,80	0,04
51	3,81	3,40	1,09
52	0,41	0,40	0,04
53	4,01	4,00	0,01
54	5,17	3,80	5,00
55	3,72	3,20	6,12
56	5,32	5,10	0,86
57	3,78	3,50	0,78
58	4,62	4,20	7,44
59	4,21	4,20	0,02
60	4,87	4,40	15,32
61	5,07	4,80	1,49
62	5,01	5,00	0,03
63	5,71	5,70	0,02
64	6,31	6,30	0,01
65	5,89	5,70	0,30
66	5,34	5,20	0,34
67	5,17	4,40	2,61
68	4,30	4,20	0,15
69	3,49	3,20	0,94
70	3,28	3,10	0,83
71	2,38	2,20	1,53
72	3,22	2,60	21,95
73	3,44	2,80	1,03
74	2,54	2,00	6,96
75	3,23	2,60	16,49
76	1,32	0,60	29,41
77	2,79	1,60	287,80
78	2,87	2,20	22,36
79	4,21	3,40	38,04
80	4,22	3,60	2,21
81	5,00	4,80	1,03
82	3,41	3,40	0,04
83	3,44	2,80	0,37
84	4,22	4,10	0,79
85	4,31	4,30	0,03
86	5,01	5,00	0,01
87	5,61	5,60	0,04
88	5,41	5,40	0,02
89	4,61	4,60	0,03
90	4,01	4,00	0,02
91	5,41	5,40	0,04
92	5,61	5,60	0,02

HEC-RAS Risultati MODELLO NORD TR200 D = 3 ore			
Storage Area	W.S. Elev [m slm]	SA Min El [m slm]	SA Volume (1000 mc)
1	4,13	4,00	0,37
2	4,12	3,80	0,28
3	4,11	3,80	2,86
4	4,08	3,80	3,99
5	3,92	3,60	3,24
6	3,62	2,80	6,54
7	3,52	2,60	46,20
8	3,62	3,40	3,65
9	3,61	3,60	0,04
10	3,52	2,80	38,68
11	3,11	1,80	112,28
12	3,11	2,00	27,15
13	3,53	3,00	6,87
14	3,74	3,20	5,42
15	3,53	2,80	14,79
16	3,74	3,20	5,41
17	3,11	2,60	18,77
18	2,49	2,40	0,41
19	1,21	1,20	0,02
20	1,41	1,40	0,09
21	2,11	1,60	21,22
22	2,31	1,40	70,01
23	1,12	0,00	9,62
24	2,07	1,20	59,16
25	2,05	1,40	21,95
26	1,61	1,60	0,02
27	1,29	0,60	19,51
28	1,41	0,80	738,37
29	0,41	0,40	0,01
30	0,21	0,20	0,00
31	0,86	-0,60	68,02
32	0,43	-1,00	113,95
33	0,43	-1,40	455,35
34	1,47	-1,20	2444,94
35	0,32	-0,80	56,79
36	1,17	-0,40	626,56
37	1,46	0,40	401,50
38	1,46	0,40	281,35
39	1,51	0,60	31,74
40	1,46	0,80	49,45
41	1,49	1,00	2,91
42	1,80	1,20	1,83
43	1,89	1,00	55,57
44	1,41	1,40	0,04
45	2,15	1,40	84,93
46	2,15	1,60	20,35

HEC-RAS Risultati MODELLO NORD TR200 D = 3 ore			
Storage Area	W.S. Elev [m slm]	SA Min El [m slm]	SA Volume (1000 mc)
47	1,81	1,80	0,04
48	2,15	1,80	9,13
49	2,15	1,80	3,61
50	-1,79	-1,80	0,04
51	3,83	3,40	1,24
52	0,41	0,40	0,04
53	4,01	4,00	0,01
54	5,29	3,80	8,40
55	3,74	3,20	6,75
56	5,34	5,10	0,95
57	3,80	3,50	0,84
58	4,62	4,20	7,87
59	4,64	4,20	3,18
60	4,90	4,40	17,89
61	5,10	4,80	1,93
62	5,14	5,00	0,38
63	5,84	5,70	0,31
64	6,43	6,30	0,15
65	5,93	5,70	0,36
66	5,41	5,20	0,51
67	5,29	4,40	3,84
68	4,33	4,20	0,19
69	3,52	3,20	1,09
70	3,32	3,10	1,01
71	2,42	2,20	2,31
72	3,28	2,60	29,53
73	3,53	2,80	1,16
74	2,57	2,00	7,93
75	3,29	2,60	20,24
76	1,02	0,60	3,02
77	2,70	1,60	217,59
78	2,90	2,20	26,21
79	4,25	3,40	43,07
80	4,29	3,60	3,12
81	5,09	4,80	3,84
82	3,45	3,40	0,20
83	3,53	2,80	0,42
84	4,30	4,10	1,27
85	4,31	4,30	0,03
86	5,01	5,00	0,01
87	5,61	5,60	0,04
88	5,41	5,40	0,02
89	4,61	4,60	0,03
90	4,05	4,00	0,10
91	5,41	5,40	0,04
92	5,61	5,60	0,02

HEC-RAS Risultati MODELLO NORD TR200 D = 6 ore			
Storage Area	W.S. Elev [m slm]	SA Min El [m slm]	SA Volume (1000 mc)
1	4,01	4,00	0,03
2	4,10	3,80	0,26
3	4,09	3,80	2,60
4	4,08	3,80	3,86
5	3,92	3,60	3,19
6	3,63	2,80	6,74
7	3,54	2,60	49,29
8	3,63	3,40	3,94
9	3,61	3,60	0,04
10	3,54	2,80	41,59
11	3,21	1,80	137,16
12	3,21	2,00	34,12
13	3,55	3,00	7,67
14	3,78	3,20	6,84
15	3,55	2,80	15,87
16	3,78	3,20	6,65
17	3,21	2,60	28,06
18	2,95	2,40	3,00
19	1,21	1,20	0,02
20	2,03	1,40	31,66
21	2,23	1,60	40,22
22	2,33	1,40	75,19
23	1,24	0,00	15,68
24	2,14	1,20	68,11
25	2,14	1,40	34,73
26	1,85	1,60	0,77
27	1,42	0,60	41,00
28	1,49	0,80	958,23
29	0,41	0,40	0,01
30	0,21	0,20	0,00
31	1,04	-0,60	103,65
32	0,61	-1,00	193,46
33	0,61	-1,40	703,02
34	1,50	-1,20	2499,65
35	0,52	-0,80	127,38
36	1,35	-0,40	1006,47
37	1,50	0,40	447,77
38	1,50	0,40	324,28
39	1,54	0,60	35,08
40	1,50	0,80	64,33
41	1,58	1,00	4,59
42	1,83	1,20	1,93
43	1,94	1,00	67,49
44	1,41	1,40	0,04
45	2,18	1,40	93,57
46	2,18	1,60	23,13

HEC-RAS Risultati MODELLO NORD TR200 D = 6 ore			
Storage Area	W.S. Elev [m slm]	SA Min El [m slm]	SA Volume (1000 mc)
47	1,81	1,80	0,04
48	2,18	1,80	10,72
49	2,18	1,80	4,26
50	-1,79	-1,80	0,04
51	3,83	3,40	1,26
52	0,41	0,40	0,04
53	4,01	4,00	0,01
54	5,31	3,80	9,01
55	3,78	3,20	8,10
56	5,34	5,10	0,95
57	3,81	3,50	1,02
58	4,63	4,20	8,08
59	4,64	4,20	3,35
60	4,91	4,40	19,03
61	5,10	4,80	1,92
62	5,15	5,00	0,42
63	5,84	5,70	0,31
64	6,43	6,30	0,15
65	5,93	5,70	0,37
66	5,41	5,20	0,52
67	5,31	4,40	4,06
68	4,33	4,20	0,20
69	3,52	3,20	1,10
70	3,33	3,10	1,03
71	2,43	2,20	2,56
72	3,29	2,60	30,46
73	3,52	2,80	1,16
74	2,58	2,00	8,18
75	3,30	2,60	20,73
76	1,40	0,60	41,38
77	2,78	1,60	283,08
78	2,90	2,20	27,20
79	4,26	3,40	43,35
80	4,28	3,60	3,04
81	5,08	4,80	3,53
82	3,49	3,40	0,33
83	3,53	2,80	0,42
84	4,30	4,10	1,26
85	4,31	4,30	0,03
86	5,01	5,00	0,01
87	5,61	5,60	0,04
88	5,41	5,40	0,02
89	4,61	4,60	0,03
90	4,04	4,00	0,09
91	5,41	5,40	0,04
92	5,61	5,60	0,02

HEC-RAS Risultati MODELLO NORD TR200 D = 12 ore			
Storage Area	W.S. Elev [m slm]	SA Min El [m slm]	SA Volume (1000 mc)
1	4,01	4,00	0,03
2	4,08	3,80	0,24
3	4,05	3,80	1,63
4	4,02	3,80	2,20
5	3,89	3,60	2,64
6	3,62	2,80	6,20
7	3,54	2,60	48,53
8	3,62	3,40	3,16
9	3,61	3,60	0,04
10	3,54	2,80	40,83
11	3,27	1,80	159,92
12	3,27	2,00	41,30
13	3,54	3,00	7,41
14	3,74	3,20	5,64
15	3,54	2,80	15,53
16	3,74	3,20	5,58
17	3,27	2,60	38,75
18	2,49	2,40	0,44
19	1,21	1,20	0,02
20	2,30	1,40	80,73
21	2,29	1,60	56,85
22	2,33	1,40	75,66
23	1,11	0,00	9,55
24	2,16	1,20	70,79
25	2,15	1,40	37,71
26	2,15	1,60	5,23
27	1,48	0,60	59,49
28	1,55	0,80	1119,30
29	0,41	0,40	0,01
30	0,21	0,20	0,00
31	1,06	-0,60	110,22
32	0,77	-1,00	312,38
33	0,77	-1,40	997,12
34	1,52	-1,20	2539,55
35	0,85	-0,80	283,33
36	1,50	-0,40	1331,63
37	1,52	0,40	474,16
38	1,52	0,40	348,77
39	1,55	0,60	36,73
40	1,52	0,80	72,82
41	1,63	1,00	6,78
42	1,83	1,20	1,94
43	1,95	1,00	69,59
44	1,41	1,40	0,04
45	2,18	1,40	92,69
46	2,18	1,60	22,85

HEC-RAS Risultati MODELLO NORD TR200 D = 12 ore			
Storage Area	W.S. Elev [m slm]	SA Min El [m slm]	SA Volume (1000 mc)
47	1,81	1,80	0,04
48	2,18	1,80	10,56
49	2,18	1,80	4,19
50	-1,79	-1,80	0,04
51	3,82	3,40	1,15
52	0,41	0,40	0,04
53	4,01	4,00	0,01
54	5,22	3,80	6,12
55	3,74	3,20	6,96
56	5,33	5,10	0,89
57	3,80	3,50	0,82
58	4,62	4,20	7,71
59	4,21	4,20	0,02
60	4,89	4,40	17,35
61	5,08	4,80	1,66
62	5,01	5,00	0,03
63	5,73	5,70	0,06
64	6,36	6,30	0,07
65	5,90	5,70	0,33
66	5,38	5,20	0,43
67	5,22	4,40	3,02
68	4,32	4,20	0,17
69	3,51	3,20	1,01
70	3,30	3,10	0,92
71	2,40	2,20	1,68
72	3,25	2,60	26,02
73	3,47	2,80	1,08
74	2,56	2,00	7,64
75	3,26	2,60	18,45
76	1,58	0,60	116,42
77	2,82	1,60	321,69
78	2,88	2,20	24,38
79	4,23	3,40	40,07
80	4,24	3,60	2,46
81	5,03	4,80	1,93
82	3,41	3,40	0,04
83	3,47	2,80	0,39
84	4,25	4,10	0,95
85	4,31	4,30	0,03
86	5,01	5,00	0,01
87	5,61	5,60	0,04
88	5,41	5,40	0,02
89	4,61	4,60	0,03
90	4,01	4,00	0,02
91	5,41	5,40	0,04
92	5,61	5,60	0,02

HEC-RAS Risultati MODELLO NORD TR500 D = 3 ore			
Storage Area	W.S. Elev [m slm]	SA Min El [m slm]	SA Volume (1000 mc)
1	4,36	4,00	2,70
2	4,12	3,80	0,28
3	4,13	3,80	3,30
4	4,11	3,80	4,86
5	3,95	3,60	3,93
6	3,64	2,80	7,37
7	3,55	2,60	50,75
8	3,64	3,40	4,87
9	3,61	3,60	0,04
10	3,55	2,80	42,92
11	3,23	1,80	145,12
12	3,23	2,00	36,60
13	3,56	3,00	8,02
14	3,81	3,20	8,79
15	3,56	2,80	16,38
16	3,81	3,20	7,96
17	3,23	2,60	31,75
18	3,17	2,40	11,07
19	1,21	1,20	0,02
20	2,13	1,40	48,30
21	2,24	1,60	43,56
22	2,33	1,40	76,70
23	1,35	0,00	26,58
24	2,14	1,20	68,64
25	2,14	1,40	35,30
26	1,93	1,60	1,40
27	1,47	0,60	55,51
28	1,48	0,80	915,55
29	0,41	0,40	0,01
30	0,21	0,20	0,00
31	1,03	-0,60	101,71
32	0,53	-1,00	155,89
33	0,53	-1,40	588,41
34	1,49	-1,20	2472,87
35	0,43	-0,80	89,14
36	1,32	-0,40	933,80
37	1,48	0,40	427,24
38	1,48	0,40	305,24
39	1,54	0,60	35,29
40	1,48	0,80	57,73
41	1,59	1,00	4,81
42	1,84	1,20	1,99
43	1,97	1,00	74,77
44	1,48	1,40	0,29
45	2,20	1,40	98,46
46	2,20	1,60	24,79

HEC-RAS Risultati MODELLO NORD TR500 D = 3 ore			
Storage Area	W.S. Elev [m slm]	SA Min El [m slm]	SA Volume (1000 mc)
47	1,81	1,80	0,04
48	2,20	1,80	11,70
49	2,20	1,80	4,73
50	-1,79	-1,80	0,04
51	3,84	3,40	1,35
52	0,41	0,40	0,04
53	4,01	4,00	0,01
54	5,40	3,80	11,68
55	3,81	3,20	9,79
56	5,40	5,10	1,20
57	3,83	3,50	1,37
58	4,64	4,20	8,78
59	4,79	4,20	7,49
60	4,93	4,40	20,68
61	5,12	4,80	2,19
62	5,17	5,00	0,47
63	5,85	5,70	0,34
64	6,48	6,30	0,20
65	5,96	5,70	0,41
66	5,44	5,20	0,58
67	5,40	4,40	5,02
68	4,34	4,20	0,21
69	3,54	3,20	1,18
70	3,35	3,10	1,12
71	2,46	2,20	3,26
72	3,31	2,60	33,36
73	3,56	2,80	1,21
74	2,59	2,00	8,43
75	3,32	2,60	22,31
76	1,42	0,60	49,16
77	2,77	1,60	276,02
78	2,92	2,20	29,47
79	4,28	3,40	46,78
80	4,36	3,60	4,02
81	5,13	4,80	5,09
82	4,08	3,40	9,50
83	3,57	2,80	0,45
84	4,32	4,10	1,44
85	4,31	4,30	0,03
86	5,01	5,00	0,01
87	5,61	5,60	0,04
88	5,41	5,40	0,02
89	4,61	4,60	0,03
90	4,20	4,00	0,42
91	5,43	5,40	0,15
92	5,61	5,60	0,02

HEC-RAS Risultati MODELLO NORD TR500 D = 6 ore			
Storage Area	W.S. Elev [m slm]	SA Min El [m slm]	SA Volume (1000 mc)
1	4,02	4,00	0,07
2	4,12	3,80	0,28
3	4,11	3,80	2,91
4	4,10	3,80	4,39
5	3,94	3,60	3,74
6	3,65	2,80	7,48
7	3,56	2,60	52,97
8	3,65	3,40	5,02
9	3,61	3,60	0,04
10	3,56	2,80	45,06
11	3,36	1,80	187,28
12	3,36	2,00	49,93
13	3,57	3,00	8,52
14	3,82	3,20	11,12
15	3,57	2,80	17,08
16	3,82	3,20	9,25
17	3,36	2,60	51,59
18	3,29	2,40	20,63
19	1,21	1,20	0,02
20	2,45	1,40	114,76
21	2,31	1,60	65,16
22	2,35	1,40	82,25
23	1,42	0,00	37,72
24	2,16	1,20	71,28
25	2,16	1,40	38,28
26	2,16	1,60	5,37
27	1,58	0,60	89,34
28	1,55	0,80	1114,46
29	0,41	0,40	0,01
30	0,21	0,20	0,00
31	1,06	-0,60	109,37
32	0,75	-1,00	295,49
33	0,75	-1,40	954,87
34	1,52	-1,20	2523,59
35	0,71	-0,80	217,15
36	1,49	-0,40	1298,70
37	1,51	0,40	465,36
38	1,51	0,40	340,61
39	1,56	0,60	37,49
40	1,51	0,80	69,99
41	1,66	1,00	8,25
42	1,87	1,20	2,08
43	2,02	1,00	85,23
44	1,42	1,40	0,08
45	2,22	1,40	104,70
46	2,22	1,60	27,23

HEC-RAS Risultati MODELLO NORD TR500 D = 6 ore			
Storage Area	W.S. Elev [m slm]	SA Min El [m slm]	SA Volume (1000 mc)
47	1,81	1,80	0,04
48	2,22	1,80	13,75
49	2,22	1,80	6,04
50	-1,79	-1,80	0,04
51	3,84	3,40	1,36
52	0,47	0,40	0,29
53	4,01	4,00	0,01
54	5,41	3,80	12,09
55	3,83	3,20	11,59
56	5,41	5,10	1,35
57	3,84	3,50	1,50
58	4,64	4,20	8,85
59	4,80	4,20	7,64
60	4,93	4,40	20,94
61	5,12	4,80	2,17
62	5,17	5,00	0,47
63	5,85	5,70	0,34
64	6,47	6,30	0,20
65	5,96	5,70	0,41
66	5,44	5,20	0,58
67	5,41	4,40	5,19
68	4,34	4,20	0,21
69	3,54	3,20	1,19
70	3,35	3,10	1,13
71	2,46	2,20	3,37
72	3,31	2,60	33,32
73	3,55	2,80	1,20
74	2,59	2,00	8,45
75	3,32	2,60	22,29
76	1,64	0,60	158,49
77	2,83	1,60	327,58
78	2,92	2,20	29,47
79	4,28	3,40	46,46
80	4,33	3,60	3,72
81	5,12	4,80	4,65
82	4,09	3,40	10,32
83	3,56	2,80	0,44
84	4,32	4,10	1,41
85	4,31	4,30	0,03
86	5,01	5,00	0,01
87	5,61	5,60	0,04
88	5,41	5,40	0,02
89	4,61	4,60	0,03
90	4,20	4,00	0,41
91	5,44	5,40	0,17
92	5,61	5,60	0,02

HEC-RAS Risultati MODELLO NORD TR500 D = 12 ore			
Storage Area	W.S. Elev [m slm]	SA Min El [m slm]	SA Volume (1000 mc)
1	4,01	4,00	0,03
2	4,09	3,80	0,25
3	4,08	3,80	2,33
4	4,07	3,80	3,52
5	3,91	3,60	3,05
6	3,63	2,80	6,83
7	3,55	2,60	51,23
8	3,63	3,40	4,07
9	3,61	3,60	0,04
10	3,55	2,80	43,43
11	3,41	1,80	208,32
12	3,41	2,00	56,45
13	3,56	3,00	8,04
14	3,77	3,20	6,53
15	3,56	2,80	16,43
16	3,77	3,20	6,41
17	3,41	2,60	61,37
18	2,92	2,40	2,70
19	1,22	1,20	0,04
20	2,48	1,40	124,46
21	2,27	1,60	53,32
22	2,30	1,40	66,34
23	1,40	0,00	32,11
24	2,17	1,20	72,62
25	2,17	1,40	39,60
26	2,17	1,60	5,58
27	1,61	0,60	101,14
28	1,57	0,80	1178,09
29	0,41	0,40	0,01
30	0,21	0,20	0,00
31	1,07	-0,60	111,69
32	0,88	-1,00	414,79
33	0,88	-1,40	1211,43
34	1,53	-1,20	2558,93
35	1,09	-0,80	404,41
36	1,54	-0,40	1420,63
37	1,54	0,40	489,80
38	1,54	0,40	363,59
39	1,57	0,60	39,77
40	1,54	0,80	77,96
41	1,58	1,00	4,68
42	1,84	1,20	1,99
43	1,97	1,00	74,84
44	1,41	1,40	0,04
45	2,20	1,40	97,33
46	2,20	1,60	24,35

HEC-RAS Risultati MODELLO NORD TR500 D = 12 ore			
Storage Area	W.S. Elev [m slm]	SA Min El [m slm]	SA Volume (1000 mc)
47	1,81	1,80	0,04
48	2,20	1,80	11,41
49	2,20	1,80	4,54
50	-1,79	-1,80	0,04
51	3,83	3,40	1,25
52	0,41	0,40	0,04
53	4,01	4,00	0,01
54	5,30	3,80	8,71
55	3,77	3,20	7,81
56	5,34	5,10	0,94
57	3,81	3,50	0,92
58	4,63	4,20	8,06
59	4,66	4,20	3,70
60	4,91	4,40	19,19
61	5,10	4,80	1,88
62	5,15	5,00	0,41
63	5,84	5,70	0,30
64	6,42	6,30	0,14
65	5,92	5,70	0,36
66	5,41	5,20	0,50
67	5,30	4,40	3,95
68	4,33	4,20	0,19
69	3,52	3,20	1,10
70	3,32	3,10	1,02
71	2,43	2,20	2,38
72	3,28	2,60	29,57
73	3,51	2,80	1,13
74	2,58	2,00	8,11
75	3,29	2,60	20,27
76	1,82	0,60	310,19
77	2,86	1,60	361,35
78	2,90	2,20	26,61
79	4,25	3,40	42,61
80	4,26	3,60	2,84
81	5,06	4,80	2,98
82	3,44	3,40	0,16
83	3,51	2,80	0,41
84	4,28	4,10	1,17
85	4,31	4,30	0,03
86	5,01	5,00	0,01
87	5,61	5,60	0,04
88	5,41	5,40	0,02
89	4,61	4,60	0,03
90	4,01	4,00	0,03
91	5,41	5,40	0,04
92	5,61	5,60	0,02

**Variante di monitoraggio al
Regolamento Urbanistico
con contestuale
Variante al Piano Strutturale**

per adeguamento e redistribuzione
dell'attuale dimensionamento di previsione

Alessio Antonelli

Sindaco

Giorgio Catelani, Silvia Innocenti
Fernando Piero Rosario Mellea
Luca Barsotti, Alessandro Ribechini
Giovanni Greco, Paola Baglini

Assessori

*Gruppo di lavoro
Pianificazione del Territorio e lavori pubblici*

Elena Pugi *Responsabile del Procedimento*

Chiara Papucci *Garante della Comunicazione*
Sabina Testi *Progettista Coordinatore*
Davide Tonelli *Progettista Coordinamento Elaborati*
Enrico Bulleri *Progettista Coordinamento Norme*

Cristina Donati
Maria Rosaria Ferrara
Alice Lenzi, Anna Martini
Maurizio Meini, Ilaria Novi
Rosaria Ruta, Chiara Turini
Massimiliano Vannini

Gruppo di progettazione

Olivietta Cocchiarello, Sara Fantozzi
Tiziana Ghelarducci, Florio Panaiotti
Chiara Papucci, Saverio Saviozzi
Caterina Siega

Supporto Amministrativo

Hydrogeo
Ingegneria per l'ambiente e il Territorio
Studio Geologico **Alessandro Murratzu**
Tages Soc. Coop.

aspetti idraulici

aspetti geologici

aspetti mobilità e traffico

STUDIO IDROLOGICO IDRAULICO
RELAZIONE TECNICA INTEGRATIVA

Oggetto



INDICE GENERALE

1. PREMESSA	2
2. INTEGRAZIONI UFFICIO DEL GENIO CIVILE DI LIVORNO – LUCCA – PISA.....	5
3. INTEGRAZIONI AUTORITÀ DI BACINO DEL FIUME ARNO	7
4. OSSERVAZIONI ALL'ADOZIONE DELLO STRUMENTO URBANISTICO	8
5. ALLEGATO 1 – LIBRETTO DELLE SEZIONI DEL FOSSO MARIANA CON LIVELLI	9
6. ALLEGATO 2 – AGGIORNAMENTO DEI RISULTATI DELLA MODELLISTICA IDRAULICA	10

1. PREMESSA

Lo studio Hydrogeo Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio è incaricato in Raggruppamento Temporaneo di Professionisti con il Dott. Geol. Alessandro Murratzu delle "Indagini geologiche idrauliche idrogeologiche e sismiche ai sensi dell'art. 62 della L. 1/2005 di supporto alla variante Di monitoraggio al Regolamento Urbanistico con contestuale variante al Piano Strutturale".

In particolare lo scrivente, studio associato *Hydrogeo - Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio*, ha predisposto gli studi idrologici idraulici in ottemperanza a quanto prescritto dalla Legge Regionale 1/2005 e dal Piano Stralcio Assetto Idrogeologico dell'Autorità di Bacino del fiume Arno.

In attuazione della Legge Regionale 3 gennaio 2005, n. 1 in materia di indagini geologiche, sono state verificate le condizioni di allagabilità mediante studi idrologici ed idraulici analitici sui corsi d'acqua del territorio.

In particolare ai sensi del D.P.G.R. 53R del 2011 vanno considerati gli elementi idrologico - idraulici necessari per caratterizzare la probabilità di esondazione dei corsi d'acqua in riferimento al reticolo d'interesse della difesa del suolo, definendo le probabilità di allagamento e le relative pericolosità idrauliche, come definito al punto C.2 del suddetto Decreto:

- **Pericolosità idraulica molto elevata (I.4):** aree interessate da allagamenti per eventi con $Tr < 30$ anni. Fuori dalle UTOE potenzialmente interessate da previsioni insediative e infrastrutturali, in presenza di aree non riconducibili agli ambiti di applicazione degli atti di pianificazione di bacino e in assenza di studi idrologici e idraulici, rientrano in classe di pericolosità molto elevata le aree di fondovalle non protette da opere idrauliche per le quali ricorrano contestualmente le seguenti condizioni:
 - a) vi sono notizie storiche di inondazioni;
 - b) sono morfologicamente in situazione sfavorevole di norma a quote altimetriche inferiori rispetto alla quota posta a metri 2 sopra il piede esterno dell'argine o, in mancanza, sopra il ciglio di sponda.
- **Pericolosità idraulica elevata (I.3):** aree interessate da allagamenti per eventi compresi tra $30 < TR < 200$ anni. Fuori dalle UTOE potenzialmente interessate da previsioni insediative e infrastrutturali, in presenza di aree non riconducibili agli ambiti di applicazione degli atti di pianificazione di bacino e in assenza di studi idrologici e idraulici, rientrano in classe di pericolosità elevata le aree di fondovalle per le quali ricorra almeno una delle seguenti condizioni:
 - a) vi sono notizie storiche di inondazioni;
 - b) sono morfologicamente in condizione sfavorevole di norma a quote altimetriche inferiori rispetto alla quota posta a metri 2 sopra il piede esterno dell'argine o, in mancanza, sopra il ciglio di sponda.
- **Pericolosità idraulica media (I.2):** aree interessate da allagamenti per eventi compresi tra $200 < TR < 500$ anni. Fuori dalle UTOE potenzialmente interessate da previsioni insediative e infrastrutturali, in presenza di aree non riconducibili agli ambiti di applicazione degli atti di pianificazione di bacino e in assenza di studi idrologici e idraulici rientrano in classe di pericolosità media le aree di fondovalle per le quali ricorrano le seguenti condizioni:
 - a) non vi sono notizie storiche di inondazioni;
 - b) sono in situazione di alto morfologico rispetto alla piana alluvionale adiacente, di norma a quote altimetriche superiori a metri 2 rispetto al piede esterno dell'argine o, in mancanza, al ciglio di sponda.
- **Pericolosità idraulica bassa (I.1):** aree collinari o montane prossime ai corsi d'acqua per le quali ricorrono le seguenti condizioni:
 - a) non vi sono notizie storiche di inondazioni;

- b) sono in situazioni favorevoli di alto morfologico, di norma a quote altimetriche superiori a metri 2 rispetto al piede esterno dell'argine o, in mancanza, al ciglio di sponda.

Nel caso specifico di studio, poiché alcune aree non presentano allagabilità per eventi con $200 < Tr < 500$, e non possono neppure essere definite come aree collinari o montane, si è provveduto a definire una ulteriore classe di pericolosità:

- Pericolosità idraulica bassa (I.2*): aree interessate da allagamenti per eventi con $TR > 500$ anni

Ai sensi inoltre delle Norme Tecniche di Attuazione del Piano Assetto Idrogeologico (PAI) dell'Autorità di Bacino del Fiume Arno, ed in particolare dell'art. 27 e 32:

Art. 27 – Adeguamento degli strumenti di governo del territorio.

Le amministrazioni e gli enti pubblici territorialmente interessati sono tenuti, ai sensi della normativa vigente, ad adeguare i propri strumenti di governo del territorio alle disposizioni contenute nel PAI.

A seguito dell'approvazione del PAI le amministrazioni competenti procedono ad una verifica di coerenza tra il PAI e i propri strumenti di pianificazione urbanistica. Le risultanze di tale verifica sono comunicate all'Autorità di Bacino entro 90 giorni decorrenti dall'entrata in vigore del PAI.

Nei casi in cui, a seguito della verifica di cui al comma che precede, le amministrazioni competenti procedano all'adeguamento, questo consiste nell'introdurre nei propri strumenti di governo del territorio le condizioni d'uso contenute nel PAI.

Nei casi in cui le amministrazioni competenti procedano, ai fini dell'adeguamento, ad approfondire il quadro conoscitivo del PAI trova applicazione l'art. 32.

Art. 32 – Procedura di integrazione e modifica del PAI.

Il PAI ha valore a tempo indeterminato. L'Autorità di Bacino provvede alla revisione del PAI ogni 3 anni, e comunque qualora si verifichino:

- modifiche significative del quadro conoscitivo;
- ulteriori studi conoscitivi ed approfondimenti;
- la realizzazione delle opere previste dal PAI.

L'Autorità di Bacino, anche su proposta delle amministrazioni locali interessate, provvede ad estendere a tutto il bacino le cartografie di cui all'art. 5, lett. b), e all'art. 9, lett. b).

Non costituiscono variante essenziale al PAI le modifiche e integrazioni della perimetrazione delle aree pericolose indicate nelle cartografie di cui agli artt. 5 e 9 e la modifica del livello di pericolosità conseguenti:

- - alle ridefinizioni cartografiche previste dal secondo comma del presente articolo;
- - alla realizzazione delle opere di messa in sicurezza;
- - alle rettifiche di minima entità;
- - agli approfondimenti del quadro conoscitivo di cui al successivo comma 8.

Le modifiche di cui al comma che precede sono deliberate con atto del Segretario Generale, previo parere favorevole del Comitato Tecnico, entro il termine di 90 giorni dalla ricezione della proposta di variante completa in tutti gli elementi richiesti.

Le modifiche conseguenti alla realizzazione delle opere sono promosse dal soggetto attuatore delle opere stesse immediatamente dopo l'emissione del certificato di collaudo o del certificato di regolare esecuzione.

Le proposte di varianti cartografiche devono essere redatte e presentate all'Autorità di Bacino secondo le indicazioni contenute nell'allegato 2.

Agli enti locali che intendono proporre le ridefinizioni cartografiche previste dal presente articolo l'Autorità di Bacino fornisce i necessari criteri ed eventuali modelli di simulazione.

Gli approfondimenti del quadro conoscitivo compiuti, secondo le indicazioni contenute nell'allegato 2, dalle amministrazioni competenti ai fini dell'adeguamento di cui all'art.27, devono essere trasmessi all'Autorità di Bacino che si esprime con parere vincolante.

Il parere favorevole dell'Autorità di Bacino costituisce presupposto necessario per l'adozione dell'atto di adeguamento dello strumento di governo del territorio. Nelle more dell'approvazione di tale strumento, l'Autorità di

Bacino provvederà, ai sensi del precedente comma 4, alle modifiche cartografiche che si rendessero eventualmente necessarie.

Il Comune di Cascina con Delibera 15 e 16 del 27.03.2014 ha adottato la variante Di monitoraggio al Regolamento Urbanistico con contestuale variante al Piano Strutturale.

A seguito pertanto dell'adozione gli studi idrologici e idraulici sono stati oggetto di valutazione da parte dell'Autorità di Bacino del Fiume Arno, del Genio Civile di Livorno – Lucca – Pisa, oltre che al processo di osservazioni presentate dai privati.

L'Ufficio del Genio Civile ha riportato le seguenti considerazioni di natura idraulica:

- La formulazione dell'esito finale del controllo delle indagini rimane subordinato all'acquisizione del parere dell'Autorità di Bacino del fiume Arno in merito all'approfondimento del quadro conoscitivo del PAI proposto da codesto comune;
- Fatto salvo quanto premesso in merito alle valutazioni dell'Autorità di bacino del Fiume Arno si richiama la possibilità di rendere omogenea, laddove possibile, la perimetrazione, e la relativa classificazione di pericolosità idraulica, nei casi in cui la restituzione cartografica tra una classe di pericolosità e l'altra è influenzata da elementi lineari quali capofossi e/o particolarità piano altimetriche
- Sono inoltre riportate alcune considerazioni la classificazione della fattibilità idraulica di alcune previsioni, che non riguardano però la modifica di cui agli art. 27 e 32 del PAI oggetto della presente relazione integrativa.

L'Autorità di Bacino del Fiume Arno ha riportato le seguenti indicazioni/prescrizioni:

- Possibilità di rendere omogenea, laddove possibile, la perimetrazione, e la relativa classificazione di pericolosità idraulica, nei casi in cui questa sia influenzata da elementi lineari quali capofossi e/o particolarità piano altimetriche;
- Revisione delle pericolosità PAI individuando i battenti, e pertanto secondo la seguente classificazione:
 - o pericolosità idraulica molto elevata (P.I.4): comprendente aree inondabili da eventi con tempo di ritorno $TR \leq 30$ anni e con battente $h \geq 30$ cm;
 - o pericolosità idraulica elevata (P.I.3): comprendente aree inondabili da eventi con tempo di ritorno $TR \leq 30$ anni con battente $h < 30$ cm e aree inondabili da un evento con tempo di ritorno $30 < TR \leq 100$ anni e con battente $h \geq 30$ cm
 - o pericolosità idraulica media (P.I.2): comprendente aree inondabili da eventi con tempo di ritorno $30 < TR \leq 100$ anni e con battente $h < 30$ cm e aree inondabili da eventi con tempo di ritorno $100 < TR \leq 200$ anni;
 - o pericolosità idraulica moderata (P.I.1): comprendente aree inondabili da eventi con tempo di ritorno $200 < TR \leq 500$ anni
- Perimetrazione in classe P.I.1 anche di aree non soggette ad allagamento per esondazione dai corsi d'acqua ma potenzialmente soggette a fenomeni di ristagno e/o insufficienza del reticolo fognario
- Sono inoltre state risolte e chiarite per le vie brevi ulteriori note e considerazioni di natura idraulica.

Sono infine state presentate numerose osservazioni agli studi adottati. A seguito di approfondita analisi nei paragrafi che seguono saranno analizzate e dettagliate le osservazioni che hanno comportato una modifica alla pericolosità idraulica.

La presente relazione riporta pertanto le integrazioni richieste dagli Enti competenti, al fine della modifica del Piano Assetto Idrogeologico di cui agli Art. 27 e 32 delle NTA.

2. INTEGRAZIONI UFFICIO DEL GENIO CIVILE DI LIVORNO – LUCCA – PISA

Come specificato in premessa la formulazione dell'esito finale del controllo delle indagini rimane subordinato all'acquisizione del parere dell'Autorità di Bacino del fiume Arno in merito all'approfondimento del quadro conoscitivo del PAI proposto.

Fatto salvo quanto premesso si richiamava la possibilità di rendere omogenea, laddove possibile, la perimetrazione, e la relativa classificazione di pericolosità idraulica, nei casi in cui la restituzione cartografica tra una classe di pericolosità e l'altra è influenzata da elementi lineari quali capofossi e/o particolarità piano altimetriche

Nella revisione delle pericolosità idrauliche, fermo restando i risultati della modellistica idraulica, si è provveduto all'omogeneizzazione delle stesse, nei casi in cui queste fossero influenzate da fossi, elementi lineari, scoline di campo, il cui estremo dettaglio derivava dall'utilizzo del rilievo Lidar.

I risultati della revisione delle pericolosità idrauliche sono espresse in termini di:

- **Pericolosità idraulica molto elevata (I.4):** aree interessate da allagamenti per eventi con $Tr < 30$ anni. Fuori dalle UTOE potenzialmente interessate da previsioni insediative e infrastrutturali, in presenza di aree non riconducibili agli ambiti di applicazione degli atti di pianificazione di bacino e in assenza di studi idrologici e idraulici, rientrano in classe di pericolosità molto elevata le aree di fondovalle non protette da opere idrauliche per le quali ricorrano contestualmente le seguenti condizioni:
 - c) vi sono notizie storiche di inondazioni;
 - d) sono morfologicamente in situazione sfavorevole di norma a quote altimetriche inferiori rispetto alla quota posta a metri 2 sopra il piede esterno dell'argine o, in mancanza, sopra il ciglio di sponda.
- **Pericolosità idraulica elevata (I.3):** aree interessate da allagamenti per eventi compresi tra $30 < TR < 200$ anni. Fuori dalle UTOE potenzialmente interessate da previsioni insediative e infrastrutturali, in presenza di aree non riconducibili agli ambiti di applicazione degli atti di pianificazione di bacino e in assenza di studi idrologici e idraulici, rientrano in classe di pericolosità elevata le aree di fondovalle per le quali ricorra almeno una delle seguenti condizioni:
 - c) vi sono notizie storiche di inondazioni;
 - d) sono morfologicamente in condizione sfavorevole di norma a quote altimetriche inferiori rispetto alla quota posta a metri 2 sopra il piede esterno dell'argine o, in mancanza, sopra il ciglio di sponda.
- **Pericolosità idraulica media (I.2):** aree interessate da allagamenti per eventi compresi tra $200 < TR < 500$ anni. Fuori dalle UTOE potenzialmente interessate da previsioni insediative e infrastrutturali, in presenza di aree non riconducibili agli ambiti di applicazione degli atti di pianificazione di bacino e in assenza di studi idrologici e idraulici rientrano in classe di pericolosità media le aree di fondovalle per le quali ricorrano le seguenti condizioni:
 - c) non vi sono notizie storiche di inondazioni;
 - d) sono in situazione di alto morfologico rispetto alla piana alluvionale adiacente, di norma a quote altimetriche superiori a metri 2 rispetto al piede esterno dell'argine o, in mancanza, al ciglio di sponda.
- **Pericolosità idraulica bassa (I.1):** aree collinari o montane prossime ai corsi d'acqua per le quali ricorrono le seguenti condizioni:
 - c) non vi sono notizie storiche di inondazioni;
 - d) sono in situazioni favorevoli di alto morfologico, di norma a quote altimetriche superiori a metri 2 rispetto al piede esterno dell'argine o, in mancanza, al ciglio di sponda.

Nel caso specifico di studio, poiché alcune aree non presentano allagabilità per eventi con $200 < Tr < 500$, e non possono neppure essere definite come aree collinari o montane, si è provveduto a definire una ulteriore classe di pericolosità:

- Pericolosità idraulica bassa (I.2*): aree interessate da allagamenti per eventi con TR> 500 anni

Le Tavole 7A, 7B, 7C e 7D allegate alla presente riportano la classificazione del territorio comunale sulla base di quanto indicato nel DPGR 53/R.

Tali Tavole sostituiscono completamente le stesse Tavole della fase di adozione dello Strumento Urbanistico.

L'Ufficio del Genio Civile ha inoltre richiesto alcune integrazioni e considerazioni che riguardano la classificazione delle fattibilità delle previsioni. Tali integrazioni saranno fornite direttamente all'Ufficio, non interferendo con la definizione delle pericolosità e con l'aggiornamento del PAI di cui agli art. 27 e 32.

3. INTEGRAZIONI AUTORITÀ DI BACINO DEL FIUME ARNO

Come specificato in premessa le richieste e integrazioni dell’Autorità di Bacino del Fiume Arno riguardano i seguenti aspetti:

- Possibilità di rendere omogenea, laddove possibile, la perimetrazione, e la relativa classificazione di pericolosità idraulica, nei casi in cui questa sia influenzata da elementi lineari quali capofossi e/o particolarità piano altimetriche;
- Revisione delle pericolosità PAI individuando i battenti, e pertanto secondo la seguente classificazione:
 - o pericolosità idraulica molto elevata (P.I.4): comprendente aree inondabili da eventi con tempo di ritorno $TR \leq 30$ anni e con battente $h \geq 30$ cm;
 - o pericolosità idraulica elevata (P.I.3): comprendente aree inondabili da eventi con tempo di ritorno $TR \leq 30$ anni con battente $h < 30$ cm e aree inondabili da un evento con tempo di ritorno $30 < TR \leq 100$ anni e con battente $h \geq 30$ cm
 - o pericolosità idraulica media (P.I.2): comprendente aree inondabili da eventi con tempo di ritorno $30 < TR \leq 100$ anni e con battente $h < 30$ cm e aree inondabili da eventi con tempo di ritorno $100 < TR \leq 200$ anni;
 - o pericolosità idraulica moderata (P.I.1): comprendente aree inondabili da eventi con tempo di ritorno $200 < TR \leq 500$ anni
- Perimetrazione in classe P.I.1 anche di aree non soggette ad allagamento per esondazione dai corsi d’acqua ma potenzialmente soggette a fenomeni di ristagno e/o insufficienza del reticolo fognario
- Sono inoltre state risolte e chiarite per le vie brevi ulteriori note e considerazioni di natura idraulica.

Nella revisione delle pericolosità idrauliche, fermo restando i risultati della modellistica idraulica, si è provveduto all’omogeneizzazione delle stesse, nei casi in cui queste fossero influenzate da fossi, elementi lineari, scoline di campo, il cui estremo dettaglio derivava dall’utilizzo del rilievo Lidar.

Sono inoltre stati individuati i battenti idraulici, per i Tempi di ritorno di 30 e 100 anni, ai fini della classificazione delle aree a pericolosità idraulica come individuate nelle NTA del Piano Assetto Idrogeologico.

Le pericolosità idrauliche prevedono inoltre la perimetrazione in classe P.I.1 anche di aree non soggette ad allagamento per esondazione dai corsi d’acqua ma potenzialmente soggette a fenomeni di ristagno e/o insufficienza del reticolo fognario.

4. OSSERVAZIONI ALL'ADOZIONE DELLO STRUMENTO URBANISTICO

A seguito dell'adozione dello Strumento Urbanistico sono state presentate da parte dei privati le Osservazioni, alcune delle quali anche di natura idraulica.

In particolare la quasi totalità delle Osservazioni chiedevano una revisione delle classi di pericolosità idraulica sulla base di mancanza di notizie storiche di allagamento, senza alcuna considerazione di carattere idrologico idraulico.

In una delle osservazioni analizzate veniva invece evidenziato che sul Fosso della Mariana le sezioni rilevate dagli scriventi, ed in particolare il rilievo dei sottopassi alle sezioni 00362PB13 e 00362PC13 non risultavano corretti, in quanto i diametri delle condotte risultavano di dimensioni maggiori. Tale evenienza veniva avvalorata nell'osservazione dall'aver effettuato una pulizia dalla vegetazione infestante dell'alveo, permettendo un rilievo strumentale più agevole di quello effettuato dagli scriventi in condizioni estremamente disagiate per la presenza della suddetta vegetazione.

A seguito dell'analisi dell'osservazione si è pertanto provveduto ad effettuare un nuovo rilievo topografico con strumentazione GPS Leica 1200, e Stazione Totale Leica 1205 in configurazione smartstation, convertendo i dati WGS84 in coordinate Gauss Boaga attraverso le griglie di conversione fornite dall'IGM.

Oltre alle sezioni sopra evidenziate, durante l'esecuzione del rilievo si è provveduto ad una integrazione delle stesse. In Allegato 1 – Libretto delle sezioni del Fosso Mariana con livelli è riportato uno stralcio planimetrico, con individuazione in rosso delle sezioni aggiornate/aggiunte.

Le nuove sezioni sono state pertanto inserite nei modelli idraulici implementati in sede di adozione, e ferme restando tutte le condizioni al contorno, sono state implementate delle nuove simulazione per Tr 30 -100 – 200 – 500 anni e per durate di 3 – 6 – 12 ore.

Le nuove modellistiche così implementate hanno evidenziato una maggior capacità di deflusso attraverso gli attraversamenti idraulici aggiornati, determinando di fatto una non allagabilità per le Aree di potenziale Esondazione n. 18 e 52 per i tempi di ritorno considerati. Si evidenziano inoltre alcune modeste modifiche nelle aree di potenziale esondazione a valle del Fosso della Mariana.

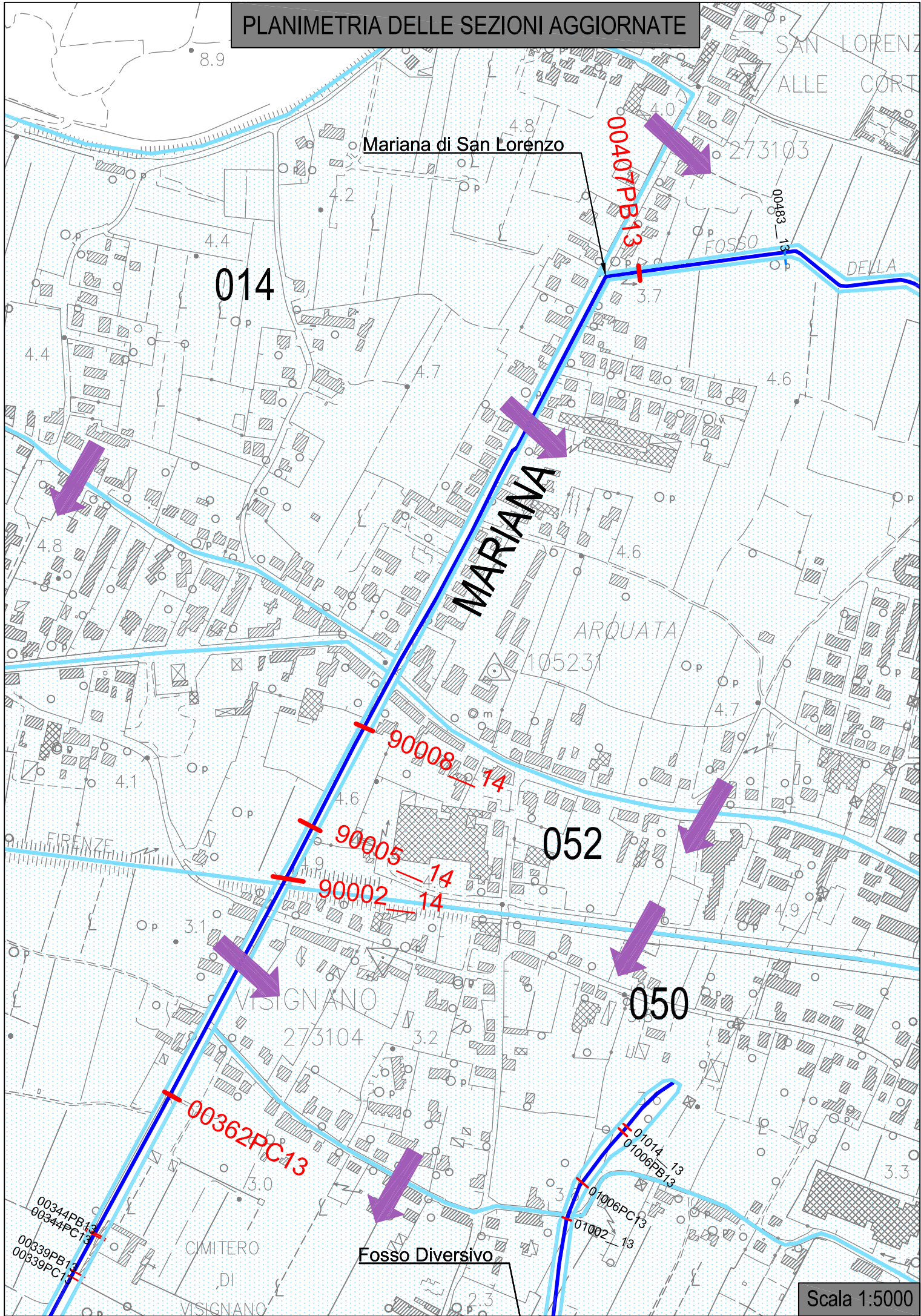
I risultati della nuova modellistica idraulica implementata sono riportati:

- Allegato 1 – Libretto delle sezioni del Fosso Mariana con livelli, in cui sono riportate le sole sezioni idrauliche con i livelli che hanno subito variazioni. Tale elaborato pertanto sostituisce, solo per quanto riguarda i risultati del Fosso della Mariana, gli elaborati di Adozione:
 - o Tavola 5A – Studio Idrologico Idraulico – Libretto Sezioni Idrauliche Tr 30 anni
 - o Tavola 5B – Studio Idrologico Idraulico – Libretto Sezioni Idrauliche Tr 100 anni
 - o Tavola 5C – Studio Idrologico Idraulico – Libretto Sezioni Idrauliche Tr 200 anni
 - o Tavola 5D – Studio Idrologico Idraulico – Libretto Sezioni Idrauliche Tr 500 anni

- Allegato 2 – Aggiornamento dei Risultati della modellistica idraulica, in cui sono riportate le grandezze idrauliche per il solo Fosso della Mariana che hanno subito modifiche, ed i risultati in tutte le aree di potenziale esondazione con evidenziato in Rosso quelle che hanno subito una variazione rispetto allo studio di adozione. Tale elaborato pertanto sostituisce i risultati idraulici del Fosso della Mariana, ed i risultati nelle aree di potenziale esondazione di tutto il modello Nord degli elaborati di Adozione:
 - o Studio Idrologico Idraulico – Risultati della Modellistica Idrologico Idraulica

5. ALLEGATO 1 – LIBRETTO DELLE SEZIONI DEL FOSSO MARIANA CON LIVELLI

PLANIMETRIA DELLE SEZIONI AGGIORNATE



Scala 1:5000

Modello Nord - Mariana
TR 30 anni

SEZIONE N° 00407PB13

LEGENDA:

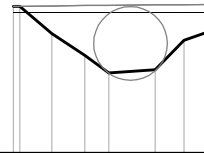
TR 30 anni - Durata 3h H = 3.7 m. s.l.m.

TR 30 anni - Durata 6h H = 3.71 m. s.l.m.

TR 30 anni - Durata 12h H = 3.71 m. s.l.m.

SCALA DISTANZE 1:200
SCALA QUOTE 1:200

0.00



PUNTI	1	3	4	5	6	7	8
QUOTE [m s.l.m.]	3.87	3.15	2.57	2.11	2.19	2.97	3.23
DISTANZE PROGRESSIVE [m]	0.00	1.02	1.89	2.53	3.75	4.52	5.27
DISTANZE PARZIALI [m]				1.22			

SEZIONE N° 90008__14

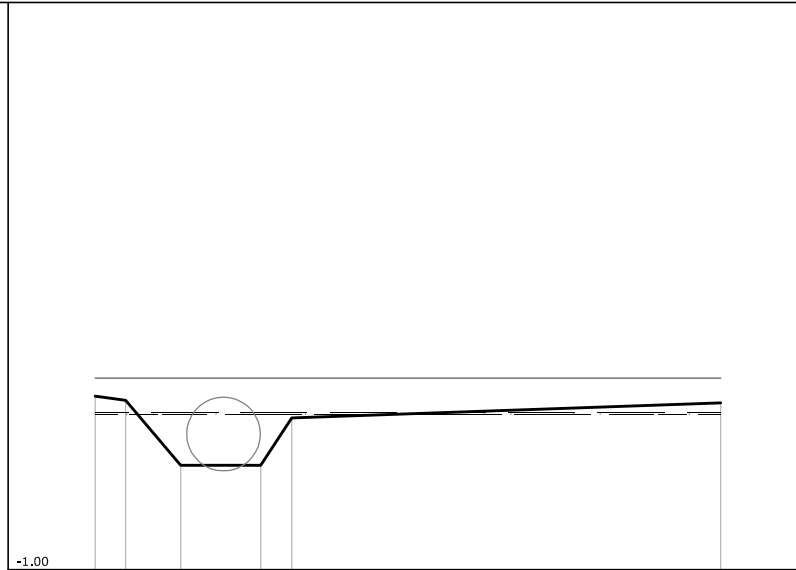
LEGENDA:

TR 30 anni - Durata 3h H = 3.11 m. s.l.m.

TR 30 anni - Durata 6h H = 3.15 m. s.l.m.

TR 30 anni - Durata 12h H = 3.11 m. s.l.m.

SCALA DISTANZE 1:200
SCALA QUOTE 1:200



PUNTI	1	2	3	4	5	6
QUOTE [m s.l.m.]	3.59	3.48	1.76	1.76	3.01	3.41
DISTANZE PROGRESSIVE [m]	0.00	0.81	2.26	4.38	5.20	16.55
DISTANZE PARZIALI [m]		1.45	2.12		11.35	

SEZIONE N° 90005_14

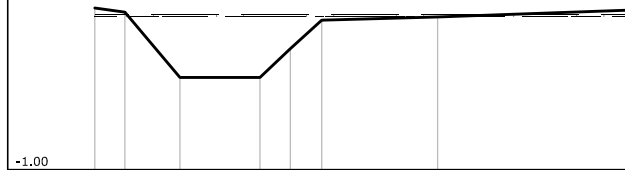
LEGENDA:

TR 30 anni - Durata 3h H =3.06 m. s.l.m.

TR 30 anni - Durata 6h H =3.1 m. s.l.m.

TR 30 anni - Durata 12h H =3.06 m. s.l.m.

SCALA DISTANZE 1:200
SCALA QUOTE 1:200



PUNTI	1	2	3	4	5	6	7	8
QUOTE [m s.l.m.]	3.27	3.16	1.44	1.44	2.20	2.95	3.04	3.22
DISTANZE PROGRESSIVE [m]	0.00	0.80	2.26	4.37	5.18	6.01	9.07	14.30
DISTANZE PARZIALI [m]		1.46	2.11			3.06	5.23	

SEZIONE N° 90002_14

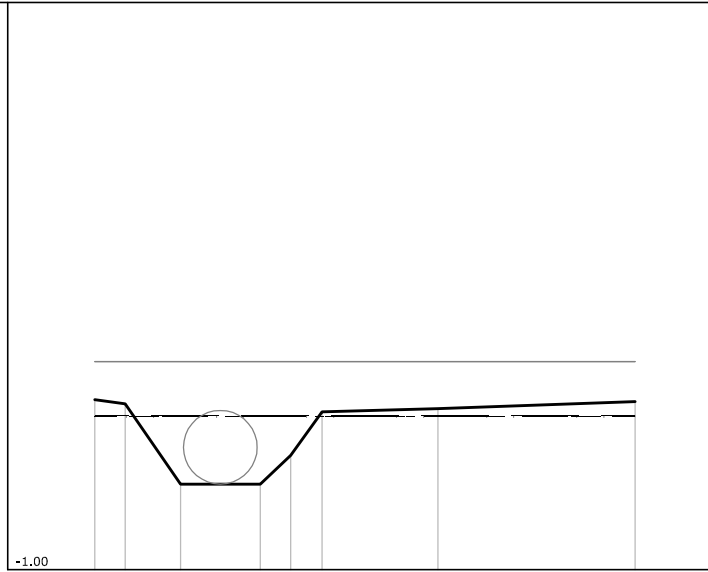
LEGENDA:

TR 30 anni - Durata 3h H =3.05 m. s.l.m.

TR 30 anni - Durata 6h H =3.08 m. s.l.m.

TR 30 anni - Durata 12h H =3.04 m. s.l.m.

SCALA DISTANZE 1:200
SCALA QUOTE 1:200



PUNTI	1	2	3	4	5	6	7	8
QUOTE [m s.l.m.]	3.49	3.38	1.26	1.26	2.02	3.17	3.26	3.44
DISTANZE PROGRESSIVE [m]	0.00	0.81	2.27	4.38	5.19	6.02	9.08	14.30
DISTANZE PARZIALI [m]		1.46	2.11			3.06	5.22	

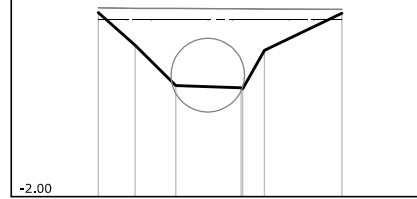
SEZIONE N° 00362PC13

LEGENDA:

TR 30 anni - Durata 3h H =2.67 m. s.l.m.

TR 30 anni - Durata 6h H =2.69 m. s.l.m.

TR 30 anni - Durata 12h H =2.67 m. s.l.m.



SCALA DISTANZE 1:200
SCALA QUOTE 1:200

PUNTI	1	2	3	4	6	7
QUOTE [m s.l.m.]	2.87	2.00	0.94	0.88	1.87	2.85
DISTANZE PROGRESSIVE [m]	0.00	0.98	2.05	3.78	4.40	6.45
DISTANZE PARZIALI [m]	0.98	1.07	1.73		2.05	

Modello Nord - Mariana
TR 100 anni

SEZIONE N° 00407PB13

LEGENDA:

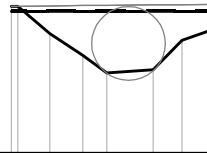
TR 100 anni - Durata 3h H = 3.73 m. s.l.m.

TR 100 anni - Durata 6h H = 3.75 m. s.l.m.

TR 100 anni - Durata 12h H = 3.73 m. s.l.m.

SCALA DISTANZE 1:200
SCALA QUOTE 1:200

0.00



PUNTI	1	3	4	5	6	7	8
QUOTE [m s.l.m.]	3.87	3.15	2.57	2.11	2.19	2.97	3.23
DISTANZE PROGRESSIVE [m]	0.00	1.02	1.89	2.53	3.75	4.52	5.27
DISTANZE PARZIALI [m]				1.22			

SEZIONE N° 90008__14

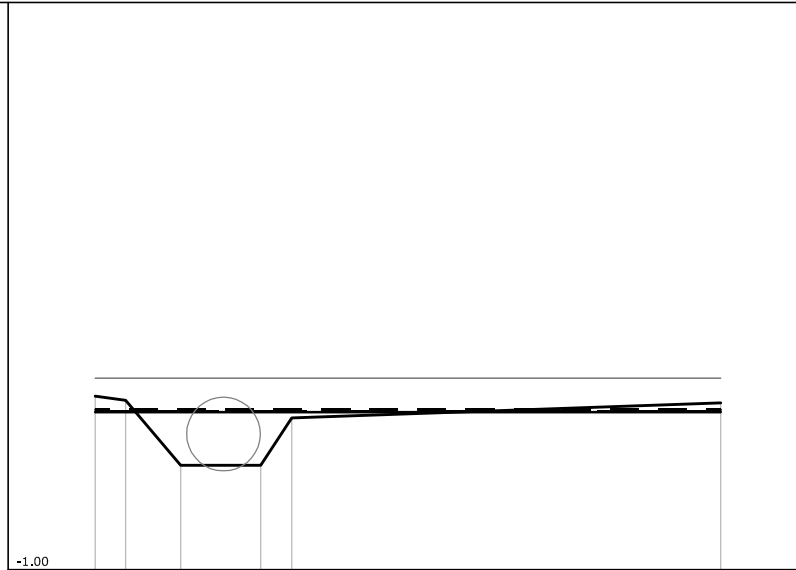
LEGENDA:

TR 100 anni - Durata 3h H =3.19 m. s.l.m.

TR 100 anni - Durata 6h H =3.23 m. s.l.m.

TR 100 anni - Durata 12h H =3.16 m. s.l.m.

SCALA DISTANZE 1:200
SCALA QUOTE 1:200



PUNTI	1	2	3	4	5	6
QUOTE [m s.l.m.]	3.59	3.48	1.76	1.76	3.01	3.41
DISTANZE PROGRESSIVE [m]	0.00	0.81	2.26	4.38	5.20	16.55
DISTANZE PARZIALI [m]		1.45	2.12		11.35	

SEZIONE N° 90005_14

LEGENDA:

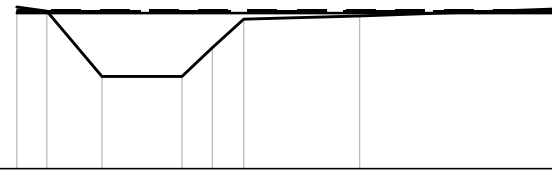
TR 100 anni - Durata 3h H =3.15 m. s.l.m.

TR 100 anni - Durata 6h H =3.18 m. s.l.m.

TR 100 anni - Durata 12h H =3.11 m. s.l.m.

SCALA DISTANZE 1:200
SCALA QUOTE 1:200

-1.00



PUNTI	1	2	3	4	5	6	7	8
QUOTE [m s.l.m.]	3.27	3.16	1.44	1.44	2.20	2.95	3.04	3.22
DISTANZE PROGRESSIVE [m]	0.00	0.80	2.26	4.37	5.18	6.01	9.07	14.30
DISTANZE PARZIALI [m]		1.46	2.11			3.06	5.23	

SEZIONE N° 90002_14

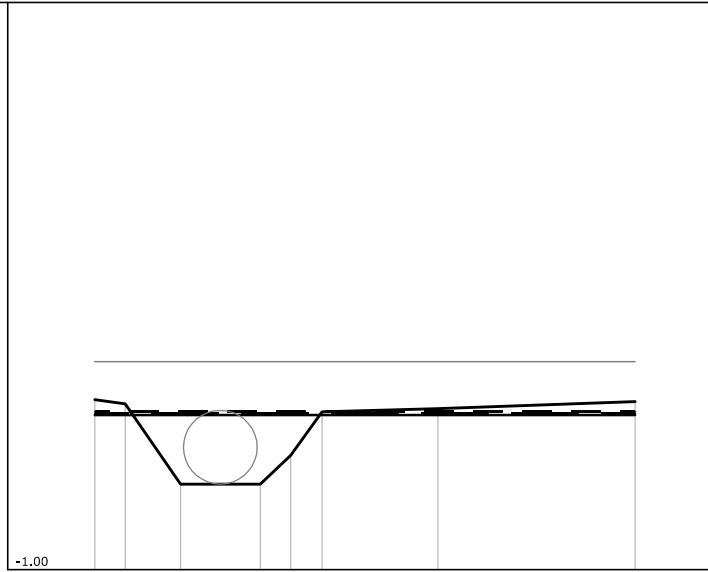
LEGENDA:

TR 100 anni - Durata 3h H =3.13 m. s.l.m.

TR 100 anni - Durata 6h H =3.17 m. s.l.m.

TR 100 anni - Durata 12h H =3.09 m. s.l.m.

SCALA DISTANZE 1:200
SCALA QUOTE 1:200



PUNTI	1	2	3	4	5	6	7	8
QUOTE [m s.l.m.]	3.49	3.38	1.26	1.26	2.02	3.17	3.26	3.44
DISTANZE PROGRESSIVE [m]	0.00	0.81	2.27	4.38	5.19	6.02	9.08	14.30
DISTANZE PARZIALI [m]		1.46	2.11			3.06	5.22	

SEZIONE N° 00362PC13

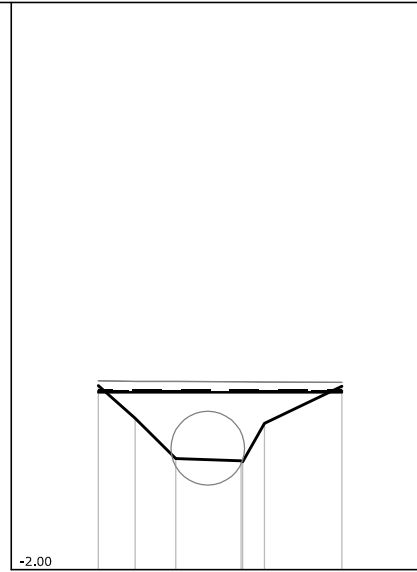
LEGENDA:

TR 100 anni - Durata 3h H =2.71 m. s.l.m.

TR 100 anni - Durata 6h H =2.73 m. s.l.m.

TR 100 anni - Durata 12h H =2.69 m. s.l.m.

SCALA DISTANZE 1:200
SCALA QUOTE 1:200



PUNTI	1	2	3	4	6	7
QUOTE [m s.l.m.]	2.87	2.00	0.94	0.88	1.87	2.85
DISTANZE PROGRESSIVE [m]	0.00	0.98	2.05	3.78	4.40	6.45
DISTANZE PARZIALI [m]	0.98	1.07	1.73		2.05	

Modello Nord - Mariana
TR 200 anni

SEZIONE N° 00407PB13

LEGENDA:

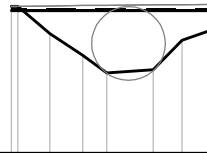
TR 200 anni - Durata 3h H = 3.76 m. s.l.m.

TR 200 anni - Durata 6h H = 3.79 m. s.l.m.

TR 200 anni - Durata 12h H = 3.75 m. s.l.m.

SCALA DISTANZE 1:200
SCALA QUOTE 1:200

0.00



PUNTI	1	3	4	5	6	7	8
QUOTE [m s.l.m.]	3.87	3.15	2.57	2.11	2.19	2.97	3.23
DISTANZE PROGRESSIVE [m]	0.00	1.02	1.89	2.53	3.75	4.52	5.27
DISTANZE PARZIALI [m]				1.22			

SEZIONE N° 90008__14

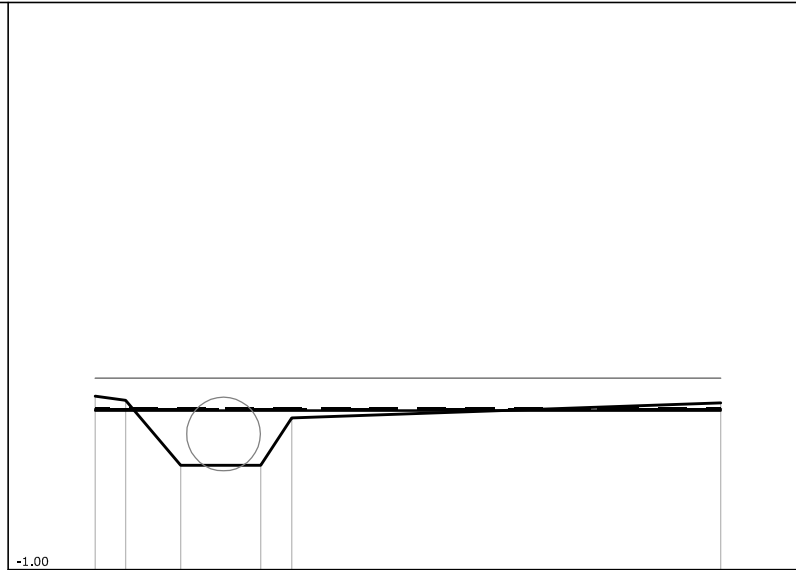
LEGENDA:

TR 200 anni - Durata 3h H =3.24 m. s.l.m.

TR 200 anni - Durata 6h H =3.25 m. s.l.m.

TR 200 anni - Durata 12h H =3.21 m. s.l.m.

SCALA DISTANZE 1:200
SCALA QUOTE 1:200



PUNTI	1	2	3	4	5	6
QUOTE [m s.l.m.]	3.59	3.48	1.76	1.76	3.01	3.41
DISTANZE PROGRESSIVE [m]	0.00	0.81	2.26	4.38	5.20	16.55
DISTANZE PARZIALI [m]		1.45	2.12		11.35	

SEZIONE N° 90005_14

LEGENDA:

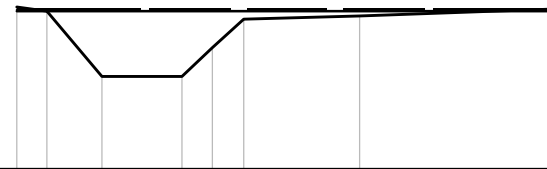
TR 200 anni - Durata 3h H =3.2 m. s.l.m.

TR 200 anni - Durata 6h H =3.2 m. s.l.m.

TR 200 anni - Durata 12h H =3.16 m. s.l.m.

SCALA DISTANZE 1:200
SCALA QUOTE 1:200

-1.00



PUNTI	1	2	3	4	5	6	7	8
QUOTE [m s.l.m.]	3.27	3.16	1.44	1.44	2.20	2.95	3.04	3.22
DISTANZE PROGRESSIVE [m]	0.00	0.80	2.26	4.37	5.18	6.01	9.07	14.30
DISTANZE PARZIALI [m]		1.46	2.11			3.06	5.23	

SEZIONE N° 90002_14

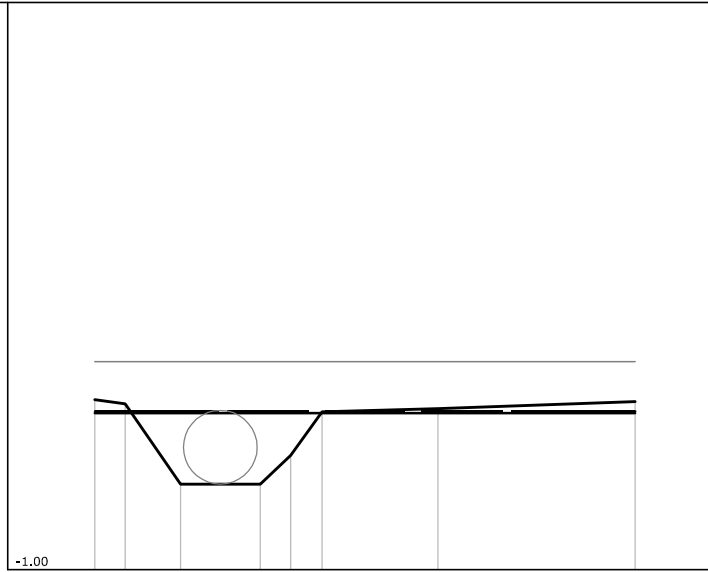
LEGENDA:

TR 200 anni - Durata 3h H =3.18 m. s.l.m.

TR 200 anni - Durata 6h H =3.19 m. s.l.m.

TR 200 anni - Durata 12h H =3.14 m. s.l.m.

SCALA DISTANZE 1:200
SCALA QUOTE 1:200



PUNTI	1	2	3	4	5	6	7	8	
QUOTE [m s.l.m.]		3.49	3.38	1.26	1.26	2.02	3.17	3.26	3.44
DISTANZE PROGRESSIVE [m]	0.00	0.81	2.27	4.38	5.19	6.02	9.08	14.30	
DISTANZE PARZIALI [m]		1.46	2.11			3.06	5.22		

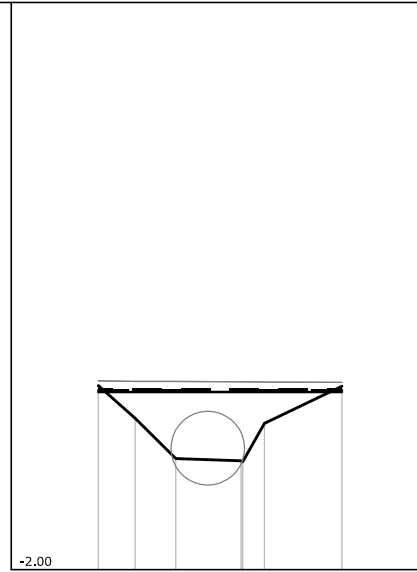
SEZIONE N° 00362PC13

LEGENDA:

TR 200 anni - Durata 3h H =2.74 m. s.l.m.

TR 200 anni - Durata 6h H =2.75 m. s.l.m.

TR 200 anni - Durata 12h H =2.7 m. s.l.m.



SCALA DISTANZE 1:200
SCALA QUOTE 1:200

PUNTI	1	2	3	4	6	7
QUOTE [m s.l.m.]	2.87	2.00	0.94	0.88	1.87	2.85
DISTANZE PROGRESSIVE [m]	0.00	0.98	2.05	3.78	4.40	6.45
DISTANZE PARZIALI [m]	0.98	1.07	1.73		2.05	

Modello Nord - Mariana
TR 500 anni

SEZIONE N° 00407PB13

LEGENDA:

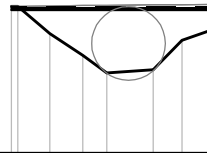
TR 500 anni - Durata 3h H = 3.82 m. s.l.m.

TR 500 anni - Durata 6h H = 3.83 m. s.l.m.

TR 500 anni - Durata 12h H = 3.77 m. s.l.m.

SCALA DISTANZE 1:200
SCALA QUOTE 1:200

0.00



PUNTI	1	3	4	5	6	7	8
QUOTE [m s.l.m.]	3.87	3.15	2.57	2.11	2.19	2.97	3.23
DISTANZE PROGRESSIVE [m]	0.00	1.02	1.89	2.53	3.75	4.52	5.27
DISTANZE PARZIALI [m]				1.22			

SEZIONE N° 90008__14

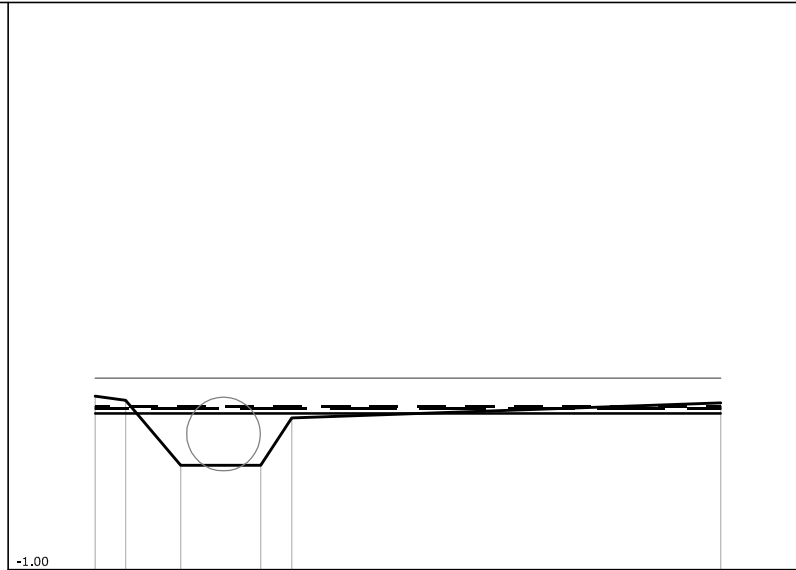
LEGENDA:

TR 500 anni - Durata 3h H =3.25 m. s.l.m.

TR 500 anni - Durata 6h H =3.3 m. s.l.m.

TR 500 anni - Durata 12h H =3.13 m. s.l.m.

SCALA DISTANZE 1:200
SCALA QUOTE 1:200



PUNTI	1	2	3	4	5	6
QUOTE [m s.l.m.]	3.59	3.48	1.76	1.76	3.01	3.41
DISTANZE PROGRESSIVE [m]	0.00	0.81	2.26	4.38	5.20	16.55
DISTANZE PARZIALI [m]		1.45	2.12		11.35	

SEZIONE N° 90005_14

LEGENDA:

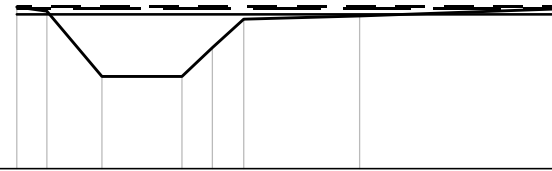
TR 500 anni - Durata 3h H =3.22 m. s.l.m.

TR 500 anni - Durata 6h H =3.29 m. s.l.m.

TR 500 anni - Durata 12h H =3.08 m. s.l.m.

SCALA DISTANZE 1:200
SCALA QUOTE 1:200

-1.00



PUNTI	1	2	3	4	5	6	7	8
QUOTE [m s.l.m.]	3.27	3.16	1.44	1.44	2.20	2.95	3.04	3.22
DISTANZE PROGRESSIVE [m]	0.00	0.80	2.26	4.37	5.18	6.01	9.07	14.30
DISTANZE PARZIALI [m]		1.46	2.11			3.06	5.23	

SEZIONE N° 90002_14

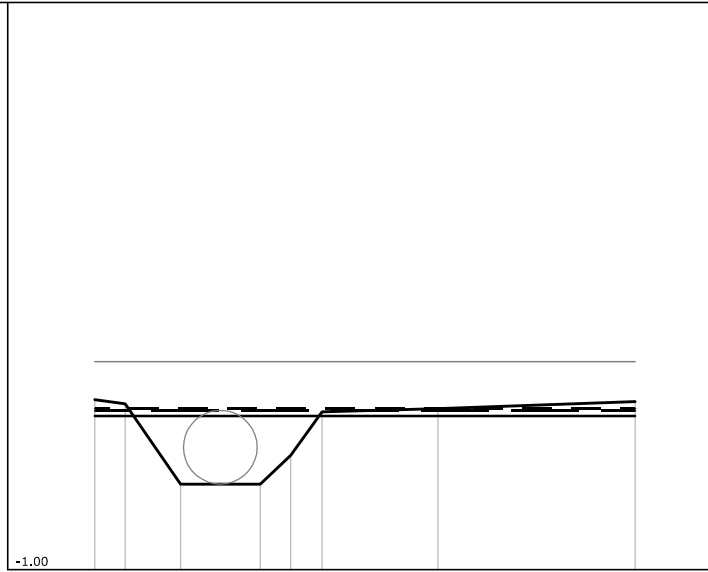
LEGENDA:

TR 500 anni - Durata 3h H =3.2 m. s.l.m.

TR 500 anni - Durata 6h H =3.26 m. s.l.m.

TR 500 anni - Durata 12h H =3.06 m. s.l.m.

SCALA DISTANZE 1:200
SCALA QUOTE 1:200



PUNTI	1	2	3	4	5	6	7	8
QUOTE [m s.l.m.]	3.49	3.38	1.26	1.26	2.02	3.17	3.26	3.44
DISTANZE PROGRESSIVE [m]	0.00	0.81	2.27	4.38	5.19	6.02	9.08	14.30
DISTANZE PARZIALI [m]		1.46	2.11			3.06	5.22	

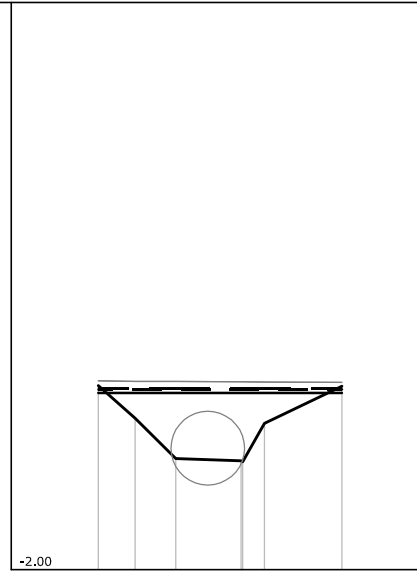
SEZIONE N° 00362PC13

LEGENDA:

TR 500 anni - Durata 3h H =2.77 m. s.l.m.

TR 500 anni - Durata 6h H =2.76 m. s.l.m.

TR 500 anni - Durata 12h H =2.67 m. s.l.m.



SCALA DISTANZE 1:200
SCALA QUOTE 1:200

PUNTI	1	2	3	4	6	7
QUOTE [m s.l.m.]	2.87	2.00	0.94	0.88	1.87	2.85
DISTANZE PROGRESSIVE [m]	0.00	0.98	2.05	3.78	4.40	6.45
DISTANZE PARZIALI [m]	0.98	1.07	1.73		2.05	

6. ALLEGATO 2 – AGGIORNAMENTO DEI RISULTATI DELLA MODELLISTICA IDRAULICA

Risultati Fosso della Mariana

HEC-RAS Risultati MARIANA - TR30 D=3ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
00666__13	34	0,1	5,08	5,75		5,75	0,000015	0,07	1,48	3,68	0,03
00639__13	33	0,81	4,78	5,57		5,58	0,001076	0,53	1,52	4,15	0,28
00619__13	32	1,31	4,33	5,01		5,07	0,004011	1,07	1,22	3,08	0,54
00584PB13	31	1,01	3,5	4,64	3,89	4,65	0,00018	0,32	3,15	4,45	0,12
00584PC13	30	1,01	3,5	4,61		4,61	0,000204	0,34	2,99	4,31	0,13
00569PB13	29	0,7	3,26	4,59	3,62	4,59	0,000142	0,27	2,6	3,44	0,1
00569PC13	28	0,7	3,26	4,58		4,58	0,000146	0,27	2,57	3,41	0,1
00541__13	27	1,37	3,39	4,35		4,37	0,001209	0,7	1,95	3,65	0,31
00528PB13	26	1,62	2,79	4,29	3,06	4,29	0,000057	0,24	6,72	5,29	0,07
00528PC13	25	1,62	2,79	4,28		4,29	0,000057	0,24	6,71	5,29	0,07
00523PB13	24	3,92	2,7	4,26	3,26	4,29	0,000467	0,66	5,92	4,29	0,18
00523PC13	23	3,92	2,7	4,26		4,28	0,00047	0,66	5,91	4,29	0,18
00518__13	22	3,93	2,61	4,25		4,27	0,000396	0,61	6,43	6,07	0,19
00503__13	21	4,11	2,68	4,12		4,16	0,001009	0,84	4,93	6,16	0,3
00483__13	20	4,39	2,56	3,81		3,87	0,00183	1,06	4,14	5,84	0,4
00407PB13	19	2,79	2,11	3,7		3,72	0,000381	0,56	4,99	4,9	0,18
90008__14	18	2,78	1,76	3,11		3,14	0,000547	0,66	4,24	4,08	0,21
90005__14	17,8	3,08	1,44	3,06		3,08	0,000274	0,52	5,96	5,13	0,15
90002__14	17	3,23	1,26	3,05		3,06	0,000243	0,51	6,39	4,89	0,14
00362PC13	16	3,23	0,85	2,67		2,68	0,000324	0,53	6,09	5,85	0,17
00344PB13	15	3,62	0,34	2,63	1,05	2,64	0,00017	0,44	8,16	5,72	0,12
00344PC13	14	3,62	0,34	2,62		2,63	0,000171	0,44	8,13	5,71	0,12
00339PB3	13	3,73	0,45	2,62	1,22	2,63	0,000139	0,42	8,98	5,75	0,11
00339PC13	12	3,73	0,45	2,62		2,62	0,00014	0,42	8,96	5,75	0,11
00307__13	11	2,36	1,28	2,43		2,45	0,000528	0,57	4,15	5,9	0,22
00257__13	10	2,36	1,12	2,11		2,13	0,000828	0,69	3,45	5,17	0,27
00240PB13	9	2,54	0,93	2,04	1,3	2,05	0,000312	0,47	5,38	6,74	0,17
00240PC13	8	2,54	0,69	2,01		2,01	0,000163	0,36	7,06	8,34	0,12
00231PB13	7	2,54	0,71	2	1,04	2	0,000081	0,27	9,42	10,53	0,09
00231PC13	6	2,54	0,71	1,97		1,97	0,000091	0,28	9,07	10,45	0,1
00196__13	5	1,72	0,81	1,84		1,85	0,000422	0,42	4,12	8,32	0,19
00119__13	4	1,33	0,57	1,46		1,47	0,00032	0,39	3,41	6,01	0,17
00073__13	3	0,97	0,38	1,39		1,39	0,000027	0,13	7,71	12,25	0,05
00010PB13	2	1,48	-0,18	1,37	0,2	1,37	0,000022	0,14	10,95	12,84	0,05

HEC-RAS Risultati MARIANA - TR30 D=6ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
00666__13	34	0,1	5,08	5,74		5,74	0,000016	0,07	1,44	3,64	0,04
00639__13	33	0,78	4,78	5,56		5,57	0,001099	0,53	1,46	4,03	0,28
00619__13	32	1,26	4,33	5		5,06	0,003937	1,05	1,2	3,05	0,53
00584PB13	31	0,99	3,5	4,64	3,89	4,65	0,000177	0,32	3,13	4,44	0,12
00584PC13	30	0,99	3,5	4,6		4,61	0,0002	0,33	2,98	4,31	0,13
00569PB13	29	0,7	3,26	4,58	3,62	4,59	0,000147	0,27	2,59	3,43	0,1
00569PC13	28	0,7	3,26	4,57		4,58	0,000151	0,28	2,56	3,41	0,1
00541__13	27	1,34	3,39	4,36		4,39	0,001072	0,67	2,01	3,69	0,29
00528PB13	26	1,55	2,79	4,31	3,05	4,31	0,000049	0,23	6,84	5,31	0,06
00528PC13	25	1,54	2,79	4,31		4,31	0,000049	0,23	6,83	5,31	0,06
00523PB13	24	4,54	2,7	4,28	3,31	4,31	0,000606	0,76	6	4,29	0,2
00523PC13	23	4,54	2,7	4,28		4,31	0,000612	0,76	5,98	4,29	0,21
00518__13	22	4,38	2,61	4,26		4,29	0,000472	0,67	6,54	6,09	0,21
00503__13	21	4,25	2,68	4,14		4,17	0,001028	0,84	5,04	6,3	0,3
00483__13	20	4,54	2,56	3,82		3,88	0,001885	1,08	4,2	5,86	0,41
00407PB13	19	2,77	2,11	3,71		3,73	0,000365	0,55	5,05	4,91	0,17
90008__14	18	2,77	1,76	3,15		3,17	0,000497	0,63	4,37	4,11	0,2
90005__14	17,8	3,12	1,44	3,1		3,11	0,000259	0,51	6,14	5,16	0,15
90002__14	17	3,29	1,26	3,08		3,1	0,000234	0,5	6,56	4,94	0,14
00362PC13	16	3,29	0,85	2,69		2,7	0,00032	0,53	6,2	5,91	0,17
00344PB13	15	3,75	0,34	2,65	1,06	2,66	0,000177	0,45	8,25	5,76	0,12
00344PC13	14	3,75	0,34	2,64		2,65	0,000179	0,46	8,22	5,75	0,12
00339PB3	13	3,88	0,45	2,63	1,23	2,64	0,000148	0,43	9,06	5,77	0,11
00339PC13	12	3,9	0,45	2,63		2,64	0,000149	0,43	9,05	5,76	0,11
00307__13	11	2,29	1,28	2,45		2,47	0,000457	0,54	4,27	5,94	0,2
00257__13	10	2,46	1,12	2,12		2,15	0,000841	0,7	3,53	5,22	0,27
00240PB13	9	2,7	0,93	2,05	1,31	2,06	0,000337	0,49	5,46	6,81	0,18
00240PC13	8	2,7	0,69	2,02		2,02	0,000179	0,38	7,13	8,38	0,13
00231PB13	7	2,7	0,71	2,01	1,05	2,01	0,000089	0,28	9,49	10,54	0,1
00231PC13	6	2,69	0,71	1,97		1,97	0,000101	0,3	9,1	10,46	0,1
00196__13	5	1,71	0,81	1,84		1,84	0,000422	0,42	4,1	8,32	0,19
00119__13	4	1,3	0,57	1,47		1,47	0,000301	0,38	3,44	6,04	0,16
00073__13	3	0,93	0,38	1,4		1,4	0,000024	0,12	7,83	12,37	0,05
00010PB13	2	1,75	-0,18	1,38	0,22	1,38	0,00003	0,16	11,05	12,88	0,05

HEC-RAS Risultati MARIANA - TR30 D=12ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
00666__13	34	0,1	5,08	5,67		5,67	0,000028	0,08	1,19	3,36	0,05
00639__13	33	0,61	4,78	5,46		5,47	0,001265	0,55	1,11	3,19	0,3
00619__13	32	0,97	4,33	4,94		4,99	0,003479	0,94	1,04	2,86	0,5
00584PB13	31	0,89	3,5	4,62	3,87	4,62	0,000151	0,29	3,04	4,33	0,11
00584PC13	30	0,89	3,5	4,59		4,59	0,000171	0,31	2,91	4,28	0,12
00569PB13	29	0,78	3,26	4,56	3,64	4,57	0,000192	0,31	2,52	3,37	0,11
00569PC13	28	0,78	3,26	4,55		4,56	0,000199	0,31	2,48	3,35	0,12
00541__13	27	1,28	3,39	4,36		4,38	0,001022	0,65	1,98	3,67	0,28
00528PB13	26	1,5	2,79	4,3	3,04	4,31	0,000047	0,22	6,82	5,31	0,06
00528PC13	25	1,5	2,79	4,3		4,3	0,000047	0,22	6,8	5,31	0,06
00523PB13	24	4,35	2,7	4,28	3,29	4,31	0,00056	0,73	5,98	4,29	0,2
00523PC13	23	4,35	2,7	4,27		4,3	0,000564	0,73	5,96	4,29	0,2
00518__13	22	4,24	2,61	4,26		4,28	0,000446	0,65	6,52	6,09	0,2
00503__13	21	4,22	2,68	4,14		4,17	0,001022	0,84	5,02	6,27	0,3
00483__13	20	4,51	2,56	3,82		3,88	0,00187	1,08	4,19	5,86	0,41
00407PB13	19	2,82	2,11	3,71		3,73	0,000383	0,56	5,03	4,91	0,18
90008__14	18	2,8	1,76	3,11		3,13	0,000564	0,66	4,21	4,07	0,21
90005__14	17,8	3,07	1,44	3,06		3,07	0,000279	0,52	5,92	5,12	0,15
90002__14	17	3,21	1,26	3,04		3,05	0,000244	0,51	6,35	4,88	0,14
00362PC13	16	3,2	0,85	2,67		2,68	0,000322	0,53	6,07	5,84	0,17
00344PB13	15	3,57	0,34	2,63	1,05	2,64	0,000166	0,44	8,13	5,71	0,12
00344PC13	14	3,57	0,34	2,62		2,63	0,000168	0,44	8,1	5,7	0,12
00339PB3	13	3,68	0,45	2,61	1,21	2,62	0,000137	0,41	8,95	5,74	0,11
00339PC13	12	3,68	0,45	2,61		2,62	0,000138	0,41	8,94	5,74	0,11
00307__13	11	2,28	1,28	2,46		2,47	0,000438	0,53	4,33	5,96	0,2
00257__13	10	2,51	1,12	2,13		2,16	0,000838	0,7	3,59	5,27	0,27
00240PB13	9	2,8	0,93	2,06	1,32	2,07	0,000353	0,51	5,52	6,85	0,18
00240PC13	8	2,8	0,69	2,02		2,03	0,00019	0,39	7,17	8,4	0,13
00231PB13	7	2,79	0,71	2,01	1,06	2,01	0,000095	0,29	9,53	10,55	0,1
00231PC13	6	2,78	0,71	1,97		1,98	0,000107	0,3	9,12	10,46	0,1
00196__13	5	1,73	0,81	1,84		1,84	0,000433	0,42	4,1	8,31	0,19
00119__13	4	1,29	0,57	1,47		1,48	0,000293	0,37	3,46	6,05	0,16
00073__13	3	0,91	0,38	1,4		1,4	0,000022	0,11	7,89	12,44	0,05
00010PB13	2	1,86	-0,18	1,38	0,23	1,39	0,000033	0,17	11,1	12,9	0,06

HEC-RAS Risultati MARIANA - TR100 D=3ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
00666_13	34	0,1	5,08	5,82		5,82	0,00001	0,06	1,75	3,95	0,03
00639_13	33	1,02	4,78	5,67		5,69	0,000852	0,51	1,99	4,81	0,25
00619_13	32	1,68	4,33	5,07		5,14	0,004529	1,19	1,41	3,29	0,58
00584PB13	31	1,11	3,5	4,67	3,91	4,68	0,000203	0,34	3,27	4,6	0,13
00584PC13	30	1,11	3,5	4,63		4,64	0,00023	0,36	3,08	4,38	0,14
00569PB13	29	0,49	3,26	4,62	3,55	4,62	0,000062	0,18	2,71	3,52	0,07
00569PC13	28	0,49	3,26	4,61		4,61	0,000063	0,18	2,69	3,51	0,07
00541_13	27	1,53	3,39	4,39		4,41	0,001252	0,73	2,09	3,76	0,31
00528PB13	26	1,7	2,79	4,33	3,07	4,33	0,000058	0,25	6,94	5,33	0,07
00528PC13	25	1,7	2,79	4,32		4,33	0,000058	0,25	6,93	5,33	0,07
00523PB13	24	5,23	2,7	4,29	3,36	4,33	0,000786	0,87	6,04	4,29	0,23
00523PC13	23	5,23	2,7	4,29		4,33	0,000794	0,87	6,02	4,29	0,23
00518_13	22	4,87	2,61	4,27		4,3	0,000566	0,74	6,6	6,09	0,23
00503_13	21	4,38	2,68	4,15		4,19	0,001066	0,86	5,1	6,37	0,31
00483_13	20	4,61	2,56	3,83		3,89	0,001853	1,08	4,26	5,88	0,41
00407PB13	19	2,74	2,11	3,73		3,74	0,000341	0,53	5,13	4,94	0,17
90008_14	18	2,73	1,76	3,19		3,21	0,000429	0,6	4,57	4,15	0,18
90005_14	17,8	3,18	1,44	3,15		3,16	0,000238	0,5	6,41	5,2	0,14
90002_14	17	3,4	1,26	3,13		3,15	0,000225	0,5	6,83	5,02	0,14
00362PC13	16	3,38	0,85	2,71		2,73	0,000318	0,53	6,35	5,99	0,17
00344PB13	15	3,96	0,34	2,67	1,09	2,68	0,00019	0,47	8,38	5,82	0,13
00344PC13	14	3,96	0,34	2,66		2,67	0,000193	0,48	8,34	5,8	0,13
00339PB3	13	4,12	0,45	2,65	1,25	2,66	0,00016	0,45	9,18	5,8	0,11
00339PC13	12	4,12	0,45	2,65		2,66	0,000161	0,45	9,16	5,79	0,11
00307_13	11	2,28	1,28	2,46		2,47	0,000438	0,53	4,32	5,95	0,2
00257_13	10	2,51	1,12	2,13		2,16	0,000837	0,7	3,59	5,26	0,27
00240PB13	9	2,78	0,93	2,06	1,32	2,07	0,000351	0,51	5,51	6,84	0,18
00240PC13	8	2,78	0,69	2,02		2,03	0,000188	0,39	7,16	8,4	0,13
00231PB13	7	2,77	0,71	2,01	1,06	2,01	0,000094	0,29	9,52	10,55	0,1
00231PC13	6	2,75	0,71	1,97		1,98	0,000105	0,3	9,12	10,46	0,1
00196_13	5	1,74	0,81	1,84		1,85	0,000428	0,42	4,12	8,33	0,19
00119_13	4	1,3	0,57	1,47		1,48	0,000296	0,38	3,45	6,05	0,16
00073_13	3	0,92	0,38	1,4		1,4	0,000023	0,12	7,88	12,42	0,05
00010PB13	2	1,87	-0,18	1,38	0,24	1,38	0,000033	0,17	11,08	12,89	0,06

HEC-RAS Risultati MARIANA - TR100 D=6ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
00666__13	34	0,1	5,08	5,81		5,81	0,00001	0,06	1,73	3,92	0,03
00639__13	33	1	4,78	5,66		5,68	0,000877	0,52	1,94	4,78	0,26
00619__13	32	1,64	4,33	5,06		5,13	0,004474	1,18	1,39	3,26	0,58
00584PB13	31	1,1	3,5	4,66	3,91	4,67	0,000201	0,34	3,25	4,57	0,13
00584PC13	30	1,1	3,5	4,62		4,63	0,000228	0,36	3,07	4,35	0,14
00569PB13	29	0,54	3,26	4,61	3,57	4,61	0,000078	0,2	2,69	3,5	0,07
00569PC13	28	0,54	3,26	4,61		4,61	0,000079	0,2	2,67	3,49	0,07
00541__13	27	1,5	3,39	4,4		4,42	0,001129	0,7	2,14	3,8	0,3
00528PB13	26	1,88	2,79	4,34	3,08	4,34	0,000068	0,27	7	5,35	0,07
00528PC13	25	1,88	2,79	4,34		4,34	0,000069	0,27	6,98	5,34	0,08
00523PB13	24	5,63	2,7	4,3	3,39	4,34	0,000901	0,93	6,07	4,29	0,25
00523PC13	23	5,63	2,7	4,29		4,34	0,000911	0,93	6,04	4,29	0,25
00518__13	22	5,16	2,61	4,28		4,31	0,000625	0,78	6,64	6,09	0,24
00503__13	21	4,46	2,68	4,15		4,19	0,001095	0,87	5,12	6,4	0,31
00483__13	20	4,62	2,56	3,84		3,9	0,001795	1,07	4,32	5,9	0,4
00407PB13	19	2,73	2,11	3,75		3,76	0,000323	0,52	5,21	4,95	0,16
90008__14	18	2,73	1,76	3,23		3,24	0,000396	0,58	4,7	4,18	0,17
90005__14	17,8	3,21	1,44	3,18		3,2	0,000226	0,49	6,58	5,21	0,14
90002__14	17	3,45	1,26	3,17		3,18	0,000218	0,49	6,99	5,06	0,13
00362PC13	16	3,45	0,85	2,73		2,74	0,000319	0,54	6,44	6,04	0,17
00344PB13	15	4,09	0,34	2,68	1,1	2,69	0,000198	0,48	8,46	5,85	0,13
00344PC13	14	4,09	0,34	2,67		2,69	0,0002	0,49	8,41	5,83	0,13
00339PB3	13	4,29	0,45	2,66	1,26	2,67	0,000171	0,46	9,24	5,81	0,12
00339PC13	12	4,29	0,45	2,66		2,67	0,000171	0,47	9,23	5,81	0,12
00307__13	11	2,41	1,28	2,47		2,49	0,000463	0,55	4,41	5,98	0,2
00257__13	10	2,59	1,12	2,15		2,18	0,000819	0,7	3,7	5,34	0,27
00240PB13	9	2,99	0,93	2,07	1,34	2,09	0,000384	0,53	5,63	6,93	0,19
00240PC13	8	2,99	0,69	2,03		2,04	0,000211	0,41	7,25	8,46	0,14
00231PB13	7	2,96	0,71	2,02	1,07	2,02	0,000104	0,31	9,62	10,57	0,1
00231PC13	6	2,95	0,71	1,97		1,98	0,000119	0,32	9,15	10,47	0,11
00196__13	5	1,72	0,81	1,84		1,85	0,000425	0,42	4,11	8,32	0,19
00119__13	4	1,21	0,57	1,47		1,48	0,000249	0,35	3,48	6,07	0,15
00073__13	3	1,04	0,38	1,41		1,41	0,000028	0,13	8,02	12,57	0,05
00010PB13	2	2,09	-0,18	1,39	0,26	1,39	0,000041	0,19	11,16	12,92	0,06

HEC-RAS Risultati MARIANA - TR100 D=12ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
00666__13	34	0,1	5,08	5,75		5,75	0,000016	0,07	1,47	3,66	0,03
00639__13	33	0,8	4,78	5,57		5,58	0,001084	0,53	1,5	4,11	0,28
00619__13	32	1,29	4,33	5		5,06	0,003982	1,06	1,22	3,07	0,54
00584PB13	31	1	3,5	4,64	3,89	4,65	0,000178	0,32	3,14	4,45	0,12
00584PC13	30	1	3,5	4,61		4,61	0,000201	0,33	2,99	4,31	0,13
00569PB13	29	0,69	3,26	4,59	3,62	4,59	0,000139	0,27	2,6	3,44	0,1
00569PC13	28	0,69	3,26	4,58		4,58	0,000143	0,27	2,57	3,41	0,1
00541__13	27	1,39	3,39	4,38		4,41	0,001046	0,67	2,08	3,75	0,29
00528PB13	26	1,69	2,79	4,33	3,06	4,33	0,000057	0,24	6,94	5,33	0,07
00528PC13	25	1,69	2,79	4,32		4,33	0,000057	0,24	6,93	5,33	0,07
00523PB13	24	5,19	2,7	4,29	3,36	4,33	0,000772	0,86	6,05	4,29	0,23
00523PC13	23	5,19	2,7	4,29		4,33	0,00078	0,86	6,02	4,29	0,23
00518__13	22	4,84	2,61	4,27		4,3	0,000557	0,73	6,61	6,09	0,22
00503__13	21	4,38	2,68	4,15		4,19	0,001065	0,86	5,1	6,37	0,31
00483__13	20	4,62	2,56	3,83		3,89	0,001835	1,08	4,29	5,89	0,4
00407PB13	19	2,8	2,11	3,73		3,75	0,000353	0,54	5,14	4,94	0,17
90008__14	18	2,8	1,76	3,16		3,18	0,000491	0,63	4,43	4,12	0,19
90005__14	17,8	3,25	1,44	3,11		3,13	0,000274	0,52	6,2	5,17	0,15
90002__14	17	3,47	1,26	3,09		3,11	0,000255	0,52	6,61	4,96	0,14
00362PC13	16	3,29	0,85	2,69		2,7	0,000321	0,53	6,2	5,91	0,17
00344PB13	15	3,74	0,34	2,65	1,06	2,66	0,000177	0,45	8,25	5,76	0,12
00344PC13	14	3,74	0,34	2,64		2,65	0,000179	0,46	8,21	5,75	0,12
00339PB3	13	3,89	0,45	2,63	1,23	2,64	0,000148	0,43	9,05	5,76	0,11
00339PC13	12	3,89	0,45	2,63		2,64	0,000149	0,43	9,04	5,76	0,11
00307__13	11	2,35	1,28	2,48		2,49	0,000436	0,53	4,43	5,99	0,2
00257__13	10	2,59	1,12	2,16		2,19	0,000797	0,69	3,74	5,36	0,26
00240PB13	9	3,03	0,93	2,08	1,34	2,1	0,000386	0,53	5,67	6,97	0,19
00240PC13	8	3,03	0,69	2,04		2,04	0,000213	0,42	7,29	8,48	0,14
00231PB13	7	3,01	0,71	2,02	1,08	2,03	0,000105	0,31	9,67	10,58	0,1
00231PC13	6	2,98	0,71	1,98		1,98	0,00012	0,32	9,18	10,48	0,11
00196__13	5	1,71	0,81	1,84		1,84	0,000422	0,42	4,1	8,32	0,19
00119__13	4	-1,24	0,57	1,51		1,51	0,000228	-0,34	3,68	6,21	0,14
00073__13	3	3,19	0,38	1,51		1,51	0,000183	0,35	9,21	13,34	0,13
00010PB13	2	3,26	-0,18	1,42	0,36	1,43	0,00009	0,28	11,6	13,1	0,1

HEC-RAS Risultati MARIANA - TR200 D=3ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
00666__13	34	0,1	5,08	5,83		5,83	0,000009	0,06	1,81	4	0,03
00639__13	33	1,07	4,78	5,7		5,71	0,000802	0,51	2,09	4,85	0,25
00619__13	32	1,77	4,33	5,08		5,16	0,004611	1,21	1,46	3,35	0,59
00584PB13	31	1,13	3,5	4,68	3,92	4,69	0,000203	0,34	3,32	4,66	0,13
00584PC13	30	1,13	3,5	4,64		4,65	0,00023	0,36	3,13	4,44	0,14
00569PB13	29	0,31	3,26	4,63	3,48	4,63	0,000024	0,11	2,77	3,56	0,04
00569PC13	28	0,31	3,26	4,63		4,63	0,000024	0,11	2,76	3,55	0,04
00541__13	27	1,57	3,39	4,41		4,43	0,001183	0,72	2,17	3,83	0,31
00528PB13	26	2,01	2,79	4,34	3,1	4,35	0,000077	0,29	7,03	5,35	0,08
00528PC13	25	1,99	2,79	4,34		4,34	0,000076	0,28	7,01	5,35	0,08
00523PB13	24	5,8	2,7	4,3	3,4	4,35	0,000951	0,95	6,08	4,29	0,26
00523PC13	23	5,79	2,7	4,29		4,34	0,000961	0,96	6,05	4,29	0,26
00518__13	22	5,28	2,61	4,28		4,31	0,000651	0,79	6,65	6,09	0,24
00503__13	21	4,49	2,68	4,15		4,19	0,001109	0,88	5,12	6,4	0,31
00483__13	20	4,57	2,56	3,85		3,9	0,001691	1,04	4,38	5,92	0,39
00407PB13	19	2,75	2,11	3,76		3,78	0,000314	0,52	5,3	4,98	0,16
90008__14	18	2,71	1,76	3,24		3,25	0,000379	0,57	4,75	4,19	0,17
90005__14	17,8	3,2	1,44	3,2		3,21	0,000218	0,48	6,65	5,21	0,14
90002__14	17	3,45	1,26	3,18		3,19	0,000212	0,49	7,06	5,07	0,13
00362PC13	16	3,46	0,85	2,74		2,76	0,000312	0,53	6,51	6,08	0,16
00344PB13	15	4,17	0,34	2,69	1,11	2,7	0,000202	0,49	8,51	5,88	0,13
00344PC13	14	4,17	0,34	2,68		2,7	0,000205	0,49	8,47	5,86	0,13
00339PB3	13	4,4	0,45	2,67	1,27	2,68	0,000177	0,47	9,29	5,82	0,12
00339PC13	12	4,4	0,45	2,67		2,68	0,000177	0,47	9,28	5,82	0,12
00307__13	11	2,42	1,28	2,47		2,49	0,000466	0,55	4,41	5,98	0,2
00257__13	10	2,58	1,12	2,15		2,18	0,000818	0,7	3,7	5,33	0,27
00240PB13	9	2,98	0,93	2,07	1,34	2,09	0,000381	0,53	5,62	6,93	0,19
00240PC13	8	2,98	0,69	2,03		2,04	0,000209	0,41	7,25	8,45	0,14
00231PB13	7	2,95	0,71	2,02	1,07	2,02	0,000103	0,31	9,62	10,57	0,1
00231PC13	6	2,86	0,71	1,97		1,98	0,000112	0,31	9,16	10,47	0,11
00196__13	5	1,74	0,81	1,84		1,85	0,000426	0,42	4,13	8,33	0,19
00119__13	4	1,27	0,57	1,47		1,48	0,000276	0,36	3,49	6,07	0,15
00073__13	3	0,88	0,38	1,41		1,41	0,000021	0,11	7,97	12,51	0,04
00010PB13	2	2,05	-0,18	1,39	0,25	1,39	0,00004	0,18	11,14	12,91	0,06

HEC-RAS Risultati MARIANA - TR200 D=6ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
00666__13	34	0,1	5,08	5,83		5,83	0,000009	0,06	1,78	3,98	0,03
00639__13	33	1,05	4,78	5,69		5,7	0,000828	0,51	2,04	4,84	0,25
00619__13	32	1,73	4,33	5,07		5,15	0,00457	1,2	1,44	3,32	0,58
00584PB13	31	1,12	3,5	4,68	3,91	4,68	0,000203	0,34	3,29	4,62	0,13
00584PC13	30	1,12	3,5	4,63		4,64	0,00023	0,36	3,11	4,41	0,14
00569PB13	29	0,4	3,26	4,63	3,52	4,63	0,000041	0,15	2,74	3,54	0,05
00569PC13	28	0,4	3,26	4,62		4,62	0,000041	0,15	2,73	3,53	0,05
00541__13	27	1,56	3,39	4,41		4,44	0,001141	0,71	2,2	3,85	0,3
00528PB13	26	2,06	2,79	4,35	3,1	4,36	0,00008	0,29	7,07	5,36	0,08
00528PC13	25	2,06	2,79	4,35		4,35	0,000081	0,29	7,04	5,35	0,08
00523PB13	24	5,99	2,7	4,31	3,41	4,36	0,001004	0,98	6,1	4,29	0,26
00523PC13	23	6	2,7	4,3		4,35	0,001023	0,99	6,07	4,29	0,27
00518__13	22	5,34	2,61	4,29		4,32	0,000654	0,8	6,69	6,09	0,24
00503__13	21	4,52	2,68	4,15		4,19	0,001122	0,88	5,13	6,41	0,31
00483__13	20	4,53	2,56	3,86		3,92	0,001577	1,02	4,46	5,95	0,37
00407PB13	19	2,81	2,11	3,79		3,81	0,000303	0,52	5,45	5,01	0,16
90008__14	18	2,81	1,76	3,25		3,26	0,000399	0,59	4,79	4,19	0,18
90005__14	17,8	3,21	1,44	3,2		3,22	0,000216	0,48	6,69	5,21	0,14
90002__14	17	3,48	1,26	3,19		3,2	0,000212	0,49	7,1	5,08	0,13
00362PC13	16	3,46	0,85	2,75		2,76	0,000309	0,53	6,54	6,09	0,16
00344PB13	15	4,21	0,34	2,7	1,11	2,71	0,000204	0,49	8,54	5,89	0,13
00344PC13	14	4,21	0,34	2,69		2,7	0,000207	0,5	8,5	5,87	0,13
00339PB3	13	4,45	0,45	2,68	1,27	2,69	0,000179	0,48	9,32	5,83	0,12
00339PC13	12	4,45	0,45	2,67		2,69	0,00018	0,48	9,3	5,83	0,12
00307__13	11	2,61	1,28	2,48		2,5	0,000522	0,58	4,47	6	0,22
00257__13	10	2,57	1,12	2,18		2,2	0,000731	0,67	3,84	5,43	0,25
00240PB13	9	3,22	0,93	2,09	1,36	2,11	0,000417	0,56	5,77	7,03	0,2
00240PC13	8	3,22	0,69	2,04		2,05	0,000234	0,44	7,35	8,52	0,15
00231PB13	7	3,15	0,71	2,03	1,09	2,04	0,000113	0,32	9,74	10,6	0,11
00231PC13	6	3,15	0,71	1,98		1,99	0,000134	0,34	9,2	10,48	0,12
00196__13	5	1,73	0,81	1,84		1,85	0,000426	0,42	4,12	8,33	0,19
00119__13	4	-0,71	0,57	1,49		1,49	0,000081	-0,2	3,57	6,13	0,08
00073__13	3	2,57	0,38	1,46		1,47	0,00014	0,3	8,65	12,92	0,12
00010PB13	2	2,59	-0,18	1,4	0,3	1,4	0,00006	0,23	11,34	12,99	0,08

HEC-RAS Risultati MARIANA - TR200 D=12ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
00666__13	34	0,1	5,08	5,79		5,79	0,000011	0,06	1,64	3,84	0,03
00639__13	33	0,93	4,78	5,63		5,64	0,000968	0,52	1,78	4,68	0,27
00619__13	32	1,51	4,33	5,04		5,11	0,004319	1,14	1,33	3,19	0,56
00584PB13	31	1,07	3,5	4,66	3,9	4,66	0,000194	0,33	3,2	4,52	0,13
00584PC13	30	1,07	3,5	4,62		4,62	0,00022	0,35	3,03	4,32	0,13
00569PB13	29	0,62	3,26	4,6	3,6	4,6	0,000108	0,23	2,65	3,47	0,09
00569PC13	28	0,62	3,26	4,59		4,6	0,00011	0,24	2,62	3,45	0,09
00541__13	27	1,45	3,39	4,4		4,42	0,001073	0,68	2,12	3,79	0,29
00528PB13	26	1,81	2,79	4,34	3,08	4,34	0,000063	0,26	7	5,34	0,07
00528PC13	25	1,81	2,79	4,33		4,34	0,000064	0,26	6,98	5,34	0,07
00523PB13	24	5,55	2,7	4,3	3,38	4,34	0,000873	0,91	6,07	4,29	0,25
00523PC13	23	5,55	2,7	4,29		4,34	0,000883	0,92	6,04	4,29	0,25
00518__13	22	5,09	2,61	4,28		4,31	0,000606	0,77	6,64	6,09	0,23
00503__13	21	4,46	2,68	4,15		4,19	0,001095	0,87	5,12	6,4	0,31
00483__13	20	4,63	2,56	3,85		3,9	0,001769	1,06	4,35	5,91	0,4
00407PB13	19	2,77	2,11	3,75		3,76	0,00033	0,53	5,23	4,96	0,16
90008__14	18	2,77	1,76	3,21		3,23	0,000426	0,6	4,62	4,16	0,18
90005__14	17,8	3,31	1,44	3,16		3,17	0,000253	0,51	6,46	5,21	0,15
90002__14	17	3,56	1,26	3,14		3,16	0,000244	0,52	6,87	5,03	0,14
00362PC13	16	3,34	0,85	2,7		2,72	0,00032	0,53	6,28	5,96	0,17
00344PB13	15	3,86	0,34	2,66	1,08	2,67	0,000184	0,46	8,32	5,79	0,12
00344PC13	14	3,86	0,34	2,65		2,66	0,000186	0,47	8,28	5,78	0,12
00339PB3	13	4,02	0,45	2,64	1,24	2,65	0,000156	0,44	9,12	5,78	0,11
00339PC13	12	4,02	0,45	2,64		2,65	0,000156	0,44	9,11	5,78	0,11
00307__13	11	2,55	1,28	2,48		2,5	0,000498	0,57	4,47	6	0,21
00257__13	10	2,57	1,12	2,18		2,2	0,000725	0,67	3,86	5,44	0,25
00240PB13	9	3,24	0,93	2,1	1,36	2,11	0,000419	0,56	5,79	7,05	0,2
00240PC13	8	3,23	0,69	2,04		2,05	0,000235	0,44	7,37	8,53	0,15
00231PB13	7	3,2	0,71	2,03	1,09	2,04	0,000116	0,33	9,77	10,6	0,11
00231PC13	6	3,19	0,71	1,98		1,99	0,000136	0,35	9,21	10,48	0,12
00196__13	5	1,72	0,81	1,84		1,84	0,00043	0,42	4,1	8,31	0,19
00119__13	4	-1,61	0,57	1,54		1,55	0,000323	-0,41	3,92	6,38	0,17
00073__13	3	3,73	0,38	1,56		1,57	0,000203	0,37	9,97	13,88	0,14
00010PB13	2	2,08	-0,18	1,52	0,26	1,52	0,000028	0,16	12,87	13,77	0,05

HEC-RAS Risultati MARIANA - TR500 D=3ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
00666_13	34	0,1	5,08	5,85		5,85	0,000008	0,05	1,87	4,06	0,03
00639_13	33	1,11	4,78	5,72		5,73	0,00075	0,51	2,2	4,85	0,24
00619_13	32	1,87	4,33	5,1		5,18	0,00467	1,23	1,52	3,43	0,59
00584PB13	31	1,15	3,5	4,7	3,92	4,7	0,000198	0,34	3,39	4,74	0,13
00584PC13	30	1,15	3,5	4,66		4,66	0,000224	0,36	3,21	4,53	0,14
00569PB13	29	-0,02	3,26	4,65		4,65	0	-0,01	2,84	3,61	0
00569PC13	28	-0,02	3,26	4,65		4,65	0	-0,01	2,84	3,61	0
00541_13	27	1,69	3,39	4,43		4,46	0,001237	0,75	2,26	3,9	0,31
00528PB13	26	2,18	2,79	4,36	3,11	4,37	0,000087	0,31	7,13	5,37	0,08
00528PC13	25	2,18	2,79	4,36		4,36	0,000088	0,31	7,1	5,36	0,09
00523PB13	24	6,3	2,7	4,31	3,43	4,37	0,001096	1,03	6,13	4,29	0,27
00523PC13	23	6,3	2,7	4,3		4,36	0,001115	1,03	6,09	4,29	0,28
00518_13	22	5,51	2,61	4,3		4,33	0,000678	0,82	6,75	6,09	0,25
00503_13	21	4,55	2,68	4,16		4,2	0,001131	0,88	5,15	6,43	0,32
00483_13	20	4,39	2,56	3,88		3,93	0,001388	0,96	4,57	6,02	0,35
00407PB13	19	2,87	2,11	3,82		3,83	0,000296	0,51	5,58	5,04	0,16
90008_14	18	2,83	1,76	3,25		3,27	0,000396	0,59	4,82	4,2	0,17
90005_14	17,8	3,2	1,44	3,22		3,23	0,000209	0,47	6,74	5,21	0,13
90002_14	17	3,44	1,26	3,2		3,21	0,000202	0,48	7,16	5,09	0,13
00362PC13	16	3,42	0,85	2,77		2,78	0,000287	0,51	6,67	6,16	0,16
00344PB13	15	4,35	0,34	2,71	1,12	2,73	0,000211	0,5	8,66	5,94	0,13
00344PC13	14	4,35	0,34	2,71		2,72	0,000214	0,51	8,61	5,92	0,13
00339PB3	13	4,64	0,45	2,69	1,28	2,71	0,000189	0,49	9,42	5,86	0,12
00339PC13	12	4,64	0,45	2,69		2,7	0,00019	0,49	9,4	5,85	0,12
00307_13	11	2,51	1,28	2,49		2,5	0,000478	0,56	4,48	6	0,21
00257_13	10	2,49	1,12	2,19		2,21	0,000664	0,64	3,89	5,46	0,24
00240PB13	9	3,33	0,93	2,1	1,36	2,12	0,000438	0,57	5,81	7,07	0,2
00240PC13	8	3,29	0,69	2,05		2,06	0,000243	0,45	7,38	8,54	0,15
00231PB13	7	3,19	0,71	2,03	1,09	2,04	0,000115	0,33	9,78	10,61	0,11
00231PC13	6	3,18	0,71	1,98		1,99	0,000136	0,35	9,21	10,48	0,12
00196_13	5	1,69	0,81	1,84		1,85	0,0004	0,41	4,15	8,34	0,18
00119_13	4	1,03	0,57	1,49		1,49	0,000171	0,29	3,56	6,12	0,12
00073_13	3	1,16	0,38	1,44		1,44	0,000032	0,14	8,34	12,81	0,06
00010PB13	2	2,68	-0,18	1,4	0,31	1,41	0,000065	0,24	11,35	12,99	0,08

HEC-RAS Risultati MARIANA - TR500 D=6ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
00666_13	34	0,1	5,08	5,84		5,84	0,000008	0,05	1,84	4,03	0,03
00639_13	33	1,09	4,78	5,71		5,72	0,000775	0,51	2,14	4,85	0,24
00619_13	32	1,82	4,33	5,09		5,17	0,00464	1,22	1,49	3,39	0,59
00584PB13	31	1,14	3,5	4,69	3,92	4,69	0,000201	0,34	3,35	4,69	0,13
00584PC13	30	1,02	3,5	4,65		4,66	0,000178	0,32	3,2	4,51	0,12
00569PB13	29	-0,29	3,26	4,65		4,65	0,00002	-0,1	2,83	3,61	0,04
00569PC13	28	-0,29	3,26	4,65		4,65	0,00002	-0,1	2,84	3,61	0,04
00541_13	27	1,71	3,39	4,44		4,47	0,001223	0,75	2,29	3,92	0,31
00528PB13	26	2,35	2,79	4,37	3,13	4,37	0,000101	0,33	7,16	5,38	0,09
00528PC13	25	2,35	2,79	4,36		4,37	0,000102	0,33	7,13	5,37	0,09
00523PB13	24	6,47	2,7	4,32	3,45	4,37	0,001148	1,05	6,14	4,29	0,28
00523PC13	23	6,47	2,7	4,31		4,36	0,00117	1,06	6,1	4,29	0,28
00518_13	22	5,6	2,61	4,3		4,34	0,000694	0,83	6,77	6,09	0,25
00503_13	21	4,34	2,68	4,16		4,19	0,001024	0,84	5,16	6,44	0,3
00483_13	20	4,35	2,56	3,89		3,94	0,001326	0,94	4,63	6,07	0,34
00407PB13	19	2,89	2,11	3,83		3,85	0,00029	0,51	5,64	5,06	0,15
90008_14	18	2,65	1,76	3,3		3,31	0,000315	0,53	5	4,24	0,16
90005_14	17,8	1,33	1,44	3,29		3,3	0,000031	0,19	7,15	5,21	0,05
90002_14	17	3,78	1,26	3,26		3,28	0,000217	0,51	7,47	5,13	0,13
00362PC13	16	3,43	0,85	2,76		2,78	0,00029	0,52	6,65	6,15	0,16
00344PB13	15	4,33	0,34	2,71	1,12	2,73	0,00021	0,5	8,64	5,93	0,13
00344PC13	14	4,33	0,34	2,7		2,72	0,000213	0,5	8,59	5,91	0,13
00339PB3	13	4,62	0,45	2,69	1,28	2,7	0,000188	0,49	9,41	5,85	0,12
00339PC13	12	4,62	0,45	2,69		2,7	0,000189	0,49	9,39	5,85	0,12
00307_13	11	3,06	1,28	2,49		2,52	0,000694	0,68	4,52	6,01	0,25
00257_13	10	2,34	1,12	2,24		2,25	0,000495	0,56	4,15	5,63	0,21
00240PB13	9	3,77	0,93	2,14	1,4	2,16	0,000501	0,62	6,07	7,25	0,22
00240PC13	8	3,77	0,69	2,06		2,08	0,000303	0,5	7,53	8,63	0,17
00231PB13	7	3,57	0,71	2,05	1,11	2,06	0,000136	0,36	9,96	10,65	0,12
00231PC13	6	3,57	0,71	1,98		1,99	0,000168	0,39	9,26	10,49	0,13
00196_13	5	1,73	0,81	1,84		1,85	0,000426	0,42	4,12	8,33	0,19
00119_13	4	-1,59	0,57	1,54		1,55	0,000318	-0,41	3,92	6,38	0,17
00073_13	3	3,74	0,38	1,56		1,56	0,000207	0,38	9,92	13,86	0,14
00010PB13	2	2,08	-0,18	1,5	0,26	1,5	0,000029	0,16	12,65	13,67	0,05

HEC-RAS Risultati MARIANA - TR500 D=12ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
00666_13	34	0,1	5,08	5,82		5,82	0,00001	0,06	1,75	3,94	0,03
00639_13	33	1,02	4,78	5,67		5,69	0,000859	0,51	1,98	4,8	0,26
00619_13	32	1,67	4,33	5,06		5,14	0,004516	1,19	1,41	3,28	0,58
00584PB13	31	1,11	3,5	4,67	3,91	4,67	0,000202	0,34	3,26	4,59	0,13
00584PC13	30	1,11	3,5	4,63		4,63	0,000229	0,36	3,08	4,37	0,14
00569PB13	29	0,5	3,26	4,62	3,55	4,62	0,000065	0,18	2,71	3,51	0,07
00569PC13	28	0,5	3,26	4,61		4,61	0,000066	0,18	2,69	3,5	0,07
00541_13	27	1,52	3,39	4,41		4,43	0,001123	0,7	2,17	3,83	0,3
00528PB13	26	1,98	2,79	4,35	3,09	4,35	0,000075	0,28	7,04	5,35	0,08
00528PC13	25	1,98	2,79	4,34		4,35	0,000075	0,28	7,02	5,35	0,08
00523PB13	24	5,95	2,7	4,3	3,41	4,35	0,000999	0,98	6,08	4,29	0,26
00523PC13	23	5,95	2,7	4,29		4,34	0,001014	0,98	6,05	4,29	0,26
00518_13	22	5,29	2,61	4,28		4,32	0,00065	0,79	6,66	6,09	0,24
00503_13	21	4,67	2,68	4,14		4,18	0,001244	0,93	5,03	6,29	0,33
00483_13	20	4,42	2,56	3,86		3,91	0,001541	1	4,42	5,93	0,37
00407PB13	19	2,95	2,11	3,77		3,79	0,000352	0,55	5,35	4,99	0,17
90008_14	18	2,93	1,76	3,13		3,15	0,000581	0,68	4,31	4,1	0,21
90005_14	17,8	3,24	1,44	3,08		3,09	0,000294	0,54	6,02	5,14	0,16
90002_14	17	3,39	1,26	3,06		3,07	0,000261	0,53	6,44	4,91	0,15
00362PC13	16	3,28	0,85	2,67		2,68	0,000335	0,54	6,08	5,84	0,17
00344PB13	15	3,6	0,34	2,63	1,05	2,64	0,00017	0,44	8,14	5,71	0,12
00344PC13	14	3,6	0,34	2,62		2,63	0,000171	0,44	8,11	5,7	0,12
00339PB3	13	3,71	0,45	2,61	1,22	2,62	0,000139	0,41	8,95	5,74	0,11
00339PC13	12	3,71	0,45	2,61		2,62	0,00014	0,42	8,94	5,74	0,11
00307_13	11	2,3	1,28	2,46		2,48	0,000445	0,53	4,33	5,96	0,2
00257_13	10	2,47	1,12	2,14		2,16	0,000785	0,68	3,63	5,29	0,26
00240PB13	9	2,77	0,93	2,07	1,32	2,08	0,000333	0,49	5,59	6,91	0,18
00240PC13	8	2,77	0,69	2,03		2,04	0,000179	0,38	7,27	8,46	0,13
00231PB13	7	2,87	0,71	2,02	1,06	2,03	0,000097	0,3	9,64	10,58	0,1
00231PC13	6	2,85	0,71	1,98		1,98	0,00011	0,31	9,2	10,48	0,11
00196_13	5	2,28	0,81	1,83		1,85	0,000753	0,56	4,1	8,31	0,25
00119_13	4	-1,62	0,57	1,56		1,57	0,0003	-0,4	4,05	6,47	0,16
00073_13	3	3,58	0,38	1,59		1,6	0,000165	0,35	10,37	13,88	0,13
00010PB13	2	1,52	-0,18	1,55	0,2	1,55	0,000014	0,11	13,3	13,97	0,04

Aree Potenziale Esondazione - Modello Nord

HEC-RAS Risultati MODELLO NORD TR30 D = 3ore			
Storage Area	W.S. Elev [m slm]	SA Min El [m slm]	SA Volume (1000 mc)
1	4,01	4,00	0,03
2	4,08	3,80	0,25
3	4,02	3,80	1,08
4	3,91	3,80	0,83
5	3,88	3,60	2,50
6	3,60	2,80	5,73
7	3,46	2,60	34,62
8	3,60	3,40	2,48
9	3,61	3,60	0,04
10	3,46	2,80	27,77
11	2,54	1,80	16,54
12	2,82	2,00	10,06
13	3,46	3,00	4,07
14	3,54	3,20	0,64
15	3,46	2,80	10,89
16	3,50	3,20	0,70
17	2,82	2,60	1,92
18	2,41	2,40	0,05
19	1,21	1,20	0,02
20	1,41	1,40	0,07
21	1,68	1,60	0,62
22	2,26	1,40	55,61
23	0,01	0,00	0,05
24	1,62	1,20	8,60
25	1,93	1,40	10,28
26	1,61	1,60	0,02
27	0,88	0,60	1,33
28	1,16	0,80	259,18
29	0,41	0,40	0,01
30	0,21	0,20	0,00
31	0,36	-0,60	11,14
32	0,00	-1,00	21,18
33	0,00	-1,40	122,95
34	1,11	-1,20	1767,93
35	0,09	-0,80	16,05
36	0,83	-0,40	163,06
37	1,11	0,40	109,16
38	1,11	0,40	57,99
39	1,34	0,60	12,49
40	1,23	0,80	10,90
41	1,31	1,00	0,89
42	1,21	1,20	0,04
43	1,58	1,00	8,84
44	1,41	1,40	0,04
45	1,96	1,40	38,11
46	1,96	1,60	6,40

HEC-RAS Risultati MODELLO NORD TR30 D = 3ore			
Storage Area	W.S. Elev [m slm]	SA Min El [m slm]	SA Volume (1000 mc)
47	1,81	1,80	0,04
48	1,81	1,80	0,10
49	1,98	1,80	0,58
50	-1,79	-1,80	0,04
51	3,80	3,40	1,00
52	0,41	0,40	0,04
53	4,01	4,00	0,01
54	5,10	3,80	4,05
55	3,70	3,20	5,42
56	5,31	5,10	0,82
57	3,75	3,50	0,70
58	4,60	4,20	6,58
59	4,21	4,20	0,02
60	4,81	4,40	8,65
61	5,06	4,80	1,31
62	5,01	5,00	0,03
63	5,71	5,70	0,02
64	6,31	6,30	0,01
65	5,87	5,70	0,27
66	5,22	5,20	0,04
67	5,10	4,40	2,25
68	4,21	4,20	0,01
69	3,47	3,20	0,82
70	3,22	3,10	0,55
71	2,35	2,20	1,24
72	3,10	2,60	11,76
73	3,44	2,80	1,03
74	2,17	2,00	0,46
75	3,17	2,60	12,53
76	0,61	0,60	0,01
77	2,52	1,60	109,29
78	2,83	2,20	15,64
79	4,19	3,40	35,00
80	4,19	3,60	1,94
81	4,99	4,80	0,92
82	3,41	3,40	0,04
83	3,44	2,80	0,37
84	4,22	4,10	0,79
85	4,31	4,30	0,03
86	5,01	5,00	0,01
87	5,61	5,60	0,04
88	5,41	5,40	0,02
89	4,61	4,60	0,03
90	4,01	4,00	0,02
91	5,41	5,40	0,04
92	5,61	5,60	0,02

HEC-RAS Risultati MODELLO NORD TR30 D = 6 ore			
Storage Area	W.S. Elev [m slm]	SA Min El [m slm]	SA Volume (1000 mc)
1	4,01	4,00	0,03
2	4,07	3,80	0,24
3	4,00	3,80	0,74
4	3,85	3,80	0,36
5	3,88	3,60	2,35
6	3,61	2,80	5,92
7	3,49	2,60	40,63
8	3,61	3,40	2,74
9	3,61	3,60	0,04
10	3,49	2,80	33,43
11	2,83	1,80	51,60
12	2,95	2,00	16,33
13	3,49	3,00	5,48
14	3,61	3,20	0,99
15	3,49	2,80	12,84
16	3,61	3,20	1,42
17	2,95	2,60	6,19
18	2,41	2,40	0,05
19	1,21	1,20	0,02
20	1,41	1,40	0,07
21	1,93	1,60	5,64
22	2,28	1,40	62,01
23	0,01	0,00	0,05
24	1,87	1,20	33,47
25	1,99	1,40	12,99
26	1,61	1,60	0,02
27	1,01	0,60	2,68
28	1,28	0,80	453,13
29	0,41	0,40	0,01
30	0,21	0,20	0,00
31	0,60	-0,60	29,33
32	0,25	-1,00	63,20
33	0,25	-1,40	275,77
34	1,41	-1,20	2329,80
35	0,22	-0,80	30,64
36	1,04	-0,40	406,19
37	1,36	0,40	308,43
38	1,36	0,40	200,47
39	1,44	0,60	20,70
40	1,36	0,80	25,42
41	1,42	1,00	1,62
42	1,34	1,20	0,55
43	1,77	1,00	31,27
44	1,41	1,40	0,04
45	2,06	1,40	61,80
46	2,06	1,60	12,99

HEC-RAS Risultati MODELLO NORD TR30 D = 6 ore			
Storage Area	W.S. Elev [m slm]	SA Min El [m slm]	SA Volume (1000 mc)
47	1,81	1,80	0,04
48	2,06	1,80	4,94
49	2,06	1,80	1,88
50	-1,79	-1,80	0,04
51	3,81	3,40	1,04
52	0,41	0,40	0,04
53	4,01	4,00	0,01
54	5,13	3,80	4,50
55	3,71	3,20	5,62
56	5,31	5,10	0,84
57	3,76	3,50	0,73
58	4,61	4,20	7,05
59	4,21	4,20	0,02
60	4,83	4,40	11,16
61	5,06	4,80	1,37
62	5,01	5,00	0,03
63	5,71	5,70	0,02
64	6,31	6,30	0,01
65	5,88	5,70	0,29
66	5,26	5,20	0,13
67	5,13	4,40	2,42
68	4,21	4,20	0,01
69	3,48	3,20	0,87
70	3,26	3,10	0,72
71	2,36	2,20	1,39
72	3,18	2,60	17,37
73	3,44	2,80	1,03
74	2,32	2,00	1,98
75	3,20	2,60	14,05
76	0,61	0,60	0,01
77	2,62	1,60	156,10
78	2,86	2,20	19,64
79	4,20	3,40	36,80
80	4,21	3,60	2,08
81	5,00	4,80	0,93
82	3,41	3,40	0,04
83	3,44	2,80	0,37
84	4,22	4,10	0,78
85	4,31	4,30	0,03
86	5,01	5,00	0,01
87	5,61	5,60	0,04
88	5,41	5,40	0,02
89	4,61	4,60	0,03
90	4,01	4,00	0,02
91	5,41	5,40	0,04
92	5,61	5,60	0,02

HEC-RAS Risultati MODELLO NORD TR30 D = 12 ore			
Storage Area	W.S. Elev [m slm]	SA Min El [m slm]	SA Volume (1000 mc)
1	4,01	4,00	0,03
2	4,05	3,80	0,22
3	3,82	3,80	0,07
4	3,81	3,80	0,07
5	3,86	3,60	1,97
6	3,57	2,80	5,07
7	3,49	2,60	40,63
8	3,57	3,40	1,89
9	3,61	3,60	0,04
10	3,49	2,80	33,43
11	2,88	1,80	59,97
12	2,95	2,00	16,60
13	3,49	3,00	5,48
14	3,60	3,20	0,73
15	3,49	2,80	12,84
16	3,60	3,20	1,19
17	2,95	2,60	6,37
18	2,41	2,40	0,05
19	1,21	1,20	0,02
20	1,41	1,40	0,07
21	2,05	1,60	13,32
22	2,30	1,40	65,30
23	0,01	0,00	0,05
24	1,99	1,20	48,50
25	2,00	1,40	14,42
26	1,61	1,60	0,02
27	0,95	0,60	1,98
28	1,40	0,80	709,54
29	0,41	0,40	0,01
30	0,21	0,20	0,00
31	0,81	-0,60	57,63
32	0,44	-1,00	119,47
33	0,44	-1,40	472,87
34	1,49	-1,20	2468,88
35	0,36	-0,80	66,77
36	1,15	-0,40	587,89
37	1,46	0,40	409,64
38	1,46	0,40	288,91
39	1,51	0,60	30,51
40	1,46	0,80	52,07
41	1,47	1,00	2,68
42	1,24	1,20	0,15
43	1,77	1,00	31,04
44	1,41	1,40	0,04
45	2,07	1,40	63,40
46	2,07	1,60	13,50

HEC-RAS Risultati MODELLO NORD TR30 D = 12 ore			
Storage Area	W.S. Elev [m slm]	SA Min El [m slm]	SA Volume (1000 mc)
47	1,81	1,80	0,04
48	2,07	1,80	5,23
49	2,07	1,80	2,00
50	-1,79	-1,80	0,04
51	3,80	3,40	0,97
52	0,41	0,40	0,04
53	4,01	4,00	0,01
54	5,06	3,80	3,58
55	3,70	3,20	5,36
56	5,30	5,10	0,79
57	3,76	3,50	0,72
58	4,61	4,20	6,98
59	4,21	4,20	0,02
60	4,83	4,40	10,78
61	5,05	4,80	1,18
62	5,01	5,00	0,03
63	5,71	5,70	0,02
64	6,31	6,30	0,01
65	5,85	5,70	0,23
66	5,21	5,20	0,02
67	5,06	4,40	2,08
68	4,21	4,20	0,01
69	3,45	3,20	0,73
70	3,19	3,10	0,40
71	2,35	2,20	1,28
72	3,11	2,60	12,88
73	2,81	2,80	0,02
74	2,27	2,00	1,33
75	3,17	2,60	12,56
76	0,61	0,60	0,01
77	2,67	1,60	199,92
78	2,85	2,20	18,26
79	4,19	3,40	34,87
80	4,19	3,60	1,93
81	4,93	4,80	0,63
82	3,41	3,40	0,04
83	2,86	2,80	0,03
84	4,14	4,10	0,24
85	4,31	4,30	0,03
86	5,01	5,00	0,01
87	5,61	5,60	0,04
88	5,41	5,40	0,02
89	4,61	4,60	0,03
90	4,01	4,00	0,02
91	5,41	5,40	0,04
92	5,61	5,60	0,02

HEC-RAS Risultati MODELLO NORD TR100 D = 3 ore			
Storage Area	W.S. Elev [m slm]	SA Min El [m slm]	SA Volume (1000 mc)
1	4,01	4,00	0,03
2	4,11	3,80	0,27
3	4,09	3,80	2,45
4	4,05	3,80	2,99
5	3,90	3,60	2,87
6	3,61	2,80	5,82
7	3,50	2,60	42,09
8	3,61	3,40	2,61
9	3,61	3,60	0,04
10	3,50	2,80	34,81
11	2,94	1,80	70,49
12	2,98	2,00	17,70
13	3,50	3,00	5,86
14	3,67	3,20	3,04
15	3,50	2,80	13,38
16	3,67	3,20	3,27
17	2,98	2,60	7,13
18	2,41	2,40	0,05
19	1,21	1,20	0,02
20	1,41	1,40	0,07
21	2,01	1,60	8,97
22	2,29	1,40	64,83
23	0,59	0,00	2,08
24	1,97	1,20	45,79
25	2,00	1,40	14,04
26	1,61	1,60	0,02
27	1,14	0,60	6,82
28	1,30	0,80	512,40
29	0,41	0,40	0,01
30	0,21	0,20	0,00
31	0,66	-0,60	36,60
32	0,27	-1,00	69,20
33	0,28	-1,40	297,57
34	1,42	-1,20	2337,21
35	0,23	-0,80	33,07
36	1,07	-0,40	454,40
37	1,37	0,40	316,88
38	1,37	0,40	207,17
39	1,47	0,60	25,05
40	1,40	0,80	30,31
41	1,44	1,00	1,96
42	1,77	1,20	1,73
43	1,82	1,00	39,81
44	1,41	1,40	0,04
45	2,10	1,40	72,45
46	2,10	1,60	16,38

HEC-RAS Risultati MODELLO NORD TR100 D = 3 ore			
Storage Area	W.S. Elev [m slm]	SA Min El [m slm]	SA Volume (1000 mc)
47	1,81	1,80	0,04
48	2,10	1,80	6,88
49	2,10	1,80	2,67
50	-1,79	-1,80	0,04
51	3,82	3,40	1,16
52	0,41	0,40	0,04
53	4,01	4,00	0,01
54	5,22	3,80	6,17
55	3,73	3,20	6,33
56	5,33	5,10	0,90
57	3,78	3,50	0,77
58	4,62	4,20	7,42
59	4,44	4,20	0,79
60	4,87	4,40	14,65
61	5,09	4,80	1,71
62	5,01	5,00	0,03
63	5,74	5,70	0,09
64	6,37	6,30	0,08
65	5,91	5,70	0,33
66	5,38	5,20	0,44
67	5,22	4,40	3,04
68	4,32	4,20	0,18
69	3,51	3,20	1,02
70	3,30	3,10	0,93
71	2,39	2,20	1,62
72	3,24	2,60	24,27
73	3,50	2,80	1,12
74	2,52	2,00	6,30
75	3,25	2,60	17,59
76	0,61	0,60	0,01
77	2,64	1,60	172,12
78	2,88	2,20	22,85
79	4,23	3,40	40,11
80	4,24	3,60	2,56
81	5,06	4,80	2,83
82	3,41	3,40	0,04
83	3,50	2,80	0,41
84	4,27	4,10	1,10
85	4,31	4,30	0,03
86	5,01	5,00	0,01
87	5,61	5,60	0,04
88	5,41	5,40	0,02
89	4,61	4,60	0,03
90	4,01	4,00	0,02
91	5,41	5,40	0,04
92	5,61	5,60	0,02

HEC-RAS Risultati MODELLO NORD TR100 D = 6 ore			
Storage Area	W.S. Elev [m slm]	SA Min El [m slm]	SA Volume (1000 mc)
1	4,01	4,00	0,03
2	4,09	3,80	0,25
3	4,07	3,80	2,14
4	4,04	3,80	2,82
5	3,90	3,60	2,79
6	3,61	2,80	6,09
7	3,52	2,60	46,04
8	3,61	3,40	2,98
9	3,61	3,60	0,04
10	3,52	2,80	38,53
11	3,11	1,80	112,36
12	3,11	2,00	27,15
13	3,53	3,00	6,82
14	3,72	3,20	4,94
15	3,53	2,80	14,70
16	3,72	3,20	4,96
17	3,11	2,60	18,80
18	2,42	2,40	0,08
19	1,21	1,20	0,02
20	1,41	1,40	0,07
21	2,13	1,60	22,90
22	2,31	1,40	70,39
23	0,94	0,00	5,34
24	2,08	1,20	60,14
25	2,06	1,40	23,51
26	1,61	1,60	0,02
27	1,25	0,60	14,63
28	1,44	0,80	822,93
29	0,41	0,40	0,01
30	0,21	0,20	0,00
31	0,95	-0,60	85,19
32	0,49	-1,00	142,35
33	0,49	-1,40	544,62
34	1,49	-1,20	2472,87
35	0,39	-0,80	75,80
36	1,22	-0,40	724,24
37	1,47	0,40	416,48
38	1,47	0,40	295,26
39	1,52	0,60	32,58
40	1,47	0,80	54,27
41	1,50	1,00	3,19
42	1,80	1,20	1,82
43	1,89	1,00	54,38
44	1,41	1,40	0,04
45	2,15	1,40	84,05
46	2,15	1,60	20,07

HEC-RAS Risultati MODELLO NORD TR100 D = 6 ore			
Storage Area	W.S. Elev [m slm]	SA Min El [m slm]	SA Volume (1000 mc)
47	1,81	1,80	0,04
48	2,15	1,80	8,97
49	2,15	1,80	3,54
50	-1,79	-1,80	0,04
51	3,82	3,40	1,18
52	0,41	0,40	0,04
53	4,01	4,00	0,01
54	5,24	3,80	6,77
55	3,73	3,20	6,53
56	5,33	5,10	0,91
57	3,79	3,50	0,81
58	4,62	4,20	7,72
59	4,41	4,20	0,52
60	4,89	4,40	16,71
61	5,09	4,80	1,73
62	5,04	5,00	0,10
63	5,80	5,70	0,21
64	6,39	6,30	0,10
65	5,91	5,70	0,34
66	5,39	5,20	0,45
67	5,24	4,40	3,25
68	4,32	4,20	0,18
69	3,51	3,20	1,03
70	3,31	3,10	0,95
71	2,41	2,20	1,90
72	3,27	2,60	27,61
73	3,50	2,80	1,11
74	2,57	2,00	7,77
75	3,27	2,60	19,27
76	1,00	0,60	2,37
77	2,73	1,60	241,15
78	2,89	2,20	25,13
79	4,24	3,40	41,05
80	4,25	3,60	2,64
81	5,05	4,80	2,63
82	3,41	3,40	0,04
83	3,50	2,80	0,41
84	4,27	4,10	1,10
85	4,31	4,30	0,03
86	5,01	5,00	0,01
87	5,61	5,60	0,04
88	5,41	5,40	0,02
89	4,61	4,60	0,03
90	4,01	4,00	0,02
91	5,41	5,40	0,04
92	5,61	5,60	0,02

HEC-RAS Risultati MODELLO NORD TR100 D = 12 ore			
Storage Area	W.S. Elev [m slm]	SA Min El [m slm]	SA Volume (1000 mc)
1	4,01	4,00	0,03
2	4,07	3,80	0,24
3	4,01	3,80	0,94
4	3,92	3,80	0,86
5	3,87	3,60	2,30
6	3,60	2,80	5,63
7	3,52	2,60	45,44
8	3,60	3,40	2,33
9	3,61	3,60	0,04
10	3,52	2,80	37,97
11	3,18	1,80	129,10
12	3,18	2,00	31,81
13	3,52	3,00	6,64
14	3,69	3,20	3,88
15	3,52	2,80	14,47
16	3,69	3,20	4,02
17	3,18	2,60	24,91
18	2,41	2,40	0,05
19	1,21	1,20	0,02
20	1,83	1,40	10,43
21	2,22	1,60	36,97
22	2,32	1,40	71,80
23	0,40	0,00	1,30
24	2,13	1,20	67,37
25	2,13	1,40	33,92
26	1,78	1,60	0,37
27	1,35	0,60	27,33
28	1,51	0,80	1005,74
29	0,41	0,40	0,01
30	0,21	0,20	0,00
31	1,04	-0,60	105,12
32	0,62	-1,00	202,01
33	0,62	-1,40	724,69
34	1,51	-1,20	2520,17
35	0,61	-0,80	168,76
36	1,37	-0,40	1047,99
37	1,51	0,40	463,41
38	1,51	0,40	339,10
39	1,54	0,60	35,50
40	1,51	0,80	69,47
41	1,59	1,00	4,85
42	1,80	1,20	1,81
43	1,88	1,00	53,68
44	1,41	1,40	0,04
45	2,14	1,40	82,53
46	2,14	1,60	19,61

HEC-RAS Risultati MODELLO NORD TR100 D = 12 ore			
Storage Area	W.S. Elev [m slm]	SA Min El [m slm]	SA Volume (1000 mc)
47	1,81	1,80	0,04
48	2,14	1,80	8,71
49	2,14	1,80	3,43
50	-1,79	-1,80	0,04
51	3,81	3,40	1,09
52	0,41	0,40	0,04
53	4,01	4,00	0,01
54	5,17	3,80	5,00
55	3,72	3,20	6,12
56	5,32	5,10	0,86
57	3,78	3,50	0,78
58	4,62	4,20	7,44
59	4,21	4,20	0,02
60	4,87	4,40	15,32
61	5,07	4,80	1,49
62	5,01	5,00	0,03
63	5,71	5,70	0,02
64	6,31	6,30	0,01
65	5,89	5,70	0,30
66	5,34	5,20	0,34
67	5,17	4,40	2,61
68	4,30	4,20	0,15
69	3,49	3,20	0,94
70	3,28	3,10	0,83
71	2,38	2,20	1,53
72	3,22	2,60	21,95
73	3,44	2,80	1,03
74	2,54	2,00	6,96
75	3,23	2,60	16,49
76	1,32	0,60	29,41
77	2,79	1,60	287,80
78	2,87	2,20	22,36
79	4,21	3,40	38,04
80	4,22	3,60	2,21
81	5,00	4,80	1,03
82	3,41	3,40	0,04
83	3,44	2,80	0,37
84	4,22	4,10	0,79
85	4,31	4,30	0,03
86	5,01	5,00	0,01
87	5,61	5,60	0,04
88	5,41	5,40	0,02
89	4,61	4,60	0,03
90	4,01	4,00	0,02
91	5,41	5,40	0,04
92	5,61	5,60	0,02

HEC-RAS Risultati MODELLO NORD TR200 D = 3 ore			
Storage Area	W.S. Elev [m slm]	SA Min El [m slm]	SA Volume (1000 mc)
1	4,13	4,00	0,37
2	4,12	3,80	0,28
3	4,11	3,80	2,86
4	4,08	3,80	3,99
5	3,92	3,60	3,24
6	3,62	2,80	6,54
7	3,52	2,60	46,20
8	3,62	3,40	3,65
9	3,61	3,60	0,04
10	3,52	2,80	38,68
11	3,11	1,80	112,28
12	3,11	2,00	27,15
13	3,53	3,00	6,87
14	3,74	3,20	5,42
15	3,53	2,80	14,79
16	3,74	3,20	5,41
17	3,11	2,60	18,77
18	2,49	2,40	0,41
19	1,21	1,20	0,02
20	1,41	1,40	0,09
21	2,11	1,60	21,22
22	2,31	1,40	70,01
23	1,12	0,00	9,62
24	2,07	1,20	59,16
25	2,05	1,40	21,95
26	1,61	1,60	0,02
27	1,29	0,60	19,51
28	1,41	0,80	738,37
29	0,41	0,40	0,01
30	0,21	0,20	0,00
31	0,86	-0,60	68,02
32	0,43	-1,00	113,95
33	0,43	-1,40	455,35
34	1,47	-1,20	2444,94
35	0,32	-0,80	56,79
36	1,17	-0,40	626,56
37	1,46	0,40	401,50
38	1,46	0,40	281,35
39	1,51	0,60	31,74
40	1,46	0,80	49,45
41	1,49	1,00	2,91
42	1,80	1,20	1,83
43	1,89	1,00	55,57
44	1,41	1,40	0,04
45	2,15	1,40	84,93
46	2,15	1,60	20,35

HEC-RAS Risultati MODELLO NORD TR200 D = 3 ore			
Storage Area	W.S. Elev [m slm]	SA Min El [m slm]	SA Volume (1000 mc)
47	1,81	1,80	0,04
48	2,15	1,80	9,13
49	2,15	1,80	3,61
50	-1,79	-1,80	0,04
51	3,83	3,40	1,24
52	0,41	0,40	0,04
53	4,01	4,00	0,01
54	5,29	3,80	8,40
55	3,74	3,20	6,75
56	5,34	5,10	0,95
57	3,80	3,50	0,84
58	4,62	4,20	7,87
59	4,64	4,20	3,18
60	4,90	4,40	17,89
61	5,10	4,80	1,93
62	5,14	5,00	0,38
63	5,84	5,70	0,31
64	6,43	6,30	0,15
65	5,93	5,70	0,36
66	5,41	5,20	0,51
67	5,29	4,40	3,84
68	4,33	4,20	0,19
69	3,52	3,20	1,09
70	3,32	3,10	1,01
71	2,42	2,20	2,31
72	3,28	2,60	29,53
73	3,53	2,80	1,16
74	2,57	2,00	7,93
75	3,29	2,60	20,24
76	1,02	0,60	3,02
77	2,70	1,60	217,59
78	2,90	2,20	26,21
79	4,25	3,40	43,07
80	4,29	3,60	3,12
81	5,09	4,80	3,84
82	3,45	3,40	0,20
83	3,53	2,80	0,42
84	4,30	4,10	1,27
85	4,31	4,30	0,03
86	5,01	5,00	0,01
87	5,61	5,60	0,04
88	5,41	5,40	0,02
89	4,61	4,60	0,03
90	4,05	4,00	0,10
91	5,41	5,40	0,04
92	5,61	5,60	0,02

HEC-RAS Risultati MODELLO NORD TR200 D = 6 ore			
Storage Area	W.S. Elev [m slm]	SA Min El [m slm]	SA Volume (1000 mc)
1	4,01	4,00	0,03
2	4,10	3,80	0,26
3	4,09	3,80	2,60
4	4,08	3,80	3,86
5	3,92	3,60	3,19
6	3,63	2,80	6,74
7	3,54	2,60	49,29
8	3,63	3,40	3,94
9	3,61	3,60	0,04
10	3,54	2,80	41,59
11	3,21	1,80	137,16
12	3,21	2,00	34,12
13	3,55	3,00	7,67
14	3,78	3,20	6,84
15	3,55	2,80	15,87
16	3,78	3,20	6,65
17	3,21	2,60	28,06
18	2,95	2,40	3,00
19	1,21	1,20	0,02
20	2,03	1,40	31,66
21	2,23	1,60	40,22
22	2,33	1,40	75,19
23	1,24	0,00	15,68
24	2,14	1,20	68,11
25	2,14	1,40	34,73
26	1,85	1,60	0,77
27	1,42	0,60	41,00
28	1,49	0,80	958,23
29	0,41	0,40	0,01
30	0,21	0,20	0,00
31	1,04	-0,60	103,65
32	0,61	-1,00	193,46
33	0,61	-1,40	703,02
34	1,50	-1,20	2499,65
35	0,52	-0,80	127,38
36	1,35	-0,40	1006,47
37	1,50	0,40	447,77
38	1,50	0,40	324,28
39	1,54	0,60	35,08
40	1,50	0,80	64,33
41	1,58	1,00	4,59
42	1,83	1,20	1,93
43	1,94	1,00	67,49
44	1,41	1,40	0,04
45	2,18	1,40	93,57
46	2,18	1,60	23,13

HEC-RAS Risultati MODELLO NORD TR200 D = 6 ore			
Storage Area	W.S. Elev [m slm]	SA Min El [m slm]	SA Volume (1000 mc)
47	1,81	1,80	0,04
48	2,18	1,80	10,72
49	2,18	1,80	4,26
50	-1,79	-1,80	0,04
51	3,83	3,40	1,26
52	0,41	0,40	0,04
53	4,01	4,00	0,01
54	5,31	3,80	9,01
55	3,78	3,20	8,10
56	5,34	5,10	0,95
57	3,81	3,50	1,02
58	4,63	4,20	8,08
59	4,64	4,20	3,35
60	4,91	4,40	19,03
61	5,10	4,80	1,92
62	5,15	5,00	0,42
63	5,84	5,70	0,31
64	6,43	6,30	0,15
65	5,93	5,70	0,37
66	5,41	5,20	0,52
67	5,31	4,40	4,06
68	4,33	4,20	0,20
69	3,52	3,20	1,10
70	3,33	3,10	1,03
71	2,43	2,20	2,56
72	3,29	2,60	30,46
73	3,52	2,80	1,16
74	2,58	2,00	8,18
75	3,30	2,60	20,73
76	1,40	0,60	41,38
77	2,78	1,60	283,08
78	2,90	2,20	27,20
79	4,26	3,40	43,35
80	4,28	3,60	3,04
81	5,08	4,80	3,53
82	3,49	3,40	0,33
83	3,53	2,80	0,42
84	4,30	4,10	1,26
85	4,31	4,30	0,03
86	5,01	5,00	0,01
87	5,61	5,60	0,04
88	5,41	5,40	0,02
89	4,61	4,60	0,03
90	4,04	4,00	0,09
91	5,41	5,40	0,04
92	5,61	5,60	0,02

HEC-RAS Risultati MODELLO NORD TR200 D = 12 ore			
Storage Area	W.S. Elev [m slm]	SA Min El [m slm]	SA Volume (1000 mc)
1	4,01	4,00	0,03
2	4,08	3,80	0,24
3	4,05	3,80	1,63
4	4,02	3,80	2,20
5	3,89	3,60	2,64
6	3,62	2,80	6,20
7	3,54	2,60	48,53
8	3,62	3,40	3,16
9	3,61	3,60	0,04
10	3,54	2,80	40,83
11	3,27	1,80	159,92
12	3,27	2,00	41,30
13	3,54	3,00	7,41
14	3,74	3,20	5,64
15	3,54	2,80	15,53
16	3,74	3,20	5,58
17	3,27	2,60	38,75
18	2,49	2,40	0,44
19	1,21	1,20	0,02
20	2,30	1,40	80,73
21	2,29	1,60	56,85
22	2,33	1,40	75,66
23	1,11	0,00	9,55
24	2,16	1,20	70,79
25	2,15	1,40	37,71
26	2,15	1,60	5,23
27	1,48	0,60	59,49
28	1,55	0,80	1119,30
29	0,41	0,40	0,01
30	0,21	0,20	0,00
31	1,06	-0,60	110,22
32	0,77	-1,00	312,38
33	0,77	-1,40	997,12
34	1,52	-1,20	2539,55
35	0,85	-0,80	283,33
36	1,50	-0,40	1331,63
37	1,52	0,40	474,16
38	1,52	0,40	348,77
39	1,55	0,60	36,73
40	1,52	0,80	72,82
41	1,63	1,00	6,78
42	1,83	1,20	1,94
43	1,95	1,00	69,59
44	1,41	1,40	0,04
45	2,18	1,40	92,69
46	2,18	1,60	22,85

HEC-RAS Risultati MODELLO NORD TR200 D = 12 ore			
Storage Area	W.S. Elev [m slm]	SA Min El [m slm]	SA Volume (1000 mc)
47	1,81	1,80	0,04
48	2,18	1,80	10,56
49	2,18	1,80	4,19
50	-1,79	-1,80	0,04
51	3,82	3,40	1,15
52	0,41	0,40	0,04
53	4,01	4,00	0,01
54	5,22	3,80	6,12
55	3,74	3,20	6,96
56	5,33	5,10	0,89
57	3,80	3,50	0,82
58	4,62	4,20	7,71
59	4,21	4,20	0,02
60	4,89	4,40	17,35
61	5,08	4,80	1,66
62	5,01	5,00	0,03
63	5,73	5,70	0,06
64	6,36	6,30	0,07
65	5,90	5,70	0,33
66	5,38	5,20	0,43
67	5,22	4,40	3,02
68	4,32	4,20	0,17
69	3,51	3,20	1,01
70	3,30	3,10	0,92
71	2,40	2,20	1,68
72	3,25	2,60	26,02
73	3,47	2,80	1,08
74	2,56	2,00	7,64
75	3,26	2,60	18,45
76	1,58	0,60	116,42
77	2,82	1,60	321,69
78	2,88	2,20	24,38
79	4,23	3,40	40,07
80	4,24	3,60	2,46
81	5,03	4,80	1,93
82	3,41	3,40	0,04
83	3,47	2,80	0,39
84	4,25	4,10	0,95
85	4,31	4,30	0,03
86	5,01	5,00	0,01
87	5,61	5,60	0,04
88	5,41	5,40	0,02
89	4,61	4,60	0,03
90	4,01	4,00	0,02
91	5,41	5,40	0,04
92	5,61	5,60	0,02

HEC-RAS Risultati MODELLO NORD TR500 D = 3 ore			
Storage Area	W.S. Elev [m slm]	SA Min El [m slm]	SA Volume (1000 mc)
1	4,36	4,00	2,70
2	4,12	3,80	0,28
3	4,13	3,80	3,30
4	4,11	3,80	4,86
5	3,95	3,60	3,93
6	3,64	2,80	7,37
7	3,55	2,60	50,75
8	3,64	3,40	4,87
9	3,61	3,60	0,04
10	3,55	2,80	42,92
11	3,23	1,80	145,12
12	3,23	2,00	36,60
13	3,56	3,00	8,02
14	3,81	3,20	8,79
15	3,56	2,80	16,38
16	3,81	3,20	7,96
17	3,23	2,60	31,75
18	3,17	2,40	11,07
19	1,21	1,20	0,02
20	2,13	1,40	48,30
21	2,24	1,60	43,56
22	2,33	1,40	76,70
23	1,35	0,00	26,58
24	2,14	1,20	68,64
25	2,14	1,40	35,30
26	1,93	1,60	1,40
27	1,47	0,60	55,51
28	1,48	0,80	915,55
29	0,41	0,40	0,01
30	0,21	0,20	0,00
31	1,03	-0,60	101,71
32	0,53	-1,00	155,89
33	0,53	-1,40	588,41
34	1,49	-1,20	2472,87
35	0,43	-0,80	89,14
36	1,32	-0,40	933,80
37	1,48	0,40	427,24
38	1,48	0,40	305,24
39	1,54	0,60	35,29
40	1,48	0,80	57,73
41	1,59	1,00	4,81
42	1,84	1,20	1,99
43	1,97	1,00	74,77
44	1,48	1,40	0,29
45	2,20	1,40	98,46
46	2,20	1,60	24,79

HEC-RAS Risultati MODELLO NORD TR500 D = 3 ore			
Storage Area	W.S. Elev [m slm]	SA Min El [m slm]	SA Volume (1000 mc)
47	1,81	1,80	0,04
48	2,20	1,80	11,70
49	2,20	1,80	4,73
50	-1,79	-1,80	0,04
51	3,84	3,40	1,35
52	0,41	0,40	0,04
53	4,01	4,00	0,01
54	5,40	3,80	11,68
55	3,81	3,20	9,79
56	5,40	5,10	1,20
57	3,83	3,50	1,37
58	4,64	4,20	8,78
59	4,79	4,20	7,49
60	4,93	4,40	20,68
61	5,12	4,80	2,19
62	5,17	5,00	0,47
63	5,85	5,70	0,34
64	6,48	6,30	0,20
65	5,96	5,70	0,41
66	5,44	5,20	0,58
67	5,40	4,40	5,02
68	4,34	4,20	0,21
69	3,54	3,20	1,18
70	3,35	3,10	1,12
71	2,46	2,20	3,26
72	3,31	2,60	33,36
73	3,56	2,80	1,21
74	2,59	2,00	8,43
75	3,32	2,60	22,31
76	1,42	0,60	49,16
77	2,77	1,60	276,02
78	2,92	2,20	29,47
79	4,28	3,40	46,78
80	4,36	3,60	4,02
81	5,13	4,80	5,09
82	4,08	3,40	9,50
83	3,57	2,80	0,45
84	4,32	4,10	1,44
85	4,31	4,30	0,03
86	5,01	5,00	0,01
87	5,61	5,60	0,04
88	5,41	5,40	0,02
89	4,61	4,60	0,03
90	4,20	4,00	0,42
91	5,43	5,40	0,15
92	5,61	5,60	0,02

HEC-RAS Risultati MODELLO NORD TR500 D = 6 ore			
Storage Area	W.S. Elev [m slm]	SA Min El [m slm]	SA Volume (1000 mc)
1	4,02	4,00	0,07
2	4,12	3,80	0,28
3	4,11	3,80	2,91
4	4,10	3,80	4,39
5	3,94	3,60	3,74
6	3,65	2,80	7,48
7	3,56	2,60	52,97
8	3,65	3,40	5,02
9	3,61	3,60	0,04
10	3,56	2,80	45,06
11	3,36	1,80	187,28
12	3,36	2,00	49,93
13	3,57	3,00	8,52
14	3,82	3,20	11,12
15	3,57	2,80	17,08
16	3,82	3,20	9,25
17	3,36	2,60	51,59
18	3,29	2,40	20,63
19	1,21	1,20	0,02
20	2,45	1,40	114,76
21	2,31	1,60	65,16
22	2,35	1,40	82,25
23	1,42	0,00	37,72
24	2,16	1,20	71,28
25	2,16	1,40	38,28
26	2,16	1,60	5,37
27	1,58	0,60	89,34
28	1,55	0,80	1114,46
29	0,41	0,40	0,01
30	0,21	0,20	0,00
31	1,06	-0,60	109,37
32	0,75	-1,00	295,49
33	0,75	-1,40	954,87
34	1,52	-1,20	2523,59
35	0,71	-0,80	217,15
36	1,49	-0,40	1298,70
37	1,51	0,40	465,36
38	1,51	0,40	340,61
39	1,56	0,60	37,49
40	1,51	0,80	69,99
41	1,66	1,00	8,25
42	1,87	1,20	2,08
43	2,02	1,00	85,23
44	1,42	1,40	0,08
45	2,22	1,40	104,70
46	2,22	1,60	27,23

HEC-RAS Risultati MODELLO NORD TR500 D = 6 ore			
Storage Area	W.S. Elev [m slm]	SA Min El [m slm]	SA Volume (1000 mc)
47	1,81	1,80	0,04
48	2,22	1,80	13,75
49	2,22	1,80	6,04
50	-1,79	-1,80	0,04
51	3,84	3,40	1,36
52	0,47	0,40	0,29
53	4,01	4,00	0,01
54	5,41	3,80	12,09
55	3,83	3,20	11,59
56	5,41	5,10	1,35
57	3,84	3,50	1,50
58	4,64	4,20	8,85
59	4,80	4,20	7,64
60	4,93	4,40	20,94
61	5,12	4,80	2,17
62	5,17	5,00	0,47
63	5,85	5,70	0,34
64	6,47	6,30	0,20
65	5,96	5,70	0,41
66	5,44	5,20	0,58
67	5,41	4,40	5,19
68	4,34	4,20	0,21
69	3,54	3,20	1,19
70	3,35	3,10	1,13
71	2,46	2,20	3,37
72	3,31	2,60	33,32
73	3,55	2,80	1,20
74	2,59	2,00	8,45
75	3,32	2,60	22,29
76	1,64	0,60	158,49
77	2,83	1,60	327,58
78	2,92	2,20	29,47
79	4,28	3,40	46,46
80	4,33	3,60	3,72
81	5,12	4,80	4,65
82	4,09	3,40	10,32
83	3,56	2,80	0,44
84	4,32	4,10	1,41
85	4,31	4,30	0,03
86	5,01	5,00	0,01
87	5,61	5,60	0,04
88	5,41	5,40	0,02
89	4,61	4,60	0,03
90	4,20	4,00	0,41
91	5,44	5,40	0,17
92	5,61	5,60	0,02

HEC-RAS Risultati MODELLO NORD TR500 D = 12 ore			
Storage Area	W.S. Elev [m slm]	SA Min El [m slm]	SA Volume (1000 mc)
1	4,01	4,00	0,03
2	4,09	3,80	0,25
3	4,08	3,80	2,33
4	4,07	3,80	3,52
5	3,91	3,60	3,05
6	3,63	2,80	6,83
7	3,55	2,60	51,23
8	3,63	3,40	4,07
9	3,61	3,60	0,04
10	3,55	2,80	43,43
11	3,41	1,80	208,32
12	3,41	2,00	56,45
13	3,56	3,00	8,04
14	3,77	3,20	6,53
15	3,56	2,80	16,43
16	3,77	3,20	6,41
17	3,41	2,60	61,37
18	2,92	2,40	2,70
19	1,22	1,20	0,04
20	2,48	1,40	124,46
21	2,27	1,60	53,32
22	2,30	1,40	66,34
23	1,40	0,00	32,11
24	2,17	1,20	72,62
25	2,17	1,40	39,60
26	2,17	1,60	5,58
27	1,61	0,60	101,14
28	1,57	0,80	1178,09
29	0,41	0,40	0,01
30	0,21	0,20	0,00
31	1,07	-0,60	111,69
32	0,88	-1,00	414,79
33	0,88	-1,40	1211,43
34	1,53	-1,20	2558,93
35	1,09	-0,80	404,41
36	1,54	-0,40	1420,63
37	1,54	0,40	489,80
38	1,54	0,40	363,59
39	1,57	0,60	39,77
40	1,54	0,80	77,96
41	1,58	1,00	4,68
42	1,84	1,20	1,99
43	1,97	1,00	74,84
44	1,41	1,40	0,04
45	2,20	1,40	97,33
46	2,20	1,60	24,35

HEC-RAS Risultati MODELLO NORD TR500 D = 12 ore			
Storage Area	W.S. Elev [m slm]	SA Min El [m slm]	SA Volume (1000 mc)
47	1,81	1,80	0,04
48	2,20	1,80	11,41
49	2,20	1,80	4,54
50	-1,79	-1,80	0,04
51	3,83	3,40	1,25
52	0,41	0,40	0,04
53	4,01	4,00	0,01
54	5,30	3,80	8,71
55	3,77	3,20	7,81
56	5,34	5,10	0,94
57	3,81	3,50	0,92
58	4,63	4,20	8,06
59	4,66	4,20	3,70
60	4,91	4,40	19,19
61	5,10	4,80	1,88
62	5,15	5,00	0,41
63	5,84	5,70	0,30
64	6,42	6,30	0,14
65	5,92	5,70	0,36
66	5,41	5,20	0,50
67	5,30	4,40	3,95
68	4,33	4,20	0,19
69	3,52	3,20	1,10
70	3,32	3,10	1,02
71	2,43	2,20	2,38
72	3,28	2,60	29,57
73	3,51	2,80	1,13
74	2,58	2,00	8,11
75	3,29	2,60	20,27
76	1,82	0,60	310,19
77	2,86	1,60	361,35
78	2,90	2,20	26,61
79	4,25	3,40	42,61
80	4,26	3,60	2,84
81	5,06	4,80	2,98
82	3,44	3,40	0,16
83	3,51	2,80	0,41
84	4,28	4,10	1,17
85	4,31	4,30	0,03
86	5,01	5,00	0,01
87	5,61	5,60	0,04
88	5,41	5,40	0,02
89	4,61	4,60	0,03
90	4,01	4,00	0,03
91	5,41	5,40	0,04
92	5,61	5,60	0,02

**Variante di monitoraggio al
Regolamento Urbanistico
con contestuale
Variante al Piano Strutturale**

per adeguamento e redistribuzione
dell'attuale dimensionamento di previsione

Alessio Antonelli

Sindaco

Giorgio Catelani, Silvia Innocenti
Fernando Piero Rosario Mellea
Luca Barsotti, Alessandro Ribechini
Giovanni Greco, Paola Baglini

Assessori

*Gruppo di lavoro
Pianificazione del Territorio e lavori pubblici*

Elena Pugi

Responsabile del Procedimento

Chiara Papucci
Sabina Testi
Davide Tonelli
Enrico Bulleri

*Garante della Comunicazione
Progettista Coordinatore
Progettista Coordinamento Elaborati
Progettista Coordinamento Norme*

Cristina Donati
Maria Rosaria Ferrara
Alice Lenzi, Anna Martini
Maurizio Meini, Ilaria Novi
Rosaria Ruta, Chiara Turini
Massimiliano Vannini

Gruppo di progettazione

Olivietta Cocchiarello, Sara Fantozzi
Tiziana Ghelarducci, Florio Panaiotti
Chiara Papucci, Saverio Saviozzi
Caterina Siega

Supporto Amministrativo

Hydrogeo
Ingegneria per l'ambiente e il Territorio
Studio Geologico Alessandro Murratzu
Tages Soc. Coop.

aspetti idraulici

aspetti geologici

aspetti mobilità e traffico

Oggetto

STUDIO IDROLOGICO IDRAULICO
RELAZIONE TECNICA



INDICE GENERALE

1. PREMESSA	2
2. DEFINIZIONE DELL'AMBITO DI STUDIO	5
2.1 <i>APPROCCIO METODOLOGICO</i>	<i>5</i>
2.2 <i>INQUADRAMENTO DELL'AMBITO D'INDAGINE.....</i>	<i>6</i>
2.3 <i>IL QUADRO CONOSCITIVO</i>	<i>7</i>
2.3.1 Raccolta ed analisi dei dati disponibili	7
2.3.2 Caratterizzazione topografica dei corsi d'acqua	7
2.3.3 Caratterizzazione delle aree di potenziale esondazione	8
2.3.4 Coefficienti di scabrezza.....	9
3. ANALISI IDROLOGICA	10
3.1 <i>MODELLO IDROLOGICO</i>	<i>10</i>
3.1.1 La modellistica afflussi-deflussi	10
3.1.2 Le piogge di progetto	10
3.1.3 Modello di rifiuto del terreno	11
3.1.4 Modello di trasformazione afflussi-deflussi	12
3.1.5 Modello di stima del deflusso di base	13
3.1.6 Identificazione dei bacini idrologici	13
3.2 <i>SIMULAZIONI E RISULTATI.....</i>	<i>16</i>
3.3 <i>MODELLO IDROLOGICO PER IL CANALE EMISSARIO DEL BIENTINA</i>	<i>16</i>
4. MODELLISTICA IDRAULICA STATO ATTUALE	18
4.1 <i>MODELLISTICA IDRAULICA DI MOTO VARIO.....</i>	<i>18</i>
4.2 <i>LE CONDIZIONI AL CONTORNO DEI MODELLI</i>	<i>20</i>
4.2.1 Lo scolmatore dell'Arno	20
4.2.2 L'idrovora di Arnaccio	22
5. ANALISI DEI RISULTATI	23
5.1 <i>MODELLO NORD E MODELLO SUD</i>	<i>23</i>
5.2 <i>CANALE EMISSARIO DEL BIENTINA</i>	<i>24</i>
6. PERIMETRAZIONE DELLE AREE A PERICOLOSITÀ IDRAULICA AI SENSI DEL DPGR 53/R E DEL PIANO ASSETTO IDROGEOLOGICO	25
6.1 <i>PERICOLOSITÀ DERIVANTE DAL FIUME ARNO</i>	<i>26</i>
6.2 <i>PERICOLOSITÀ DEL CANALE SCOLMATORE DELL'ARNO</i>	<i>26</i>
7. CONCLUSIONI	28
INDICE DELLE FIGURE E DELLE TABELLE	30

1. PREMESSA

Lo studio Hydrogeo Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio è incaricato in Raggruppamento Temporaneo di Professionisti con il Dott. Geol. Alessandro Murratzu delle "Indagini geologiche idrauliche idrogeologiche e sismiche ai sensi dell'art. 62 della L. 1/2005 di supporto alla variante Di monitoraggio al Regolamento Urbanistico con contestuale variante al Piano Strutturale".

In particolare lo scrivente, studio associato *Hydrogeo - Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio*, ha predisposto gli studi idrologici idraulici in ottemperanza a quanto prescritto dalla Legge Regionale 1/2005 e dal Piano Stralcio Assetto Idrogeologico dell'Autorità di Bacino del fiume Arno.

In attuazione della Legge Regionale 3 gennaio 2005, n. 1 in materia di indagini geologiche, sono state verificate le condizioni di allagabilità mediante studi idrologici ed idraulici analitici sui corsi d'acqua del territorio.

In particolare ai sensi del D.P.G.R. 53R del 2011 vanno considerati gli elementi idrologico - idraulici necessari per caratterizzare la probabilità di esondazione dei corsi d'acqua in riferimento al reticolo d'interesse della difesa del suolo, definendo le probabilità di allagamento e le relative pericolosità idrauliche, come definito al punto C.2 del suddetto Decreto:

- **Pericolosità idraulica molto elevata (I.4):** aree interessate da allagamenti per eventi con $Tr < 30$ anni. Fuori dalle UTOE potenzialmente interessate da previsioni insediative e infrastrutturali, in presenza di aree non riconducibili agli ambiti di applicazione degli atti di pianificazione di bacino e in assenza di studi idrologici e idraulici, rientrano in classe di pericolosità molto elevata le aree di fondovalle non protette da opere idrauliche per le quali ricorrano contestualmente le seguenti condizioni:
 - a) vi sono notizie storiche di inondazioni;
 - b) sono morfologicamente in situazione sfavorevole di norma a quote altimetriche inferiori rispetto alla quota posta a metri 2 sopra il piede esterno dell'argine o, in mancanza, sopra il ciglio di sponda.
- **Pericolosità idraulica elevata (I.3):** aree interessate da allagamenti per eventi compresi tra $30 < TR < 200$ anni. Fuori dalle UTOE potenzialmente interessate da previsioni insediative e infrastrutturali, in presenza di aree non riconducibili agli ambiti di applicazione degli atti di pianificazione di bacino e in assenza di studi idrologici e idraulici, rientrano in classe di pericolosità elevata le aree di fondovalle per le quali ricorra almeno una delle seguenti condizioni:
 - a) vi sono notizie storiche di inondazioni;
 - b) sono morfologicamente in condizione sfavorevole di norma a quote altimetriche inferiori rispetto alla quota posta a metri 2 sopra il piede esterno dell'argine o, in mancanza, sopra il ciglio di sponda.
- **Pericolosità idraulica media (I.2):** aree interessate da allagamenti per eventi compresi tra $200 < TR < 500$ anni. Fuori dalle UTOE potenzialmente interessate da previsioni insediative e infrastrutturali, in presenza di aree non riconducibili agli ambiti di applicazione degli atti di pianificazione di bacino e in assenza di studi idrologici e idraulici rientrano in classe di pericolosità media le aree di fondovalle per le quali ricorrano le seguenti condizioni:
 - a) non vi sono notizie storiche di inondazioni;
 - b) sono in situazione di alto morfologico rispetto alla piana alluvionale adiacente, di norma a quote altimetriche superiori a metri 2 rispetto al piede esterno dell'argine o, in mancanza, al ciglio di sponda.
- **Pericolosità idraulica bassa (I.1):** aree collinari o montane prossime ai corsi d'acqua per le quali ricorrono le seguenti condizioni:
 - a) non vi sono notizie storiche di inondazioni;

- b) sono in situazioni favorevoli di alto morfologico, di norma a quote altimetriche superiori a metri 2 rispetto al piede esterno dell'argine o, in mancanza, al ciglio di sponda.

Nel caso specifico di studio, poiché alcune aree non presentano allagabilità per eventi con $200 < Tr < 500$, e non possono neppure essere definite come aree collinari o montane, si è provveduto a definire una ulteriore classe di pericolosità:

- **Pericolosità idraulica bassa (I.2*):** aree interessate da allagamenti per eventi con $TR > 500$ anni

Ai sensi inoltre delle Norme Tecniche di Attuazione del Piano Assetto Idrogeologico (PAI) dell'Autorità di Bacino del Fiume Arno, ed in particolare dell'art. 27 e 32:

Art. 27 – Adeguamento degli strumenti di governo del territorio.

Le amministrazioni e gli enti pubblici territorialmente interessati sono tenuti, ai sensi della normativa vigente, ad adeguare i propri strumenti di governo del territorio alle disposizioni contenute nel PAI.

A seguito dell'approvazione del PAI le amministrazioni competenti procedono ad una verifica di coerenza tra il PAI e i propri strumenti di pianificazione urbanistica. Le risultanze di tale verifica sono comunicate all'Autorità di Bacino entro 90 giorni decorrenti dall'entrata in vigore del PAI.

Nei casi in cui, a seguito della verifica di cui al comma che precede, le amministrazioni competenti procedano all'adeguamento, questo consiste nell'introdurre nei propri strumenti di governo del territorio le condizioni d'uso contenute nel PAI.

Nei casi in cui le amministrazioni competenti procedano, ai fini dell'adeguamento, ad approfondire il quadro conoscitivo del PAI trova applicazione l'art. 32.

Art. 32 – Procedura di integrazione e modifica del PAI.

Il PAI ha valore a tempo indeterminato. L'Autorità di Bacino provvede alla revisione del PAI ogni 3 anni, e comunque qualora si verifichino:

- modifiche significative del quadro conoscitivo;
- ulteriori studi conoscitivi ed approfondimenti;
- la realizzazione delle opere previste dal PAI.

L'Autorità di Bacino, anche su proposta delle amministrazioni locali interessate, provvede ad estendere a tutto il bacino le cartografie di cui all'art. 5, lett. b), e all'art. 9, lett. b).

Non costituiscono variante essenziale al PAI le modifiche e integrazioni della perimetrazione delle aree pericolose indicate nelle cartografie di cui agli artt. 5 e 9 e la modifica del livello di pericolosità conseguenti:

- - alle ridefinizioni cartografiche previste dal secondo comma del presente articolo;
- - alla realizzazione delle opere di messa in sicurezza;
- - alle rettifiche di minima entità;
- - agli approfondimenti del quadro conoscitivo di cui al successivo comma 8.

Le modifiche di cui al comma che precede sono deliberate con atto del Segretario Generale, previo parere favorevole del Comitato Tecnico, entro il termine di 90 giorni dalla ricezione della proposta di variante completa in tutti gli elementi richiesti.

Le modifiche conseguenti alla realizzazione delle opere sono promosse dal soggetto attuatore delle opere stesse immediatamente dopo l'emissione del certificato di collaudo o del certificato di regolare esecuzione.

Le proposte di varianti cartografiche devono essere redatte e presentate all'Autorità di Bacino secondo le indicazioni contenute nell'allegato 2.

Agli enti locali che intendono proporre le ridefinizioni cartografiche previste dal presente articolo l'Autorità di Bacino fornisce i necessari criteri ed eventuali modelli di simulazione.

Gli approfondimenti del quadro conoscitivo compiuti, secondo le indicazioni contenute nell'allegato 2, dalle amministrazioni competenti ai fini dell'adeguamento di cui all'art.27, devono essere trasmessi all'Autorità di Bacino che si esprime con parere vincolante.

Il parere favorevole dell'Autorità di Bacino costituisce presupposto necessario per l'adozione dell'atto di adeguamento dello strumento di governo del territorio. Nelle more dell'approvazione di tale strumento, l'Autorità di

Bacino provvederà, ai sensi del precedente comma 4, alle modifiche cartografiche che si rendessero eventualmente necessarie.

Il presente elaborato descrive lo studio idrologico-idraulico sviluppato per individuare le condizioni di allagabilità del territorio, e per la definizione delle pericolosità idrauliche ai sensi del DPGR 53r e del PAI.

2. DEFINIZIONE DELL'AMBITO DI STUDIO

2.1 APPROCCIO METODOLOGICO

Nell'ambito della presente indagine sono stati implementati studi idrologici ed idraulici per verificare le condizioni di allagabilità del territorio.

Lo studio analitico si propone di definire la pericolosità idraulica analitica nelle zone di interesse, valutando gli input idrologici e modellando i corsi d'acqua costituenti la rete idraulica superficiale.

Lo schema metodologico scelto si basa essenzialmente su criteri analitici che, partendo dagli eventi di precipitazione, conducono alla definizione delle aree soggette ad inondazione attraverso, la simulazione dei fenomeni di formazione e propagazione dell'onda di piena.

Ai fini dell'individuazione delle aree soggette a rischio, l'approccio deve necessariamente considerare un corso d'acqua nella sua più completa caratterizzazione spaziale, sia in termini d'estensione, sia in termini di contributi laterali provenienti dagli affluenti considerati. La determinazione delle aree soggette ad inondazione dipende, in sostanza, dalla distribuzione spazio-temporale dei volumi di piena; pertanto, in ogni sezione del corso d'acqua, i volumi d'esondazione dipendono, a parità d'evento che li genera, dalla dinamica di propagazione e di laminazione verificatasi nelle sezioni precedenti. Lo stesso ragionamento vale per i contributi di piena al corso d'acqua principale provenienti dagli affluenti.

È pertanto necessario, da un lato, stimare gli idrogrammi di piena in arrivo al corso d'acqua e, dall'altro, analizzarne la propagazione e laminazione per effetto di esondazioni, opere, diversivi ed immissioni laterali. Di qui la necessità di un approccio integrato di tipo idrologico-idraulico che consideri l'asta fluviale d'interesse, il relativo bacino afferente e le eventuali connessioni idrauliche laterali.

Le sollecitazioni idrologiche al sistema, costituite in generale da eventi caratterizzati da intensità di pioggia variabili nel tempo e nello spazio e dalle "condizioni iniziali" del bacino idrografico, vengono rappresentate da ietogrammi sintetici definiti in base alle curve di possibilità pluviometrica per preassegnata durata di pioggia e tempo di ritorno. Attraverso la modellistica idrologica, vengono definiti gli idrogrammi di piena nelle sezioni di chiusura prescelte del corso d'acqua considerato, tenendo conto che i contributi di piena degli interbacini sono valutati adottando la stessa durata di pioggia ed un coefficiente di ragguaglio areale tale da garantire una distribuzione spaziale uniforme dell'evento.

La propagazione dei deflussi di piena così generati e la valutazione dei fenomeni esondativi lungo l'asta fluviale considerata avviene tramite modelli idraulici, in grado di fornire in ogni sezione dell'asta fluviale l'idrogramma di piena in transito ed il massimo battente idraulico atteso, in modo tale da poter verificare l'efficienza delle strutture di contenimento o, in caso contrario, la sussistenza di fenomeni esondativi.

Le simulazioni idrologiche-idrauliche sopra descritte sono eseguite per prefissati tempi di ritorno (TR=30-100-200-500 anni) assumendo, come durata dell'evento di pioggia, durate variabili che sollecitano in maniera diversa il territorio del comune di Cascina.

Sono così definite le aree soggette ad inondazione, assumendo le condizioni più gravose che si verificano in ciascuna sezione, pervenendo alla mappatura delle aree allagate per i diversi tempi di ritorno e durate considerati.

Si riportano di seguito le fasi operative che consentono l'individuazione e la perimetrazione delle aree allagate su base analitica:

- ⇒ individuazione e caratterizzazione dell'ambito fisico oggetto di studio: raccolta ed analisi dei dati disponibili, caratterizzazione topografica dei corsi d'acqua e delle aree di potenziale esondazione;
- ⇒ modellazione idrologica;

- ⇒ modellazione idraulica;
- ⇒ analisi dei risultati e perimetrazione delle aree allagabili.

Per tutti i corsi d'acqua oggetto di indagine analitica sono stati prodotti i seguenti elaborati grafici:

- modello idrologico;
- planimetria del modello idraulico;
- sezioni fluviali con livelli idrometrici sugli scenari TR=30 – 100 - 200 - 500 anni;
- carta delle aree allagate per TR=30 – 100 - 200 - 500 anni.
- Pericolosità idrauliche ai sensi del D.P.G.R 53/r
- Pericolosità idrauliche ai sensi del Piano Assetto Idrogeologico (PAI).

2.2 INQUADRAMENTO DELL'AMBITO D'INDAGINE

L'ambito di studio analitico comprende i principali corsi d'acqua che concorrono a definire il livello di pericolosità nelle aree oggetto di trasformazione urbanistica.

Si riporta di seguito l'elenco dei corsi d'acqua studiati analiticamente:

1. Canale Emissario del Bientina (Bientina)
2. Nugolaio Di Ceria Acque Alte (Ceria alte – Modello 1)
3. Fosso San Sisto Al Pino (San Sisto – Modello 1)
4. Fosso Di Via Larga (Larga– Modello 1)
5. Nugolaio Di Ceria Acque Basse (Ceria Basse – Modello 1)
6. Fosso Di Titignano (Titignano – Modello 1)
7. Nugolaio Di Stecchi (Stecchi – Modello 1)
8. Fosso Vecchio Di Titignano (Vecchio 6 – Modello 1)
9. Mariana Di Zambra (Zambra – Modello 3)
10. Mariana Di San Lorenzo (Mariana – Modello 3)
11. Fosso Torale (Torale – Modello 3)
12. Fosso Vecchio Di Torale (Vecchio 1/2 – Modello 3)
13. Nugolaio Di Parente (Parente – Modello 3)
14. Fosso Londro (Londro – Modello 3)
15. Mariana Di Schippisi (Schippisi – Modello 3)
16. Fosso Diversivo (Torale – Modello 3)
17. Fosso Vecchio San Lorenzo (San Lorenzo – Modello 3)
18. Fosso Vecchio Santa Maria (Santa Maria – Modello 3)
19. Fosso Vecchio Di Via Marciana (Marciana – Modello 3)
20. Fosso Di Via Marciana (Marciana – Modello 3)
21. Fosso Di Via San Lorenzo (San Lorenzo – Modello 3)
22. Fosso Di Via Santa Maria (Santa Maria – Modello 3)
23. Antifosso Di Arnaccio (Arnaccio – Modello 3)
24. Fossa Chiara (Torale – Modello 3)
25. Fosso Nuovo Di Cascina (Cecina – Modello 6)
26. Rotina Di Latignano (Latignano – Modello 6).

Per i corsi d'acqua studiati è riportato sopra il nome completo derivato dallo shape del reticolo Fiumi e Fossi, e tra parentesi il nome sintetico con il riferimento alla modellistica idrologica cui appartiene e riportata in Tavola 1.

Per quanto riguarda invece la modellistica idraulica, sono stati implementati i seguenti modelli, che accorpano i vari corsi d'acqua secondo lo schema sotto riportato, ed evidenziati in Tavola 3 e 4:

- Modello Nord – corsi d'acqua dei modelli idrologici 1-2-3
- Modello sud – corsi d'acqua dei modelli idrologici 6
- Modello Bientina

Su specifici accordi con l'Autorità di Bacino del fiume Arno non si è provveduto a implementare modellistiche analitiche sul Fiume Arno (in corso studio da parte dell'AdB). Sul Canale scolmatore dell'Arno si è proceduto ad un'analisi qualitativa per la definizione delle pericolosità idrauliche, mutuando i risultati dal progetto della Provincia di Pisa.

2.3 IL QUADRO CONOSCITIVO

2.3.1 RACCOLTA ED ANALISI DEI DATI DISPONIBILI

La base dati necessaria per lo svolgimento delle elaborazioni previste è stata acquisita dai vari Enti Territoriali. In particolare sono stati acquisiti:

1. Cartografia Tecnica Regionale in scala 1:10000 e 1:2000, ove presente;
2. Elaborati grafici e testuali del Piano per l'Assetto Idrogeologico del Bacino del Fiume Arno;
3. Lidar fornito dalla Regione Toscana;
4. Rilievi topografici di dettaglio e funzionamento dell'idrovora di Arnaccio dall'Ufficio Fiumi e Fossi.
5. Dati relativi al progetto del Canale Scolmatore dell'Arno dalla Provincia di Pisa

Al fine di individuare i parametri fisici necessari alla corretta definizione della modellistica idraulica e per l'individuazione planimetrica delle sezioni longitudinali oggetto di rilievo, si è proceduto inoltre a sopralluoghi in situ.

2.3.2 CARATTERIZZAZIONE TOPOGRAFICA DEI CORSI D'ACQUA

Nel mese di Novembre - Dicembre 2013 è stato eseguito dagli scriventi un rilievo topografico riguardante i seguenti corsi d'acqua:

- Nugolaio Di Ceria Acque Alte (Ceria alte – Modello 1): rilevate 25 sezioni per una lunghezza di 4750 metri
- Fosso San Sisto Al Pino (San Sisto – Modello 1): rilevate 2 sezioni per una lunghezza di 220 metri
- Fosso Di Via Larga (Larga – Modello 1): rilevate 2 sezioni per una lunghezza di 600 metri
- Nugolaio Di Ceria Acque Basse (Ceria Basse – Modello 1): rilevate 14 sezioni per una lunghezza di 7250 metri
- Fosso Di Titignano (Titignano – Modello 1): rilevate 48 sezioni per una lunghezza di 8800 metri
- Nugolaio Di Stecchi (Stecchi – Modello 1): rilevate 14 sezioni per una lunghezza di 1900 metri
- Fosso Vecchio Di Titignano (Vecchio 6 – Modello 1): rilevate 10 sezioni per una lunghezza di 1400 metri
- Mariana Di Zambra (Zambra – Modello 3): rilevate 36 sezioni per una lunghezza di 2200 metri
- Mariana Di San Lorenzo (Mariana – Modello 3): rilevate 34 sezioni per una lunghezza di 6600 metri
- Fosso Torale (Torale – Modello 3): rilevate 28 sezioni per una lunghezza di 10000 metri
- Fosso Vecchio Di Torale (Vecchio 1/2 – Modello 3): rilevate 20 sezioni per una lunghezza di 2100 metri
- Nugolaio Di Parente (Parente – Modello 3): rilevate 18 sezioni per una lunghezza di 8100 metri
- Fosso Londro (Londro – Modello 3): rilevate 11 sezioni per una lunghezza di 2800 metri
- Mariana Di Schippisi (Schippisi – Modello 3): rilevate 30 sezioni per una lunghezza di 3000 metri
- Fosso Vecchio San Lorenzo (San Lorenzo – Modello 3): rilevate 14 sezioni per una lunghezza di 5800 metri
- Fosso Vecchio Santa Maria (Santa Maria – Modello 3): rilevate 32 sezioni per una lunghezza di 4700 metri
- Fosso Vecchio Di Via Marciana (Marciana – Modello 3): rilevate 10 sezioni per una lunghezza di 1400 metri
- Fosso Di Via Marciana (Marciana – Modello 3): rilevate 10 sezioni per una lunghezza di 1400 metri
- Fosso Di Via San Lorenzo (San Lorenzo – Modello 3): rilevate 14 sezioni per una lunghezza di 5800 metri
- Fosso Di Via Santa Maria (Santa Maria – Modello 3): rilevate 32 sezioni per una lunghezza di 4700 metri
- Antifosso Di Arnaccio (Arnaccio – Modello 3): rilevate 38 sezioni per una lunghezza di 13700 metri
- Fosso Nuovo Di Cascina (Cecina – Modello 6): rilevate 22 sezioni per una lunghezza di 3380 metri
- Rotina Di Latignano (Latignano – Modello 6): rilevate 53 sezioni per una lunghezza di 1870 metri

I rilievi topografici sono stati eseguiti con strumentazione GPS in coordinate WGS84 e convertiti in coordinate Gauss Boaga attraverso le griglie di conversione dell'IGM.

In particolare sono stati rilevati tutti gli attraversamenti e sottopassi esistenti. Solo in alcuni casi in cui ne era impedito l'accesso non si è provveduto ad effettuare rilievi degli stessi.

A completamento della caratterizzazione topografica dei corsi d'acqua oggetto di studio sono stati inoltre acquisiti i seguenti rilievi topografici:

- rilievo topografico sul canale Emissario del Bientina da "Giovanni Calzature" alla SS1 Aurelia fornito dall'Ufficio Fiumi e Fossi, per un totale di 88 sezioni per una lunghezza di 21000 metri.

Ove necessario, e al fine di caratterizzare i modelli idraulici fino alla confluenza con il Canale Scolmatore dell'Arno, al di fuori comunque delle aree interessate da previsioni urbanistiche e infrastrutturali, sono state ricavate sezioni topografiche dal Lidar.

Per il dettaglio delle sezioni topografiche utilizzate (con la distinzione se provenienti da rilievo o da Lidar) nella modellistica idraulica si rimanda alle Tavole 3A, 3B, 3C, 3D e 3E, e 4A, 4B, 4C e 4D.

2.3.3 CARATTERIZZAZIONE DELLE AREE DI POTENZIALE ESONDAZIONE

Per le aree limitrofe ai corsi d'acqua, la simulazione del fenomeno esondativo nei terreni è stata effettuata introducendo nel modello idraulico delle Aree di Potenziale Esondazione (APE), definite attraverso curve di invaso (legge di riempimento volumi-quote d'inondazione).

La caratterizzazione morfologica delle aree di potenziale esondazione è avvenuta sulla base di un modello digitale del terreno ricavato sulla base del Lidar della Regione Toscana.

Per la modellazione idraulica delle APE è stato adottato un modello quasi-bidimensionale a celle interconnesse, in condizioni di moto vario, in cui si assume che il fenomeno dell'allagamento di ciascuna cella avvenga in modo istantaneo, cioè non viene messo in conto il tempo reale di propagazione sul terreno dei volumi esondati.

Quest'ultimo è peraltro di difficile stima, soprattutto in caso di aree fortemente antropizzate, ove la presenza di strutture ed infrastrutture condiziona la velocità e le direzioni lungo le quali l'allagamento si propaga.

L'approssimazione adottata è tanto più accettabile quanto maggiore è il numero di celle in cui vengono suddivise le aree complessivamente soggette ad esondazione. Infatti, il riempimento di ciascuna cella è regolato dalle caratteristiche degli sfioratori di collegamento tra le celle, che, in funzione della quota e della lunghezza, influenzano la velocità di riempimento della cella successiva. Sono comunque trascurati gli effetti della non stazionarietà e bidimensionalità connessi al fenomeno di propagazione del fronte d'inondazione.

La propagazione dei livelli idrici nelle celle avviene pertanto attraverso la sola legge di continuità. A tale scopo è necessario considerare il volume accumulato nella singola cella e le sue variazioni dovute agli scambi di portata con le celle circostanti.

Ad ogni passo temporale l'equazione di continuità impone il bilancio tra i volumi netti transitati attraverso la cella e la variazione di volume locale, sotto le ipotesi che il volume accumulato in ciascuna cella sia univocamente correlato all'altezza idrica nella cella stessa e che le portate scambiate siano funzione dei livelli a monte e a valle delle connessioni idrauliche.

Il trasferimento dei volumi d'esondazione, sia dall'alveo alle celle d'accumulo che tra cella e cella, avviene tramite soglie sfioranti assimilabili a stramazzi in parete grossa, con possibilità di funzionamento bidirezionale, in condizioni di deflusso libero oppure rigurgitato, in funzione dei livelli a monte e a valle dello stramazzo.

La definizione delle connessioni idrauliche è avvenuta sulla base dell'analisi dettagliata delle caratteristiche morfologiche, infrastrutturali e idrauliche del territorio. La quota di sfioro per le connessioni è identificata nel profilo di contenimento delle sezioni fluviali.

Per ciascun dei modelli implementati, è riportata una planimetria contenente il modello idraulico in cui sono rappresentate le aree di potenziale esondazione, ove modellate, e lo schema delle interconnessioni utilizzate nella costruzione della modellistica idraulica (Tavole 3A, 3B, 3C, 3D e 3E, e 4A, 4B, 4C e 4D).

2.3.4 COEFFICIENTI DI SCABREZZA

Per la stima dei coefficienti di scabrezza secondo Manning, da attribuire ad ogni sezione fluviale, si è fatto riferimento ai parametri riportati in letteratura [e.g. Chow V.T., Open Channel Hydraulics, McGraw Hill, New York, 1959], in base allo stato vegetazionale dell'alveo e al tipo di sezione riscontrata durante i rilievi topografici ed i sopralluoghi.

3. ANALISI IDROLOGICA

Obiettivo della presente analisi idrologica è la determinazione degli idrogrammi di piena che con pressegnata probabilità di accadimento e diverse durate dell'evento sollecitano il reticolo idrografico studiato allo stato attuale.

Di concerto con l'Autorità di Bacino del fiume Arno e il Genio Civile di Pisa, in assenza dei dati della procedura di regionalizzazione delle portate di piena della Regione Toscana (modello ALTO), è stato scelto di implementare un modello idrologico di dettaglio con l'ausilio del software HEC-HMS, per il Modello Nord ed il Modello Sud.

Il Canale Emissario del Bientina sarà trattato a parte nel relativo paragrafo.

Obiettivo della modellazione idrologica è la determinazione degli idrogrammi di piena per ciascun bacino ed interbacino (individuati nelle Tavole 1A, 1B, 1C e 1D), per Tr 30-100-200-500 anni e durate 3-6-12h.

La scelta delle durate deriva da una preelaborazione della modellistica idrologica, che ha individuato le durate di pioggia che mettono in crisi la parte di territorio del Comune di Cascina a Nord della Tosco Romagnola, e a Nord e a Sud della FIPILI.

3.1 MODELLO IDROLOGICO

Obiettivo principale è quello di creare un applicativo in grado di simulare la risposta idrologica dei bacini a partire da un input pluviometrici, tramite un modello afflussi-deflussi.

Di seguito si riassume la base teorica utilizzata per la determinazione della risposta idrologica del bacino.

3.1.1 LA MODELLISTICA AFFLUSSI-DEFLUSSI

La trasformazione da pioggia al suolo a portata nella sezione di chiusura avviene secondo una cascata di processi.

L'ingresso principale al modello è costituito da una serie di misurazioni di pioggia di tipo puntuale (registrazioni pluviometriche) distribuite su tutta l'area d'interesse, che devono essere in generale interpolate per ottenere l'andamento delle precipitazioni lorde al suolo nello spazio e nel tempo in termini di afflussi per unità di area. La quota parte di tali precipitazioni che andrà in scorrimento superficiale, detta anche precipitazione efficace o netta, viene stimata con un opportuno modello di trasformazione afflussi-deflussi, che definisce la produzione di deflusso $q(x, t)$ idealmente in ciascun punto del bacino, avente la dimensione di una portata per unità di area. Infine il processo di concentrazione dei deflussi del reticolo idrografico viene rappresentato tramite un opportuno modello di formazione dell'onda di piena.

3.1.2 LE PIOGGE DI PROGETTO

La determinazione di un idrogramma di piena nasce dall'esigenza di voler riprodurre o prevedere la forma e i volumi generati in una ben determinata situazione geomorfologica del bacino a partire da una sollecitazione pluviometrica dello stesso. Risulta pertanto essenziale definire il tipo di precipitazione che genera un determinato evento di piena. In questa sede è stato scelto l'utilizzo di idrogrammi sintetici a partire dalle linee segnalatrici di possibilità pluviometrica caratteristiche di ciascun pluviometro ricadente all'interno del bacino o nelle sue immediate vicinanze. In particolare, sono stati utilizzati i parametri delle curve di possibilità pluviometrica riportate nell'allegato alla relazione.

All'interno della vasta gamma dei possibili ietogrammi sintetici da utilizzare, è stata optata la tipologia maggiormente utilizzata nei principali studi prodotti sul nostro territorio, ovvero lo ietogramma ad intensità costante, con il quale si assume che l'intensità istantanea di precipitazione sia costante durante l'intera evoluzione del fenomeno e pari al valor medio fornito dalla curva di possibilità pluviometrica.

3.1.3 MODELLO DI RIFIUTO DEL TERRENO

Per il calcolo delle perdite di bacino è stato adottato il metodo del Curve Number.

Il metodo del Curve Number è un modello di rifiuto del terreno sviluppato dal Soil Conservation Service degli Stati Uniti. Si tratta di un modello empirico che stima la predisposizione dei suoli a contribuire ai deflussi di piena mediante l'analisi di tre fattori: le caratteristiche di permeabilità dei terreni superficiali e degli strati geologici immediatamente sottostanti, l'uso del suolo e la copertura vegetale, lo stato di imbibimento del terreno all'inizio della sollecitazione meteorica.

La relazione fondamentale per la stima della precipitazione efficace è la seguente:

$$\begin{cases} P_{eff} = \frac{(P - I_a)^2}{P - I_a + S} & P \geq I_a \\ P_{eff} = 0 & P < I_a \end{cases}$$

dove P_{eff} è la precipitazione efficace cumulata al tempo t , P è la precipitazione totale cumulata allo stesso istante, I_a è la perdita iniziale ed S è il fattore di ritenzione potenziale, ovvero il massimo volume specifico di acqua che il terreno può trattenere in condizioni di saturazione.

Con l'introduzione di I_a si vuol tenere conto di quel complesso di fenomeni, quali l'intercettazione da parte della vegetazione e l'accumulo nelle depressioni superficiali del terreno, che ritardano il verificarsi del deflusso superficiale.

I due parametri I_a ed S si dovranno determinare mediante operazioni di taratura del modello. Dall'analisi di risultati ottenuti dall' SCS in numerosi piccoli bacini sperimentali americani, è stata proposta una relazione empirica che lega i 2 parametri:

$$I_a = cS$$

con c posto pari a 0.2.

In questo modo è possibile definire il deflusso netto in funzione dell'afflusso meteorico, una volta fissato il valore di S .

Il parametro S dipende dalla possibilità di infiltrazione dell'acqua in condizioni di terreno già saturato, dall'insieme delle condizioni del suolo (uso, trattamento della superficie, drenaggio) e dal contenuto di umidità iniziale dello stesso (AMC, Antecedent Moisture Condition).

L'effetto di tutti questi fenomeni viene rappresentato globalmente introducendo un parametro adimensionale, il Curve Number (CN), legato ad S tramite la relazione:

$$S = S_0 \left(\frac{100}{CN} - 1 \right)$$

dove S_0 è una costante di scala dimensionale, che riflette l'unità di misura adottata. Nel sistema metrico, $S_0 = 254$ mm.

Il parametro CN è un numero adimensionale che varia da 100, per corpi idrici, a circa 30, per suoli permeabili con elevati tassi di infiltrazione.

Il valore di CN dipende, innanzitutto, dalle caratteristiche idrologiche del suolo (struttura, tessitura e permeabilità). Per identificare il tipo idrologico di suolo bisogna analizzare le caratteristiche geopedologiche del bacino. L'SCS ha classificato il suolo in quattro gruppi:

- Gruppo A: suoli aventi scarsa potenzialità di deflusso. Comprende sabbie profonde con scarsissimo limo e argilla, ghiaie profonde molto permeabili. Capacità di infiltrazione molto elevata.
- Gruppo B: suoli aventi moderata potenzialità di deflusso. Comprende la maggior parte dei suoli sabbiosi meno profondi che nel gruppo A e con maggiore aliquota di argilla e limo. Elevate capacità di infiltrazione anche in condizioni di saturazione.
- Gruppo C: suoli aventi potenzialità di deflusso moderatamente alta. Suoli contenenti considerevoli quantità di argilla e colloidali. Scarsa capacità di infiltrazione.
- Gruppo D: suoli con potenzialità di deflusso molto elevata. Argille con elevata capacità di rigonfiamento, suoli sottili con orizzonti pressoché impermeabili in vicinanza della superficie. Scarsa capacità di infiltrazione a saturazione.

Una volta individuato il tipo idrologico di suolo, per determinare il *CN* occorre analizzare la tipologia di uso del suolo stesso.

Nelle tabelle in allegato si riportano i valori caratteristici del parametro *CN*, che si ottengono per combinazione delle caratteristiche idrologiche del suolo, e delle caratteristiche di uso prevalente del suolo stesso.

Per quanto riguarda l'influenza dello stato di imbibimento del suolo all'inizio dell'evento meteorico, l'SCS individua tre classi caratterizzate da differenti condizioni iniziali (*AMC*, *Antecedent Moisture Condition*) a seconda del valore assunto dall'altezza di pioggia caduta nei cinque giorni precedenti l'evento meteorico:

AMC I: potenziale di scorrimento superficiale minimo. Suolo asciutto.

AMC II: potenziale di scorrimento medio. Suolo mediamente umido.

AMC III: potenziale di scorrimento massimo. Suolo saturo.

La categoria a cui fare riferimento si può individuare in base alla precipitazione totale dei 5 giorni precedenti quello dell'evento meteorico ed in base alla stagione, vegetativa o non vegetativa.

I valori di *CN* riportati nelle tabelle e nelle Tavole 2A, 2B, 2C e 2D si riferiscono a condizioni di saturazione del terreno medie (*AMC II*).

I parametri richiesti dal modello distribuito SCS Curve Number sono un valore dell'indice *CN* per ogni interbacino in cui è stato discretizzato, e le condizioni iniziali, ovvero le perdite iniziali espresse come rapporto con la ritenzione potenziale (I_a/S , *initial abstraction ratio*, in genere posto pari a 0), da specificare per ogni sottobacino.

3.1.4 MODELLO DI TRASFORMAZIONE AFFLUSSI-DEFLUSSI

Per la modellazione della trasformazione afflussi-deflussi, è stato utilizzato il metodo dell'idrogramma unitario del SCS.

L'idrogramma Unitario SCS è un idrogramma adimensionale a picco singolo, che esprime la portata U_t come porzione della portata di picco U_p , per ogni istante t , frazione del tempo di picco T_p . L'SCS mette in relazione il picco ed il tempo di picco attraverso la formula:

$$U_p = C \frac{A}{T_p}$$

in cui A rappresenta la superficie del Bacino e C il fattore di conversione (2.08). Il Tempo di picco è in relazione con la durata della precipitazione netta

$$T_p = \frac{\Delta t}{2} + t_{lag}$$

dove Δt è la durata della precipitazione netta e t_{lag} tempo di ritardo del bacino, definito come il centro di massa delle piogge e il picco dell'idrogramma unitario.

Il tempo di ritardo può essere stimato

$$t_{lag} = 0.6t_c$$

Il tempo di corrivazione è stato stimato con il metodo di Giandotti.

Le caratteristiche dei bacini sono riportate nell'allegato alla relazione.

3.1.5 MODELLO DI STIMA DEL DEFLUSSO DI BASE

Nella scelta del modello idrologico da adottare per la stima delle portate di piena, non è stato contemplato nessun tipo di modellazione dei deflussi di base.

Il motivo di tale scelta risiede nel fatto che il modello è finalizzato alla determinazione dei deflussi di piena a scala di evento e pertanto sono stati ritenuti trascurabili i contributi provenienti dai deflussi sotterranei, che, come noto, diventano una rilevante fonte di alimentazione del corso d'acqua soltanto durante i periodi di magra privi di precipitazioni.

3.1.6 IDENTIFICAZIONE DEI BACINI IDROLOGICI

Nelle immagini seguenti si riporta la schematizzazione di ciascun modello idrologico su Hec-HMS

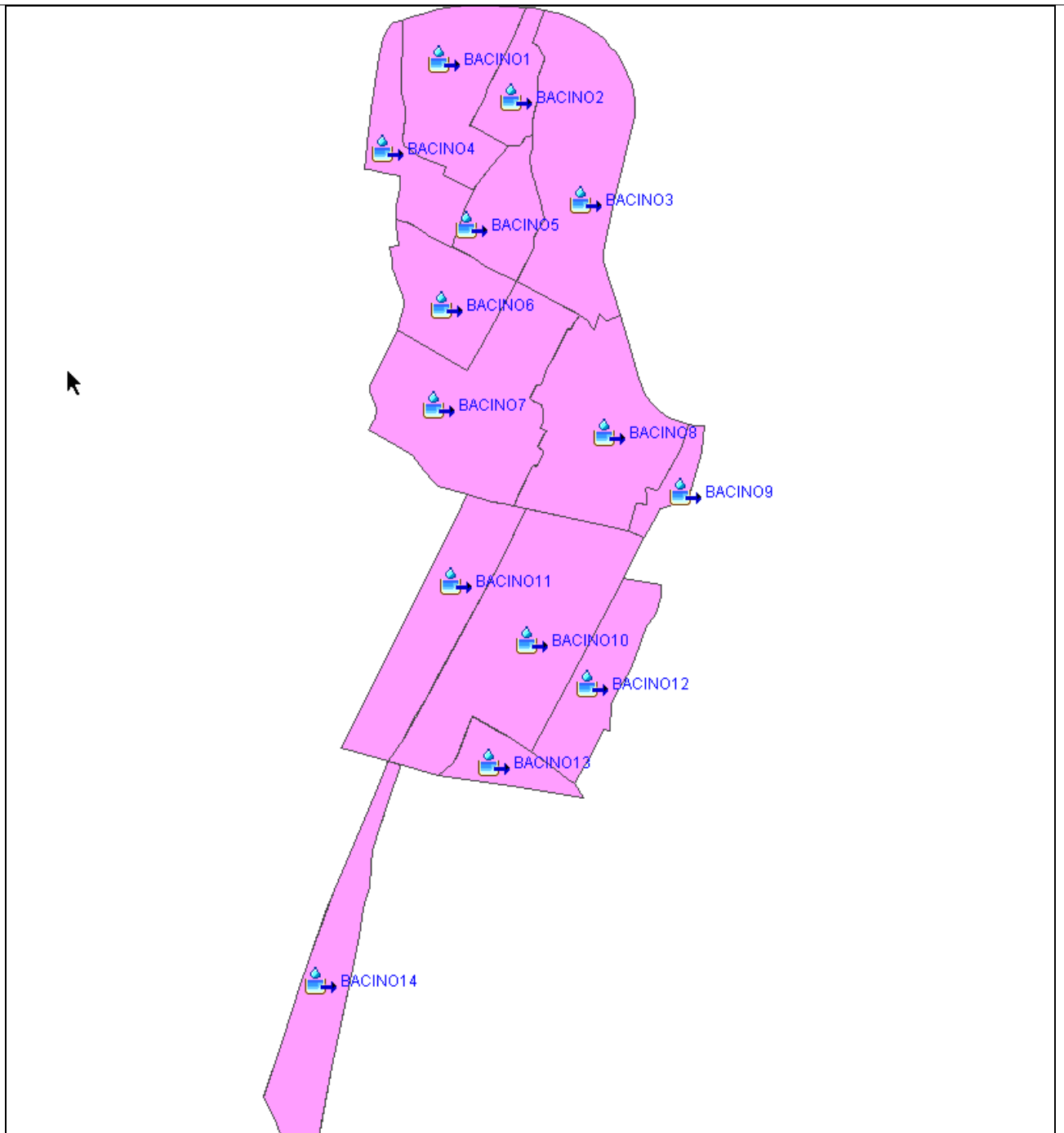


Figura 3-1: Schematizzazione dei bacini del Modello 1

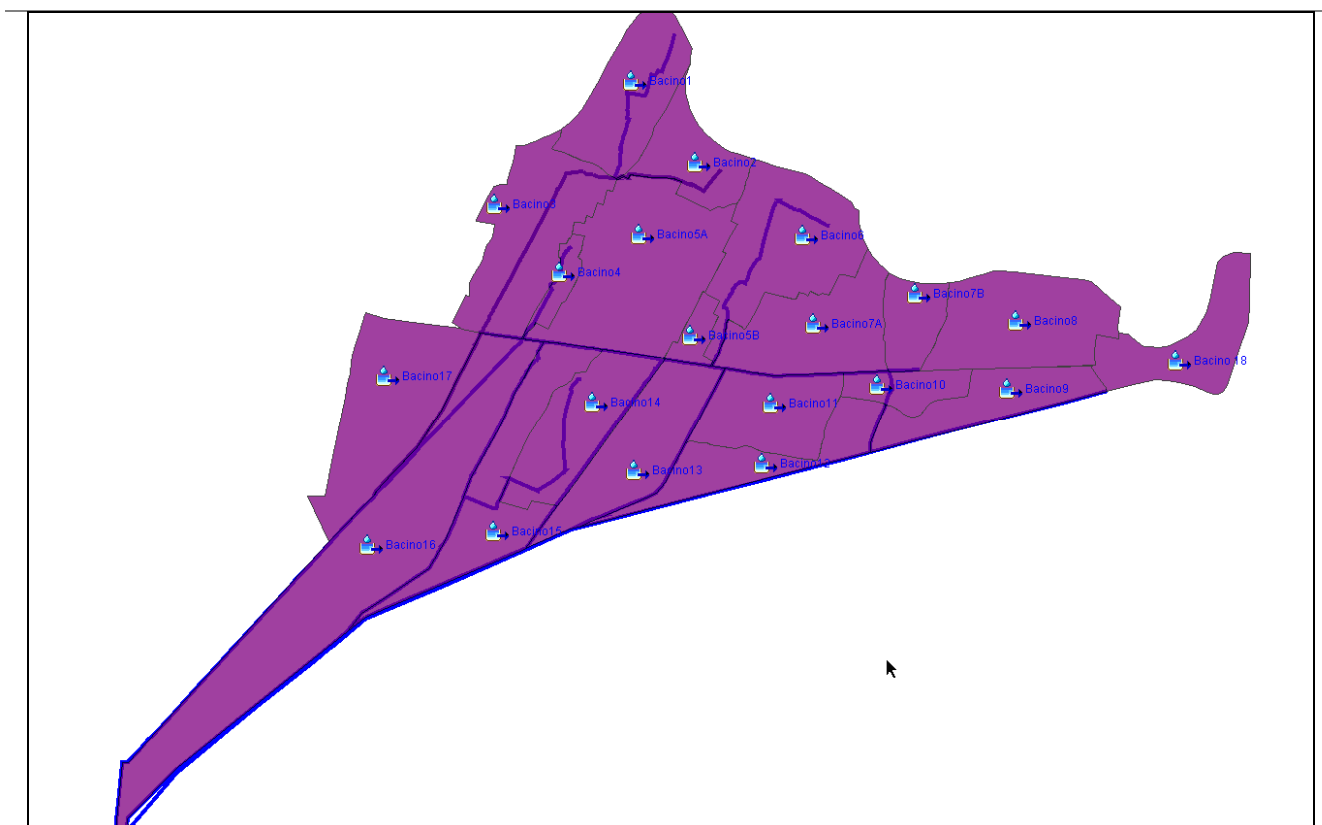


Figura 3-2: Schematizzazione dei bacini del Modello 3

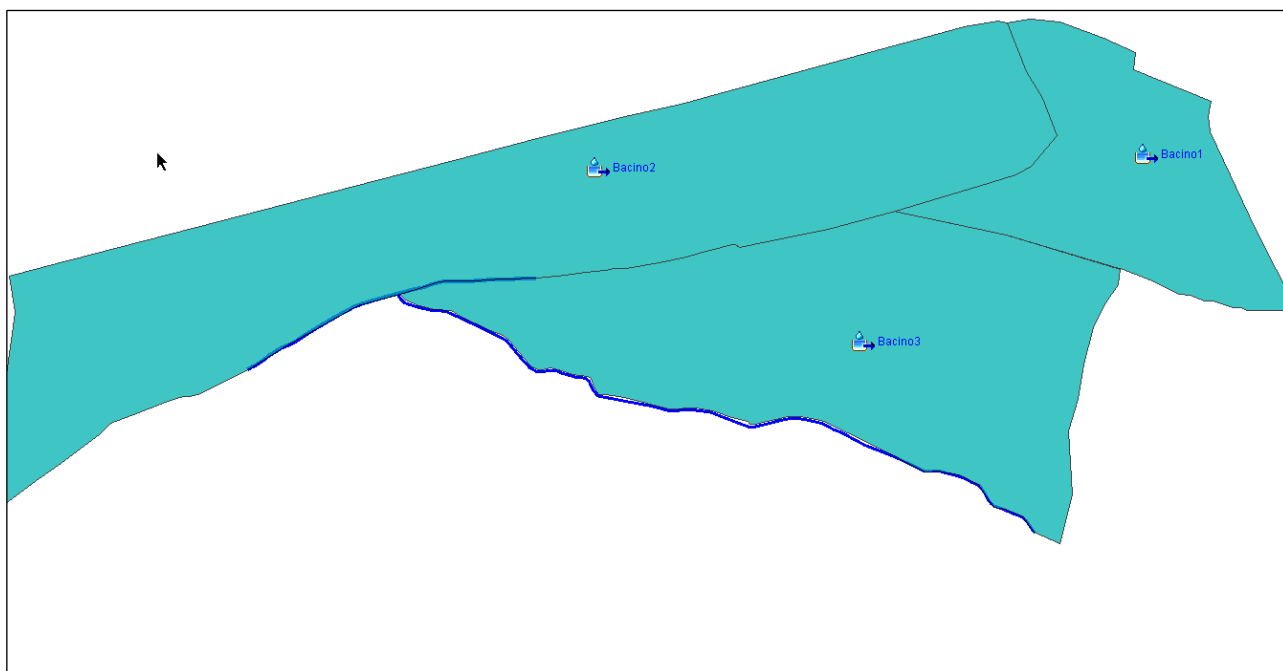


Figura 3-3: Schematizzazione dei bacini del Modello 6

L'implementazione di un modello idrologico ha richiesto la raccolta e l'elaborazione di una serie di dati, che hanno riguardato sostanzialmente:

- dati idropluviometrici, per la ricostruzione degli eventi di piena da utilizzare per ottimizzare i parametri del modello;

- dati geomorfologici, di permeabilità e uso del suolo per la definizione del modello di rifiuto del terreno;

Come dati pluviometrici sono state utilizzate le curve di possibilità pluviometrica fornite dal Servizio Idrologico Regionale della Regione Toscana e riportate in allegato.

A partire da queste, sono state generati ietogrammi sintetici ad intensità costante, assumendo come durate dello scroscio 3-6-12 ore, e tempi di ritorno pari a 30, 100, 200 e 500 anni.

Per la definizione del modello di rifiuto del terreno è stato necessario stimare le caratteristiche geomorfologiche, di copertura e di uso del suolo del bacino idrografico.

In particolare, il metodo del Curve Number richiede la definizione di un valore dell'indice *CN* per ogni sottobacino con cui è stato discretizzato il bacino idrografico. Tali valori sono stati ricavati a partire dall'analisi delle carte idrogeologica e di uso del suolo. Ad ogni sottobacino è stato quindi associato un valore del *CN*, consultando le tabelle suggerite dal Soil Conservation Service.

Il tempo di ritardo è stato stimato a partire dal tempo di corrivazione calcolato con la formula di Giandotti.

3.2 SIMULAZIONI E RISULTATI

Una volta messo a punto il modello idrologico e fissati i parametri dello stesso, si è proceduto alla generazione degli idrogrammi di piena rispetto ai quali procedere con le verifiche idrauliche.

Le simulazioni sono state effettuate utilizzando un passo temporale di discretizzazione pari a 1 minuto ed una durata complessiva dell'evento pari a 48 ore (in modo tale da poter monitorare il comportamento del bacino fino all'esaurirsi dell'onda di piena), ed è stata stimata la risposta idrologica del bacino per una condizione saturazione iniziale media del terreno (classe AMC II).

Tutti gli idrogrammi sono riportati nell'allegato alla relazione.

3.3 MODELLO IDROLOGICO PER IL CANALE EMISSARIO DEL BIENTINA

Il Canale Emissario del Bientina attraversa il territorio di Cascina in direzione est-ovest, dopo essere transitato sotto la "Botte" a Vicopisano.

La stima della portata transitante dalla Botte deriva dal progetto di raddoppio della stessa della Provincia di Pisa, ed è pari ad 85 mc/s.

L'idrogramma transitante è stato ricavato dallo Studio idrologico idraulico di supporto al Regolamento urbanistico del Comune di Bientina redatto dall'Ing. Alessio Gabbrielli.

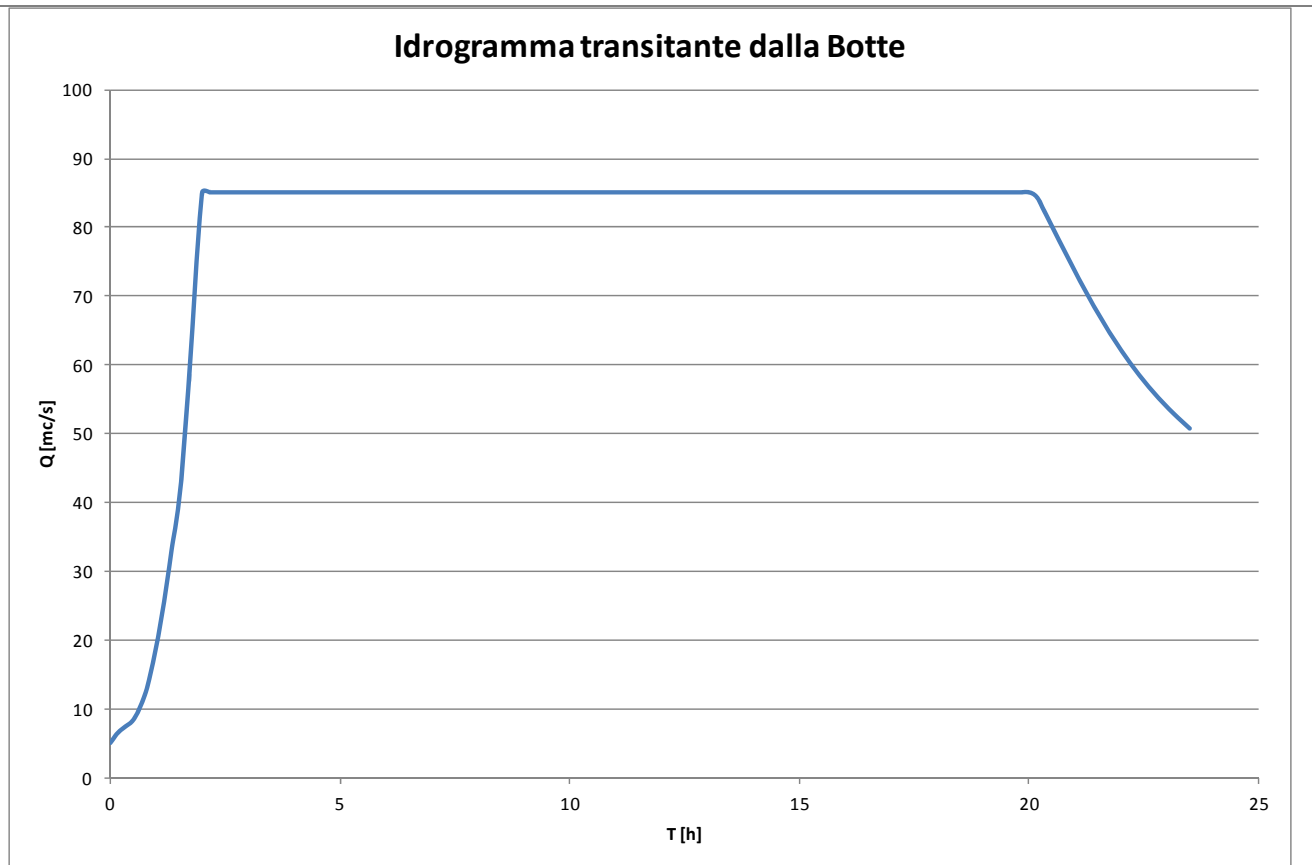


Figura 3-4: Idrogramma transitante dalla Botte

4. MODELLISTICA IDRAULICA STATO ATTUALE

Per la mappatura delle aree inondabili sono stati implementati specifici modelli idraulici di moto vario quasi bidimensionale con il software Hec Ras 4.1.

In particolare i modelli, riportati nelle Tavole 3A, 3b, 3C, 3D, 3E e 4A, 4B, 4C e 4D, sono così suddivisi:

- Modello Nord: Modellistica Idraulica di tutto il reticolo a Nord del canale Emissario del Bientina, ricadente nel Comune di Cascina, fino alla confluenza con il Canale Scolmatore dell'Arno;
- Modello Bientina: Modellistica idraulica del Canale emissario del Bientina fino alla confluenza con il Canale Scolmatore dell'Arno;
- Modello Sud: Modellistica idraulica del Cascina e del Latignano

4.1 MODELLISTICA IDRAULICA DI MOTO VARIO

La *modellistica idraulica di moto vario* consente di trasformare le portate, associate agli eventi di piena definiti nella fase di modellazione idrologica, in livelli idrometrici nelle sezioni fluviali. Nel caso in cui l'alveo inciso e le aree golenali risultino insufficienti al transito dell'onda di piena, la modellistica adottata deve consentire la stima dei volumi tracimati, utile alla definizione del livello di *rischio idraulico* nei territori interessati dalle esondazioni del corso d'acqua.

Per la trasformazione delle portate in livelli viene utilizzato il software *HEC-RAS 4.0 (Hydrologic Engineering Center's River Analysis System)*, prodotto e reso disponibile gratuitamente dall'USACE (*United States Army Corps of Engineering*).

Nella simulazione di moto vario il software utilizza il motore di calcolo UNET (Unsteady NETWORK model), che risolve le equazioni complete di De S. Venant, discretizzando le equazioni nel dominio spazio-temporale mediante uno schema di risoluzione implicito alle differenze finite. La soluzione viene definita solo nei punti di discretizzazione e non con continuità su tutto il dominio. Tali punti sono rappresentati dalle sezioni trasversali (discretizzazione spaziale) e dalla scansione temporale utilizzata nella rappresentazione dei fenomeni (discretizzazione temporale). Il grado di risoluzione che si ottiene deriva quindi dalla densità delle sezioni rilevate e dal passo temporale adottato.

Si ipotizza che il moto sia *gradualmente variato*, ovvero che, in corrispondenza di ciascuna sezione, vi sia una distribuzione idrostatica delle pressioni. In prossimità di singolarità, dove il moto diventa rapidamente variato (improvvisi variazioni spaziali, ponti, etc.), il programma utilizza in automatico, invece dell'equazione dell'energia, l'equazione dell'equilibrio delle spinte o altre equazioni empiriche.

Si ricorda che le *equazioni di De S. Venant* descrivono il flusso non stazionario monodimensionale delle correnti a superficie libera e vengono utilizzate per descrivere i fenomeni di trasferimento e laminazione dell'onda di piena. Si riportano rispettivamente l'equazione di continuità per fluidi incompressibili e l'equazione del moto per le correnti gradualmente variate,

$$\frac{\partial A}{\partial t} + \frac{\partial Q}{\partial x} - q(x) = 0$$

$$\frac{\partial H}{\partial x} = -\frac{1}{g} \frac{\partial U}{\partial t} - J$$

in cui:

- A è l' area della sezione liquida [m²];
- Q la portata [m³/s];

- $q(x)$ la portata laterale (positiva se entrante) [m²/s];
- H il carico totale della corrente [m];
- g l'accelerazione di gravità [m/s²];
- U la velocità media della corrente [m/s];
- J le perdite di carico effettivo per unità di lunghezza;
- x l'ascissa corrente lungo l'alveo [m];
- t il tempo [s].

La soluzione delle equazioni di moto monodimensionale gradualmente variato presenta talvolta problemi di stabilità, specialmente in presenza di passaggi da corrente lenta a veloce e viceversa. I principali fattori che contribuiscono all'instabilità della soluzione sono:

- brusche variazioni delle caratteristiche delle sezioni;
- brusche variazioni di pendenza longitudinale;
- caratteristica dell'onda di piena;
- opere come argini, soglie sfioranti, luci a battente, sfioratori che provochino variazioni brusche nella geometria dell'alveo o delle condizioni del moto.

La prima equazione ha subito per questo ulteriori affinamenti al fine di rendere le soluzioni più stabili. In particolare, si vanno ad aggiungere opportune equazioni per la stima delle dissipazioni energetiche, sia di carattere concentrato che distribuito. Assumendo la gradualità spazio-temporale del fenomeno, la perdita di carico effettivo distribuita può essere stimata con un'equazione analoga a quella adottata per il moto uniforme:

$$J = \frac{U|U|}{gC^2 R}$$

ove, oltre ai simboli già noti, R è il raggio idraulico e C il coefficiente di resistenza esprimibile nella forma:

$$C = \frac{KsR^{\frac{1}{6}}}{\sqrt{g}}$$

ove Ks [m^{1/3}s⁻¹] è il coefficiente dimensionale di Gauckler-Strickler.

Per includere nel modello gli effetti dissipativi indotti da variazioni di sezione, quali allargamenti o restringimenti, si valutano le perdite di carico effettivo addizionali, ΔH , mediante la formula:

$$\Delta H = \frac{Q^2}{2g} \xi \Delta (\alpha / A^2)$$

ove α è il coefficiente di ragguglio della energia cinetica e ξ può assumere valori compresi tra 0.1 e 0.8 maggiori nel caso di allargamento della sezione e minori nel caso di restringimento.

I dati da inserire per la costruzione del modello idraulico in HEC-RAS sono: i dati geometrici relativi alle sezioni trasversali ed alle eventuali strutture aggiuntive (ponti, traverse, sfioratori). Per ogni sezione devono essere immessi inoltre i valori del *coefficiente di scabrezza di Manning*, per il calcolo delle perdite energetiche distribuite, e dei *coefficienti di contrazione/espansione* per quelle concentrate, definiti sulla base di sopralluoghi e confronti diretti con i valori riportati in letteratura. Dall'attendibilità di questi dati dipende maggiormente il grado di risoluzione della simulazione.

Al fine di implementare le simulazioni idrauliche, devono essere definite le *condizioni al contorno* (Boundary Conditions), di monte e di valle, del sistema esaminato. La condizione al contorno di *monte* è nota dalla modellazione idrologica; il software HEC-RAS consente di inserire:

- un idrogramma delle portate;
- un idrogramma dei livelli idrometrici;
- una condizione mista costituita dall'andamento temporale di livelli e portate.

Come condizione al contorno di *valle* possono essere inserite, oltre alle tre precedenti:

- una scala di deflusso;

- un'altezza di moto uniforme.

Una stima accettabile della condizione di valle può essere ricavata attraverso la modellistica idraulica in moto permanente; scelto un set di portate significativo ed avendo a disposizione ulteriori sezioni a valle del tratto di studio, è possibile implementare un modello in moto permanente che consenta di definire, seppure in condizioni stazionarie, la relazione livelli-portate in alveo per la sezione di interesse.

Infine l'implementazione del codice di calcolo necessita della conoscenza delle *condizioni iniziali* del sistema, in termini di portata liquida, mediante le quali il programma avvia la simulazione in moto vario.

Una volta parametrizzato l'intero tronco fluviale di interesse, si può passare all'implementazione delle procedure necessarie alla perimetrazione delle aree allagate.

La schematizzazione dei processi di propagazione dell'idrogramma di piena comunemente adottata è quella *quasi-bidimensionale*, del tipo proposto da Cunge; ad un modello idraulico non stazionario, è associata una rappresentazione "a celle d'accumulo" delle *Aree di Potenziale Esondazione, APE*, adiacenti al corso d'acqua.

Si definiscono APE tutte quelle aree potenzialmente soggette a fenomeni esondativi, per le quali risulta prevalente il processo di invaso rispetto a quello di trasporto. La caratterizzazione geometrica delle APE si attua secondo i seguenti criteri:

- individuazione delle aree di potenziale esondazione su base cartografica;
- suddivisione delle aree di potenziale esondazione in celle elementari;
- caratterizzazione morfologica delle aree di potenziale esondazione, mediante una legge di riempimento volumi-quote d'inondazione $V = V(H)$;
- definizione delle connessioni idrauliche alveo-cella e cella-cella, attraverso le quali avviene il trasferimento dei volumi tracimati, secondo la legge di stramazzo.

Dal punto di vista strettamente numerico, l'associazione allo schema di moto vario di una rappresentazione a celle di accumulo, comporta lo studio di fenomeni non stazionari di propagazione ed accumulo attraverso la sola legge di invaso:

$$A_{ck} \frac{\partial h_k}{\partial t} = \sum_i Q_{ki}(h_k, h_i)$$

ove A_{ck} e h_k rappresentano rispettivamente l'area e il livello idrico della cella k-esima, h_i il livello idrico nella generica cella i-esima circostante, e Q_{ki} la portata scambiata con detta cella.

Per ogni tempo di ritorno, vengono quindi simulati i processi di propagazione dell'onda di piena, ottenendo un output nei punti della discretizzazione spazio-temporale adottata. Dall'analisi dei battenti idraulici emersi dalla verifica idraulica di moto vario si evidenziano le sezioni fluviali insufficienti ed i volumi di esondazione; dalla caratterizzazione morfologica delle aree adiacenti il corso d'acqua, è possibile simulare il comportamento idraulico dei volumi esondati. In particolare essi potranno essere di transito o di ristagno.

4.2 LE CONDIZIONI AL CONTORNO DEI MODELLI

I modelli idraulici necessitano delle condizioni al contorno, che sono costituiti da una parte dagli idrogrammi in transito, come determinati nei precedenti paragrafi, e dall'altra dalle condizioni di valle.

In particolare per il Modello Nord e il Canale Emissario del Bientina la condizione di valle è rappresentata dallo Scolmatore dell'Arno, come dettagliato nel paragrafo seguente. Per il modello sud la condizione di valle è rappresentata dalla pendenza di moto uniforme.

4.2.1 LO SCOLMATORE DELL'ARNO

La Provincia di Pisa sta elaborando il progetto di adeguamento idraulico del Canale Scolmatore dell'Arno. I dati forniti dalla Provincia sono riportati nelle tabelle seguenti.

	tp 3 ore				tp 6 ore				tp 12 ore				tp 24 ore				tp 36 ore			
	attuale		progetto		attuale		progetto		attuale		progetto		attuale		progetto		attuale		progetto	
	portata	altezza	portata	altezza	portata	altezza	portata	altezza	portata	altezza	portata	altezza	portata	altezza	portata	altezza	portata	altezza	portata	altezza
Tr 30 anni	720	2.45	720	0.89	1002	2.95	1002	1.09	1393	3.55	1393	1.47	1498	3.72	1498	1.6	1486	3.7	1486	1.58
Tr 100 anni	1045	3.02	1045	1.12	1312	3.43	1312	1.38	1731	4.03	1731	1.89	1925	4.32	1925	2.12	1994	4.4	1994	2.2
Tr 200 anni	1149	3.18	1149	1.22	1509	3.74	1509	1.61	1807	4.16	1807	1.98	2122	4.57	2122	2.35	2130	4.58	2130	2.36

Tabella 4-1: Portate e livelli nello Scolmatore alla confluenza dell'Emisario e del Canale dei Navicelli in caso di apertura della derivazione dall'Arno e contemporanee precipitazioni sul bacino dello Scolmatore

	tp 3 ore				tp 6 ore				tp 12 ore				tp 24 ore				tp 36 ore			
	attuale		progetto		attuale		progetto		attuale		progetto		attuale		progetto		attuale		progetto	
	portata	altezza	portata	altezza	portata	altezza	portata	altezza	portata	altezza	portata	altezza	portata	altezza	portata	altezza	portata	altezza	portata	altezza
Tr 30 anni	552	2.1	552	0.81	754	2.51	754	0.91	1134	3.16	1134	1.2	907	2.78	907	1.01	786	2.57	786	0.93
Tr 100 anni	668	2.34	668	0.86	957	2.87	957	1.05	1331	3.47	1331	1.4	1093	3.09	1093	1.16	987	2.92	987	1.07
Tr 200 anni	1150	3.18	1150	1.22	1103	3.11	1103	1.17	1444	3.63	1444	1.53	1165	3.2	1165	1.23	1067	3.05	1067	1.14

Tabella 4-2: Portate e livelli nello Scolmatore alla confluenza dell'Emisario e del Canale dei Navicelli in caso di sole precipitazioni sul bacino dello Scolmatore

Inoltre sono state fornite dalla Provincia le seguenti ulteriori considerazioni:

- allo stato attuale lo Scolmatore d'Arno ha una capacità limite pari a 500 - 600 mc/s che defluiscono all'altezza della confluenza dell'Emisario e del Canale dei Navicelli con una quota di 2 - 2,20 m;
- allo stato modificato lo Scolmatore d'Arno avrà una capacità limite pari a 1100 - 1200 mc/s che defluiscono all'altezza della confluenza dell'Emisario e del Canale dei Navicelli con una quota di 1,20 - 1,30 m
- l'altezza del livello del mare ipotizzata è pari a 0,70 m slm

In sostanza la Provincia di Pisa ha indicato che il massimo livello atteso alla confluenza tra il Modello Nord e il Modello Bientina e lo scolmatore dell'Arno è pari a circa 2.1 m s.l.m., in quanto portate che comporterebbero livelli maggiori non sono contenute in alveo ed esondano a monte.

Al fine di ricostruire un idrogramma dei livelli del Canale Scolmatore, la Provincia di Pisa ha reso disponibile agli scriventi gli idrogrammi alla sezione di confluenza, oltre alla sezione di rilievo dello Scolmatore alla confluenza stessa, nel caso di eventi solo sul bacino dello Scolmatore.

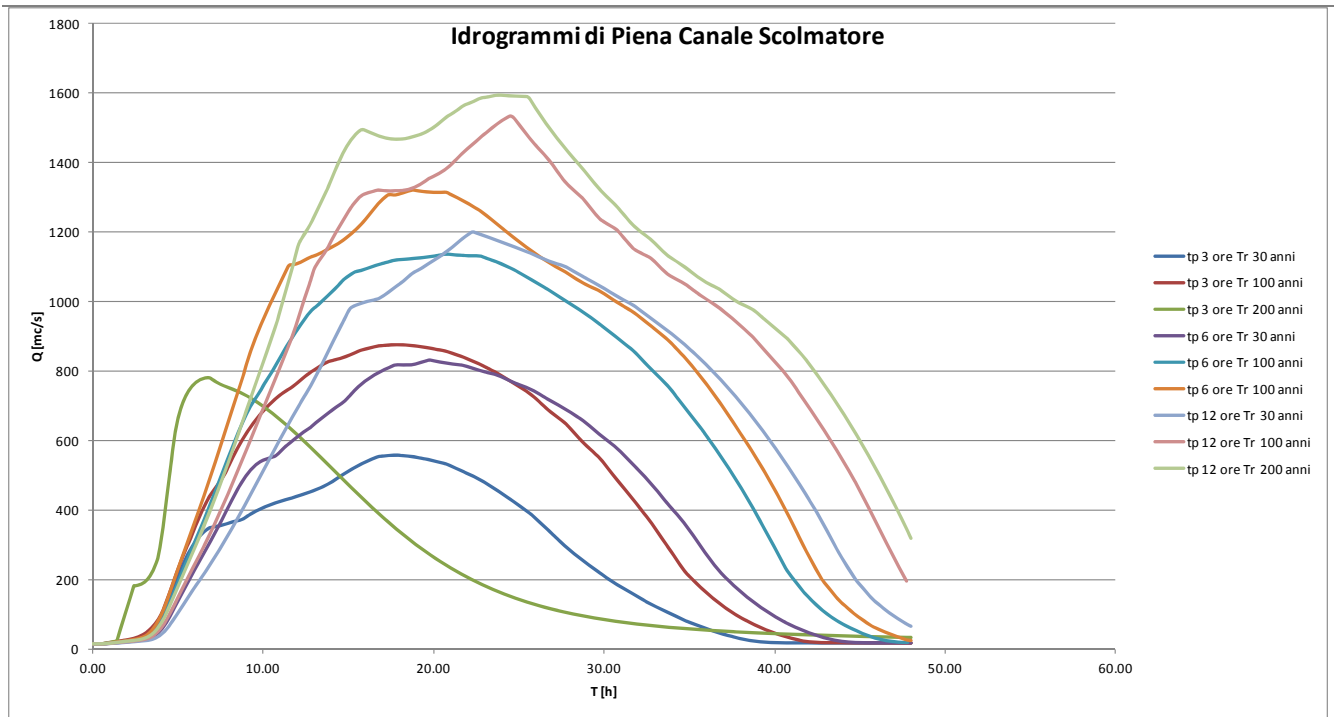


Figura 4-1: Idrogrammi Canale Scolmatore (Provincia di Pisa)

Tramite la ricostruzione di una scala di deflusso della sezione di confluenza, tarata sui risultati di moto permanente del Progetto della Provincia, è stato possibile ricostruire idrogrammi di livelli per tutti i tempi di ritorno e durate analizzati.

Per quanto indicato in precedenza sulla capacità di deflusso dello Scolmatore, i livelli che superavano la quota di 2.1 m. s.l.m., sono stati impostati a questo valore limite. Nell'allegato alla relazione sono riportate le condizioni di valle inserite nella modellistica idraulica.

Non essendo disponibili idrogrammi per eventi con Tr 500 anni, la condizione di valle utilizzata per la modellazione degli eventi cinquecentenari è pari alla Tr 200 anni.

4.2.2 L'IDROVORA DI ARNACCIO

Il reticolo tra il fiume Arno e il Canale Emissario del Bientina risulta in parte a scolo naturale ed in parte a sollevamento meccanico da parte dell'Idrovora di Arnaccio.

Nella modellistica è stato inserito il funzionamento dell'idrovora, secondo i dati forniti dall'Ufficio Fiumi e Fossi.

	N. Pompe	Portata [mc/s]	Quota Innesco [m s.l.m.]	Quota Spengimento [m s.l.m.]
Pompe Flygt	1	2	0.1	-0.75
Pompe Flygt	1	2	0.45	-0.35
Pompe Riva	1	2.5	0.55	-0.6

Tabella 4-3: Funzionamento Idrovora di Arnaccio (Ufficio Fiumi e Fossi)

Dai dati forniti dall'Ufficio Fiumi e Fossi l'idrovora dovrebbe essere dimensionata su un evento con Tr 100 anni. La modellistica implementata, con una condizione di valle che non sia il Canale Scolmatore con i livelli prima descritti che mettono in crisi tutto il sistema minore, dimostra l'effettivo dimensionamento dell'idrovora per i tempi di ritorno indicati.

5. ANALISI DEI RISULTATI

I modelli sono stati implementati per Tr 30-100-200-500 anni e per durate di 3-6-12h, con simulazioni di 48 h al fine di permettere l'esaurimento degli idrogrammi del Canale Scolmatore.

I risultati sono riportati in termini di livelli idrometrici nei libretti delle sezioni. Nei tabulati allegati alla presente relazione sono riportati i livelli in alveo oltre alle grandezze idrauliche maggiormente significative, ed i livelli di invaso statico nelle aree di potenziale esondazione.

Nei paragrafi che seguono sono riportate le criticità che emergono dalla modellistica idraulica implementata.

5.1 MODELLO NORD E MODELLO SUD

L'analisi della modellistica relativa alla zona Nord del Comune di Cascina, ossia il territorio compreso tra il Fiume Arno e il Canale Emisario del Bientina, mette in evidenza una sostanziale criticità dei corsi d'acqua studiati, anche per eventi con basso tempo di ritorno, sostanzialmente dovuto all'insufficienza della sezione idraulica (in generale si tratta di canali di bonifica dimensionati su Tr 20 anni), ma soprattutto ai fenomeni di rigurgito causati da tutti gli attraversamenti, sottopassi, intubamenti, spesso realizzati con tubazioni di piccolo diametro.

Nell'area Nord sono inoltre presenti elementi antropici che creano una barriera idraulica alle acque esondate, impedendone il deflusso e favorendo invece un accumulo statico a monte delle barriere stesse.

Tali criticità sono rappresentate dalla strada Tosco Romagnola,, dalla Ferrovia e dalla FI-PI-LI.

Nell'immagine seguente si riporta le aree allagate per Tr 30 anni, nel territorio a Nord di Cascina, da cui si desume l'effetto di sbarramento delle infrastrutture summenzionate.

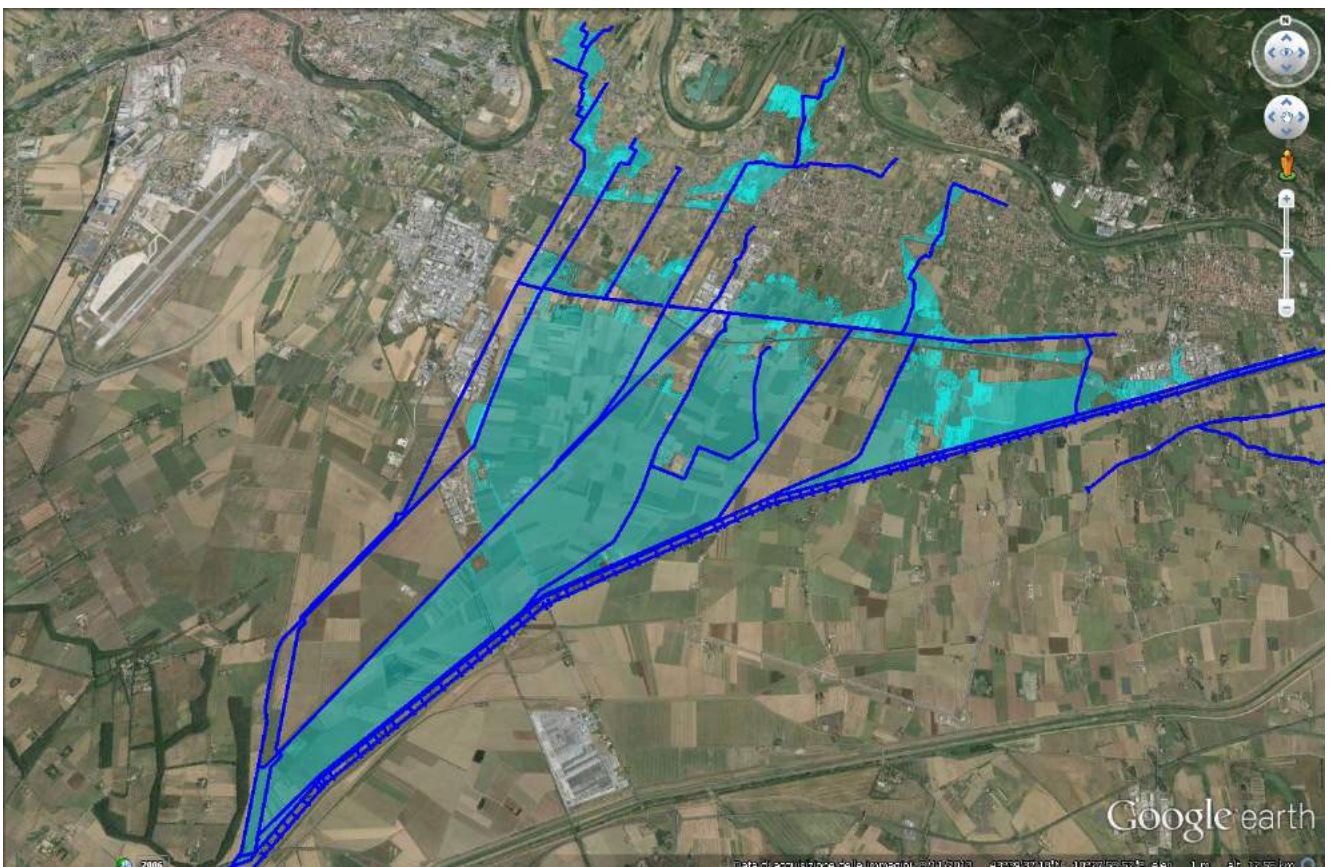


Figura 5-1: Aree allagate per Tr 30 anni su Google Earth

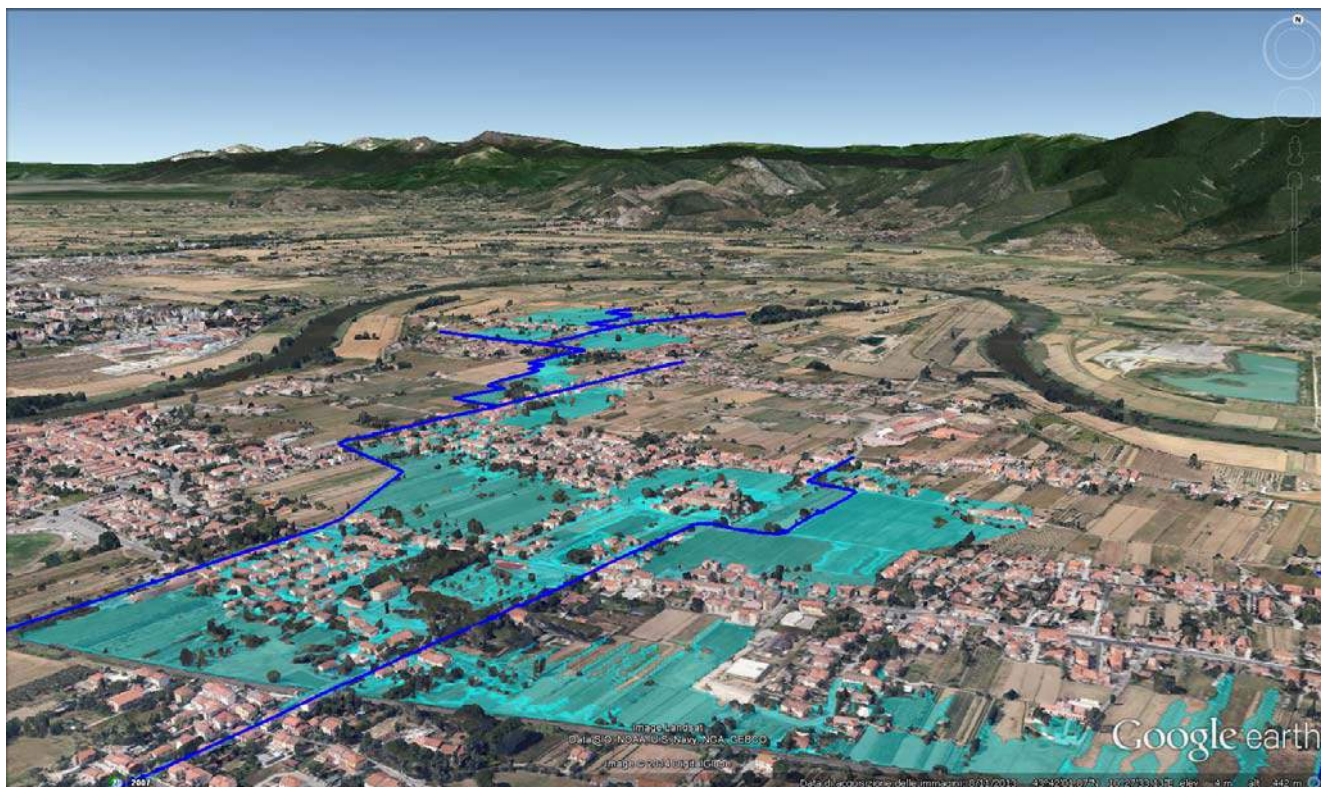


Figura 5-2: Aree allagate per Tr 30 anni su Google Earth

Per quanto concerne invece le aree a sud della FI-PI-LI queste risultano fortemente influenzate, oltre che dall'insufficienza del reticolo, dalla condizione di valle del Canale Scolmatore (2.1 m s.l.m.). E' evidente come tutto il territorio a sud della FI-PI-LI sia a quote inferiori alla quota del livello dello scolmatore, e pertanto messo in crisi dal rigurgito dello stesso.

A tal proposito preme infatti ricordare che il progetto di adeguamento del Canale Scolmatore preveda la disconnessione idraulica della Fossa Chiara, al fine di impedire i fenomeni di rigurgito summenzionato.

Il modello Sud, che comprende il Cascina ed il Latignano, presenta le stesse criticità del Modello Nord, ossia una generale insufficienza delle sezioni fluviali e degli attraversamenti, che creano allagamenti, soprattutto lungo la via della Rotina.

La presenza della FIPILI crea inoltre una barriera idraulica, con ristagni e invaso statico a monte della stessa.

5.2 CANALE EMISSARIO DEL BIENTINA

Il canale Emissario del Bientina transita dalla Botte a Vicopisano e nel territorio comunale di Cascina non riceve ulteriori contributi. La portata di progetto della Botte è pari ad 85 mc/s.

Nel tratto del Comune di Cascina non si evidenziano criticità dovute al Canale Emissario del Bientina, se non nel tratto terminale, in corrispondenza di Arnaccio, in cui si verificano sormonti arginali con conseguenti allagamenti sia in destra che sinistra.

Seppur non di interesse per il presente lavoro, nei tratti più a valle fuori dal limite comunale, si evidenziano insufficienze maggiormente diffuse del Canale Emissario, sia in destra che sinistra idrografica, per altro confermato anche dall'Ufficio Fiumi e Fossi.

Pur non determinando criticità si evidenziano inoltre lungo il Canale Emissario, in tutto il tratto del Comune, degli abbassamenti anche significativi della quota arginale. Tali abbassamenti sono rilevabili sia dal Lidar, che dal rilievo fornito dall'Ufficio Fiumi e Fossi, oltreché dal rilievo eseguito dagli scriventi per la verifica di tali situazioni puntuali.

6. PERIMETRAZIONE DELLE AREE A PERICOLOSITÀ IDRAULICA AI SENSI DEL DPGR 53/R E DEL PIANO ASSETTO IDROGEOLOGICO

Sulla base delle risultanze degli studi idrologici ed idraulici analitici sono state perimetrate le aree allagabili su base analitica per assegnati tempi di ritorno ($TR= 30, 100, 200$ e 500 anni).

I limiti di tali aree sono stati ricostruiti sulla base della morfologia dei terreni e dei massimi livelli idrometrici risultanti nelle sezioni fluviali e/o nelle aree di potenziale esondazione. A partire dalle informazioni plano-altimetriche fornite dal rilievo topografico e dal Lidar, è stato possibile ricostruire i percorsi di flusso preferenziali delle acque di esondazione non contenibili in alveo.

Le carte di allagabilità sono rappresentate nelle Tavole 6A, 6B, 6C, 6D.

Al fine di fornire indicazioni di pericolosità su tutto il territorio comunale secondo i criteri fissati dal DPGR 25 ottobre 2011, n. 53/R, è stata redatta la carta di pericolosità idraulica riportata in stralci in Tavola 7A, 7B, 7C e 7D.

Tale cartografia è il risultato dell'involuppo della mappatura delle aree allagabili risultanti dal presente studio idrologico idraulico, delle perimetrazioni delle aree a pericolosità idraulica del Piano Assetto Idrogeologico (PAI) dell'Autorità di Bacino del Fiume Arno, e del Canale Scolmatore, secondo le classi di pericolosità idraulica definite al paragrafo 2.1.C.2 dell'Allegato A del Regolamento 53/R:

- **Pericolosità idraulica molto elevata (I.4):** aree interessate da allagamenti per eventi con $Tr \leq 30$ anni;
- **Pericolosità idraulica elevata (I.3):** aree interessate da allagamenti per eventi compresi tra $30 < Tr \leq 200$ anni;
- **Pericolosità idraulica media (I.2):** aree interessate da allagamenti per eventi compresi tra $200 < Tr \leq 500$ anni.

E' stata inoltre definita un ulteriore classe di pericolosità I.2* per eventi con $Tr > 500$ anni, per quanto già espresso in premessa.

In Tavola 8A, 8B, 8C e 8D sono riportate inoltre le pericolosità idrauliche ai sensi del PAI, per l'approfondimento e modifica del quadro conoscitivo dello stesso, ed in particolare:

- **Pericolosità idraulica molto elevata (P.I.4)**
- **Pericolosità idraulica elevata (P.I.3)**
- **Pericolosità idraulica media (P.I.2)**
- **Pericolosità idraulica bassa (P.I.1)**

Come specificato le pericolosità derivano dai risultati dello studio idrologico idraulico descritto nei paragrafi precedenti. Per quanto invece riguarda le pericolosità del Fiume Arno e del Canale Scolmatore, si rimanda ai successivi paragrafi.

6.1 PERICOLOSITÀ DERIVANTE DAL FIUME ARNO

All'interno del Comune di Cascina il Piano Assetto Idrogeologico riporta una pericolosità P.I.2 a livello di dettaglio, come emerge dall'immagine seguente.

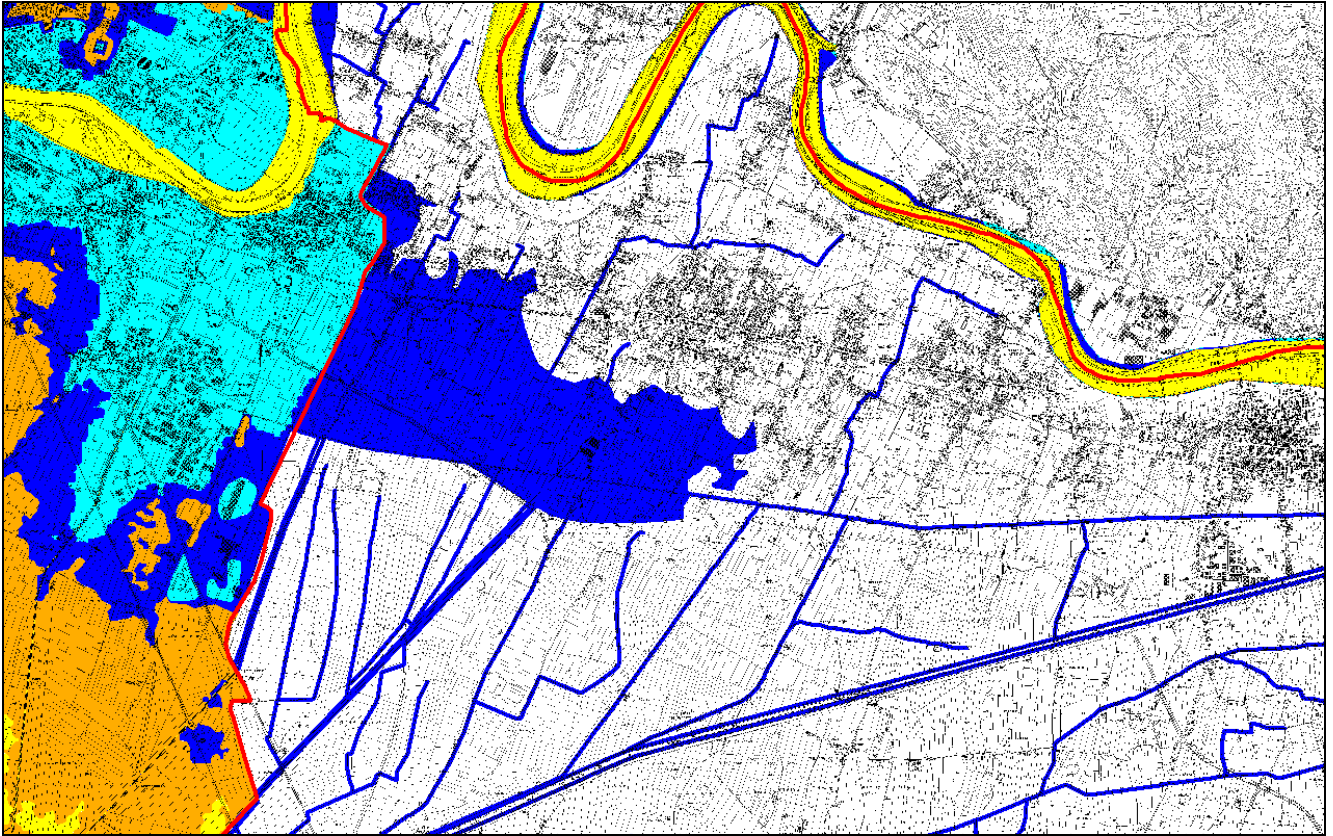


Figura 6-1: Piano Assetto Idrogeologico livello di dettaglio

La pericolosità P.I.2 del PAI rappresenta aree allagate per eventi con Tr 200 anni, che pertanto si tramuta in una pericolosità I.3 ai sensi del D.P.G.R. 53/r.

E' per altro evidente come tale pericolosità idraulica presenti alcune incongruenze in quanto esterna ad una Pericolosità P.I.1 del fiume Arno nel Comune di Pisa. Tale incongruenza, analizzata anche con l'Autorità di Bacino, deriva dall'aggiornamento del PAI fatto dal Comune di Pisa per supporto ai propri strumenti di pianificazione, che non hanno provveduto ad aggiornare le pericolosità ricadenti in altro comune.

Le fattibilità delle previsioni che pertanto dovessero ricadere nelle aree I.3 derivanti dall'Arno, terranno in debito conto tale analisi.

6.2 PERICOLOSITÀ DEL CANALE SCOLMATORE DELL'ARNO

Per quanto concerne il Canale Scolmatore dell'Arno, non è stata implementata una modellistica idraulica di dettaglio, in quanto in corso da parte della Provincia di Pisa, a supporto del progetto di adeguamento dello stesso.

In particolare, come si ricava dalla relazione idrologico idraulica di supporto al progetto, il Canale Scolmatore attualmente presenta una capacità di deflusso ridotta rispetto alla portata di progetto, dovuta essenzialmente all'interramento, all'abbassamento degli argini e alla presenza dell'ostruzione della foce.

tratto				stato attuale		
				capacità di deflusso [mc/s]	sezione di inizio crisi	argine in crisi
da	sez	a	sez			
Mare	1	Navicelli	7	1.000	6	destro
Navicelli	7	Emissario	9	800	8	destro
Emissario	9	Acqua Salsa	10	700	9	sinistro
Acqua Salsa	10	Antifossetto	11	700	11	sinistro
Antifossetto	11	Fossa Nuova	21	700	20	sinistro
Fossa Nuova	21	Tora	49	500	44	sinistro
Tora	49	Isola	73	500	55	sinistro
Isola	73	Orcina	83	1.200	79	destro
Orcina	83	Zannone	88	1.300	84	destro
Zannone	88	Fossa Nuova	106	1.400		
Fossa Nuova	106	Usciana	131	1.400		

Tabella 6-1: Capacità di deflusso Canale Scolmatore (Provincia di Pisa)

Nel tratto fino al fosso Zannone il Canale Scolmatore ha una capacità di deflusso pari a 1.400 mc/s, che si riducono a 1.200 mc/s in corrispondenza del Fiume Isola, e progressivamente a 500 mc/s in corrispondenza del fiume Tora.

Le portate attese in caso di evento sul Canale Scolmatore e prelievo di portate dal Fiume Arno, sono riportate nelle tabelle seguenti.

	Tr = 30 anni				
	Tp = 3 ore	Tp = 6 ore	Tp = 12 ore	Tp = 24 ore	Tp = 36 ore
Scolmatore dall'Usciana alla Fossa Nuova Meridionale	532	800	1137	1211	1175
Scolmatore dalla Fossa Nuova Meridionale allo Zannone - Crespina	534	802	1143	1217	1182
Scolmatore dallo Zannone - Crespina all'Orcina	534	802	1146	1221	1192
Scolmatore dall'Orcina all'Isola	534	802	1146	1221	1192
Scolmatore dall'Isola al Tora	534	802	1148	1223	1197
Scolmatore dal Tora alla Fossa Nuova Settentrionale	551	821	1178	1271	1256
Scolmatore dalla Fossa Nuova Settentrionale all'Emissario	560	833	1199	1294	1279
Scolmatore dall'Emissario al mare	721	1002	1393	1498	1486

Tabella 6-2: Portate attese Canale Scolmatore per eventi Tr 30 anni (Provincia di Pisa)

	Tr = 200 anni				
	Tp = 3 ore	Tp = 6 ore	Tp = 12 ore	Tp = 24 ore	Tp = 36 ore
Scolmatore dall'Usciana alla Fossa Nuova Meridionale	1050	1276	1539	1594	1606
Scolmatore dalla Fossa Nuova Meridionale allo Zannone - Crespina	1051	1278	1542	1600	1627
Scolmatore dallo Zannone - Crespina all'Orcina	1051	1278	1542	1623	1669
Scolmatore dall'Orcina all'Isola	1051	1278	1542	1626	1672
Scolmatore dall'Isola al Tora	1051	1278	1543	1672	1710
Scolmatore dal Tora alla Fossa Nuova Settentrionale	1068	1302	1566	1814	1828
Scolmatore dalla Fossa Nuova Settentrionale all'Emissario	1145	1320	1595	1854	1867
Scolmatore dall'Emissario al mare	1412	1510	1807	2122	2131

Tabella 6-3: Portate attese Canale Scolmatore per eventi Tr 200 anni (Provincia di Pisa)

Dal confronto tra portate attese e capacità di deflusso emerge che il Canale Scolmatore sia in grado di fare defluire fino al Fiume Isola la portata Tr 30 anni, ma non la portata Tr 200 anni. Il tratto successivo alla confluenza con Fiume Tora invece non risulta in grado di smaltire neppure la portata con Tr 30 anni.

A tal proposito sono state assegnate le pericolosità I.3 alle aree interessate nel tratto di monte e I.4 alle aree a valle della confluenza con il Fiume Tora.

7. CONCLUSIONI

Al fine di individuare le condizioni di pericolosità idraulica del Comune di Cascina sono stati implementati i seguenti modelli analitici:

- Modello Nord
- Modello Bientina
- Modello Sud

I risultati della modellistica sono stati involuppati con le pericolosità idrauliche derivanti dal fiume Arno (Piano Assetto Idrogeologico), e con le pericolosità derivanti dal canale Scolmatore come descritto nel paragrafo 6.2.

L'involuppo dei dati succitati ha permesso di fornire su tutto il territorio del comune di Cascina una carta della pericolosità idraulica:

- **Pericolosità idraulica molto elevata (I.4):** aree interessate da allagamenti per eventi con $Tr < 30$ anni. Fuori dalle UTOE potenzialmente interessate da previsioni insediative e infrastrutturali, in presenza di aree non riconducibili agli ambiti di applicazione degli atti di pianificazione di bacino e in assenza di studi idrologici e idraulici, rientrano in classe di pericolosità molto elevata le aree di fondovalle non protette da opere idrauliche per le quali ricorrano contestualmente le seguenti condizioni:
 - c) vi sono notizie storiche di inondazioni;
 - d) sono morfologicamente in situazione sfavorevole di norma a quote altimetriche inferiori rispetto alla quota posta a metri 2 sopra il piede esterno dell'argine o, in mancanza, sopra il ciglio di sponda.
- **Pericolosità idraulica elevata (I.3):** aree interessate da allagamenti per eventi compresi tra $30 < TR < 200$ anni. Fuori dalle UTOE potenzialmente interessate da previsioni insediative e infrastrutturali, in presenza di aree non riconducibili agli ambiti di applicazione degli atti di pianificazione di bacino e in assenza di studi idrologici e idraulici, rientrano in classe di pericolosità elevata le aree di fondovalle per le quali ricorra almeno una delle seguenti condizioni:
 - c) vi sono notizie storiche di inondazioni;
 - d) sono morfologicamente in condizione sfavorevole di norma a quote altimetriche inferiori rispetto alla quota posta a metri 2 sopra il piede esterno dell'argine o, in mancanza, sopra il ciglio di sponda.
- **Pericolosità idraulica media (I.2):** aree interessate da allagamenti per eventi compresi tra $200 < TR < 500$ anni. Fuori dalle UTOE potenzialmente interessate da previsioni insediative e infrastrutturali, in presenza di aree non riconducibili agli ambiti di applicazione degli atti di pianificazione di bacino e in assenza di studi idrologici e idraulici rientrano in classe di pericolosità media le aree di fondovalle per le quali ricorrano le seguenti condizioni:
 - c) non vi sono notizie storiche di inondazioni;
 - d) sono in situazione di alto morfologico rispetto alla piana alluvionale adiacente, di norma a quote altimetriche superiori a metri 2 rispetto al piede esterno dell'argine o, in mancanza, al ciglio di sponda.
- **Pericolosità idraulica bassa (I.2*):** aree interessate da allagamenti per eventi con $TR > 500$ anni

Sulla base delle pericolosità idrauliche, dei livelli attesi in alveo e nelle aree di potenziale esondazione, sono state quindi fornite le prescrizioni di carattere idraulico che sono riportate nelle schede di ciascuna previsione urbanistica, con le relative classi di fattibilità.

INDICE DELLE FIGURE E DELLE TABELLE

Figura 3-1: Schematizzazione dei bacini del Modello 1.....	14
Figura 3-2: Schematizzazione dei bacini del Modello 3.....	15
Figura 3-3: Schematizzazione dei bacini del Modello 6.....	15
Figura 3-4: Idrogramma transitante dalla Botte.....	17
Figura 4-1: Idrogrammi Canale Scolmatore (Provincia di Pisa).....	22
Figura 5-1: Aree allagate per Tr 30 anni su Google Earth.....	24
Figura 5-2: Aree allagate per Tr 30 anni su Google Earth.....	24
Figura 7-1: Piano Assetto Idrogeologico livello di dettaglio.....	26
Tabella 4-1: Portate e livelli nello Scolmatore alla confluenza dell'Emissario e del Canale dei Navicelli in caso di apertura della derivazione dall'Arno e contemporanee precipitazioni sul bacino dello Scolmatore.....	21
Tabella 4-2: Portate e livelli nello Scolmatore alla confluenza dell'Emissario e del Canale dei Navicelli in caso di sole precipitazioni sul bacino dello Scolmatore.....	21
Tabella 4-3: Funzionamento Idrovora di Arnaccio (Ufficio Fiumi e Fossi).....	22
Tabella 7-1: Capacità di deflusso Canale Scolmatore (Provincia di Pisa).....	27
Tabella 7-2: Portate attese Canale Scolmatore per eventi Tr 30 anni(Provincia di Pisa).....	27
Tabella 7-3: Portate attese Canale Scolmatore per eventi Tr 200 anni(Provincia di Pisa).....	27

**Variante di monitoraggio al
Regolamento Urbanistico
con contestuale
Variante al Piano Strutturale**

per adeguamento e redistribuzione
dell'attuale dimensionamento di previsione

Alessio Antonelli

Sindaco

Giorgio Catelani, Silvia Innocenti
Fernando Piero Rosario Mellea
Luca Barsotti, Alessandro Ribechini
Giovanni Greco, Paola Baglini

Assessori

*Gruppo di lavoro
Pianificazione del Territorio e lavori pubblici*

Elena Pugi *Responsabile del Procedimento*

Chiara Papucci *Garante della Comunicazione*
Sabina Testi *Progettista Coordinatore*
Davide Tonelli *Progettista Coordinamento Elaborati*
Enrico Bulleri *Progettista Coordinamento Norme*

Cristina Donati
Maria Rosaria Ferrara
Alice Lenzi, Anna Martini
Maurizio Meini, Ilaria Novi
Rosaria Ruta, Chiara Turini
Massimiliano Vannini

Gruppo di progettazione

Olivietta Cocchiarello, Sara Fantozzi
Tiziana Ghelarducci, Florio Panaiotti
Chiara Papucci, Saverio Saviozzi
Caterina Siega

Supporto Amministrativo

Hydrogeo
Ingegneria per l'ambiente e il Territorio
Studio Geologico Alessandro Murratzu
Tages Soc. Coop.

aspetti idraulici

aspetti geologici

aspetti mobilità e traffico

Oggetto

STUDIO IDROLOGICO IDRAULICO
RISULTATI DELLA MODELLISTICA
IDROLOGICA IDRAULICA



Modello 1

Bacino 1

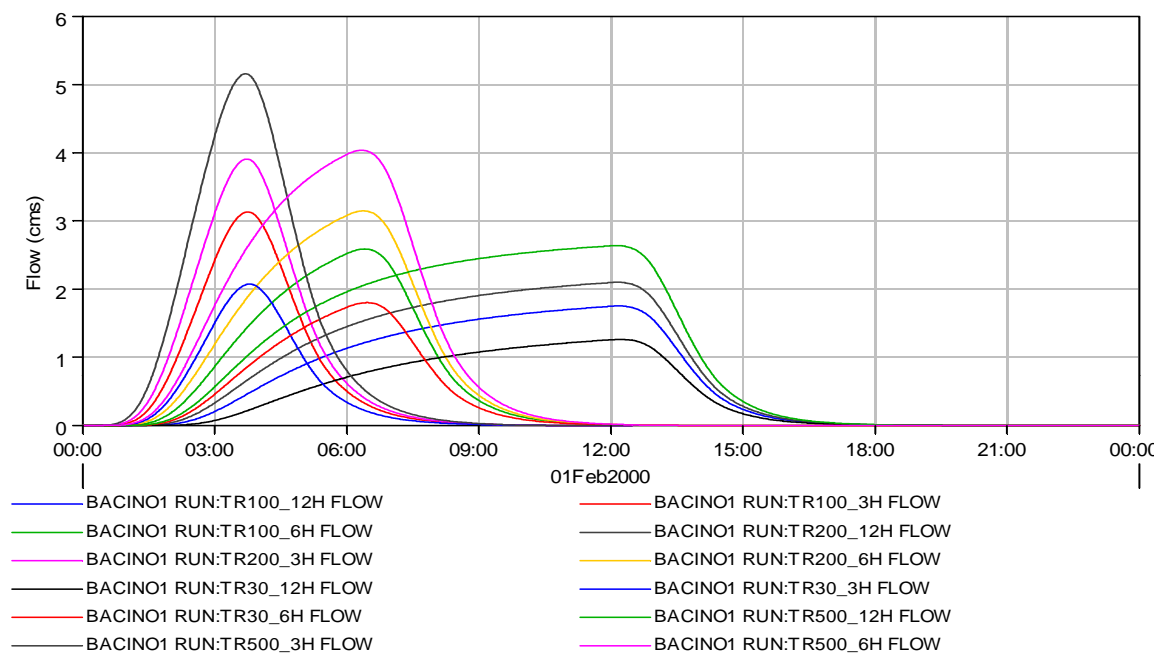
Parametri geomorfologici:

A [kmq]	Hmax [m slm]	Hmin [m slm]	H [m slm]	L [km]	CN [-]	tc [h]
0.55	10.80	4.10	6.70	1.47	77	2.50

Parametri pluviometrici:

Stazione	Codice	A	N	M
Asciano	530	31.572	0.259	0.205
Coltano	1830	29.665	0.256	0.201
Pisa (fac. Agraria)	540	32.289	0.256	0.212
S. Giovanni alla Vena	1790	27.278	0.269	0.19

Idrogrammi di piena:



Bacino 2

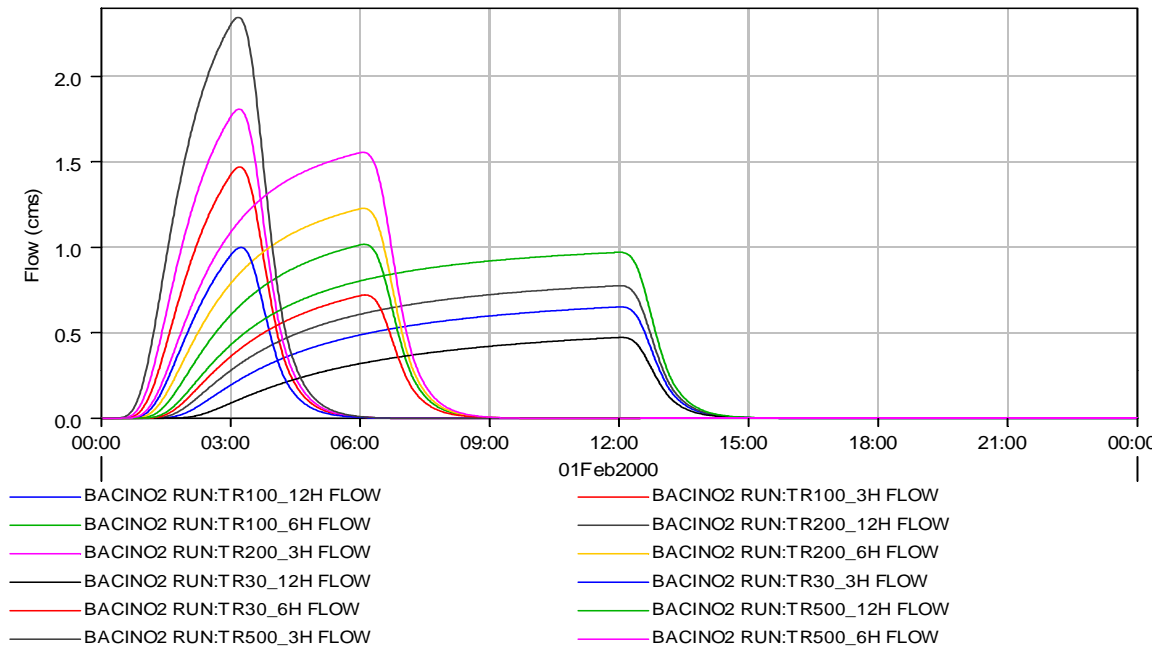
Parametri geomorfologici:

A [kmq]	Hmax [m slm]	Hmin [m slm]	H [m slm]	L [km]	CN [-]	tc [h]
0.20	10.80	4.10	6.70	0.50	77	1.22

Parametri pluviometrici:

Stazione	Codice	A	N	M
Asciano	530	31.572	0.259	0.205
Coltano	1830	29.665	0.256	0.201
Pisa (fac. Agraria)	540	32.289	0.256	0.212
S. Giovanni alla Vena	1790	27.278	0.269	0.19

Idrogrammi di piena:



Bacino 3

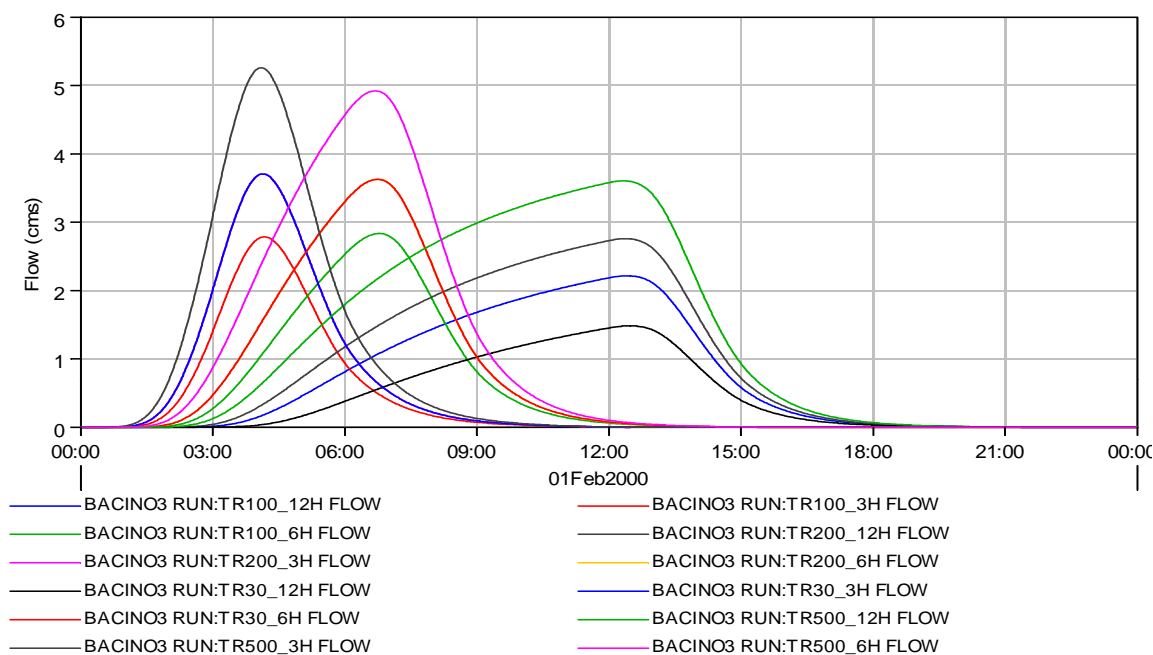
Parametri geomorfologici:

A [kmq]	Hmax [m slm]	Hmin [m slm]	H [m slm]	L [km]	CN [-]	tc [h]
0.88	8.10	4.20	3.90	0.77	65	3.11

Parametri pluviometrici:

Stazione	Codice	A	N	M
Asciano	530	31.572	0.259	0.205
Coltano	1830	29.665	0.256	0.201
Pisa (fac. Agraria)	540	32.289	0.256	0.212
S. Giovanni alla Vena	1790	27.278	0.269	0.19

Idrogrammi di piena:



Bacino 4

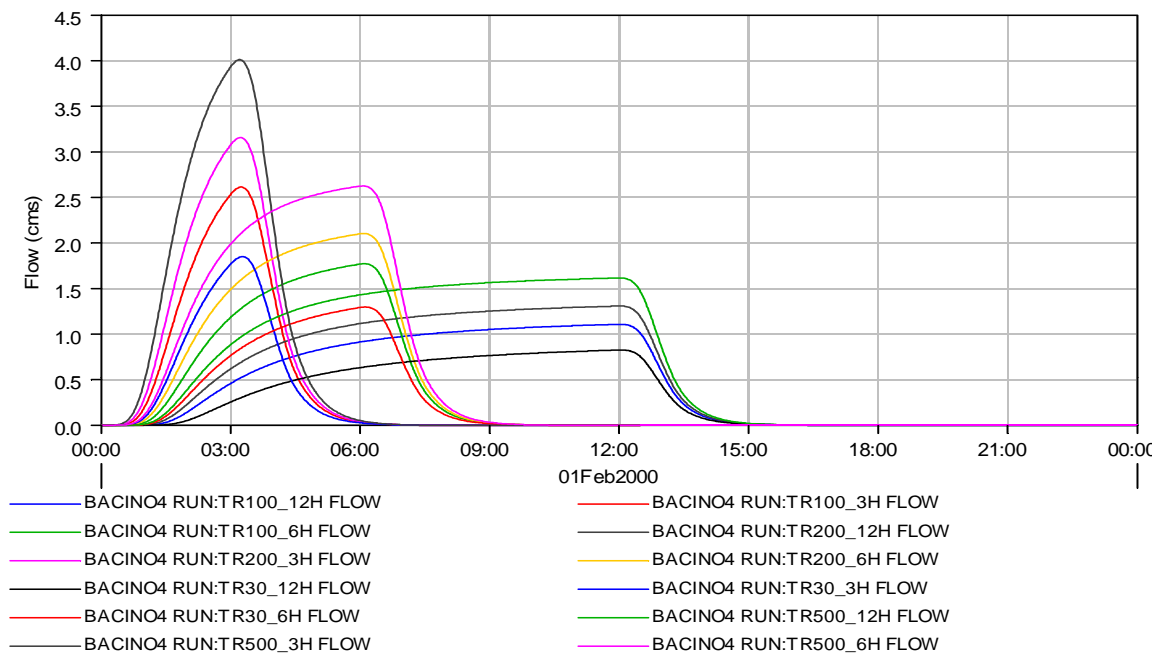
Parametri geomorfologici:

A [kmq]	Hmax [m slm]	Hmin [m slm]	H [m slm]	L [km]	CN [-]	tc [h]
0.32	9.90	3.90	6.00	0.37	83	1.45

Parametri pluviometrici:

Stazione	Codice	A	N	M
Asciano	530	31.572	0.259	0.205
Coltano	1830	29.665	0.256	0.201
Pisa (fac. Agraria)	540	32.289	0.256	0.212
S. Giovanni alla Vena	1790	27.278	0.269	0.19

Idrogrammi di piena:



Bacino 5

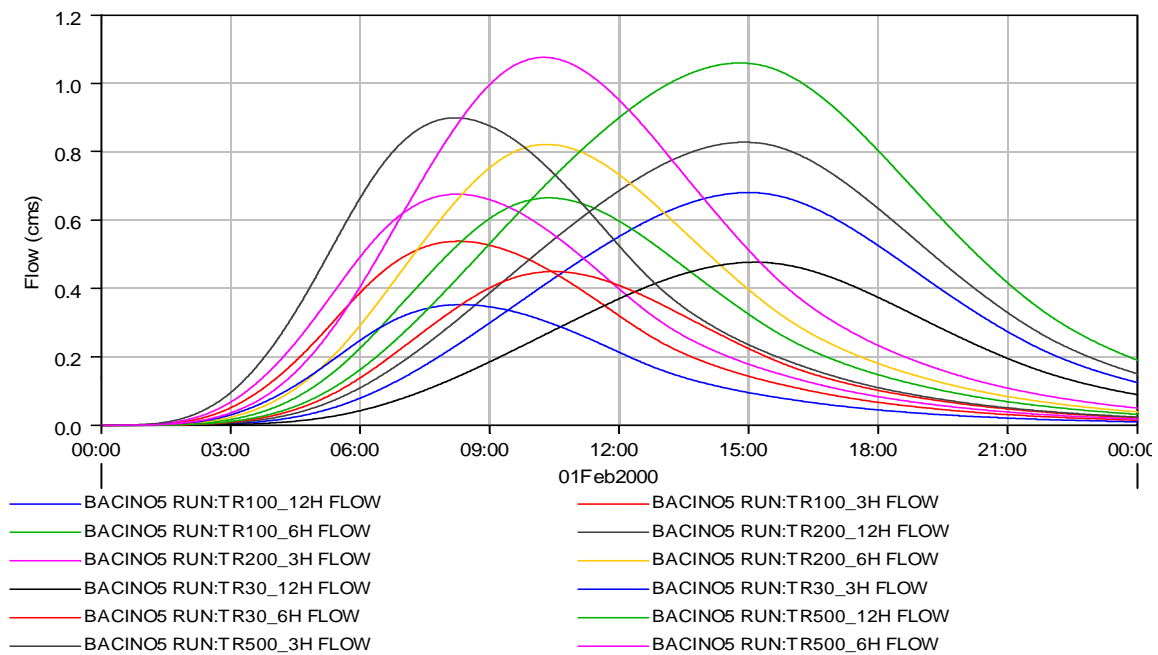
Parametri geomorfologici:

A [kmq]	Hmax [m slm]	Hmin [m slm]	H [m slm]	L [km]	CN [-]	tc [h]
0.28	5.00	4.90	0.10	0.36	79	10.56

Parametri pluviometrici:

Stazione	Codice	A	N	M
Asciano	530	31.572	0.259	0.205
Coltano	1830	29.665	0.256	0.201
Pisa (fac. Agraria)	540	32.289	0.256	0.212
S. Giovanni alla Vena	1790	27.278	0.269	0.19

Idrogrammi di piena:



Bacino 6

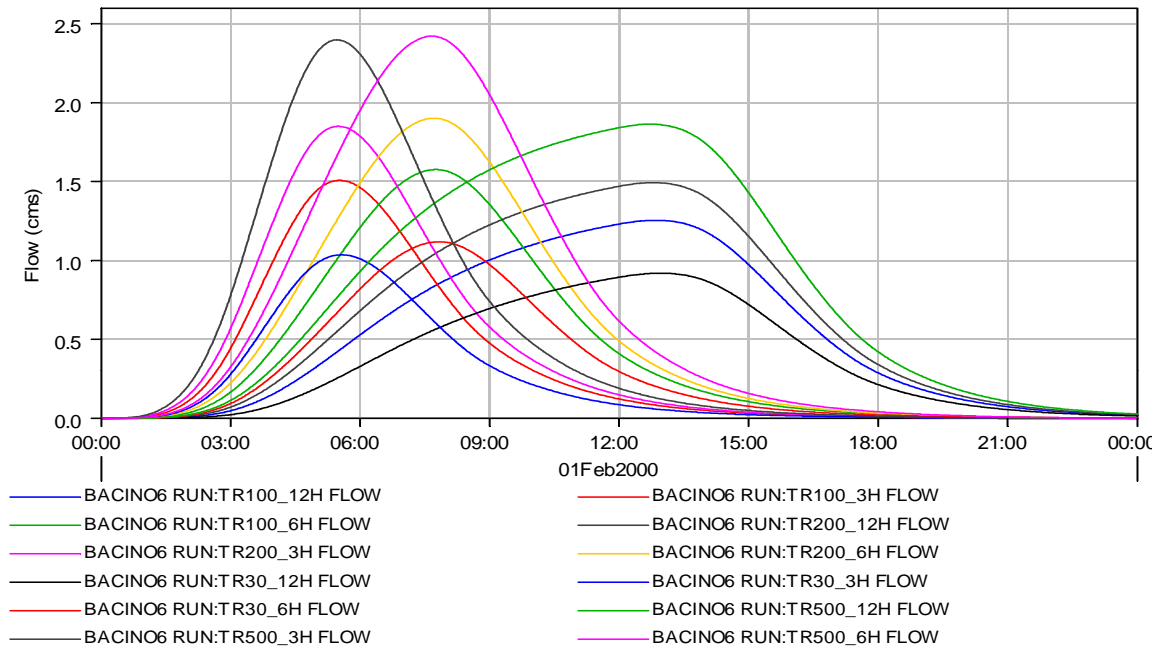
Parametri geomorfologici:

A [kmq]	Hmax [m slm]	Hmin [m slm]	H [m slm]	L [km]	CN [-]	tc [h]
0.39	4.20	3.50	0.70	0.98	84	5.92

Parametri pluviometrici:

Stazione	Codice	A	N	M
Asciano	530	31.572	0.259	0.205
Coltano	1830	29.665	0.256	0.201
Pisa (fac. Agraria)	540	32.289	0.256	0.212
S. Giovanni alla Vena	1790	27.278	0.269	0.19

Idrogrammi di piena:



Bacino 7

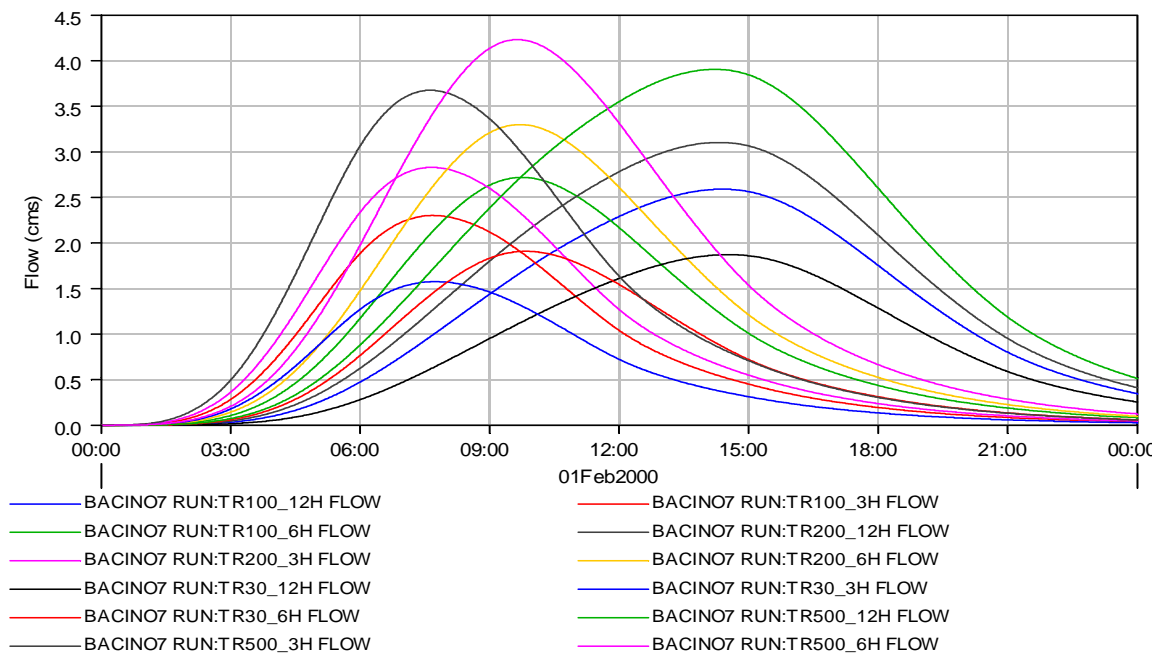
Parametri geomorfologici:

A [kmq]	Hmax [m slm]	Hmin [m slm]	H [m slm]	L [km]	CN [-]	tc [h]
0.93	4.40	3.80	0.60	1.43	84	9.69

Parametri pluviometrici:

Stazione	Codice	A	N	M
Asciano	530	31.572	0.259	0.205
Coltano	1830	29.665	0.256	0.201
Pisa (fac. Agraria)	540	32.289	0.256	0.212
S. Giovanni alla Vena	1790	27.278	0.269	0.19

Idrogrammi di piena:



Bacino 8

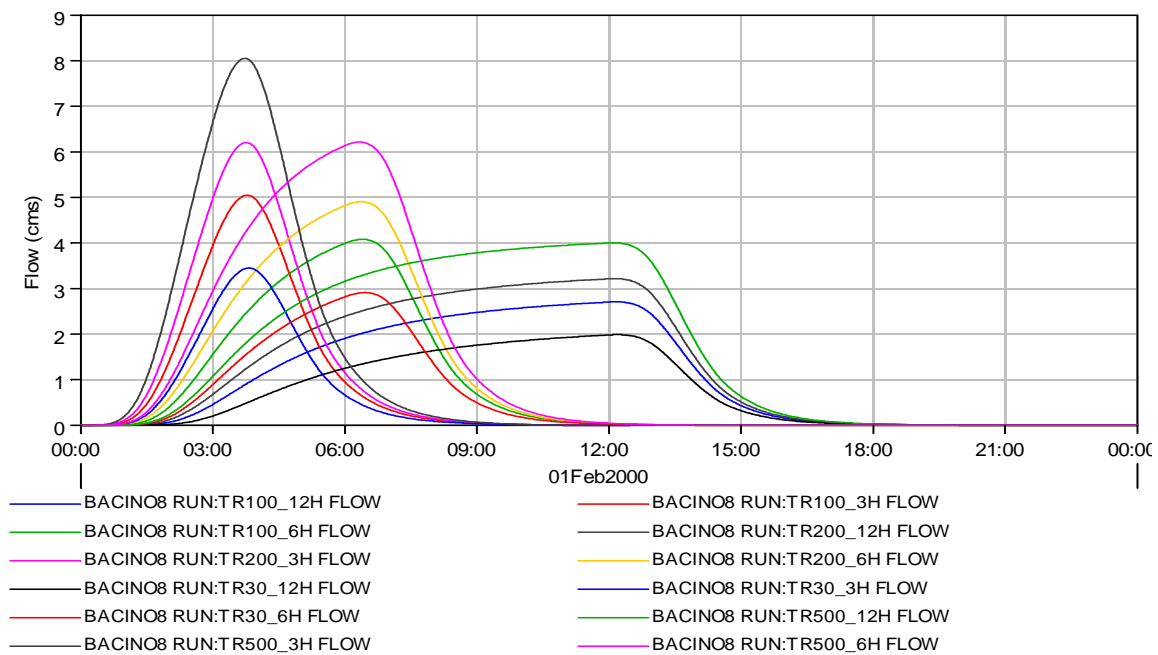
Parametri geomorfologici:

A [kmq]	Hmax [m slm]	Hmin [m slm]	H [m slm]	L [km]	CN [-]	tc [h]
0.81	8.70	3.50	5.20	0.80	81	2.63

Parametri pluviometrici:

Stazione	Codice	A	N	M
Asciano	530	31.572	0.259	0.205
Coltano	1830	29.665	0.256	0.201
Pisa (fac. Agraria)	540	32.289	0.256	0.212
S. Giovanni alla Vena	1790	27.278	0.269	0.19

Idrogrammi di piena:



Bacino 9

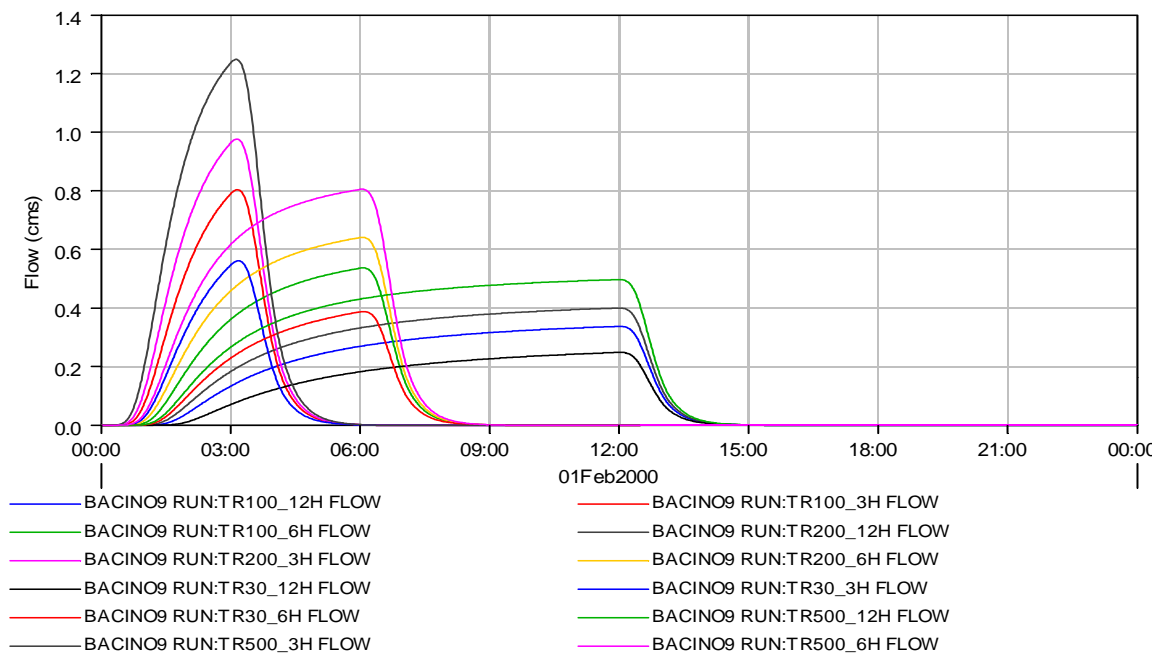
Parametri geomorfologici:

A [kmq]	Hmax [m slm]	Hmin [m slm]	H [m slm]	L [km]	CN [-]	tc [h]
0.10	8.50	4.30	4.20	0.37	80	1.11

Parametri pluviometrici:

Stazione	Codice	A	N	M
Asciano	530	31.572	0.259	0.205
Coltano	1830	29.665	0.256	0.201
Pisa (fac. Agraria)	540	32.289	0.256	0.212
S. Giovanni alla Vena	1790	27.278	0.269	0.19

Idrogrammi di piena:



Bacino 10

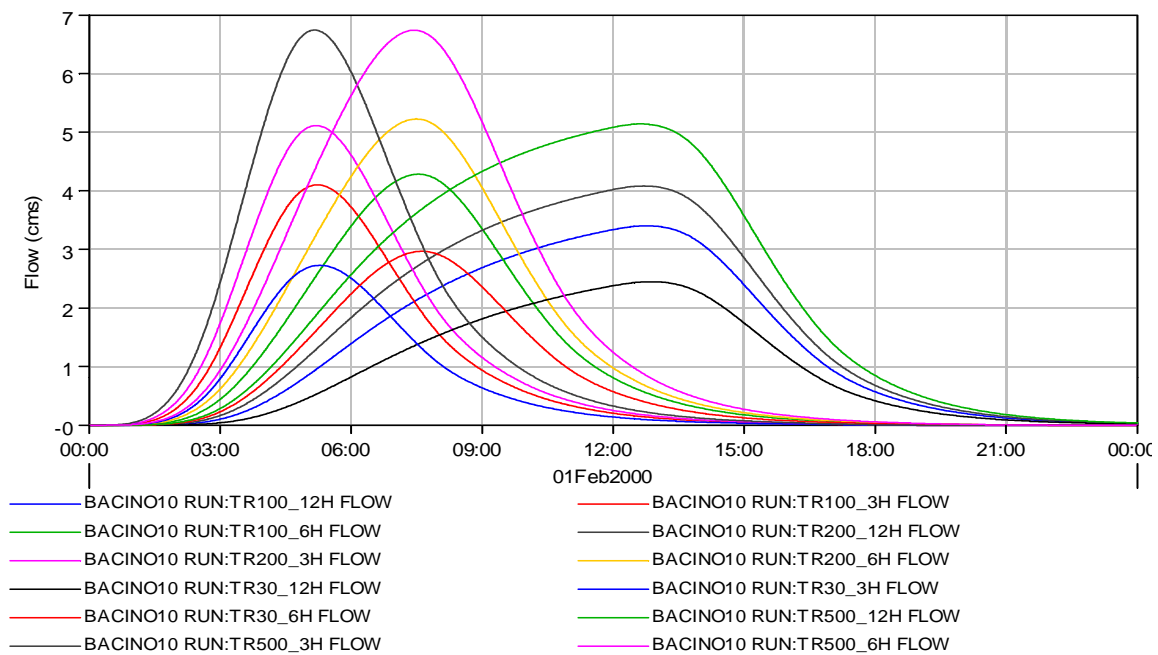
Parametri geomorfologici:

A [kmq]	Hmax [m slm]	Hmin [m slm]	H [m slm]	L [km]	CN [-]	tc [h]
1.10	3.30	1.80	1.50	0.67	80	5.31

Parametri pluviometrici:

Stazione	Codice	A	N	M
Asciano	530	31.572	0.259	0.205
Coltano	1830	29.665	0.256	0.201
Pisa (fac. Agraria)	540	32.289	0.256	0.212
S. Giovanni alla Vena	1790	27.278	0.269	0.19

Idrogrammi di piena:



Bacino 11

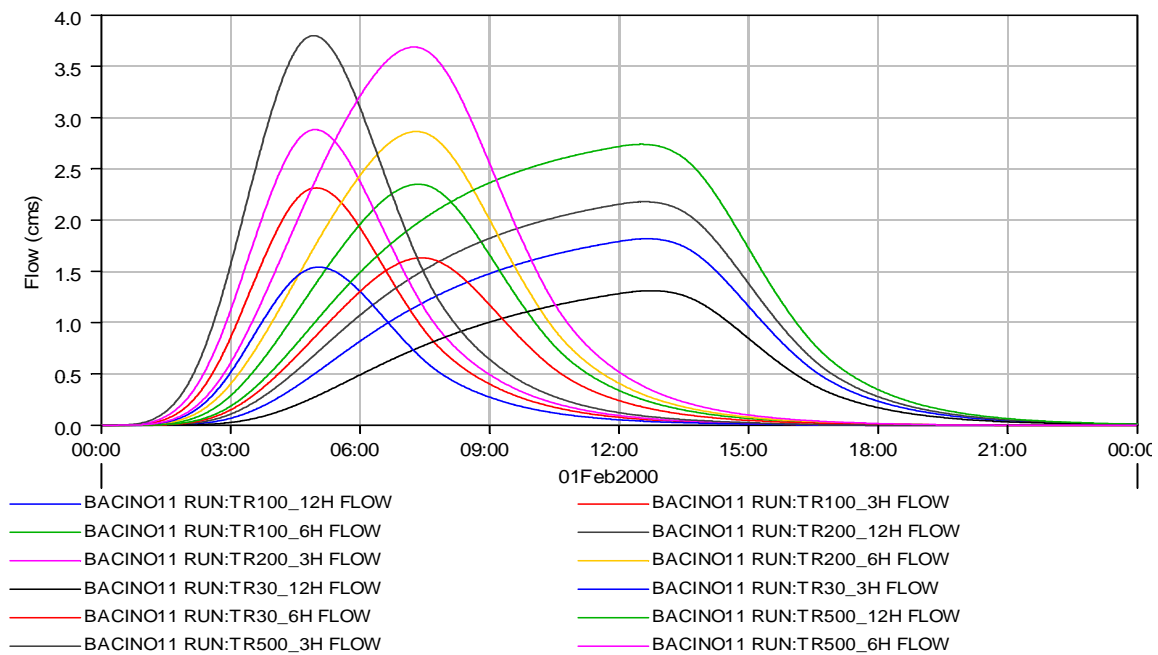
Parametri geomorfologici:

A [kmq]	Hmax [m slm]	Hmin [m slm]	H [m slm]	L [km]	CN [-]	tc [h]
0.58	2.80	2.00	0.80	0.30	81	4.89

Parametri pluviometrici:

Stazione	Codice	A	N	M
Asciano	530	31.572	0.259	0.205
Coltano	1830	29.665	0.256	0.201
Pisa (fac. Agraria)	540	32.289	0.256	0.212
S. Giovanni alla Vena	1790	27.278	0.269	0.19

Idrogrammi di piena:



Bacino 12

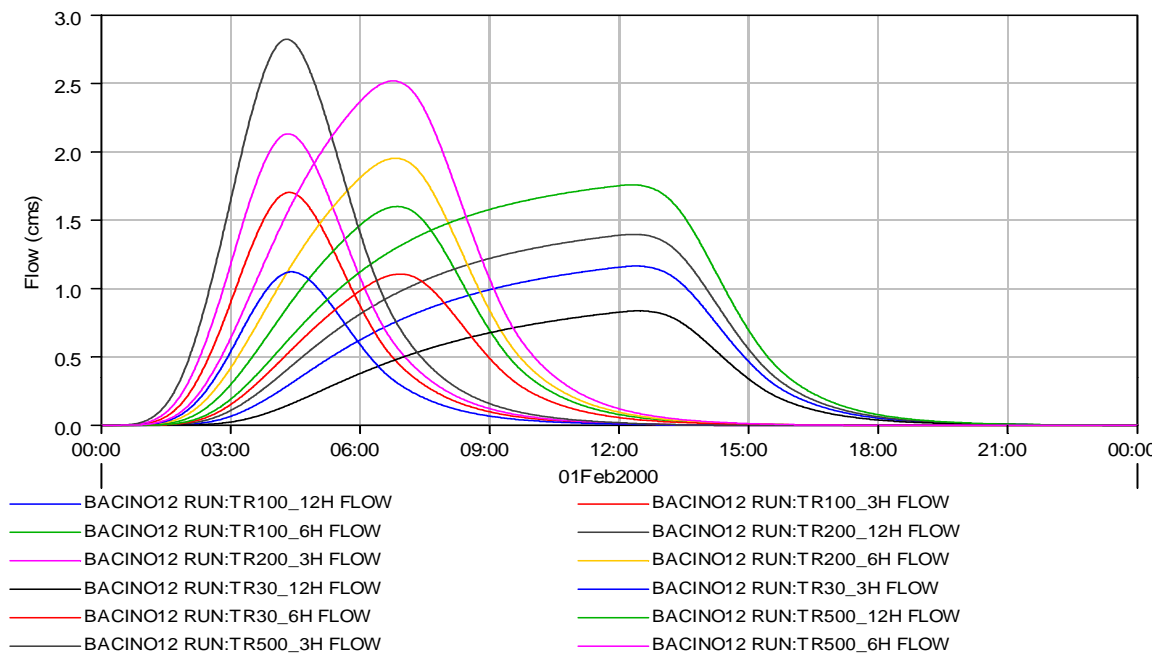
Parametri geomorfologici:

A [kmq]	Hmax [m slm]	Hmin [m slm]	H [m slm]	L [km]	CN [-]	tc [h]
0.37	3.70	2.80	0.90	0.27	78	3.73

Parametri pluviometrici:

Stazione	Codice	A	N	M
Asciano	530	31.572	0.259	0.205
Coltano	1830	29.665	0.256	0.201
Pisa (fac. Agraria)	540	32.289	0.256	0.212
S. Giovanni alla Vena	1790	27.278	0.269	0.19

Idrogrammi di piena:



Bacino 13

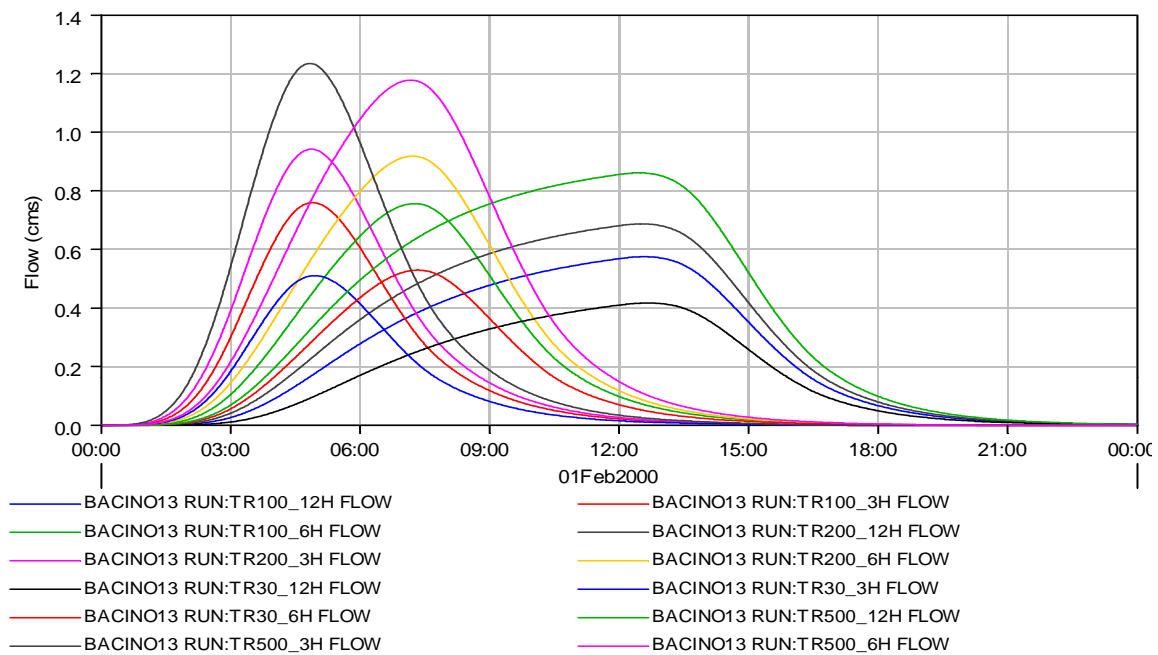
Parametri geomorfologici:

A [kmq]	Hmax [m slm]	Hmin [m slm]	H [m slm]	L [km]	CN [-]	tc [h]
0.18	2.00	1.70	0.30	0.25	81	4.76

Parametri pluviometrici:

Stazione	Codice	A	N	M
Asciano	530	31.572	0.259	0.205
Coltano	1830	29.665	0.256	0.201
Pisa (fac. Agraria)	540	32.289	0.256	0.212
S. Giovanni alla Vena	1790	27.278	0.269	0.19

Idrogrammi di piena:



Bacino 14

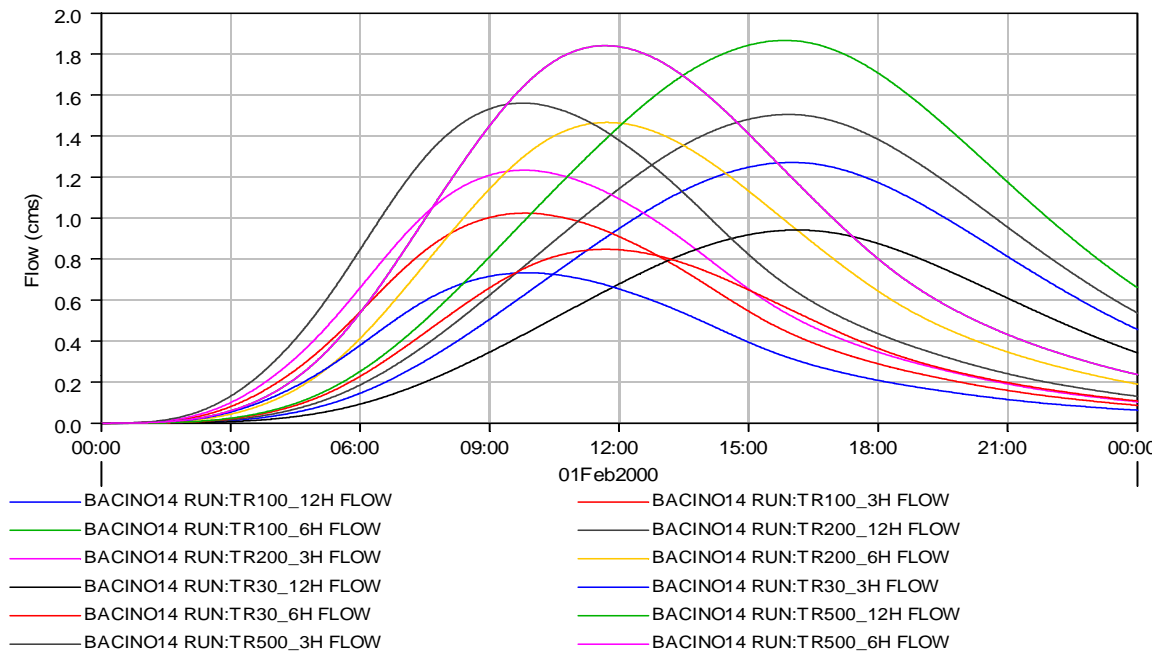
Parametri geomorfologici:

A [kmq]	Hmax [m slm]	Hmin [m slm]	H [m slm]	L [km]	CN [-]	tc [h]
0.54	1.30	1.20	0.10	0.30	89	13.40

Parametri pluviometrici:

Stazione	Codice	A	N	M
Asciano	530	31.572	0.259	0.205
Coltano	1830	29.665	0.256	0.201
Pisa (fac. Agraria)	540	32.289	0.256	0.212
S. Giovanni alla Vena	1790	27.278	0.269	0.19

Idrogrammi di piena:



Modello 2

Bacino 1

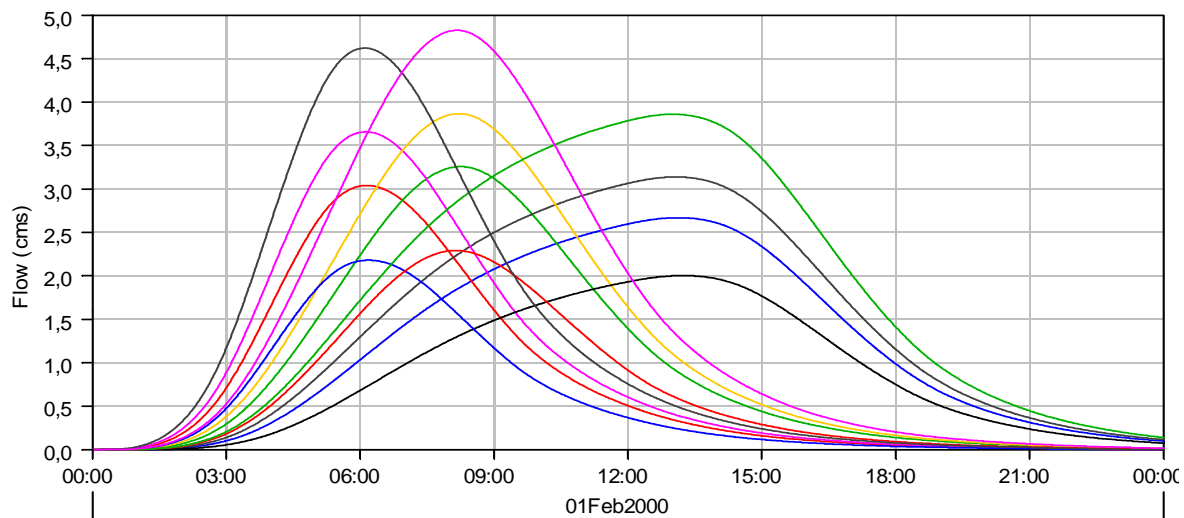
Parametri geomorfologici:

A [kmq]	Hmax [m slm]	Hmin [m slm]	H [m slm]	L [km]	CN [-]	tc [h]
0.89	2.20	0.01	2.19	3.10	89	7.10

Parametri pluviometrici:

Stazione	Codice	A	N	M
Asciano	530	31.572	0.259	0.205
Coltano	1830	29.665	0.256	0.201
Pisa (fac. Agraria)	540	32.289	0.256	0.212
S. Giovanni alla Vena	1790	27.278	0.269	0.19

Idrogrammi di piena:



- BACINO1 RUN:TR100_12H FLOW
- BACINO1 RUN:TR100_6H FLOW
- BACINO1 RUN:TR200_3H FLOW
- BACINO1 RUN:TR30_12H FLOW
- BACINO1 RUN:TR30_6H FLOW
- BACINO1 RUN:TR500_3H FLOW
- BACINO1 RUN:TR100_3H FLOW
- BACINO1 RUN:TR200_6H FLOW
- BACINO1 RUN:TR30_3H FLOW
- BACINO1 RUN:TR500_12H FLOW
- BACINO1 RUN:TR500_6H FLOW

Modello 3

Bacino 1

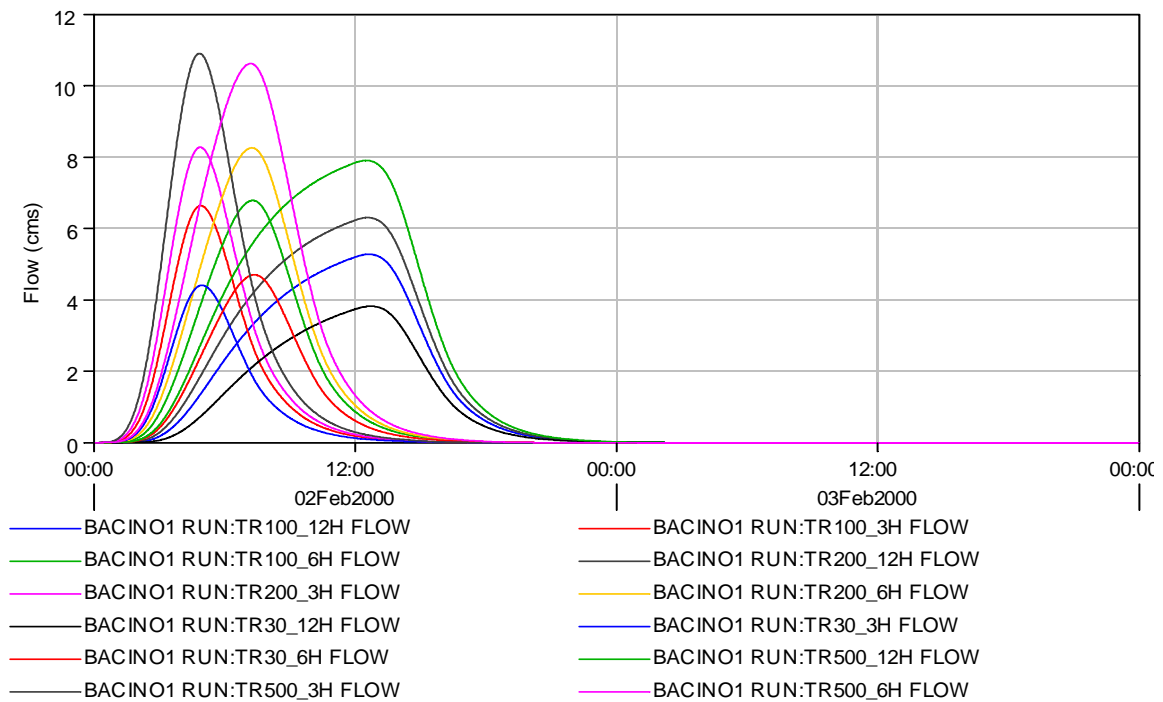
Parametri geomorfologici:

A [kmq]	Hmax [m slm]	Hmin [m slm]	H [m slm]	L [km]	CN [-]	tc [h]
35.65	9.80	1.20	8.60	13.60	84	18.88

Parametri pluviometrici:

Stazione	Codice	A	N	M
Asciano	530	31.572	0.259	0.205
Coltano	1830	29.665	0.256	0.201
Pisa (fac. Agraria)	540	32.289	0.256	0.212
S. Giovanni alla Vena	1790	27.278	0.269	0.19

Idrogrammi di piena:



Bacino 2

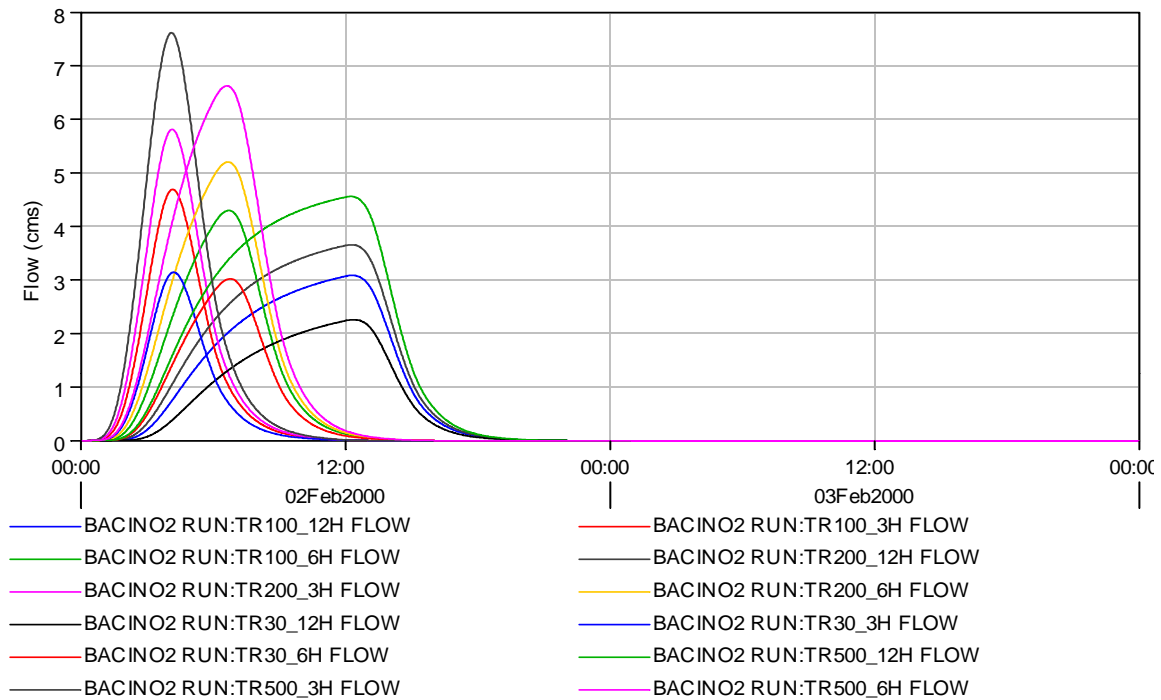
Parametri geomorfologici:

A [kmq]	Hmax [m slm]	Hmin [m slm]	H [m slm]	L [km]	CN [-]	tc [h]
1.09	9.80	4.00	5.80	1.50	79	3.33

Parametri pluviometrici:

Stazione	Codice	A	N	M
Asciano	530	31.572	0.259	0.205
Coltano	1830	29.665	0.256	0.201
Pisa (fac. Agraria)	540	32.289	0.256	0.212
S. Giovanni alla Vena	1790	27.278	0.269	0.19

Idrogrammi di piena:



Bacino 3

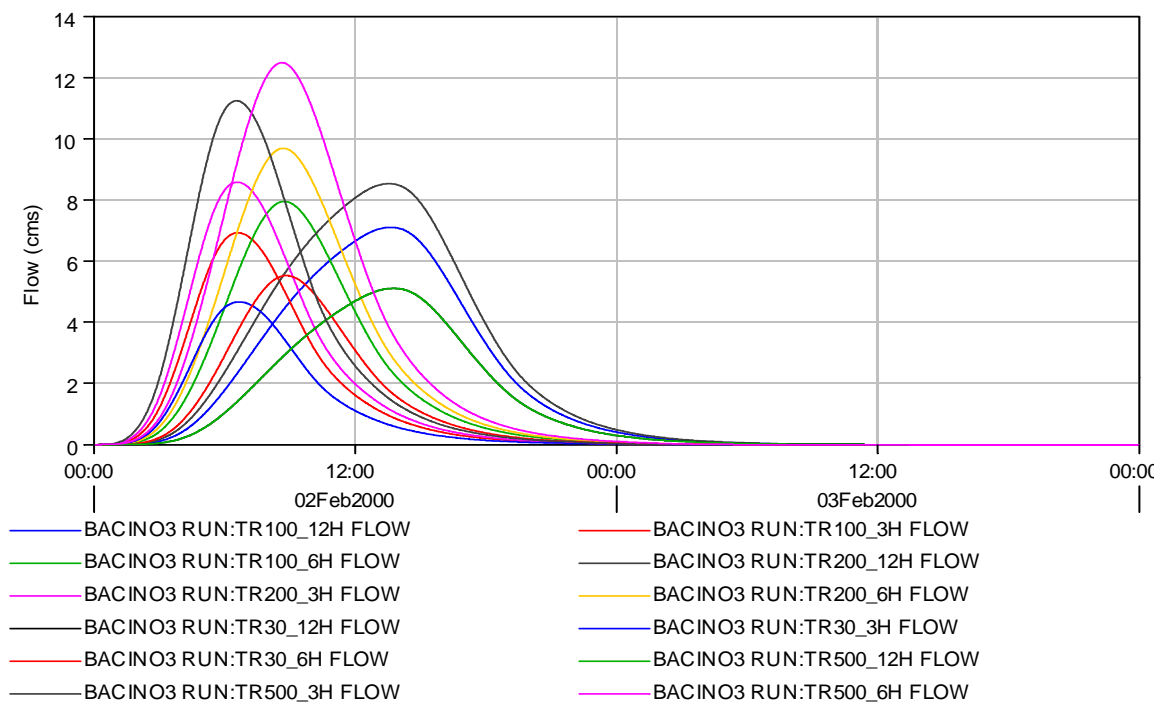
Parametri geomorfologici:

A [kmq]	Hmax [m slm]	Hmin [m slm]	H [m slm]	L [km]	CN [-]	tc [h]
2.44	9.10	4.00	5.10	5.20	82	7.78

Parametri pluviometrici:

Stazione	Codice	A	N	M
Asciano	530	31.572	0.259	0.205
Coltano	1830	29.665	0.256	0.201
Pisa (fac. Agraria)	540	32.289	0.256	0.212
S. Giovanni alla Vena	1790	27.278	0.269	0.19

Idrogrammi di piena:



Bacino 4

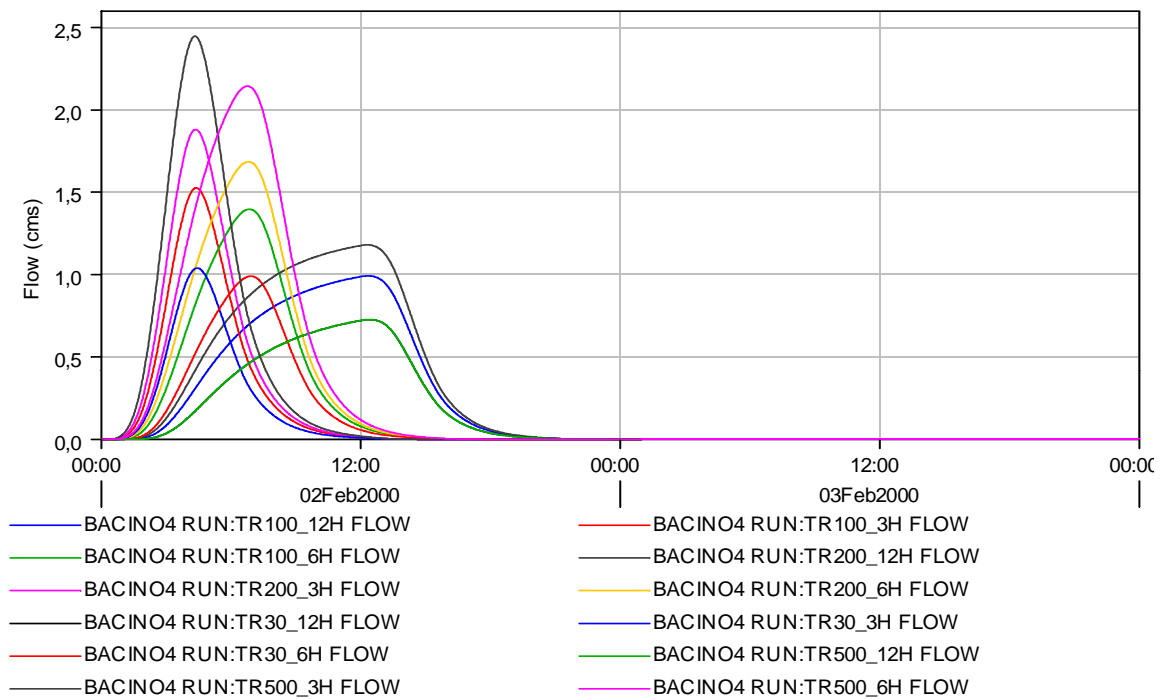
Parametri geomorfologici:

A [kmq]	Hmax [m slm]	Hmin [m slm]	H [m slm]	L [km]	CN [-]	tc [h]
0.30	4.80	3.00	1.80	1.30	82	3.86

Parametri pluviometrici:

Stazione	Codice	A	N	M
Asciano	530	31.572	0.259	0.205
Coltano	1830	29.665	0.256	0.201
Pisa (fac. Agraria)	540	32.289	0.256	0.212
S. Giovanni alla Vena	1790	27.278	0.269	0.19

Idrogrammi di piena:



Bacino 5A

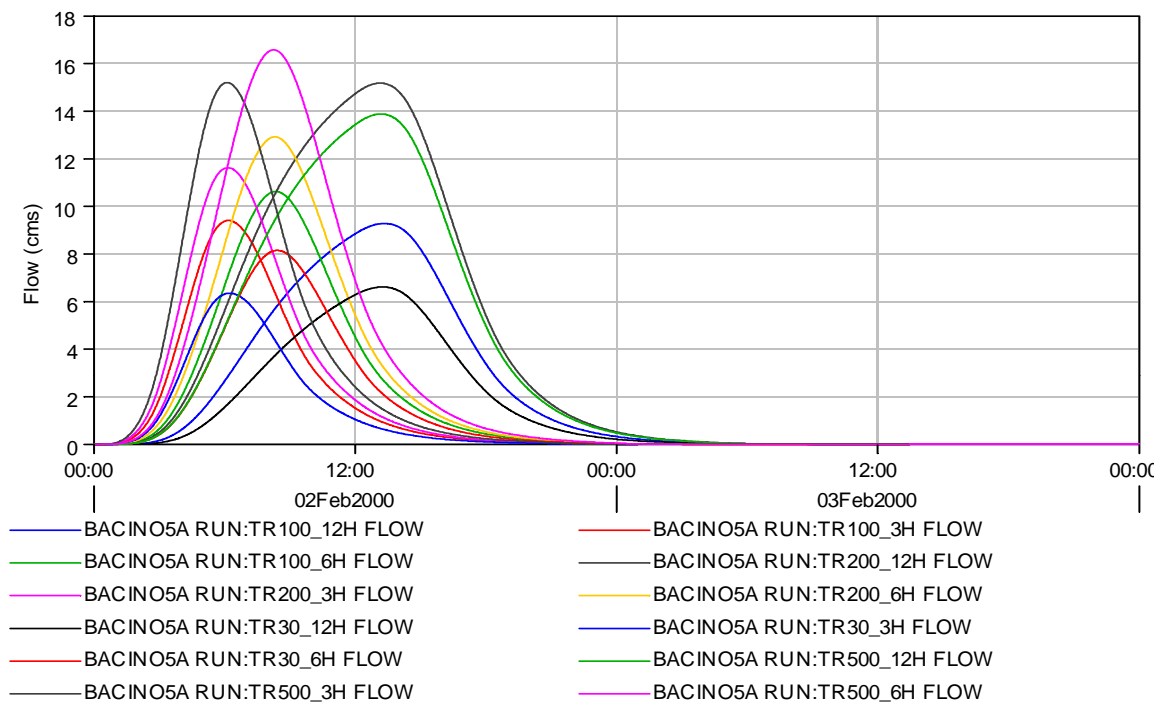
Parametri geomorfologici:

A [kmq]	Hmax [m slm]	Hmin [m slm]	H [m slm]	L [km]	CN [-]	tc [h]
3.35	5.80	2.30	3.50	2.10	82	7.00

Parametri pluviometrici:

Stazione	Codice	A	N	M
Asciano	530	31.572	0.259	0.205
Coltano	1830	29.665	0.256	0.201
Pisa (fac. Agraria)	540	32.289	0.256	0.212
S. Giovanni alla Vena	1790	27.278	0.269	0.19

Idrogrammi di piena:



Bacino 5B

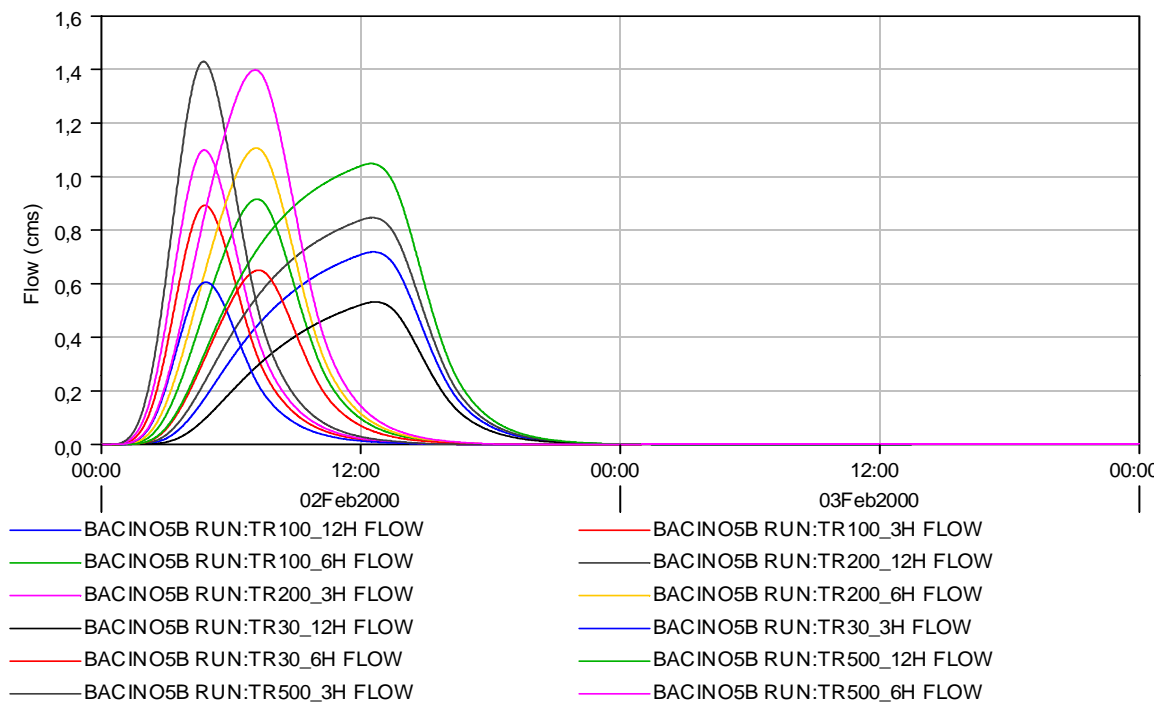
Parametri geomorfologici:

A [kmq]	Hmax [m slm]	Hmin [m slm]	H [m slm]	L [km]	CN [-]	tc [h]
0.30	3.50	2.60	0.90	0.80	81	4.47

Parametri pluviometrici:

Stazione	Codice	A	N	M
Asciano	530	31.572	0.259	0.205
Coltano	1830	29.665	0.256	0.201
Pisa (fac. Agraria)	540	32.289	0.256	0.212
S. Giovanni alla Vena	1790	27.278	0.269	0.19

Idrogrammi di piena:



Bacino 6

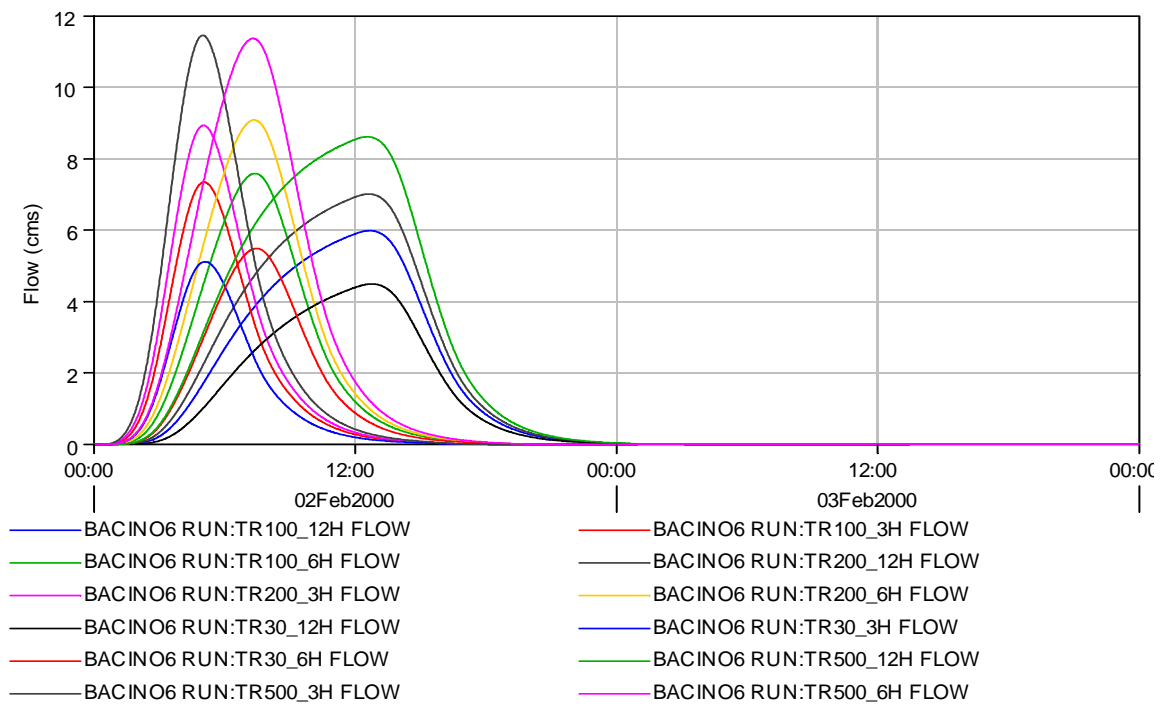
Parametri geomorfologici:

A [kmq]	Hmax [m slm]	Hmin [m slm]	H [m slm]	L [km]	CN [-]	tc [h]
2.48	10.90	3.20	7.70	3.23	84	5.02

Parametri pluviometrici:

Stazione	Codice	A	N	M
Asciano	530	31.572	0.259	0.205
Coltano	1830	29.665	0.256	0.201
Pisa (fac. Agraria)	540	32.289	0.256	0.212
S. Giovanni alla Vena	1790	27.278	0.269	0.19

Idrogrammi di piena:



Bacino 7A

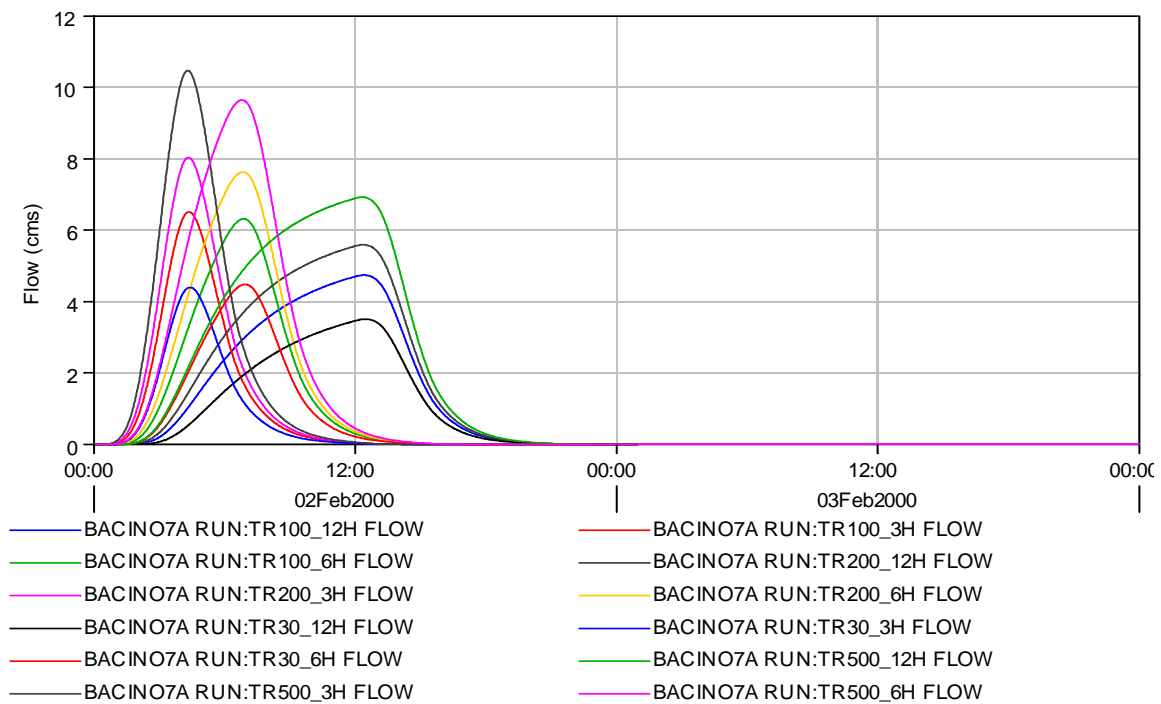
Parametri geomorfologici:

A [kmq]	Hmax [m slm]	Hmin [m slm]	H [m slm]	L [km]	CN [-]	tc [h]
1.97	8.90	2.80	6.10	1.11	80	3.68

Parametri pluviometrici:

Stazione	Codice	A	N	M
Asciano	530	31.572	0.259	0.205
Coltano	1830	29.665	0.256	0.201
Pisa (fac. Agraria)	540	32.289	0.256	0.212
S. Giovanni alla Vena	1790	27.278	0.269	0.19

Idrogrammi di piena:



Bacino 7B

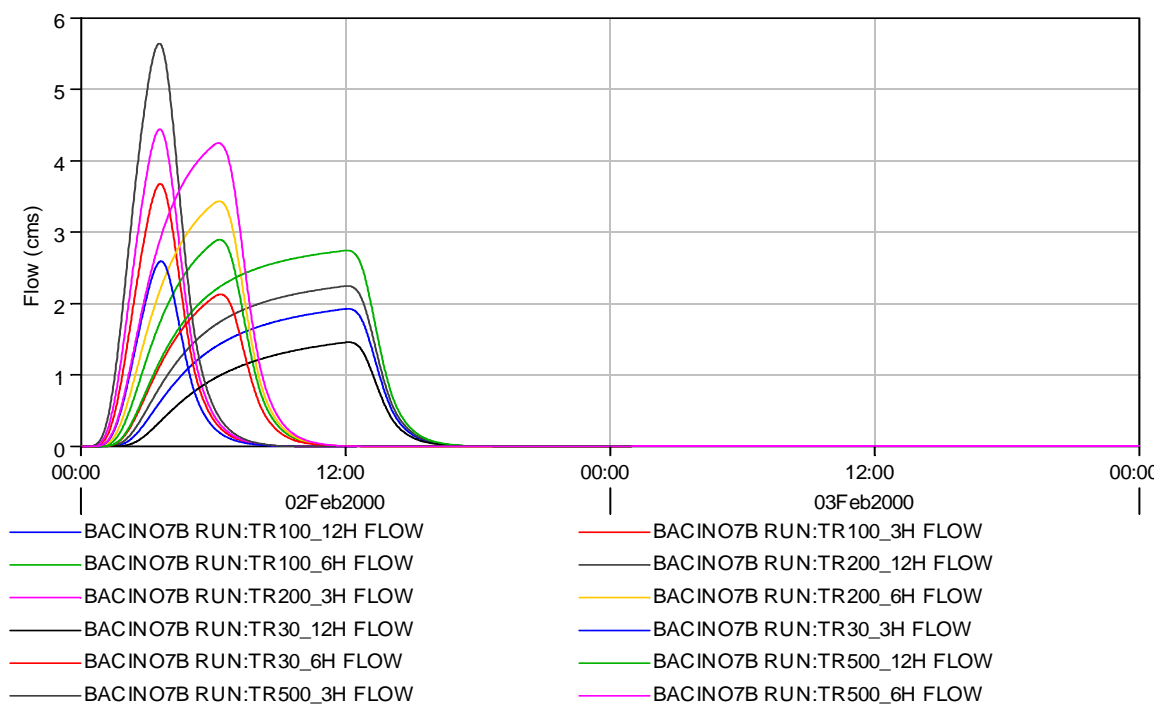
Parametri geomorfologici:

A [kmq]	Hmax [m slm]	Hmin [m slm]	H [m slm]	L [km]	CN [-]	tc [h]
0.74	11.40	3.40	8.00	1.06	83	2.22

Parametri pluviometrici:

Stazione	Codice	A	N	M
Asciano	530	31.572	0.259	0.205
Coltano	1830	29.665	0.256	0.201
Pisa (fac. Agraria)	540	32.289	0.256	0.212
S. Giovanni alla Vena	1790	27.278	0.269	0.19

Idrogrammi di piena:



Bacino 8

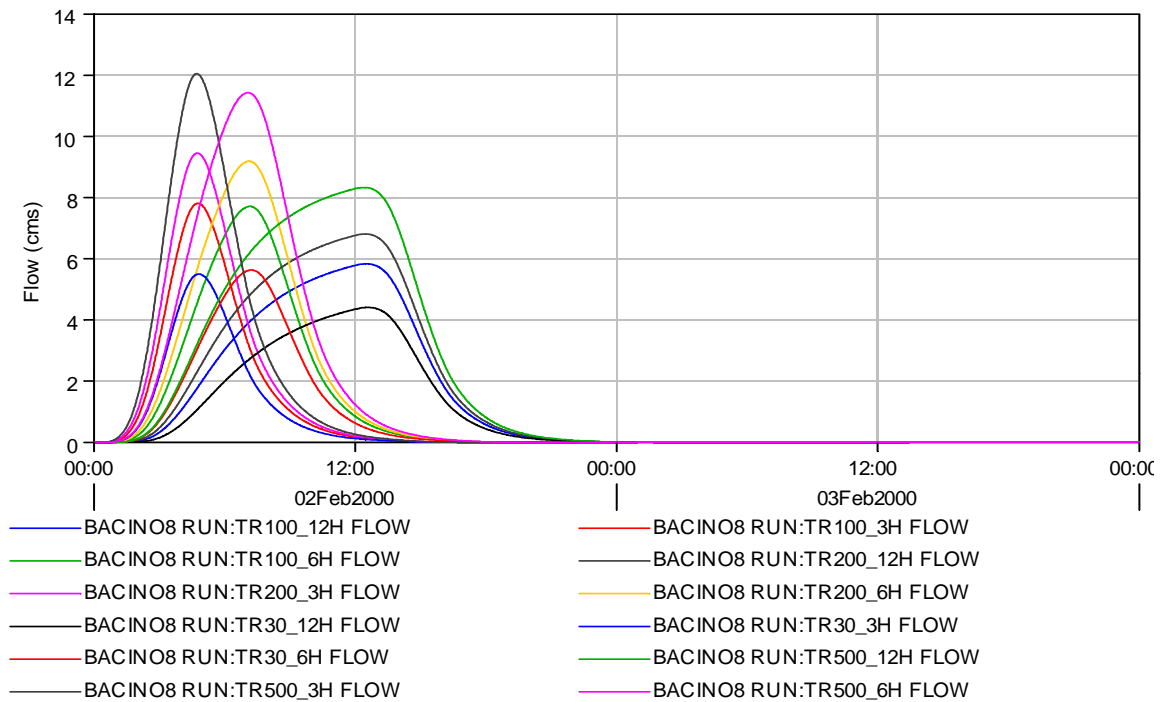
Parametri geomorfologici:

A [kmq]	Hmax [m slm]	Hmin [m slm]	H [m slm]	L [km]	CN [-]	tc [h]
2.28	9.60	5.00	4.60	1.20	85	4.57

Parametri pluviometrici:

Stazione	Codice	A	N	M
Asciano	530	31.572	0.259	0.205
Coltano	1830	29.665	0.256	0.201
Pisa (fac. Agraria)	540	32.289	0.256	0.212
S. Giovanni alla Vena	1790	27.278	0.269	0.19

Idrogrammi di piena:



Bacino 9

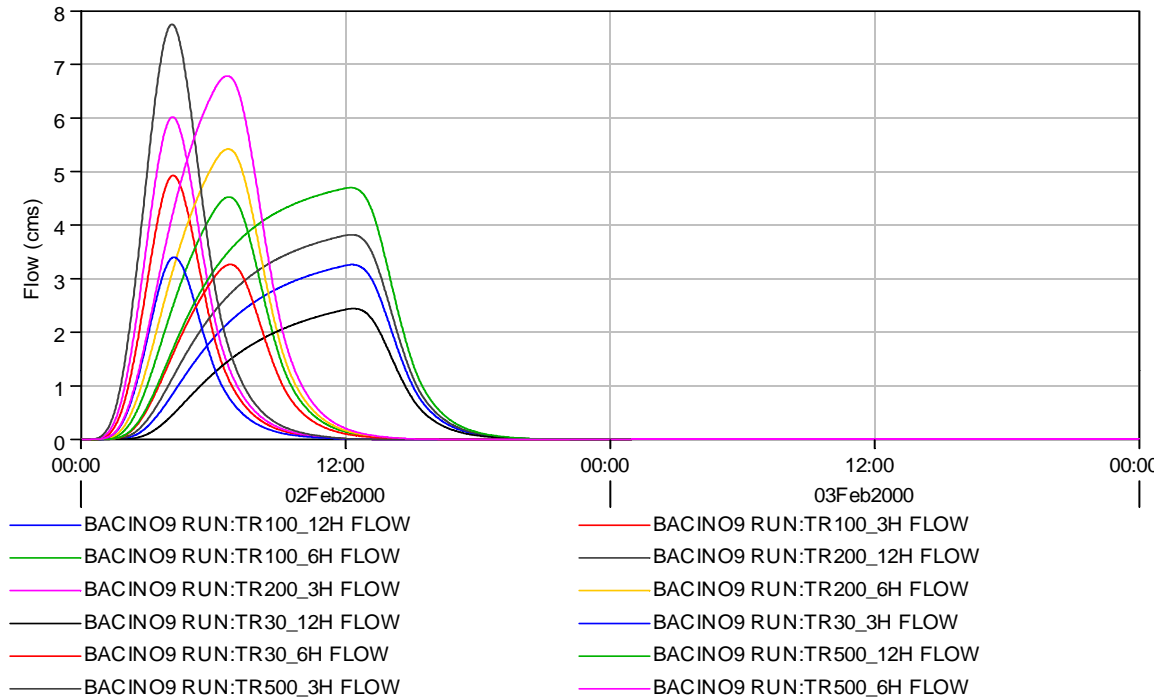
Parametri geomorfologici:

A [kmq]	Hmax [m slm]	Hmin [m slm]	H [m slm]	L [km]	CN [-]	tc [h]
1.30	6.80	2.50	4.30	0.70	82	3.38

Parametri pluviometrici:

Stazione	Codice	A	N	M
Asciano	530	31.572	0.259	0.205
Coltano	1830	29.665	0.256	0.201
Pisa (fac. Agraria)	540	32.289	0.256	0.212
S. Giovanni alla Vena	1790	27.278	0.269	0.19

Idrogrammi di piena:



Bacino 10

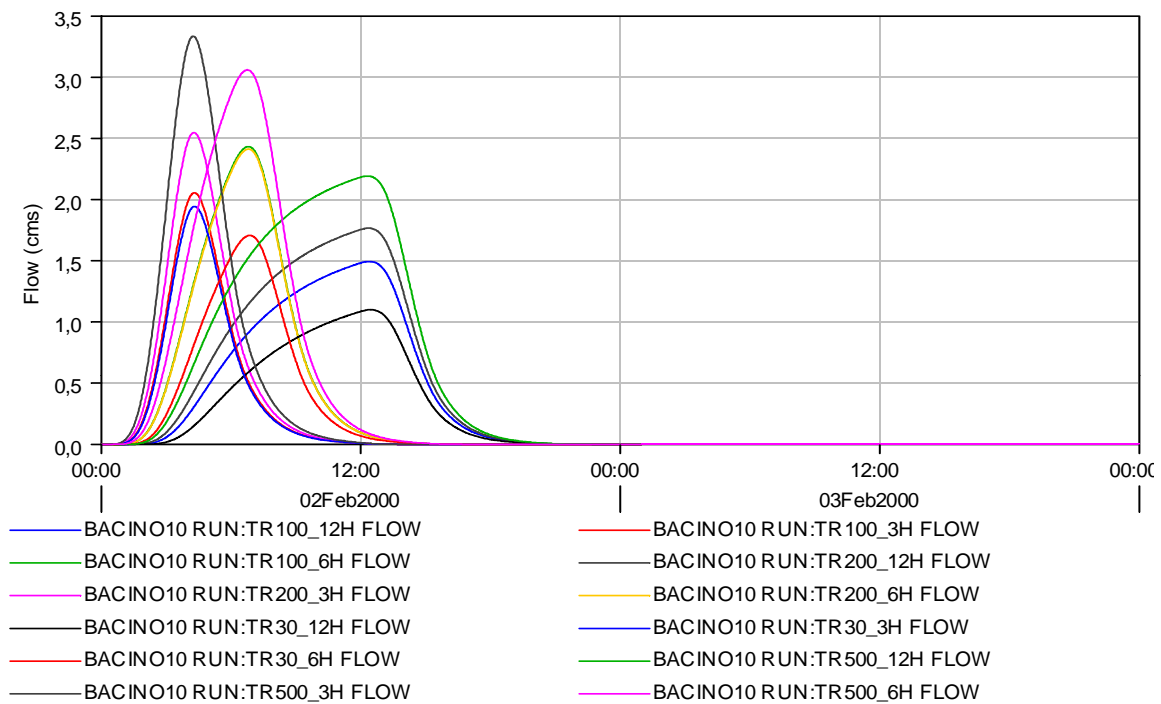
Parametri geomorfologici:

A [kmq]	Hmax [m slm]	Hmin [m slm]	H [m slm]	L [km]	CN [-]	tc [h]
0.63	5.00	2.60	2.40	0.83	79	3.55

Parametri pluviometrici:

Stazione	Codice	A	N	M
Asciano	530	31.572	0.259	0.205
Coltano	1830	29.665	0.256	0.201
Pisa (fac. Agraria)	540	32.289	0.256	0.212
S. Giovanni alla Vena	1790	27.278	0.269	0.19

Idrogrammi di piena:



Bacino 11

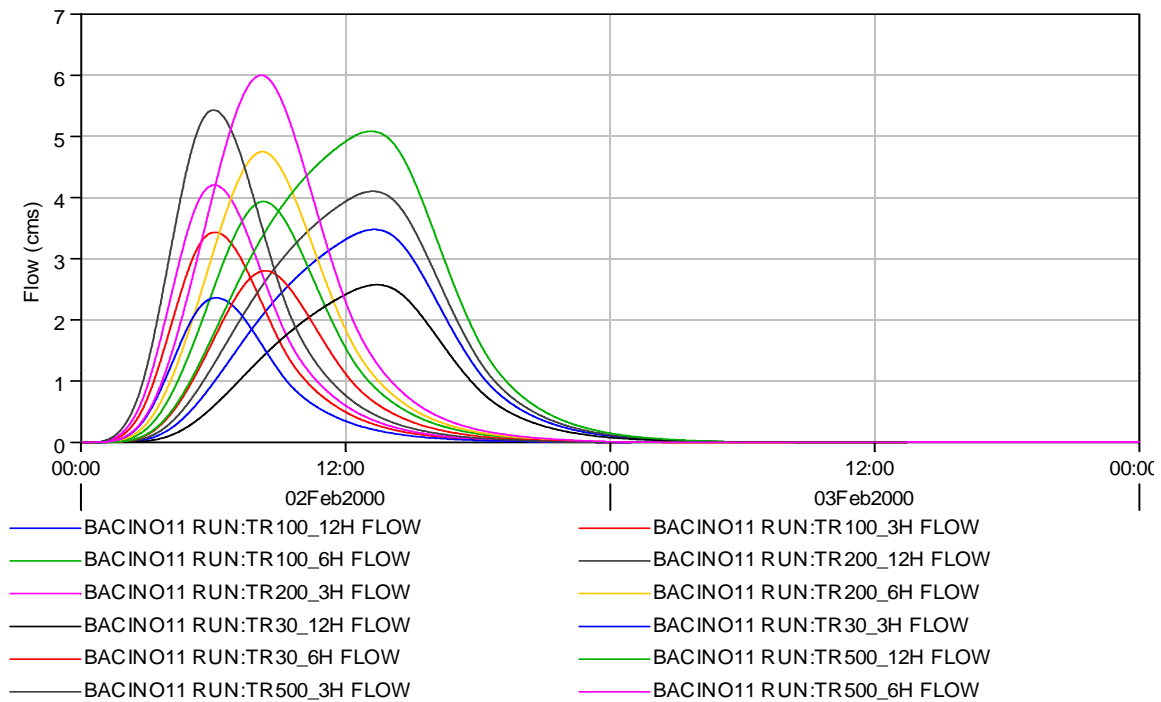
Parametri geomorfologici:

A [kmq]	Hmax [m slm]	Hmin [m slm]	H [m slm]	L [km]	CN [-]	tc [h]
1.52	4.50	2.70	1.80	1.57	83	6.79

Parametri pluviometrici:

Stazione	Codice	A	N	M
Asciano	530	31.572	0.259	0.205
Coltano	1830	29.665	0.256	0.201
Pisa (fac. Agraria)	540	32.289	0.256	0.212
S. Giovanni alla Vena	1790	27.278	0.269	0.19

Idrogrammi di piena:



Bacino 12

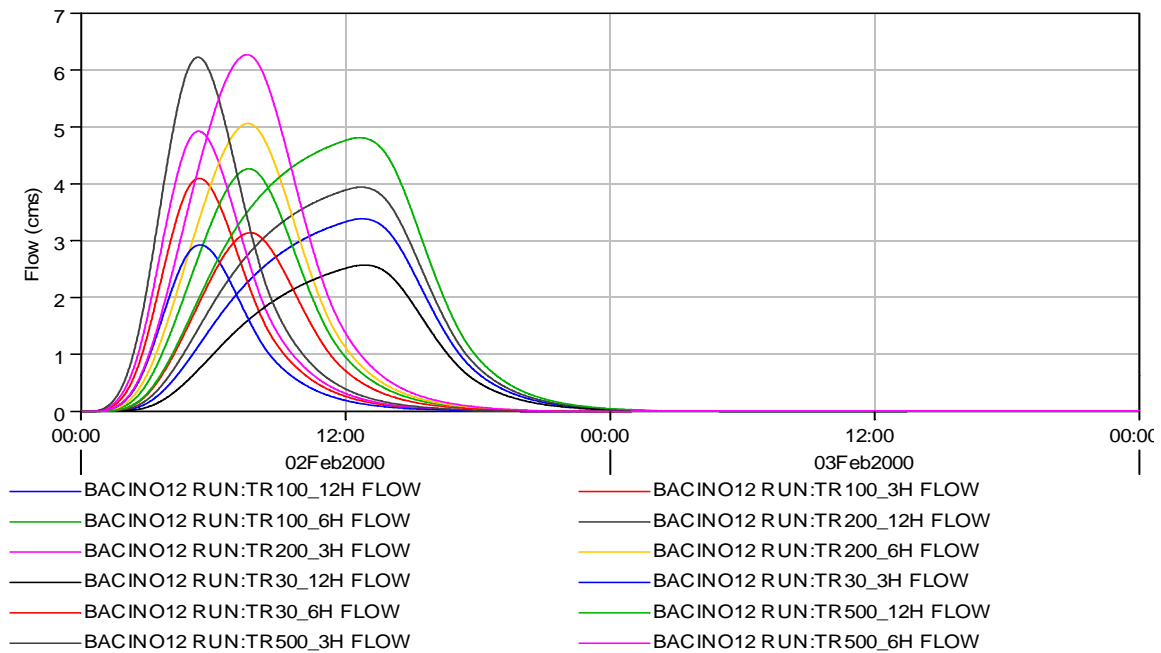
Parametri geomorfologici:

A [kmq]	Hmax [m slm]	Hmin [m slm]	H [m slm]	L [km]	CN [-]	tc [h]
1.32	4.20	2.60	1.60	0.75	87	5.65

Parametri pluviometrici:

Stazione	Codice	A	N	M
Asciano	530	31.572	0.259	0.205
Coltano	1830	29.665	0.256	0.201
Pisa (fac. Agraria)	540	32.289	0.256	0.212
S. Giovanni alla Vena	1790	27.278	0.269	0.19

Idrogrammi di piena:



Bacino 13

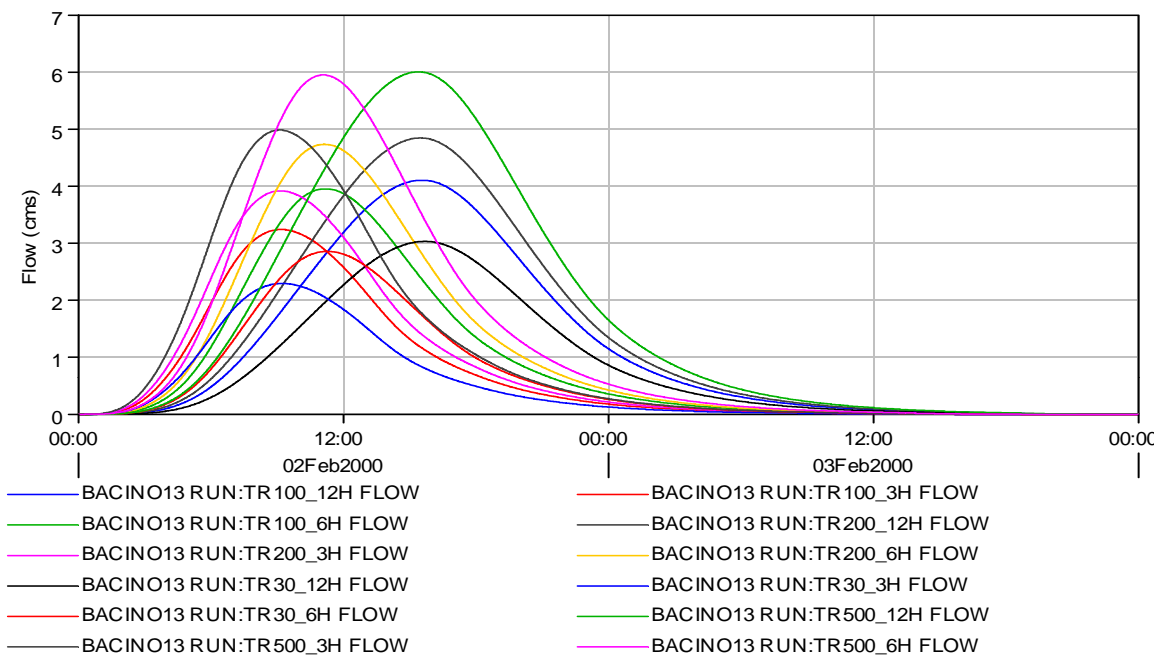
Parametri geomorfologici:

A [kmq]	Hmax [m slm]	Hmin [m slm]	H [m slm]	L [km]	CN [-]	tc [h]
1.93	3.50	1.60	1.90	5.29	87	12.24

Parametri pluviometrici:

Stazione	Codice	A	N	M
Asciano	530	31.572	0.259	0.205
Coltano	1830	29.665	0.256	0.201
Pisa (fac. Agraria)	540	32.289	0.256	0.212
S. Giovanni alla Vena	1790	27.278	0.269	0.19

Idrogrammi di piena:



Bacino 14

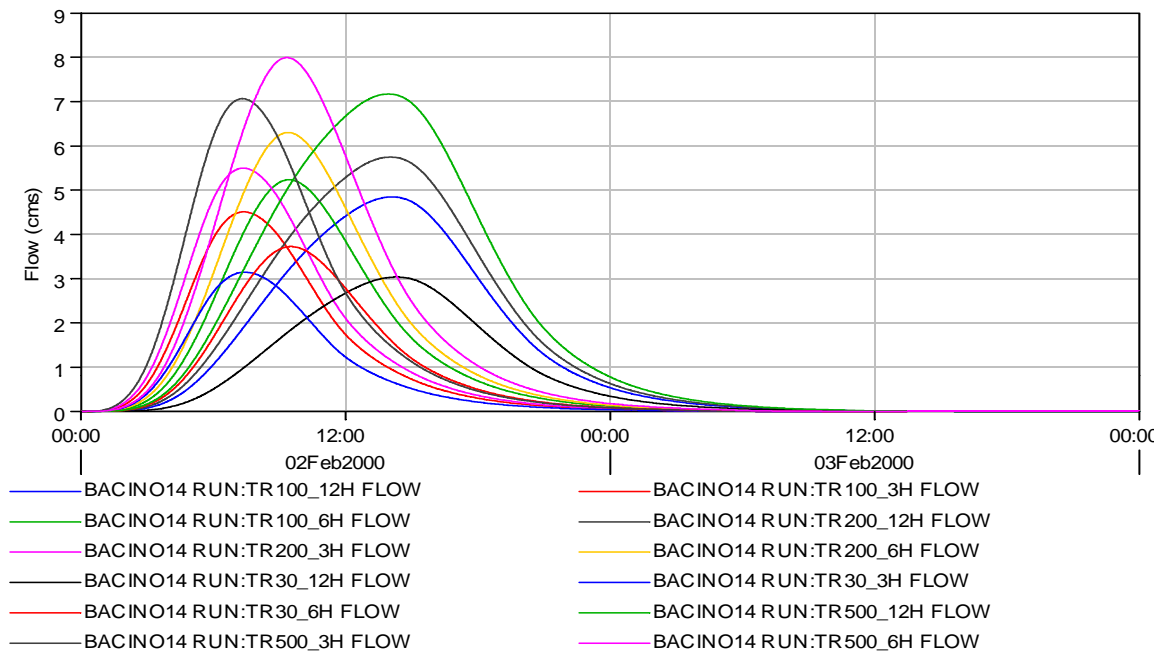
Parametri geomorfologici:

A [kmq]	Hmax [m slm]	Hmin [m slm]	H [m slm]	L [km]	CN [-]	tc [h]
1.73	2.70	1.30	1.40	2.30	86	9.20

Parametri pluviometrici:

Stazione	Codice	A	N	M
Asciano	530	31.572	0.259	0.205
Coltano	1830	29.665	0.256	0.201
Pisa (fac. Agraria)	540	32.289	0.256	0.212
S. Giovanni alla Vena	1790	27.278	0.269	0.19

Idrogrammi di piena:



Bacino 15

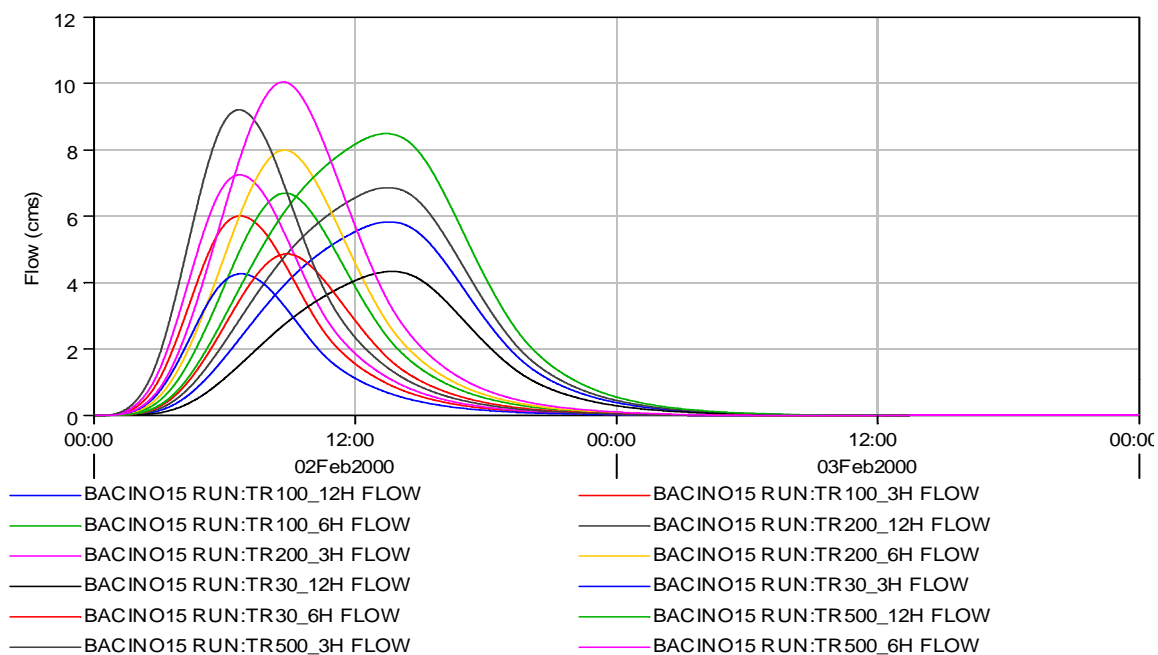
Parametri geomorfologici:

A [kmq]	Hmax [m slm]	Hmin [m slm]	H [m slm]	L [km]	CN [-]	tc [h]
2.04	2.20	1.20	1.00	0.50	88	8.08

Parametri pluviometrici:

Stazione	Codice	A	N	M
Asciano	530	31.572	0.259	0.205
Coltano	1830	29.665	0.256	0.201
Pisa (fac. Agraria)	540	32.289	0.256	0.212
S. Giovanni alla Vena	1790	27.278	0.269	0.19

Idrogrammi di piena:



Bacino 16

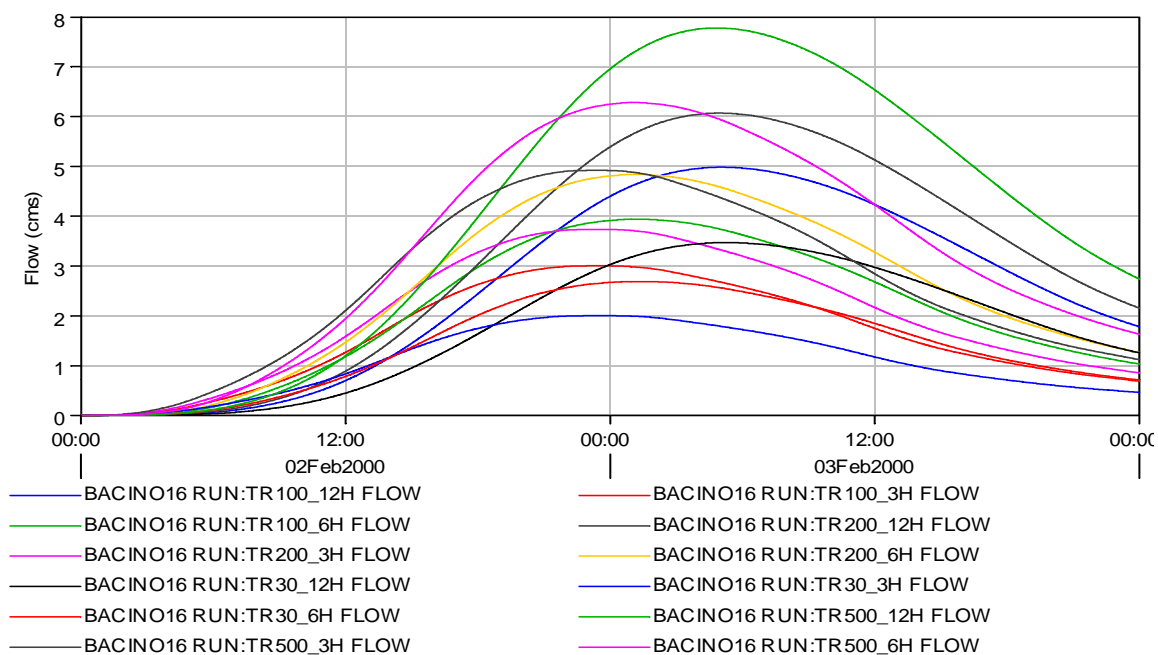
Parametri geomorfologici:

A [kmq]	Hmax [m slm]	Hmin [m slm]	H [m slm]	L [km]	CN [-]	tc [h]
5.78	2.20	1.70	0.50	7.10	87	35.83

Parametri pluviometrici:

Stazione	Codice	A	N	M
Asciano	530	31.572	0.259	0.205
Coltano	1830	29.665	0.256	0.201
Pisa (fac. Agraria)	540	32.289	0.256	0.212
S. Giovanni alla Vena	1790	27.278	0.269	0.19

Idrogrammi di piena:



Bacino 17

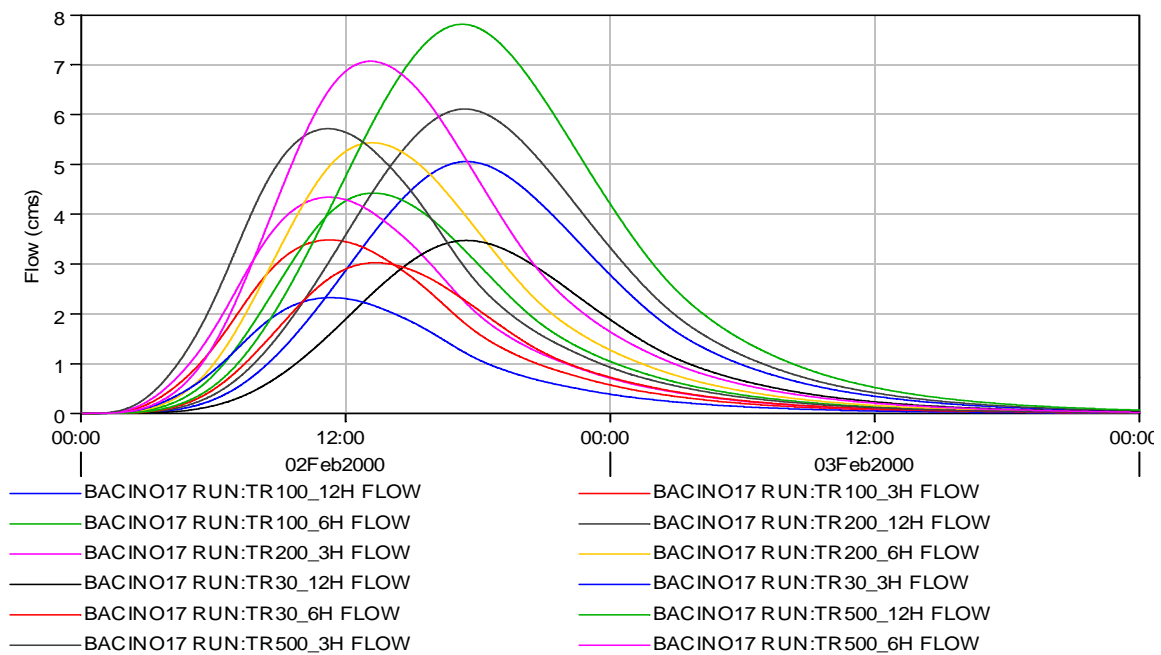
Parametri geomorfologici:

A [kmq]	Hmax [m slm]	Hmin [m slm]	H [m slm]	L [km]	CN [-]	tc [h]
2.68	2.30	1.30	1.00	3.98	81	15.64

Parametri pluviometrici:

Stazione	Codice	A	N	M
Asciano	530	31.572	0.259	0.205
Coltano	1830	29.665	0.256	0.201
Pisa (fac. Agraria)	540	32.289	0.256	0.212
S. Giovanni alla Vena	1790	27.278	0.269	0.19

Idrogrammi di piena:



Bacino 18

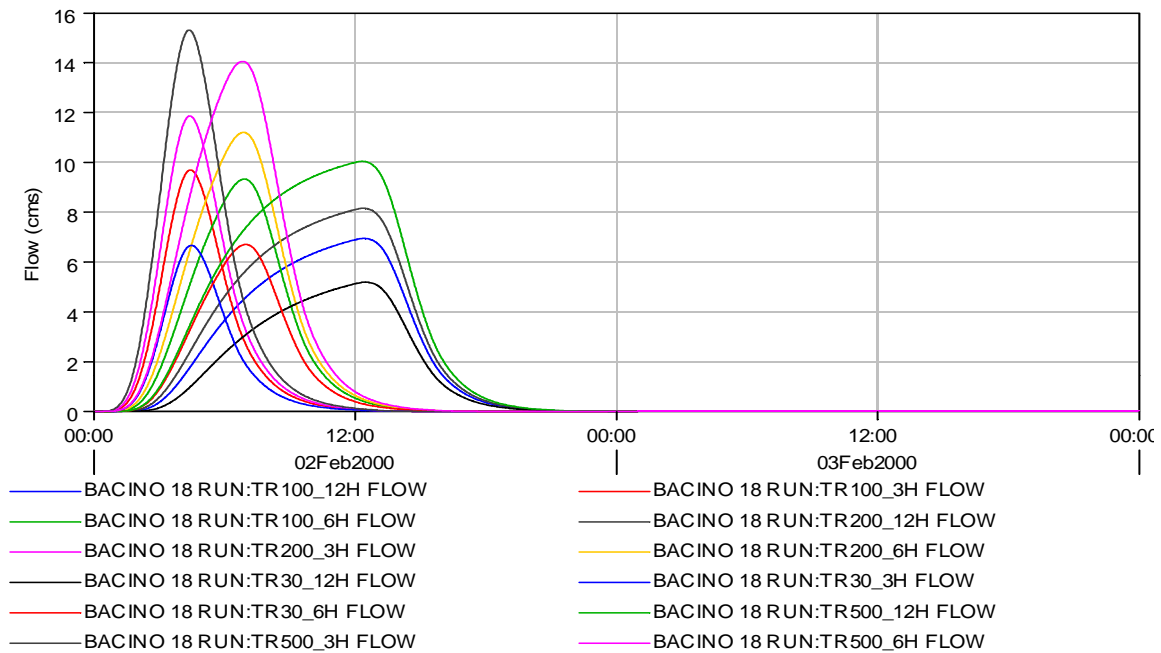
Parametri geomorfologici:

A [kmq]	Hmax [m slm]	Hmin [m slm]	H [m slm]	L [km]	CN [-]	tc [h]
1.47	15.50	6.90	8.60	2.80	82	3.85

Parametri pluviometrici:

Stazione	Codice	A	N	M
Asciano	530	31.572	0.259	0.205
Coltano	1830	29.665	0.256	0.201
Pisa (fac. Agraria)	540	32.289	0.256	0.212
S. Giovanni alla Vena	1790	27.278	0.269	0.19

Idrogrammi di piena:



Modello 6

Bacino 1

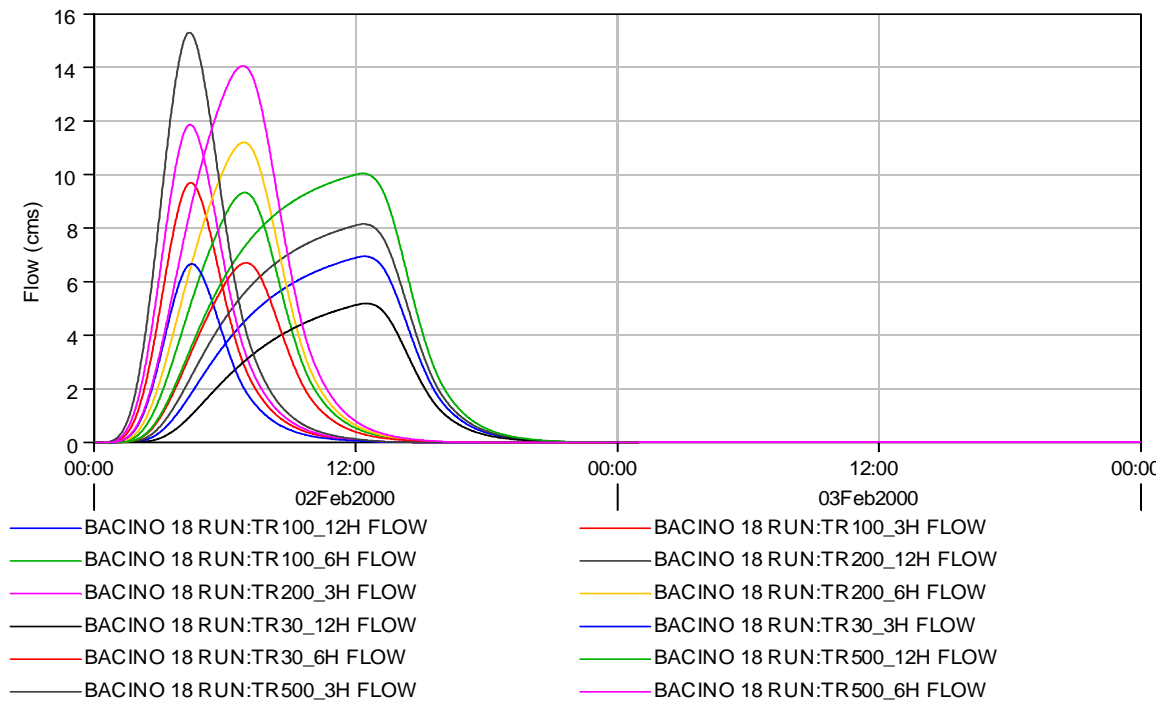
Parametri geomorfologici:

A [kmq]	Hmax [m slm]	Hmin [m slm]	H [m slm]	L [km]	CN [-]	tc [h]
0.66	16.10	8.20	7.90	0.60	79	1.85

Parametri pluviometrici:

Stazione	Codice	A	N	M
Asciano	530	31.572	0.259	0.205
Coltano	1830	29.665	0.256	0.201
Pisa (fac. Agraria)	540	32.289	0.256	0.212
S. Giovanni alla Vena	1790	27.278	0.269	0.19

Idrogrammi di piena:



Bacino 2

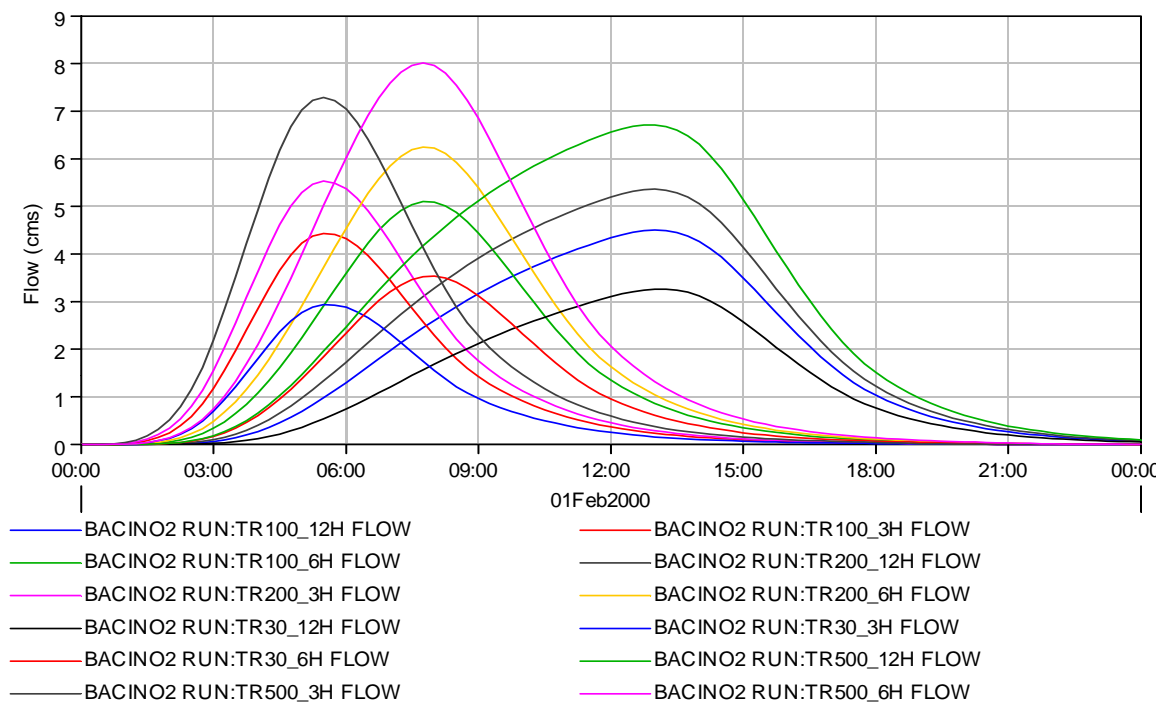
Parametri geomorfologici:

A [kmq]	Hmax [m slm]	Hmin [m slm]	H [m slm]	L [km]	CN [-]	tc [h]
2.07	6.20	4.20	2.00	0.53	79	5.79

Parametri pluviometrici:

Stazione	Codice	A	N	M
Asciano	530	31.572	0.259	0.205
Coltano	1830	29.665	0.256	0.201
Pisa (fac. Agraria)	540	32.289	0.256	0.212
S. Giovanni alla Vena	1790	27.278	0.269	0.19

Idrogrammi di piena:



Bacino 3

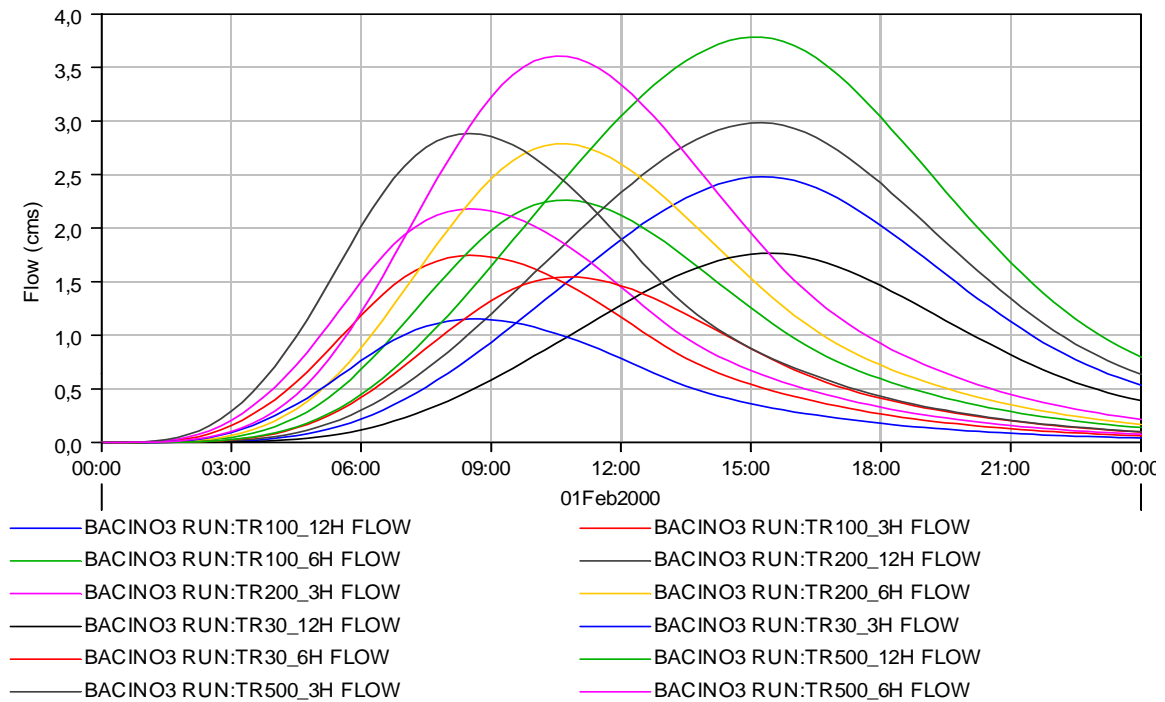
Parametri geomorfologici:

A [kmq]	Hmax [m slm]	Hmin [m slm]	H [m slm]	L [km]	CN [-]	tc [h]
1.46	8.90	8.40	0.50	0.90	79	10.93

Parametri pluviometrici:

Stazione	Codice	A	N	M
Asciano	530	31.572	0.259	0.205
Coltano	1830	29.665	0.256	0.201
Pisa (fac. Agraria)	540	32.289	0.256	0.212
S. Giovanni alla Vena	1790	27.278	0.269	0.19

Idrogrammi di piena:



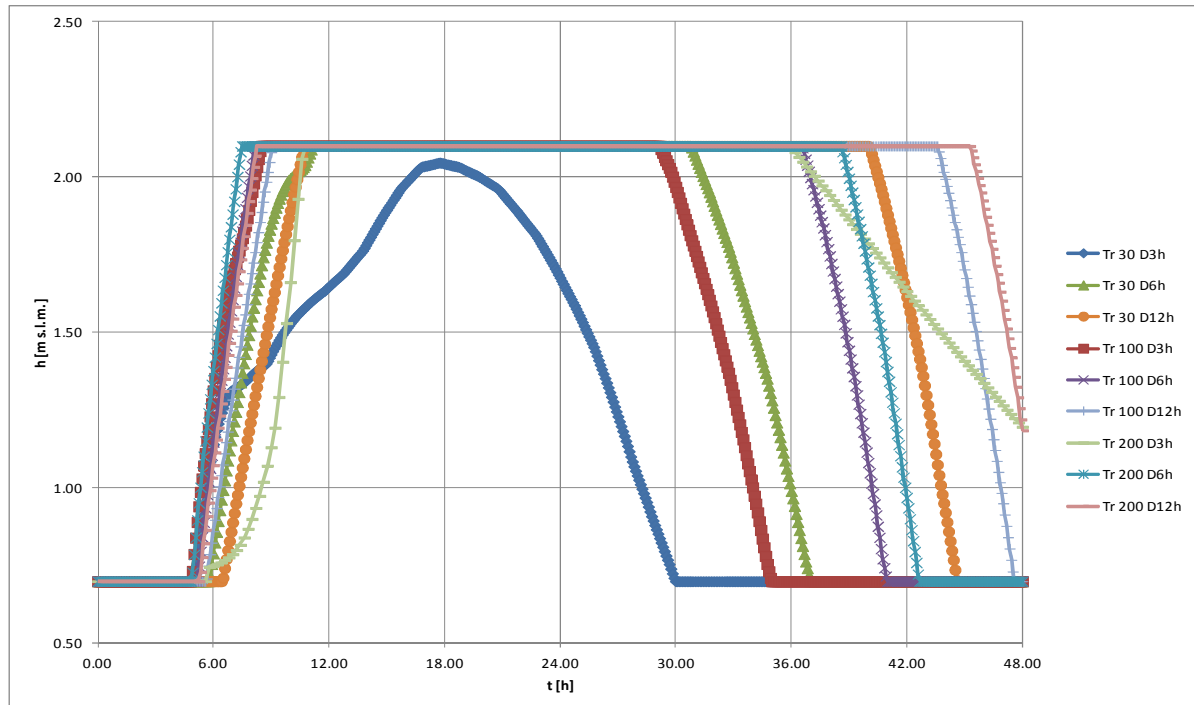
DESCRIZIONE	TIPO SUOLO						
	5	4	3	2	1	IM	NRC
Arbusteti radi con roccia affiorante	30	58	58	58	71	90	90
Aree a vegetazione arbustiva in evoluzione	30	58	58	58	71	90	90
Area in fase di rinaturalizzazione percorsa recentemente dal fuoco	49	69	69	69	79	90	90
Formazione arborea di argine o di golena	39	61	61	61	74	90	90
Boschi idrofili planiziali	45	66	66	66	77	90	90
Boschi a dominanza di latifoglie decidue	25	55	55	55	70	90	90
Boschi a dominanza di sclerofille sempreverdi con penetrazione di specie decidue	45	66	66	66	77	90	90
Boschi artificiali	25	55	55	55	70	90	90
colture ad alta frammentazione	62	71	71	71	78	90	90
Formazioni lineari	39	61	61	61	74	90	90
Edificato sparso	61	75	75	75	83	90	90
Incolto	39	61	61	61	74	90	90
Macchia mediterranea arborea da 3 a 6 metri	30	58	58	58	71	90	90
Macchia mediterranea du litorale sabbioso	30	58	58	58	71	90	90
Macchia mediterranea su substrato sabbioso di paleodune con Frassino nelle aree umide	30	58	58	58	71	90	90
Oliveto	72	81	81	81	88	90	90
Frutteto	72	81	81	81	88	90	90
Prato	39	61	61	61	74	90	90
Pinete litoranee	45	66	66	66	77	90	90
seminarivi	72	81	81	81	88	90	90
Seminativo	72	81	81	81	88	90	90
seminativo arborato con prevalenza di olivi	72	81	81	81	88	90	90
Acqua	1	1	1	1	1	90	90
Strade	77	85	85	85	90	90	90
Aree urbanizzate	77	85	85	85	90	90	90
Vegetazione di ripa	10	10	10	10	10	90	90
Vegetazione psammofila su dune litoranee	10	10	10	10	10	90	90
Orto	39	61	61	61	74	90	90
Vigneto	72	81	81	81	88	90	90

Analisi idrologica

<i>A</i>	<i>[kmq]</i>	superficie del bacino idrografico
<i>Hmax</i>	<i>[m slm]</i>	altezza massima del bacino idrografico
<i>Hmin</i>	<i>[m slm]</i>	altezza minima del bacino idrografico
<i>Hm</i>	<i>[m slm]</i>	altezza media del bacino idrografico
<i>L</i>	<i>[km]</i>	lunghezza dell'asta principale
<i>CN</i>	<i>[-]</i>	Curve Number
<i>tc</i>	<i>[h]</i>	tempo di corrivazione
<i>A1</i>	<i>[-]</i>	parametro linee segnalatrici di probabilità pluviometrica durate < 1 ora
<i>N1</i>	<i>[-]</i>	parametro linee segnalatrici di probabilità pluviometrica durate < 1 ora
<i>M1</i>	<i>[-]</i>	parametro linee segnalatrici di probabilità pluviometrica durate < 1 ora
<i>A</i>	<i>[-]</i>	parametro linee segnalatrici di probabilità pluviometrica durate > 1 ora
<i>N</i>	<i>[-]</i>	parametro linee segnalatrici di probabilità pluviometrica durate > 1 ora
<i>M</i>	<i>[-]</i>	parametro linee segnalatrici di probabilità pluviometrica durate > 1 ora

Condizione di valle del Modello Nord e del Modello Canale Emissario di Bientina

Idrogrammi dei livelli dello Scolmatore del Fiume Arno



Modello Nord Curve di invaso delle Aree di Potenziale Esondazione

Storage Area=001 ,1617548.4773703,4841182.792715

Storage Area Surface Line= 38

1617676.83 4840976.66
 1617655.61 4840974.3
 1617647.53 4840970.1
 1617627.14 4840946.87
 1617620.55 4840927.62
 1617603.37 4840912.47
 1617540.2 4840911.8
 1617524.16 4840914.55
 1617476.08 4840943.08
 1617439.64 4840967.65
 1617320.72 4841031.85
 1617318.41 4841042.13
 1617319.22 4841053.35
 1617334.13 4841090.28
 1617369.26 4841162.21
 1617387.02 4841213.43
 1617409.1 4841264.36
 1617432.42 4841307.31
 1617465.69 4841368.52
 1617522.45 4841476.
 1617571.86 4841463.1
 1617644.75 4841433.24
 1617674.6 4841415.5
 1617706.67 4841399.58
 1617740.33 4841384.74
 1617731.69 4841358.14
 1617721.52 4841325.61
 1617715.71 4841305.74
 1617711.91 4841281.4
 1617710.57 4841244.34
 1617713.04 4841201.11
 1617714.38 4841182.36
 1617711.24 4841164.83
 1617693.14 4841105.
 1617690.46 4841092.01
 1617683.54 4841022.9
 1617681.07 4840976.54
 1617676.83 4840976.66

Storage Area Type= 1

Storage Area Area=

Storage Area Min Elev=

Storage Area Vol Elev= 33

4	0	4.2	.56	4.4	3.21	4.6	9.94	4.8	26.65
5	53.15	5.2	82.2	5.4	111.63	5.6	141.17	5.8	170.81
6	200.57	6.2	230.43	6.4	260.35	6.6	290.32	6.8	320.4
7	350.69	7.2	381.24	7.4	411.91	7.6	442.6	7.8	473.28
8	503.97	8.2	534.66	8.4	565.34	8.6	596.03	8.8	626.72
9	657.4	9.2	688.09	9.4	718.77	9.6	749.46	9.8	780.15
10	810.83	10.2	841.52	10.4	872.21				

Storage Area=002 ,1617354.2331831,4840848.0096467

Storage Area Surface Line= 21

1617324.54 4840643.56
 1617241.3 4840678.68
 1617304.56 4840791.34
 1617296.67 4840797.57
 1617331.17 4840875.61
 1617239.4 4840925.96
 1617297.56 4841034.15
 1617313.3 4841028.85
 1617320.72 4841031.85
 1617439.64 4840967.65
 1617476.08 4840943.08
 1617524.16 4840914.55
 1617523.87 4840903.24
 1617497.23 4840867.25
 1617462.71 4840826.81
 1617431.01 4840788.92
 1617403. 4840760.35
 1617365.57 4840714.13
 1617346.61 4840688.11
 1617331.89 4840662.57
 1617324.54 4840643.56

Storage Area Type= 1

Storage Area Area=

Storage Area Min Elev=

Storage Area Vol Elev= 18

3.8	0	4.2	.35	4.4	1.87	4.6	6.85	4.8	15.42
5	25.25	5.2	35.37	5.4	45.78	5.6	56.57	5.8	67.44
6	78.33	6.2	89.24	6.4	100.16	6.6	111.08	6.8	122.01
7	132.93	7.2	143.85	7.4	154.77				

Storage Area=003 ,1617126.3921693,4840835.9402347

Storage Area Surface Line= 46

1617297.56 4841034.15
 1617269.86 4841052.27
 1617252.31 4841063.13
 1617234.33 4841072.42
 1617215.29 4841081.97
 1617173.28 4841105.47
 1617102.4 4841142.68
 1617084.83 4841112.97
 1617072.81 4841096.95
 1617059.84 4841089.65
 1616978.06 4841068.93
 1616950.36 4841066.27
 1616928.2 4841069.1
 1616919.72 4841068.86

1616914.3 4841065.8
 1616912.41 4841061.8
 1616914.06 4841048.13
 1616915.71 4841030.94
 1616914.54 4841017.28
 1616915.72 4840992.42
 1616911. 4840974.04
 1616904.64 4840954.73
 1616903.22 4840940.36
 1616903.93 4840920.
 1616905.82 4840898.8
 1616904.87 4840871.15
 1616898.74 4840806.38
 1616897.56 4840782.12
 1616894.94 4840766.15
 1616887.94 4840742.8
 1616886.12 4840724.51
 1616991.02 4840669.66
 1617024.86 4840651.61
 1617139.55 4840574.95
 1617181.14 4840561.21
 1617212.7 4840553.74
 1617249.87 4840539.21
 1617277.3 4840526.82
 1617307.48 4840604.58
 1617322.05 4840638.61
 1617234.64 4840677.01
 1617298.31 4840791.28
 1617290.85 4840795.91
 1617327.23 4840877.77
 1617239.4 4840925.96
 1617297.56 4841034.15
 Storage Area Type= 1
 Storage Area Area=
 Storage Area Min Elev=
 Storage Area Vol Elev= 30
 3.8 0 4 .69 4.2 4.76 4.4 21.07 4.6 50.39
 4.8 84.14 5 119.33 5.2 155.12 5.4 190.98 5.6 226.9
 5.8 262.85 6 298.85 6.2 334.88 6.4 370.98 6.6 407.1
 6.8 443.23 7 479.35 7.2 515.48 7.4 551.6 7.6 587.73
 7.8 623.85 8 659.98 8.2 696.1 8.4 732.23 8.6 768.35
 8.8 804.48 9 840.6 9.2 876.73 9.4 912.85 9.6 948.98
 Storage Area=004 ,1617053.242958,4840512.0684258
 Storage Area Surface Line= 31
 1617277.3 4840526.82
 1617249.87 4840539.21
 1617212.7 4840553.74
 1617181.14 4840561.21
 1617139.55 4840574.95
 1617024.86 4840651.61
 1616991.02 4840669.66
 1616886.12 4840724.51
 1616883.33 4840718.22
 1616881.56 4840707.29
 1616883.49 4840672.43
 1616883.81 4840661.03
 1616877.57 4840617.33
 1616866. 4840572.09
 1616861.14 4840552.74
 1616856.81 4840525.08
 1616855.95 4840497.12
 1616857.1 4840472.34
 1616879.88 4840469.75
 1616931.21 4840453.61
 1616952.84 4840438.62
 1617000.75 4840410.86
 1617041.7 4840387.23
 1617077.45 4840363.59
 1617105.43 4840348.61
 1617149.6 4840324.3
 1617192.28 4840302.4
 1617200.64 4840302.11
 1617219.39 4840362.05
 1617249.96 4840447.64
 1617277.3 4840526.82
 Storage Area Type= 1
 Storage Area Area=
 Storage Area Min Elev=
 Storage Area Vol Elev= 32
 3.8 0 4 1.46 4.2 7.56 4.4 19.53 4.6 35.58
 4.8 53.07 5 71.12 5.2 89.4 5.4 107.72 5.6 126.06
 5.8 144.43 6 162.81 6.2 181.21 6.4 199.65 6.6 218.15
 6.8 236.67 7 255.2 7.2 273.74 7.4 292.27 7.6 310.81
 7.8 329.35 8 347.88 8.2 366.42 8.4 384.95 8.6 403.49
 8.8 422.02 9 440.56 9.2 459.1 9.4 477.63 9.6 496.17
 9.8 514.7 10 533.24
 Storage Area=005 ,1617519.9019979,4840519.7364198
 Storage Area Surface Line= 42
 1617336.29 4840651.79
 1617329.04 4840638.69
 1617285.97 4840525.33
 1617225.63 4840347.94
 1617211.29 4840301.73
 1617316.81 4840239.22
 1617376.62 4840196.21
 1617418.6 4840171.04
 1617577.11 4840092.32
 1617593.15 4840097.18
 1617631.61 4840171.43

1617664.67 4840236.54
 1617685.37 4840278.22
 1617693.15 4840302.03
 1617693.88 4840341.88
 1617699.47 4840365.35
 1617711.14 4840394.75
 1617725.24 4840420.75
 1617746.63 4840455.01
 1617755.31 4840471.72
 1617740.13 4840521.62
 1617728.96 4840575.61
 1617712.96 4840626.33
 1617703.48 4840681.37
 1617681.36 4840744.99
 1617667.46 4840824.02
 1617667.88 4840848.01
 1617683.05 4840893.81
 1617686.42 4840915.07
 1617681.54 4840968.89
 1617658.15 4840966.61
 1617648.3 4840962.39
 1617631.06 4840943.58
 1617624.21 4840924.42
 1617604.51 4840906.84
 1617538.37 4840906.49
 1617528.14 4840890.08
 1617460.62 4840808.97
 1617391.62 4840730.98
 1617360.92 4840694.36
 1617346.82 4840670.95
 1617336.29 4840651.79
 Storage Area Type= 1
 Storage Area Area=
 Storage Area Min Elev=
 Storage Area Vol Elev= 39
 3.6 0 3.8 .75 4 4.91 4.2 18.18 4.4 40.92
 4.6 77.12 4.8 125.03 5 176.83 5.2 229.6 5.4 282.95
 5.6 336.77 5.8 391.01 6 445.38 6.2 499.87 6.4 554.49
 6.6 609.26 6.8 664.2 7 719.3 7.2 774.6 7.4 830.2
 7.6 885.95 7.8 941.75 8 997.56 8.2 1053.36 8.4 1109.17
 8.6 1164.98 8.8 1220.78 9 1276.59 9.2 1332.4 9.4 1388.2
 9.6 1444.01 9.8 1499.82 10 1555.62 10.2 1611.43 10.4 1667.24
 10.6 1723.04 10.8 1778.85 11 1834.66 11.2 1890.46
 Storage Area=006 ,1617352.3036762,4839909.284796
 Storage Area Surface Line= 22
 1617330.32 4840229.51
 1617376.62 4840196.21
 1617418.6 4840171.04
 1617577.11 4840092.32
 1617558.09 4840058.97
 1617517.98 4839986.
 1617368.15 4839698.97
 1617314.84 4839604.99
 1617298.01 4839569.12
 1617186.4 4839636.1
 1617253.99 4839745.75
 1617231. 4839762.
 1617245.86 4839827.71
 1617265.21 4839875.08
 1617293.55 4839947.55
 1617261.86 4839962.12
 1617284.85 4840016.77
 1617244.17 4840037.37
 1617283.72 4840135.81
 1617300.83 4840167.56
 1617309.53 4840192.22
 1617330.32 4840229.51
 Storage Area Type= 1
 Storage Area Area=
 Storage Area Min Elev=
 Storage Area Vol Elev= 29
 2.8 0 3 .89 3.2 1.31 3.4 2.19 3.6 5.53
 3.8 13.82 4 27.96 4.2 46.95 4.4 68.64 4.6 91.54
 4.8 114.76 5 138.12 5.2 161.66 5.4 185.25 5.6 208.84
 5.8 232.43 6 256.02 6.2 279.61 6.4 303.2 6.6 326.79
 6.8 350.38 7 373.97 7.2 397.56 7.4 421.15 7.6 444.74
 7.8 468.32 8 491.91 8.2 515.5 8.4 539.09
 Storage Area=007 ,1617021.6396965,4839621.1127705
 Storage Area Surface Line= 52
 1617319.19 4840226.03
 1617204.59 4840295.21
 1617186.93 4840294.68
 1617087.26 4840347.84
 1617021.35 4840388.88
 1616949.31 4840428.98
 1616926.14 4840446.2
 1616882.01 4840462.05
 1616857.72 4840464.59
 1616878.06 4840302.8
 1616875.22 4840286.45
 1616874.09 4840262.45
 1616881.43 4840183.39
 1616883.42 4840153.66
 1616882.57 4840095.5
 1616907.74 4840033.82
 1616915.93 4840006.43
 1616917.63 4839966.9
 1616910.27 4839921.55
 1616897.28 4839877.22

1616863.91 4839827.51
 1616814.15 4839784.71
 1616689.32 4839478.59
 1616645.05 4839415.06
 1616626.88 4839383.3
 1616605.31 4839315.23
 1616534.93 4839257.37
 1616696.51 4839196.28
 1616948.06 4839050.41
 1616994.59 4839008.94
 1617058.72 4838904.64
 1617136.68 4838854.37
 1617278.23 4838816.31
 1617292.64 4838868.8
 1617287.1 4839094.39
 1617128.21 4839234.34
 1617122.58 4839251.06
 1617127.69 4839277.19
 1617153.27 4839320.36
 1617284.71 4839559.88
 1617165.95 4839633.95
 1617234.72 4839741.3
 1617215.4 4839754.36
 1617225.08 4839818.75
 1617272.82 4839936.32
 1617251.79 4839947.68
 1617247.81 4839964.16
 1617267.69 4840010.07
 1617227.07 4840028.78
 1617269.37 4840134.58
 1617299.74 4840197.96
 1617319.19 4840226.03

Storage Area Type= 1

Storage Area Area=

Storage Area Min Elev=

Storage Area Vol Elev= 55

2.6	0	2.8	.72	3	2.28	3.2	8.27	3.4	24.44
3.6	59.95	3.8	119.81	4	202.24	4.2	301.83	4.4	412.69
4.6	530.62	4.8	651.89	5	773.83	5.2	896.02	5.4	1018.44
5.6	1141.04	5.8	1263.77	6	1386.62	6.2	1509.57	6.4	1632.64
6.6	1755.88	6.8	1879.36	7	2003.23	7.2	2127.67	7.4	2252.63
7.6	2377.97	7.8	2503.6	8	2629.38	8.2	2755.22	8.4	2881.13
8.6	3007.09	8.8	3133.1	9	3259.17	9.2	3385.29	9.4	3511.47
9.6	3637.69	9.8	3763.98	10	3890.37	10.2	4016.88	10.4	4143.42
10.6	4269.96	10.8	4396.51	11	4523.05	11.2	4649.59	11.4	4776.14
11.6	4902.68	11.8	5029.22	12	5155.77	12.2	5282.31	12.4	5408.85
12.6	5535.39	12.8	5661.94	13	5788.48	13.2	5915.02	13.4	6041.57

Storage Area=008 ,1617729.1739863,4839817.7470687

Storage Area Surface Line= 62

1617379.18 4839703.48
 1617299.3 4839554.37
 1617331.71 4839545.32
 1617374.84 4839525.55
 1617409.93 4839510.27
 1617450.02 4839498.68
 1617500.65 4839476.19
 1617578.35 4839435.78
 1617598.17 4839431.08
 1617667.08 4839389.27
 1617683.91 4839374.74
 1617711.14 4839362.52
 1617768.83 4839329.09
 1617825.94 4839294.96
 1617869.48 4839268.81
 1617946.89 4839273.52
 1617958.9 4839319.39
 1617958.8 4839355.73
 1617954.3 4839402.45
 1617977.25 4839466.53
 1617987.54 4839519.57
 1617972.54 4839540.67
 1617935.25 4839566.76
 1617942.03 4839592.84
 1617987.46 4839678.89
 1618018.99 4839740.04
 1618049.63 4839782.34
 1618063.02 4839820.41
 1618071.19 4839852.62
 1618083.53 4839896.85
 1618039.37 4839917.55
 1617998.14 4839929.48
 1617975.51 4839945.85
 1617938.04 4839984.33
 1617919.13 4840001.82
 1617895.69 4840014.79
 1617865.76 4840024.2
 1617847.76 4840035.08
 1617817.83 4840067.7
 1617794.98 4840092.96
 1617777.19 4840118.06
 1617771.33 4840133.96
 1617777.67 4840151.19
 1617744.18 4840196.37
 1617810.15 4840308.82
 1617756.25 4840454.28
 1617755.31 4840471.72
 1617746.63 4840455.01
 1617725.24 4840420.75
 1617711.14 4840394.75
 1617699.47 4840365.35

1617693.88 4840341.88
 1617693.15 4840302.03
 1617685.37 4840278.22
 1617664.67 4840236.54
 1617631.61 4840171.43
 1617593.15 4840097.18
 1617551.67 4840025.96
 1617516.85 4839963.29
 1617494.22 4839921.89
 1617455. 4839845.99
 1617379.18 4839703.48
 Storage Area Type= 1
 Storage Area Area=
 Storage Area Min Elev=
 Storage Area Vol Elev= 38
 3.4 0 3.6 2.2 3.8 14.36 4 48.52 4.2 97.61
 4.4 157.44 4.6 227.63 4.8 304.51 5 384.38 5.2 465.92
 5.4 548.86 5.6 632.63 5.8 716.8 6 801.32 6.2 885.99
 6.4 970.79 6.6 1055.69 6.8 1140.69 7 1225.8 7.2 1311
 7.4 1396.28 7.6 1481.62 7.8 1566.99 8 1652.37 8.2 1737.74
 8.4 1823.11 8.6 1908.48 8.8 1993.85 9 2079.22 9.2 2164.6
 9.4 2249.97 9.6 2335.34 9.8 2420.71 10 2506.08 10.2 2591.45
 10.4 2676.83 10.6 2762.2 10.8 2847.57

Storage Area=009 ,1618162.8173117,4839476.665627

Storage Area Surface Line= 39
 1617988.32 4839271.99
 1618062.57 4839256.52
 1618139.13 4839244.61
 1618184.79 4839232.49
 1618283.37 4839195.95
 1618313.99 4839180.53
 1618336.42 4839164.78
 1618354.4 4839158.73
 1618457.22 4839145.
 1618447.12 4839158.93
 1618347.53 4839236.45
 1618319.02 4839265.25
 1618291.95 4839308.86
 1618267.7 4839388.09
 1618249.22 4839475.58
 1618251.5 4839521.11
 1618263.35 4839573.48
 1618277.05 4839602.79
 1618194.79 4839876.97
 1618135.53 4839855.52
 1618123.66 4839858.5
 1618112.06 4839870.27
 1618092.72 4839894.52
 1618083.53 4839896.85
 1618071.19 4839852.62
 1618063.02 4839820.41
 1618049.63 4839782.34
 1618018.99 4839740.04
 1617987.46 4839678.89
 1617942.03 4839592.84
 1617935.25 4839566.76
 1617972.54 4839540.67
 1617987.54 4839519.57
 1617977.25 4839466.53
 1617954.3 4839402.45
 1617958.8 4839355.73
 1617958.9 4839319.39
 1617946.89 4839273.52
 1617988.32 4839271.99

Storage Area Type= 1
 Storage Area Area=
 Storage Area Min Elev=
 Storage Area Vol Elev= 75

3.6 0 3.8 .78 4 6.05 4.2 19.66 4.4 40.02
 4.6 63.7 4.8 89.29 5 116.05 5.2 144 5.4 173.39
 5.6 204.45 5.8 236.49 6 269.07 6.2 302.04 6.4 335.35
 6.6 368.92 6.8 402.74 7 436.77 7.2 470.95 7.4 505.26
 7.6 539.68 7.8 574.19 8 608.77 8.2 643.43 8.4 678.17
 8.6 713 8.8 747.9 9 782.87 9.2 817.91 9.4 853.02
 9.6 888.19 9.8 923.41 10 958.65 10.2 993.93 10.4 1029.23
 10.6 1064.57 10.8 1099.94 11 1135.34 11.2 1170.78 11.4 1206.25
 11.6 1241.77 11.8 1277.32 12 1312.9 12.2 1348.49 12.4 1384.11
 12.6 1419.74 12.8 1455.39 13 1491.07 13.2 1526.78 13.4 1562.5
 13.6 1598.26 13.8 1634.04 14 1669.84 14.2 1705.66 14.4 1741.51
 14.6 1777.38 14.8 1813.27 15 1849.15 15.2 1885.03 15.4 1920.92
 15.6 1956.8 15.8 1992.69 16 2028.57 16.2 2064.46 16.4 2100.34
 16.6 2136.23 16.8 2172.11 17 2208 17.2 2243.88 17.4 2279.77
 17.6 2315.65 17.8 2351.54 18 2387.42 18.2 2423.31 18.4 2459.19

Storage Area=010 ,1617549.5934332,4839137.4935044

Storage Area Surface Line= 38
 1617291.248 4838814.104
 1617420.367 4838769.911
 1617650.062 4838722.61
 1617727.672 4838875.296
 1617750.293 4838917.033
 1617766.915 4838917.57
 1617809.512 4838899.95
 1617838.501 4838892.619
 1617853.883 4838893.447
 1617869.009 4838921.574
 1617897.458 4838983.522
 1617934.375 4839062.229
 1617940.606 4839080.398
 1617932.752 4839088.883

1617876.287 4839124.523
 1617920.107 4839209.432
 1617946.895 4839273.525
 1617869.475 4839268.809
 1617825.94 4839294.957
 1617768.834 4839329.087
 1617711.145 4839362.521
 1617683.908 4839374.738
 1617667.08 4839389.266
 1617598.166 4839431.081
 1617578.351 4839435.779
 1617500.646 4839476.188
 1617450.016 4839498.677
 1617409.933 4839510.273
 1617374.841 4839525.55
 1617331.715 4839545.315
 1617299.301 4839554.374
 1617247.451 4839464.695
 1617182.118 4839340.429
 1617143.126 4839270.118
 1617141.855 4839250.634
 1617154.993 4839231.15
 1617303.823 4839101.296
 1617310.848 4838867.307

Storage Area Type= 1
 Storage Area Area=
 Storage Area Min Elev=
 Storage Area Vol Elev= 67

2.8	0	3	562	3.2	3.657	3.4	18.184	3.6	51.636
3.8	105.403	4	176.017	4.2	253.353	4.4	332.341	4.6	411.854
4.8	491.623	5	571.552	5.2	651.596	5.4	731.695	5.6	811.821
5.8	891.966	6	972.129	6.2	1052.31	6.4	1132.5	6.6	1212.7
6.8	1292.92	7	1373.16	7.2	1453.41	7.4	1533.68	7.6	1613.96
7.8	1694.26	8	1774.57	8.2	1854.91	8.4	1935.26	8.6	2015.63
8.8	2096.01	9	2176.42	9.2	2256.83	9.4	2337.26	9.6	2417.71
9.8	2498.16	10	2578.64	10.2	2659.12	10.4	2739.62	10.6	2820.13
10.8	2900.65	11	2981.19	11.2	3061.74	11.4	3142.3	11.6	3222.88
11.8	3303.48	12	3384.11	12.2	3464.8	12.4	3545.58	12.6	3626.5
12.8	3707.5	13	3788.54	13.2	3869.57	13.4	3950.61	13.6	4031.65
13.8	4112.68	14	4193.72	14.2	4274.76	14.4	4355.79	14.6	4436.83
14.8	4517.87	15	4598.9	15.2	4679.94	15.4	4760.98	15.6	4842.01
15.8	4923.05	16	5004.09						

Storage Area=011 ,1616455.0081338,4838894.658736

Storage Area Surface Line= 20

1617278.23 4838816.31
 1617136.68 4838854.37
 1617058.72 4838904.64
 1616994.59 4839008.94
 1616948.06 4839050.41
 1616696.51 4839196.28
 1616534.93 4839257.37
 1616506.05 4839191.04
 1616452. 4839154.52
 1616359.89 4839137.78
 1616097.3 4839089.28
 1615974.27 4839089.28
 1615692.91 4839241.44
 1615661.24 4839086.85
 1615656.37 4838909.13
 1615908.54 4838818.83
 1616601.6 4838602.16
 1616845.42 4838536.95
 1617110.15 4838473.76
 1617278.23 4838816.31

Storage Area Type= 1
 Storage Area Area=
 Storage Area Min Elev=
 Storage Area Vol Elev= 61

1.8	0	2	.65	2.2	1.51	2.4	6.21	2.6	20.78
2.8	45.27	3	82.42	3.2	135.22	3.4	202.18	3.6	287.9
3.8	390.8	4	504.43	4.2	623.05	4.4	743.86	4.6	865.98
4.8	989.09	5	1112.73	5.2	1236.89	5.4	1361.71	5.6	1486.92
5.8	1612.4	6	1738.09	6.2	1864.05	6.4	1990.4	6.6	2117.22
6.8	2244.61	7	2372.99	7.2	2502.85	7.4	2634.52	7.6	2767.98
7.8	2902.15	8	3036.72	8.2	3171.6	8.4	3306.82	8.6	3442.39
8.8	3578.21	9	3714.2	9.2	3850.37	9.4	3986.7	9.6	4123.23
9.8	4260.09	10	4397.21	10.2	4534.38	10.4	4671.57	10.6	4808.75
10.8	4945.94	11	5083.13	11.2	5220.31	11.4	5357.5	11.6	5494.69
11.8	5631.87	12	5769.06	12.2	5906.25	12.4	6043.43	12.6	6180.62
12.8	6317.81	13	6454.99	13.2	6592.18	13.4	6729.37	13.6	6866.55
13.8	7003.74								

Storage Area=012 ,1617351.4297055,4838595.8755119

Storage Area Surface Line= 10

1617650.062 4838722.61
 1617420.367 4838769.911
 1617291.248 4838814.104
 1617122.927 4838471.621
 1617181.322 4838457.786
 1617323.281 4838428.104
 1617404.482 4838413.457
 1617485.781 4838401.634
 1617506.924 4838446.912
 1617560.727 4838553.358

Storage Area Type= 1
 Storage Area Area=
 Storage Area Min Elev=
 Storage Area Vol Elev= 29

2	0	2.2	.227	2.4	1.123	2.6	3.709	2.8	9.162
3	18.871	3.2	33.475	3.4	54.602	3.6	79.819	3.8	105.861

4 132.085	4.2 158.417	4.4 184.755	4.6 211.093	4.8 237.43
5 263.768	5.2 290.106	5.4 316.444	5.6 342.782	5.8 369.119
6 395.457	6.2 421.795	6.4 448.133	6.6 474.471	6.8 500.808
7 527.146	7.2 553.484	7.4 579.822	7.6 606.16	

Storage Area=013 ,1618212.5840836,4838995.4184533

Storage Area Surface Line= 37

1617953.694	4839273.273
1617988.315	4839271.994
1618062.57	4839256.517
1618139.134	4839244.606
1618184.789	4839232.492
1618283.373	4839195.95
1618313.995	4839180.529
1618336.419	4839164.782
1618354.398	4839158.725
1618457.224	4839144.997
1618477.716	4839136.079
1618567.111	4839089.86
1618581.493	4839090.141
1618574.795	4839079.172
1618531.435	4838989.349
1618504.973	4838940.866
1618475.367	4838897.223
1618447.693	4838839.879
1618443.877	4838841.347
1618427.568	4838831.781
1618444.232	4838829.3
1618496.349	4838809.104
1618446.004	4838722.651
1618424.688	4838727.263
1618373.241	4838749.952
1618247.648	4838762.001
1618152.209	4838771.226
1618091.938	4838799.571
1618049.282	4838819.477
1617937.957	4838860.578
1617864.213	4838883.254
1617959.19	4839084.754
1617886.694	4839126.84
1617895.141	4839147.449
1617925.71	4839207.658
1617948.12	4839257.761
1617953.694	4839273.273

Storage Area Type= 1

Storage Area Area=

Storage Area Min Elev=

Storage Area Vol Elev= 38

3	0	3.2	.25127	3.4	1.76014	3.6	9.70265	3.8	31.3786
4	66.5354	4.2	110.697	4.4	159.204	4.6	209.564	4.8	260.423
5	311.393	5.2	362.377	5.4	413.366	5.6	464.359	5.8	515.357
6	566.358	6.2	617.361	6.4	668.365	6.6	719.372	6.8	770.379
7	821.387	7.2	872.395	7.4	923.404	7.6	974.413	7.8	1025.42
8	1076.43	8.2	1127.44	8.4	1178.45	8.6	1229.46	8.8	1280.47
9	1331.48	9.2	1382.49	9.4	1433.49	9.6	1484.5	9.8	1535.51
10	1586.52	10.2	1637.53	10.4	1688.54				

Storage Area=014 ,1618938.9020551,4838859.5643297

Storage Area Surface Line= 30

1618447.69	4838839.88
1618475.37	4838897.22
1618504.97	4838940.87
1618531.43	4838989.35
1618574.79	4839079.17
1618581.49	4839090.14
1618700.96	4839045.67
1618775.03	4839019.15
1618847.52	4839008.46
1618902.8	4839016.97
1618996.84	4839051.1
1619110.95	4839132.12
1619156.13	4839183.58
1619347.36	4839124.77
1619389.91	4839106.4
1619439.3	4839073.32
1619114.67	4838458.9
1619078.94	4838479.9
1618960.21	4838555.51
1618892.96	4838573.88
1618811.92	4838623.34
1618738.37	4838675.32
1618713.68	4838696.32
1618605.24	4838748.94
1618566.88	4838755.77
1618549.02	4838755.24
1618514.87	4838742.64
1618459.78	4838725.73
1618516.8	4838814.95
1618447.69	4838839.88

Storage Area Type= 1

Storage Area Area=

Storage Area Min Elev=

Storage Area Vol Elev= 44

3.2	0	3.6	.74	3.8	7.58	4	35.93	4.2	88.32
4.4	153.86	4.6	224.71	4.8	297.92	5	372.63	5.2	447.92
5.4	523.42	5.6	599.05	5.8	674.76	6	750.52	6.2	826.31
6.4	902.14	6.6	978	6.8	1053.89	7	1129.81	7.2	1205.76
7.4	1281.73	7.6	1357.73	7.8	1433.75	8	1509.8	8.2	1585.85
8.4	1661.92	8.6	1738	8.8	1814.09	9	1890.18	9.2	1966.26
9.4	2042.35	9.6	2118.44	9.8	2194.53	10	2270.61	10.2	2346.7
10.4	2422.79	10.6	2498.87	10.8	2574.96	11	2651.05	11.2	2727.14

11.4 2803.22 11.6 2879.31 11.8 2955.4 12 3031.49

Storage Area=015 ,1618059.451797,4838720.6773951

Storage Area Surface Line= 19

1617864.213 4838883.254
 1617852.318 4838878.36
 1617837.102 4838879.073
 1617763.161 4838904.497
 1617755.553 4838901.883
 1617739.814 4838876.255
 1617661.766 4838721.4
 1618001.823 4838649.377
 1618224.688 4838596.802
 1618299.041 4838575.209
 1618354.703 4838552.374
 1618446.004 4838722.651
 1618424.688 4838727.263
 1618373.241 4838749.952
 1618247.648 4838762.001
 1618152.209 4838771.226
 1618091.938 4838799.571
 1618049.282 4838819.477
 1617937.957 4838860.578

Storage Area Type= 1

Storage Area Area=

Storage Area Min Elev=

Storage Area Vol Elev= 26

2.8 0 3 .321 3.2 2.065 3.4 7.671 3.6 18.787
 3.8 37.287 4 61.121 4.2 86.508 4.4 112.29 4.6 138.119
 4.8 163.949 5 189.778 5.2 215.608 5.4 241.438 5.6 267.268
 5.8 293.098 6 318.927 6.2 344.757 6.4 370.587 6.6 396.417
 6.8 422.247 7 448.076 7.2 473.906 7.4 499.736 7.6 525.566
 7.8 551.396

Storage Area=016 ,1618725.4383961,4838560.3032582

Storage Area Surface Line= 19

1618459.78 4838725.73
 1618361.87 4838549.76
 1618515.48 4838483.84
 1618656.69 4838444.05
 1618862.88 4838463.55
 1619061.31 4838475.47
 1619106.05 4838441.95
 1619114.67 4838458.9
 1619078.94 4838479.9
 1618960.21 4838556.51
 1618892.96 4838573.88
 1618811.92 4838623.34
 1618738.37 4838675.32
 1618713.68 4838696.32
 1618605.24 4838748.94
 1618566.88 4838755.77
 1618549.02 4838755.24
 1618514.87 4838742.64
 1618459.78 4838725.73

Storage Area Type= 1

Storage Area Area=

Storage Area Min Elev=

Storage Area Vol Elev= 26

3.2 0 3.4 22 3.6 1.2 3.8 7.33 4 22.71
 4.2 45.06 4.4 69.17 4.6 93.57 4.8 118.07 5 142.58
 5.2 167.09 5.4 191.6 5.6 216.12 5.8 240.63 6 265.14
 6.2 289.66 6.4 314.17 6.6 338.68 6.8 363.2 7 387.71
 7.2 412.22 7.4 436.74 7.6 461.25 7.8 485.76 8 510.28
 8.2 534.79

Storage Area=017 ,1617864.0137899,4838509.2364081

Storage Area Surface Line= 7

1618354.703 4838552.374
 1618299.041 4838575.209
 1618224.688 4838596.802
 1618001.823 4838649.377
 1617661.766 4838721.4
 1617495.87 4838400.159
 1618228.335 4838306.407

Storage Area Type= 1

Storage Area Area=

Storage Area Min Elev=

Storage Area Vol Elev= 28

2.6 0 2.8 1.306 3 7.925 3.2 27.104 3.4 58.538
 3.6 98.013 3.8 141.281 4 185.803 4.2 230.995 4.4 276.343
 4.6 321.716 4.8 367.094 5 412.473 5.2 457.851 5.4 503.229
 5.6 548.608 5.8 593.986 6 639.365 6.2 684.743 6.4 730.121
 6.6 775.5 6.8 820.878 7 866.257 7.2 911.635 7.4 957.013
 7.6 1002.39 7.8 1047.77 8 1093.15

Storage Area=018 ,1618671.7941112,4838370.505045

Storage Area Surface Line= 10

1619106.05 4838441.95
 1619061.31 4838475.47
 1618862.88 4838463.55
 1618656.69 4838444.05
 1618515.48 4838483.84
 1618361.87 4838549.76
 1618241.55 4838305.3
 1618984.12 4838211.18
 1618997.6 4838234.57
 1619106.05 4838441.95

Storage Area Type= 1

Storage Area Area=

Storage Area Min Elev=

Storage Area Vol Elev= 31

2.4	0	2.6	.94	2.8	1.3	3	3.6	3.2	12.38
3.4	30.37	3.6	56.24	3.8	86.34	4	118.58	4.2	151.86
4.4	185.71	4.6	219.99	4.8	254.4	5	288.83	5.2	323.26
5.4	357.69	5.6	392.12	5.8	426.55	6	460.98	6.2	495.41
6.4	529.84	6.6	564.27	6.8	598.7	7	633.13	7.2	667.56
7.4	701.99	7.6	736.42	7.8	770.85	8	805.28	8.2	839.71
8.4	874.14								

Storage Area=019 ,1616333.6073998,4838375.718969

Storage Area Surface Line= 15

1617110.15	4838473.76
1616845.42	4838536.95
1616601.6	4838602.16
1615908.54	4838818.83
1615656.37	4838909.13
1615663.93	4838803.46
1615672.49	4838657.3
1615672.42	4838593.13
1615648.94	4838516.89
1615605.91	4838426.97
1615822.05	4838291.11
1616342.59	4837976.81
1616738.24	4837750.26
1616756.42	4837772.46
1617110.15	4838473.76

Storage Area Type= 1

Storage Area Area=

Storage Area Min Elev=

Storage Area Vol Elev= 66

1.2	0	1.4	.41	1.6	1.46	1.8	6.93	2	25.72
2.2	72.53	2.4	153.53	2.6	262.16	2.8	389.8	3	532.51
3.2	687.38	3.4	850.19	3.6	1017.74	3.8	1187.31	4	1358.54
4.2	1530.29	4.4	1702.27	4.6	1874.42	4.8	2046.73	5	2219.16
5.2	2391.73	5.4	2564.42	5.6	2737.23	5.8	2910.15	6	3083.18
6.2	3256.3	6.4	3429.52	6.6	3602.85	6.8	3776.26	7	3949.75
7.2	4123.31	7.4	4296.94	7.6	4470.62	7.8	4644.37	8	4818.17
8.2	4992.02	8.4	5165.93	8.6	5339.86	8.8	5513.83	9	5687.82
9.2	5861.85	9.4	6035.91	9.6	6210	9.8	6384.11	10	6558.23
10.2	6732.38	10.4	6906.55	10.6	7080.74	10.8	7254.93	11	7429.14
11.2	7603.34	11.4	7777.54	11.6	7951.74	11.8	8125.94	12	8300.15
12.2	8474.35	12.4	8648.55	12.6	8822.75	12.8	8996.96	13	9171.16
13.2	9345.36	13.4	9519.56	13.6	9693.76	13.8	9867.97	14	10042.2
14.2	10216.4								

Storage Area=020 ,1617113.7035058,4838058.411298

Storage Area Surface Line= 13

1617485.78	4838401.63
1617404.48	4838413.46
1617323.28	4838428.1
1617181.32	4838457.79
1617122.93	4838471.62
1616766.1	4837760.44
1616761.63	4837739.31
1617037.96	4837595.63
1617114.14	4837730.25
1617226.06	4837929.22
1617312.5	4838081.96
1617437.99	4838308.66
1617485.78	4838401.63

Storage Area Type= 1

Storage Area Area=

Storage Area Min Elev=

Storage Area Vol Elev= 49

1.4	0	1.6	1.44	1.8	7.94	2	26.47	2.2	59.85
2.4	103.47	2.6	153.53	2.8	206.27	3	261.26	3.2	318.25
3.4	375.76	3.6	433.37	3.8	491.07	4	548.94	4.2	607
4.4	665.08	4.6	723.18	4.8	781.31	5	839.44	5.2	897.6
5.4	955.77	5.6	1013.96	5.8	1072.16	6	1130.39	6.2	1188.62
6.4	1246.88	6.6	1305.15	6.8	1363.43	7	1421.73	7.2	1480.04
7.4	1538.37	7.6	1596.71	7.8	1655.06	8	1713.42	8.2	1771.78
8.4	1830.16	8.6	1888.55	8.8	1946.95	9	2005.36	9.2	2063.78
9.4	2122.21	9.6	2180.64	9.8	2239.08	10	2297.52	10.2	2355.97
10.4	2414.42	10.6	2472.88	10.8	2531.33	11	2589.78		

Storage Area=021 ,1617640.5840944,4837882.8402571

Storage Area Surface Line= 8

1618228.33	4838306.41
1617495.87	4838400.16
1617440.09	4838282.16
1617054.66	4837586.49
1617422.85	4837396.03
1617539.7	4837327.99
1617660.99	4837246.06
1618228.33	4838306.41

Storage Area Type= 1

Storage Area Area=

Storage Area Min Elev=

Storage Area Vol Elev= 30

1.6	0	1.8	1.486	2	7.649	2.2	31.639	2.4	90.905
2.6	183.986	2.8	302.141	3	437.434	3.2	579.002	3.4	722.016
3.6	865.559	3.8	1009.52	4	1154.26	4.2	1299.73	4.4	1445.29
4.6	1590.84	4.8	1736.4	5	1881.95	5.2	2027.51	5.4	2173.07
5.6	2318.62	5.8	2464.18	6	2609.73	6.2	2755.29	6.4	2900.84
6.6	3046.4	6.8	3191.95	7	3337.51	7.2	3483.06	7.4	3628.62

Storage Area=022 ,1618320.110761,4837665.8657922

Storage Area Surface Line= 8

1618984.12	4838211.18
1618241.55	4838305.3
1617676.14	4837235.57

1618021.72 4836982.94
 1618069.5 4836978.07
 1618079.25 4836971.25
 1618299.14 4836937.63
 1618984.12 4838211.18
 Storage Area Type= 1
 Storage Area Area=
 Storage Area Min Elev=
 Storage Area Vol Elev= 38
 1.4 0 1.6 .45 1.8 1.38 2 8.2 2.2 35.93
 2.4 97.69 2.6 194.45 2.8 327.79 3 491.83 3.2 673.02
 3.4 859.28 3.6 1047.1 3.8 1235.43 4 1424.04 4.2 1612.98
 4.4 1802.38 4.6 1992.16 4.8 2182.08 5 2372.06 5.2 2562.04
 5.4 2752.03 5.6 2942.02 5.8 3132 6 3321.99 6.2 3511.98
 6.4 3701.96 6.6 3891.95 6.8 4081.94 7 4271.92 7.2 4461.91
 7.4 4651.89 7.6 4841.88 7.8 5031.87 8 5221.85 8.2 5411.84
 8.4 5601.83 8.6 5791.81 8.8 5981.8

Storage Area=023 ,1615863.8111141,4837140.872791
 Storage Area Surface Line= 19
 1616738.24 4837750.26
 1616342.59 4837976.81
 1615822.05 4838291.11
 1615605.91 4838426.97
 1615263.39 4837648.2
 1615119.18 4837303.82
 1615168.01 4837174.08
 1615249. 4837020.53
 1615482.65 4836562.65
 1615523.15 4836465.05
 1615552.92 4836361.49
 1615582.78 4836213.22
 1615645.91 4836028.72
 1615732.94 4835825.9
 1615810.44 4835666.67
 1616148.93 4836480.2
 1616499.02 4837277.42
 1616730.79 4837725.7
 1616738.24 4837750.26

Storage Area Type= 1
 Storage Area Area=
 Storage Area Min Elev=
 Storage Area Vol Elev= 68
 0 0 2 .94 .4 1.3 .6 2.11 .8 3.58
 1 6.14 1.2 12.1 1.4 32.02 1.6 90.48 1.8 194.18
 2 367.29 2.2 624.01 2.4 946.27 2.6 1315.67 2.8 1723.55
 3 2150.46 3.2 2584.69 3.4 3022.51 3.6 3461.74 3.8 3901.45
 4 4341.49 4.2 4781.8 4.4 5222.37 4.6 5663.14 4.8 6104.05
 5 6545.07 5.2 6986.21 5.4 7427.44 5.6 7868.74 5.8 8310.12
 6 8751.55 6.2 9193.04 6.4 9634.57 6.6 10076.2 6.8 10517.8
 7 10959.4 7.2 11401.1 7.4 11842.9 7.6 12284.6 7.8 12726.4
 8 13168.1 8.2 13609.9 8.4 14051.8 8.6 14493.6 8.8 14935.4
 9 15377.2 9.2 15819.1 9.4 16260.9 9.6 16702.8 9.8 17144.7
 10 17586.6 10.2 18028.4 10.4 18470.3 10.6 18912.2 10.8 19354.1
 11 19795.9 11.2 20237.8 11.4 20679.7 11.6 21121.6 11.8 21563.4
 12 22005.3 12.2 22447.2 12.4 22889.1 12.6 23330.9 12.8 23772.8
 13 24214.7 13.2 24656.6 13.4 25098.4

Storage Area=024 ,1616775.6222965,4837454.449107
 Storage Area Surface Line= 8
 1617037.96 4837595.63
 1616761.63 4837739.31
 1616743.37 4837719.35
 1616519.89 4837271.39
 1616628.78 4837237.31
 1616791.3 4837189.71
 1616889.12 4837331.41
 1617037.96 4837595.63

Storage Area Type= 1
 Storage Area Area=
 Storage Area Min Elev=
 Storage Area Vol Elev= 61
 1.2 0 1.4 .91 1.6 6.67 1.8 24.8 2 49.52
 2.2 76.2 2.4 103.66 2.6 131.34 2.8 159.12 3 187.24
 3.2 216.15 3.4 245.66 3.6 275.48 3.8 305.34 4 335.22
 4.2 365.13 4.4 395.07 4.6 425.03 4.8 455.02 5 485.02
 5.2 515.06 5.4 545.11 5.6 575.18 5.8 605.27 6 635.38
 6.2 665.5 6.4 695.64 6.6 725.79 6.8 755.96 7 786.14
 7.2 816.33 7.4 846.53 7.6 876.74 7.8 906.97 8 937.2
 8.2 967.44 8.4 997.69 8.6 1027.95 8.8 1058.22 9 1088.5
 9.2 1118.78 9.4 1149.08 9.6 1179.37 9.8 1209.68 10 1239.99
 10.2 1270.31 10.4 1300.62 10.6 1330.94 10.8 1361.26 11 1391.58
 11.2 1421.89 11.4 1452.21 11.6 1482.53 11.8 1512.84 12 1543.16
 12.2 1573.48 12.4 1603.8 12.6 1634.11 12.8 1664.43 13 1694.75
 13.2 1725.07

Storage Area=025 ,1617234.756613,4837275.7614424
 Storage Area Surface Line= 9
 1617660.99 4837246.06
 1617539.7 4837327.99
 1617422.85 4837396.03
 1617054.66 4837586.49
 1616912.62 4837331.59
 1616819.02 4837195.43
 1617115.25 4837109.06
 1617556.67 4837049.52
 1617660.99 4837246.06

Storage Area Type= 1
 Storage Area Area=
 Storage Area Min Elev=
 Storage Area Vol Elev= 60

1.4	0	1.6	.79	1.8	3.47	2	13.76	2.2	44.81
2.4	89.17	2.6	136.89	2.8	185.02	3	233.29	3.2	281.77
3.4	330.58	3.6	379.7	3.8	429.42	4	479.36	4.2	529.31
4.4	579.29	4.6	629.28	4.8	679.29	5	729.31	5.2	779.35
5.4	829.41	5.6	879.48	5.8	929.56	6	979.66	6.2	1029.77
6.4	1079.9	6.6	1130.04	6.8	1180.19	7	1230.36	7.2	1280.54
7.4	1330.73	7.6	1380.95	7.8	1431.18	8	1481.42	8.2	1531.67
8.4	1581.93	8.6	1632.21	8.8	1682.49	9	1732.78	9.2	1783.09
9.4	1833.4	9.6	1883.73	9.8	1934.08	10	1984.49	10.2	2034.95
10.4	2085.42	10.6	2135.89	10.8	2186.36	11	2236.82	11.2	2287.29
11.4	2337.76	11.6	2388.23	11.8	2438.7	12	2489.16	12.2	2539.63
12.4	2590.1	12.6	2640.57	12.8	2691.04	13	2741.5	13.2	2791.97

Storage Area=026 ,1617783.2517882,4837075.066279

Storage Area Surface Line= 5

1618021.72	4836982.94
1617676.14	4837235.57
1617572.46	4837046.08
1617991.	4836981.36
1618021.72	4836982.94

Storage Area Type= 1

Storage Area Area=

Storage Area Min Elev=

Storage Area Vol Elev= 27

1.6	0	1.8	.4	2	1.91	2.2	6.34	2.4	13.45
2.6	21.69	2.8	30.17	3	38.72	3.2	47.34	3.4	56.29
3.6	65.62	3.8	75.06	4	84.49	4.2	93.92	4.4	103.36
4.6	112.79	4.8	122.22	5	131.66	5.2	141.09	5.4	150.52
5.6	159.96	5.8	169.39	6	178.82	6.2	188.26	6.4	197.69
6.6	207.12	6.8	216.56						

Storage Area=027 ,1616268.9015209,4836265.7086202

Storage Area Surface Line= 13

1616513.88	4837254.02
1616781.45	4837172.85
1616732.75	4837062.52
1616672.36	4836922.38
1616593.58	4836741.02
1616505.1	4836538.69
1616440.35	4836389.68
1616348.67	4836131.34
1616240.75	4835825.51
1616136.08	4835510.25
1616037.48	4835190.19
1615818.12	4835647.06
1616513.88	4837254.02

Storage Area Type= 1

Storage Area Area=

Storage Area Min Elev=

Storage Area Vol Elev= 50

.6	0	.8	.61	1	2.4	1.2	8.81	1.4	33.61
1.6	95.79	1.8	173.92	2	257.06	2.2	345.92	2.4	445.65
2.6	556.96	2.8	670.75	3	785.42	3.2	900.27	3.4	1015.18
3.6	1130.12	3.8	1245.1	4	1360.12	4.2	1475.16	4.4	1590.23
4.6	1705.34	4.8	1820.46	5	1935.61	5.2	2050.79	5.4	2165.98
5.6	2281.22	5.8	2396.46	6	2511.72	6.2	2626.98	6.4	2742.25
6.6	2857.52	6.8	2972.8	7	3088.08	7.2	3203.36	7.4	3318.64
7.6	3433.92	7.8	3549.2	8	3664.48	8.2	3779.76	8.4	3895.04
8.6	4010.32	8.8	4125.6	9	4240.88	9.2	4356.16	9.4	4471.44
9.6	4586.72	9.8	4702	10	4817.28	10.2	4932.56	10.4	5047.84

Storage Area=028 ,1617041.1471652,4835937.0389032

Storage Area Surface Line= 18

1616813.99	4837181.26
1616849.21	4837172.77
1617108.89	4837096.59
1617406.99	4837055.9
1617730.26	4837008.48
1618044.3	4836965.37
1618121.02	4836951.
1618294.99	4836926.17
1618240.86	4836820.65
1617800.86	4835964.2
1617490.58	4835512.33
1617004.93	4834992.62
1616978.36	4834930.62
1616442.35	4834357.02
1616049.66	4835168.98
1616061.26	4835183.24
1616475.34	4836415.32
1616813.99	4837181.26

Storage Area Type= 1

Storage Area Area=

Storage Area Min Elev=

Storage Area Vol Elev= 63

.8	0	1.115527	1.2293.999	1.4	716.631	1.61244.927			
1.81839.797	22461.086	2.23088.457	2.43718.177	2.64349.336					
2.84981.517	35614.586	3.26248.707	3.46883.387	3.67518.196					
3.88153.106	48788.097	4.29423.177	4.410058.31	4.610693.51					
4.811328.81	511964.11	5.212599.51	5.413234.91	5.613870.31					
5.814505.81	615141.31	6.215776.81	6.416412.41	6.617048.01					
6.817683.61	718319.31	7.218955.01	7.419590.71	7.620226.41					
7.820862.21	821497.91	8.222133.71	8.422769.61	8.623405.41					
8.824041.21	924677.11	9.225313.01	9.425948.91	9.626584.81					
9.827220.71	1027856.61	10.228492.61	10.429128.51	10.629764.41					
10.830400.31	1131036.21	11.231672.21	11.432308.11	11.632944.01					
11.833579.91	1234215.8	12.234851.71	12.435487.71	12.636123.61					
12.836759.51	1337395.41	13.238031.3							

Storage Area=029 ,1615325.9161015,4836153.1503439

Storage Area Surface Line= 18

1615810.44 4835666.67
 1615732.94 4835825.9
 1615645.91 4836028.72
 1615582.78 4836213.22
 1615552.92 4836361.49
 1615523.15 4836465.05
 1615482.65 4836562.65
 1615249. 4837020.53
 1615168.01 4837174.08
 1615119.18 4837303.82
 1614916.34 4836832.72
 1614852.56 4836583.85
 1614894.91 4836466.54
 1615093.65 4836004.79
 1615221.82 4835698.2
 1615373.92 4835343.81
 1615524.59 4835002.85
 1615810.44 4835666.67

Storage Area Type= 1
 Storage Area Area=
 Storage Area Min Elev=
 Storage Area Vol Elev= 98

4	0	.6	.27	.8	.96	1	3.25	1.2	10.59
1.4	34.71	1.6	90.8	1.8	182.86	2	297.99	2.2	427.66
2.4	565.53	2.6	712.14	2.8	873.62	3	1044.48	3.2	1219.6
3.4	1398.88	3.6	1579.33	3.8	1760.08	4	1941.07	4.2	2122.3
4.4	2303.74	4.6	2485.39	4.8	2667.24	5	2849.29	5.2	3031.62
5.4	3214.18	5.6	3396.91	5.8	3579.79	6	3762.83	6.2	3946.03
6.4	4129.4	6.6	4312.97	6.8	4496.78	7	4680.8	7.2	4865.04
7.4	5049.42	7.6	5233.97	7.8	5418.69	8	5603.67	8.2	5789.26
8.4	5975.31	8.6	6161.47	8.8	6347.71	9	6534.03	9.2	6720.43
9.4	6906.92	9.6	7093.48	9.8	7280.13	10	7466.88	10.2	7653.72
10.4	7840.66	10.6	8027.71	10.8	8214.86	11	8402.11	11.2	8589.45
11.4	8776.9	11.6	8964.47	11.8	9152.22	12	9340.06	12.2	9527.97
12.4	9715.96	12.6	9904.02	12.8	10092.1	13	10280.3	13.2	10468.6
13.4	10657	13.6	10845.4	13.8	11033.9	14	11222.5	14.2	11411.1
14.4	11599.8	14.6	11788.6	14.8	11977.5	15	12166.4	15.2	12355.4
15.4	12544.4	15.6	12733.5	15.8	12922.6	16	13111.8	16.2	13301
16.4	13490.2	16.6	13679.5	16.8	13868.9	17	14058.3	17.2	14247.7
17.4	14437.2	17.6	14626.7	17.8	14816.2	18	15005.8	18.2	15195.4
18.4	15385.1	18.6	15574.8	18.8	15764.6	19	15954.4	19.2	16144.2
19.4	16334.1	19.6	16524	19.8	16714				

Storage Area=030 ,1615772.5794801,4835186.4742013

Storage Area Surface Line= 5
 1616037.48 4835190.19
 1615818.12 4835647.06
 1615537.05 4834971.15
 1615628.2 4834750.67
 1616037.48 4835190.19

Storage Area Type= 1
 Storage Area Area=
 Storage Area Min Elev=
 Storage Area Vol Elev= 31

2	0	.4	.06	.6	.35	.8	1.21	1	4.6
1.2	16.15	1.4	44.78	1.6	81.35	1.8	119.27	2	158.18
2.2	198.06	2.4	238.4	2.6	278.9	2.8	319.53	3	360.23
3.2	400.92	3.4	441.62	3.6	482.32	3.8	523.02	4	563.72
4.2	604.41	4.4	645.11	4.6	685.81	4.8	726.51	5	767.21
5.2	807.9	5.4	848.6	5.6	889.3	5.8	930	6	970.7
6.2	1011.39								

Storage Area=031 ,1616034.318413,4834527.4929132

Storage Area Surface Line= 7
 1616049.66 4835168.98
 1616016.6 4835142.67
 1615638.43 4834727.77
 1616001.02 4833883.94
 1616424.87 4834332.25
 1616442.35 4834357.02
 1616049.66 4835168.98

Storage Area Type= 1
 Storage Area Area=
 Storage Area Min Elev=
 Storage Area Vol Elev= 59

-6	0	-.4	.9	-.2	1.83	0	3.04	2	5.43
4	12.56	.6	29.12	.8	56.08	1	93.75	1.2	144.48
1.4	207.59	1.6	283.15	1.8	371.79	2	469.68	2.2	571.27
2.4	674.27	2.6	778.34	2.8	883.19	3	988.32	3.2	1093.53
3.4	1198.8	3.6	1304.13	3.8	1409.51	4	1514.95	4.2	1620.47
4.4	1726.01	4.6	1831.59	4.8	1937.18	5	2042.8	5.2	2148.44
5.4	2254.09	5.6	2359.76	5.8	2465.44	6	2571.14	6.2	2676.84
6.4	2782.56	6.6	2888.29	6.8	2994.02	7	3099.76	7.2	3205.51
7.4	3311.26	7.6	3417.02	7.8	3522.77	8	3628.52	8.2	3734.28
8.4	3840.03	8.6	3945.79	8.8	4051.54	9	4157.3	9.2	4263.05
9.4	4368.8	9.6	4474.56	9.8	4580.31	10	4686.07	10.2	4791.82
10.4	4897.57	10.6	5003.33	10.8	5109.08	11	5214.84		

Storage Area=032 ,1614665.705439,4834792.2136886

Storage Area Surface Line= 12
 1615524.59 4835002.85
 1615373.92 4835343.81
 1615221.82 4835698.2
 1615093.65 4836004.79
 1614894.91 4836466.54
 1614852.56 4836583.85
 1614514.57 4836149.78
 1614422.94 4836047.91
 1614345.67 4835820.36
 1614057.32 4833040.79
 1615248.68 4834345.49

1615524.59 4835002.85
 Storage Area Type= 1
 Storage Area Area=
 Storage Area Min Elev=
 Storage Area Vol Elev= 59
 -1 0 -.8 .09 -.6 .61 -.4 2.48 -.2 7.78
 0 20.92 2 49.77 4 101.59 6 187.97 8 331.91
 1 552.02 1.2 866.16 1.4 1267.62 1.6 1710.87 1.8 2186.64
 2 2689.46 2.2 3201.75 2.4 3722.86 2.6 4248.57 2.8 4775.51
 3 5303.01 3.2 5830.88 3.4 6358.94 3.6 6887.12 3.8 7415.33
 4 7943.57 4.2 8471.84 4.4 9000.14 4.6 9528.46 4.8 10056.8
 5 10585.2 5.2 11113.6 5.4 11642 5.6 12170.4 5.8 12698.8
 6 13227.2 6.2 13755.6 6.4 14284.1 6.6 14812.5 6.8 15340.9
 7 15869.3 7.2 16397.8 7.4 16926.2 7.6 17454.6 7.8 17983.1
 8 18511.5 8.2 19039.9 8.4 19568.4 8.6 20096.8 8.8 20625.2
 9 21153.7 9.2 21682.1 9.4 22210.5 9.6 22738.9 9.8 23267.4
 10 23795.8 10.2 24324.2 10.4 24852.7 10.6 25381.1

Storage Area=033 ,1614468.3514277,4832796.1118599
 Storage Area Surface Line= 16
 1614057.32 4833040.79
 1615248.68 4834345.49
 1615279.52 4834377.5
 1615537.05 4834971.15
 1615628.2 4834750.67
 1615638.43 4834727.77
 1616001.02 4833883.94
 1613963.8 4831683.99
 1613889.56 4831679.45
 1613797.71 4830853.69
 1613710.45 4830690.95
 1613441.34 4830558.61
 1613377.27 4830700.91
 1613395.79 4832939.15
 1614024.53 4833060.26
 1614057.32 4833040.79

Storage Area Type= 1
 Storage Area Area=
 Storage Area Min Elev=
 Storage Area Vol Elev= 65
 -1.4 0 -1.2 .56 -1 2.4 -.8 7.77 -.6 18.73
 -.4 37.44 -.2 68.58 0 121.99 2 226.72 4 414.89
 .6 688.94 8 1044.24 1 1486.48 1.2 2002.34 1.4 2552.87
 1.6 3128.76 1.8 3725.65 2 4340.09 2.2 4967.4 2.4 5605.43
 2.6 6252.38 2.8 6906.31 3 7566.37 3.2 8232.32 3.4 8903.18
 3.6 9577.24 3.8 10253.8 4 10932.8 4.2 11614.3 4.4 12298.4
 4.6 12985.4 4.8 13675.3 5 14368 5.2 15063.7 5.4 15762.4
 5.6 16464.4 5.8 17169.5 6 17877.1 6.2 18587.1 6.4 19299.5
 6.6 20014.2 6.8 20731.3 7 21451.2 7.2 22172.9 7.4 22896
 7.6 23619.9 7.8 24344.2 8 25068.6 8.2 25793 8.4 26517.5
 8.6 27241.9 8.8 27966.3 9 28690.8 9.2 29415.2 9.4 30139.6
 9.6 30864.1 9.8 31588.5 10 32312.9 10.2 33037.4 10.4 33761.8
 10.6 34486.2 10.8 35210.6 11 35935.1 11.2 36659.5 11.4 37383.9

Storage Area=034 ,1614992.0873698,4832285.7721002
 Storage Area Surface Line= 11
 1616365.41 4833051.24
 1616019.18 4833848.22
 1613992.85 4831640.42
 1613928.76 4831641.51
 1613841.95 4830823.53
 1613771.35 4830725.
 1613908.9 4830767.58
 1613936.89 4830821.1
 1613953.93 4830995.06
 1614528.74 4831587.43
 1616365.41 4833051.24

Storage Area Type= 1
 Storage Area Area=
 Storage Area Min Elev=
 Storage Area Vol Elev= 49
 -1.2 0 -1 .82 -.8 4.25 -.6 10.65 -.4 21.73
 -.2 47.97 0 117.44 2 269.04 4 524.63 6 843.61
 .8 1196.49 1 1562.93 1.2 1934.42 1.4 2307.57 1.6 2681.48
 1.8 3055.96 2 3430.95 2.2 3806.32 2.4 4181.93 2.6 4557.64
 2.8 4933.38 3 5309.16 3.2 5684.97 3.4 6060.8 3.6 6436.65
 3.8 6812.54 4 7188.44 4.2 7564.36 4.4 7940.28 4.6 8316.22
 4.8 8692.16 5 9068.1 5.2 9444.04 5.4 9819.98 5.6 10195.9
 5.8 10571.9 6 10947.8 6.2 11323.7 6.4 11699.7 6.6 12075.6
 6.8 12451.6 7 12827.5 7.2 13203.4 7.4 13579.4 7.6 13955.3
 7.8 14331.3 8 14707.2 8.2 15083.1 8.4 15459.1

Storage Area=035 ,1616427.5345298,4833684.7990794
 Storage Area Surface Line= 7
 1616848.17 4833514.8
 1616452.81 4834332.22
 1616019.18 4833848.22
 1616365.41 4833051.24
 1616654.41 4833290.65
 1616824.4 4833496.87
 1616848.17 4833514.8

Storage Area Type= 1
 Storage Area Area=
 Storage Area Min Elev=
 Storage Area Vol Elev= 47
 -.8 0 -.6 .87 -.4 1.91 -.2 3.68 0 8.63
 .2 26.08 4 77.61 6 162.76 8 258.68 1 357.87
 1.2 458.96 1.4 561.51 1.6 665.65 1.8 771.31 2 878.56
 2.2 987.03 2.4 1095.96 2.6 1205.02 2.8 1314.16 3 1423.38
 3.2 1532.69 3.4 1642.05 3.6 1751.48 3.8 1861.02 4 1971.06
 4.2 2081.61 4.4 2192.32 4.6 2303.06 4.8 2413.81 5 2524.57

5.2 2635.33	5.4 2746.09	5.6 2856.85	5.8 2967.61	6 3078.37
6.2 3189.13	6.4 3299.89	6.6 3410.65	6.8 3521.41	7 3632.17
7.2 3742.93	7.4 3853.69	7.6 3964.45	7.8 4075.21	8 4185.97
8.2 4296.73	8.4 4407.49			

Storage Area=036 ,1617680.1860826,4835055.1757235

Storage Area Surface Line= 30

1618855.19	4836475.15
1618758.03	4836505.99
1618673.33	4836540.35
1618617.43	4836566.89
1618578.43	4836588.39
1618551.87	4836560.62
1616452.81	4834332.22
1616848.17	4833514.8
1616933.21	4833563.91
1617054.97	4833641.12
1617233.14	4833758.09
1617629.44	4834031.29
1617655.4	4834054.14
1617684.45	4834096.76
1617858.34	4834403.51
1617898.8	4834486.57
1617973.43	4834649.67
1618009.88	4834743.06
1618058.39	4834872.01
1618139.92	4835099.18
1618168.11	4835168.32
1618216.62	4835255.09
1618527.23	4835812.24
1618556.08	4835869.08
1618573.48	4835909.82
1618671.92	4836146.87
1618727.95	4836256.75
1618797.03	4836377.01
1618825.98	4836424.88
1618855.19	4836475.15

Storage Area Type= 1

Storage Area Area=

Storage Area Min Elev=

Storage Area Vol Elev= 58

-4	0	-2	.52	0	1.27	.2	3.88	.4	12.47
.6	40.98	.8	128.45	1	329.38	1.2	676.88	1.4	1102.49
1.6	1562.18	1.8	2040.32	2	2527.17	2.2	3018.45	2.4	3511.77
2.6	4006.05	2.8	4500.96	3	4996.34	3.2	5492.39	3.4	5988.95
3.6	6485.67	3.8	6982.49	4	7479.43	4.2	7976.47	4.4	8473.6
4.6	8970.82	4.8	9468.08	5	9965.37	5.2	10462.7	5.4	10960
5.6	11457.4	5.8	11954.7	6	12452.1	6.2	12949.5	6.4	13446.9
6.6	13944.3	6.8	14441.8	7	14939.2	7.2	15436.6	7.4	15934
7.6	16431.5	7.8	16928.9	8	17426.3	8.2	17923.8	8.4	18421.2
8.6	18918.6	8.8	19416.1	9	19913.5	9.2	20410.9	9.4	20908.4
9.6	21405.8	9.8	21903.2	10	22400.7	10.2	22898.1	10.4	23395.6
10.6	23893	10.8	24390.4	11	24887.9				

Storage Area=037 ,1618135.2302148,4834301.862259

Storage Area Surface Line= 20

1619442.93	4835127.52
1619325.72	4835216.9
1619320.63	4835202.97
1619194.9	4835100.94
1619001.81	4834975.24
1618657.63	4835121.35
1618495.09	4834761.47
1618447.22	4834752.77
1618098.02	4834900.63
1617998.74	4834623.07
1617899.74	4834400.2
1617681.97	4834019.26
1617284.84	4833751.75
1616858.24	4833490.13
1616739.47	4833346.91
1616878.21	4833457.47
1617202.33	4833601.25
1617938.98	4833910.5
1618832.08	4834289.77
1619442.93	4835127.52

Storage Area Type= 1

Storage Area Area=

Storage Area Min Elev=

Storage Area Vol Elev= 37

.4	0	.6	.7	.8	8.67	1	45.98	1.2	157.7
1.4	342.52	1.6	556.27	1.8	776.08	2	997.98	2.2	1220.68
2.4	1443.65	2.6	1666.73	2.8	1889.87	3	2113.06	3.2	2336.3
3.4	2559.55	3.6	2782.81	3.8	3006.07	4	3229.33	4.2	3452.59
4.4	3675.86	4.6	3899.12	4.8	4122.38	5	4345.65	5.2	4568.91
5.4	4792.17	5.6	5015.43	5.8	5238.7	6	5461.96	6.2	5685.22
6.4	5908.49	6.6	6131.75	6.8	6355.01	7	6578.27	7.2	6801.54
7.4	7024.8	7.6	7248.06						

Storage Area=038 ,1618861.7272508,4835637.2818229

Storage Area Surface Line= 29

1619542.22	4836453.16
1619420.	4836445.78
1619204.88	4836434.79
1619057.81	4836440.3
1618962.44	4836452.34
1618881.12	4836469.9
1618851.11	4836409.55
1618810.4	4836346.77
1618797.9	4836330.11
1618725.38	4836208.19

1618571.97 4835838.56
 1618202.97 4835176.44
 1618178.37 4835121.71
 1618111.08 4834933.09
 1618465.66 4834783.58
 1618637.16 4835164.09
 1618995.76 4835010.74
 1619314.62 4835229.92
 1619296.4 4835547.69
 1619301.55 4835876.21
 1619388.18 4836210.46
 1619383.03 4836252.68
 1619419.09 4836307.26
 1619458.25 4836354.64
 1619496.38 4836376.26
 1619530.66 4836374.64
 1619540.33 4836369.93
 1619546.58 4836363.79
 1619542.22 4836453.16
 Storage Area Type= 1
 Storage Area Area=
 Storage Area Min Elev=
 Storage Area Vol Elev= 84
 .4 0 .6 .95 .8 5.09 1 22.65 1.2 84.8
 1.4 226.63 1.6 424.96 1.8 644.41 2 869.61 2.2 1096.42
 2.4 1323.93 2.6 1552.07 2.8 1780.99 3 2010.85 3.2 2241.66
 3.4 2473 3.6 2704.66 3.8 2936.63 4 3168.85 4.2 3401.33
 4.4 3634.05 4.6 3867.01 4.8 4100.22 5 4333.65 5.2 4567.3
 5.4 4801.21 5.6 5035.47 5.8 5270.04 6 5504.97 6.2 5740.4
 6.4 5976.25 6.6 6212.42 6.8 6448.9 7 6685.75 7.2 6923.04
 7.4 7160.71 7.6 7398.6 7.8 7636.66 8 7874.87 8.2 8113.26
 8.4 8351.84 8.6 8590.65 8.8 8829.7 9 9069 9.2 9308.48
 9.4 9548.05 9.6 9787.69 9.8 10027.4 10 10267.2 10.2 10507
 10.4 10746.9 10.6 10986.8 10.8 11226.8 11 11466.9 11.2 11707
 11.4 11947.2 11.6 12187.5 11.8 12427.8 12 12668.2 12.2 12908.6
 12.4 13149.1 12.6 13389.5 12.8 13630.1 13 13870.8 13.2 14111.6
 13.4 14352.4 13.6 14593.3 13.8 14834.1 14 15075 14.2 15315.8
 14.4 15556.7 14.6 15797.5 14.8 16038.3 15 16279.2 15.2 16520
 15.4 16760.9 15.6 17001.7 15.8 17242.6 16 17483.4 16.2 17724.2
 16.4 17965.1 16.6 18205.9 16.8 18446.8 17 18687.6

 Storage Area=039 ,1618016.9966454,4836158.8065012
 Storage Area Surface Line= 15
 1618256.85 4836809.4
 1618232.95 4836758.98
 1618153.41 4836599.9
 1618068.97 4836441.59
 1617964.65 4836237.03
 1617882.63 4836077.07
 1617819.26 4835951.13
 1617510.47 4835502.58
 1617517.92 4835495.05
 1618205.73 4836222.77
 1618520.98 4836555.7
 1618558.1 4836600.67
 1618486.08 4836644.32
 1618387.93 4836711.73
 1618256.85 4836809.4
 Storage Area Type= 1
 Storage Area Area=
 Storage Area Min Elev=
 Storage Area Vol Elev= 31
 .6 0 .8 .62 1 1.51 1.2 4.62 1.4 15.79
 1.6 43.54 1.8 87 2 134.71 2.2 183.45 2.4 232.45
 2.6 281.49 2.8 330.55 3 379.69 3.2 429.18 3.4 479
 3.6 528.85 3.8 578.7 4 628.55 4.2 678.4 4.4 728.26
 4.6 778.11 4.8 827.96 5 877.81 5.2 927.67 5.4 977.52
 5.6 1027.37 5.8 1077.22 6 1127.08 6.2 1176.93 6.4 1226.78
 6.6 1276.63

 Storage Area=040 ,1619744.3047874,4835950.436009
 Storage Area Surface Line= 22
 1620426.91 4836490.21
 1620383.94 4836495.73
 1620284.97 4836498.88
 1620205.55 4836496.99
 1619819.29 4836469.88
 1619542.22 4836453.16
 1619546.58 4836363.79
 1619544.48 4836357.2
 1619518.37 4836360.63
 1619493.84 4836351.93
 1619439.08 4836289.96
 1619417.47 4836249.48
 1619414.77 4836231.94
 1619421.52 4836212.37
 1619329.94 4835871.32
 1619326.26 4835534.41
 1619340.29 4835257.76
 1619337.08 4835237.76
 1619325.72 4835216.9
 1619442.93 4835127.52
 1620415.61 4836467.58
 1620426.91 4836490.21
 Storage Area Type= 1
 Storage Area Area=
 Storage Area Min Elev=
 Storage Area Vol Elev= 33
 .8 0 1 1.33 1.2 7.91 1.4 30.48 1.6 99.23
 1.8 209.08 2 338.11 2.2 477.72 2.4 623.16 2.6 771.14
 2.8 919.97 3 1069.27 3.2 1218.92 3.4 1368.86 3.6 1519.21

3.8	1669.73	4	1820.28	4.2	1970.83	4.4	2121.37	4.6	2271.92
4.8	2422.47	5	2573.02	5.2	2723.56	5.4	2874.11	5.6	3024.66
5.8	3175.21	6	3325.75	6.2	3476.3	6.4	3626.85	6.6	3777.39
6.8	3927.94	7	4078.49	7.2	4229.04				

Storage Area=041 ,1618518.4500969,4836792.1807946

Storage Area Surface Line= 10

1618311.39	4836923.33
1618790.12	4836854.96
1618786.52	4836838.71
1618769.15	4836817.24
1618558.1	4836600.67
1618486.08	4836644.32
1618387.93	4836711.73
1618256.85	4836809.4
1618266.43	4836834.07
1618311.39	4836923.33

Storage Area Type= 1

Storage Area Area=

Storage Area Min Elev=

Storage Area Vol Elev= 27

1	0	1.2	.4	1.4	1.29	1.6	5.05	1.8	15.6
2	30.06	2.2	45.35	2.4	61.3	2.6	78.13	2.8	96.22
3	114.91	3.2	133.89	3.4	152.87	3.6	171.86	3.8	190.85
4	209.83	4.2	228.82	4.4	247.81	4.6	266.79	4.8	285.78
5	304.77	5.2	323.75	5.4	342.74	5.6	361.73	5.8	380.71
6	399.7	6.2	418.69						

Storage Area=042 ,1618832.3937883,4836670.7733638

Storage Area Surface Line= 16

1618578.43	4836588.39
1618617.43	4836566.89
1618673.33	4836540.35
1618758.03	4836505.99
1618855.19	4836475.15
1618872.99	4836506.82
1618890.52	4836534.56
1618940.67	4836575.92
1618973.3	4836602.68
1618993.75	4836606.09
1618985.98	4836670.48
1618994.26	4836711.35
1619056.58	4836817.43
1618816.04	4836851.57
1618814.72	4836839.6
1618578.43	4836588.39

Storage Area Type= 1

Storage Area Area=

Storage Area Min Elev=

Storage Area Vol Elev= 48

1.2	0	1.4	.77	1.6	1.22	1.8	1.82	2	2.6
2.2	6.57	2.4	19.91	2.6	37.97	2.8	56.85	3	76.19
3.2	95.67	3.4	115.21	3.6	134.78	3.8	154.39	4	174.03
4.2	193.71	4.4	213.4	4.6	233.13	4.8	252.86	5	272.61
5.2	292.38	5.4	312.16	5.6	331.94	5.8	351.75	6	371.56
6.2	391.39	6.4	411.22	6.6	431.07	6.8	450.92	7	470.79
7.2	490.66	7.4	510.54	7.6	530.42	7.8	550.3	8	570.18
8.2	590.06	8.4	609.94	8.6	629.82	8.8	649.7	9	669.58
9.2	689.46	9.4	709.34	9.6	729.22	9.8	749.1	10	768.98
10.2	788.86	10.4	808.74	10.6	828.62				

Storage Area=043 ,1619663.4154475,4836588.103316

Storage Area Surface Line= 29

1619016.04	4836707.
1619008.82	4836684.74
1619010.71	4836658.4
1619017.29	4836635.2
1619025.45	4836617.96
1619027.65	4836602.28
1619022.94	4836591.31
1619011.96	4836583.78
1618979.57	4836583.04
1618955.41	4836564.55
1618926.23	4836532.25
1618881.12	4836469.9
1618962.44	4836452.34
1619057.81	4836440.3
1619204.88	4836434.79
1619420.	4836445.78
1619819.29	4836469.88
1620205.55	4836496.99
1620284.97	4836498.88
1620383.94	4836495.73
1620426.91	4836490.21
1620515.43	4836606.08
1620216.12	4836648.41
1619818.63	4836707.17
1619785.36	4836709.94
1619724.93	4836721.38
1619396.61	4836769.21
1619078.54	4836814.02
1619016.04	4836707.

Storage Area Type= 1

Storage Area Area=

Storage Area Min Elev=

Storage Area Vol Elev= 63

1	0	1.2	.46	1.4	2.12	1.6	9.71	1.8	34.69
2	80.66	2.2	139.39	2.4	205.82	2.6	275.83	2.8	347.75
3	420.54	3.2	493.82	3.4	567.38	3.6	641.23	3.8	715.36
4	789.75	4.2	864.25	4.4	938.77	4.6	1013.31	4.8	1087.87
5	1162.45	5.2	1237.05	5.4	1311.68	5.6	1386.32	5.8	1460.98

6	1535.65	6.2	1610.34	6.4	1685.05	6.6	1759.78	6.8	1834.52
7	1909.27	7.2	1984.04	7.4	2058.81	7.6	2133.6	7.8	2208.41
8	2283.22	8.2	2358.05	8.4	2432.89	8.6	2507.74	8.8	2582.59
9	2657.46	9.2	2732.33	9.4	2807.21	9.6	2882.1	9.8	2957
10	3031.9	10.2	3106.8	10.4	3181.71	10.6	3256.61	10.8	3331.52
11	3406.43	11.2	3481.34	11.4	3556.24	11.6	3631.15	11.8	3706.06
12	3780.96	12.2	3855.87	12.4	3930.78	12.6	4005.68	12.8	4080.59
13	4155.5	13.2	4230.4	13.4	4305.31				

Storage Area=044 ,1618700.5097439,4837180.1832157

Storage Area Surface Line= 41

1619087.32	4837334.7
1619070.12	4837346.04
1619052.55	4837356.1
1619036.26	4837364.15
1619012.11	4837378.05
1618978.03	4837397.4
1618975.25	4837401.46
1618965.27	4837407.26
1618954.36	4837412.25
1618946.23	4837414.8
1618940.43	4837415.26
1618934.15	4837414.15
1618912.78	4837405.05
1618903.66	4837402.06
1618898.36	4837401.24
1618892.73	4837401.07
1618883.78	4837402.73
1618871.35	4837406.37
1618853.62	4837413.82
1618839.54	4837420.44
1618816.89	4837432.85
1618765.53	4837464.11
1618746.22	4837476.68
1618734.61	4837489.97
1618726.59	4837511.07
1618717.72	4837522.46
1618686.25	4837550.23
1618660.28	4837569.21
1618315.39	4836935.57
1618794.51	4836867.97
1618805.87	4836870.14
1618818.46	4836885.42
1618845.57	4836934.55
1618857.75	4836956.05
1618869.79	4836969.98
1618927.23	4837030.16
1618936.59	4837042.97
1618977.17	4837127.94
1618999.34	4837166.36
1619060.68	4837283.13
1619087.32	4837334.7

Storage Area Type= 1

Storage Area Area=

Storage Area Min Elev=

Storage Area Vol Elev= 34

1.4	0	1.6	.71	1.8	4.13	2	21.57	2.2	58.75
2.4	108.45	2.6	164.97	2.8	223.2	3	281.84	3.2	340.78
3.4	399.77	3.6	458.81	3.8	517.88	4	576.98	4.2	636.1
4.4	695.22	4.6	754.35	4.8	813.48	5	872.61	5.2	931.74
5.4	990.87	5.6	1049.99	5.8	1109.12	6	1168.25	6.2	1227.38
6.4	1286.51	6.6	1345.64	6.8	1404.77	7	1463.9	7.2	1523.03
7.4	1582.16	7.6	1641.28	7.8	1700.41	8	1759.54		

Storage Area=045 ,1619388.7147025,4837031.6504121

Storage Area Surface Line= 56

1619977.69	4837051.9
1619927.98	4837078.29
1619900.22	4837090.51
1619866.34	4837105.5
1619858.18	4837107.63
1619853.33	4837107.44
1619848.67	4837105.11
1619842.65	4837100.84
1619835.66	4837090.75
1619829.45	4837083.18
1619826.34	4837079.3
1619822.07	4837077.75
1619816.05	4837077.56
1619802.46	4837082.99
1619741.3	4837113.26
1619704.13	4837132.16
1619623.16	4837176.59
1619584.07	4837201.3
1619556.89	4837216.43
1619534.76	4837227.1
1619525.44	4837228.66
1619517.67	4837227.69
1619510.2	4837220.49
1619503.79	4837209.62
1619497.78	4837200.5
1619492.53	4837196.62
1619483.99	4837196.23
1619467.88	4837202.05
1619435.65	4837217.77
1619409.24	4837228.83
1619367.69	4837241.25
1619330.57	4837253.28
1619286.24	4837270.28
1619277.75	4837284.48
1619217.23	4837463.38

1619201.09 4837468.42
 1619183.95 4837468.93
 1619171.03 4837474.79
 1619171.03 4837459.84
 1619083.14 4837285.27
 1619054.4 4837236.33
 1619010.21 4837153.33
 1618962.74 4837050.96
 1618942.51 4837019.04
 1618918.02 4836993.51
 1618887.67 4836962.12
 1618868.51 4836940.31
 1618857.07 4836921.75
 1618847.38 4836900.88
 1618838.8 4836882.25
 1618826.12 4836866.97
 1619793.47 4836724.14
 1619900.55 4836900.93
 1619945.82 4836985.55
 1619977.69 4837051.9
 1619977.69 4837051.9

Storage Area Type= 1

Storage Area Area=

Storage Area Min Elev=

Storage Area Vol Elev= 30

1.4	0	1.6	1.62	1.8	11.69	2	45.48	2.2	97.97
2.4	161.93	2.6	238.16	2.8	321.27	3	406.12	3.2	491.77
3.4	577.43	3.6	663.1	3.8	748.77	4	834.44	4.2	920.12
4.4	1005.78	4.6	1091.45	4.8	1177.13	5	1262.8	5.2	1348.47
5.4	1434.14	5.6	1519.81	5.8	1605.48	6	1691.15	6.2	1776.82
6.4	1862.49	6.6	1948.16	6.8	2033.83	7	2119.5	7.2	2205.17

Storage Area=046 ,1620188.4516596,4836785.1990861

Storage Area Surface Line= 38

1619977.69 4837051.9
 1619978.9 4837044.29
 1619997.9 4837035.27
 1620044.42 4837009.54
 1620116.19 4836976.34
 1620156.98 4836955.92
 1620178.85 4836946.22
 1620209.06 4836934.34
 1620238.45 4836920.27
 1620272. 4836911.07
 1620300.29 4836900.01
 1620316.13 4836892.43
 1620316.13 4836886.43
 1620311.11 4836869.69
 1620294.1 4836830.69
 1620286.43 4836811.36
 1620284.59 4836801.03
 1620286.6 4836780.45
 1620290.1 4836743.78
 1620294.75 4836732.22
 1620319.39 4836738.09
 1620344.14 4836737.97
 1620399.98 4836734.98
 1620410.51 4836736.13
 1620415.69 4836739.93
 1620419.83 4836745.57
 1620433.76 4836774.22
 1620436.76 4836775.37
 1620445.39 4836774.91
 1620467.5 4836770.77
 1620593.3 4836733.72
 1620534.54 4836628.93
 1620525.57 4836617.8
 1619793.47 4836724.14
 1619900.55 4836900.93
 1619945.82 4836985.55
 1619977.69 4837051.9
 1619977.69 4837051.9

Storage Area Type= 1

Storage Area Area=

Storage Area Min Elev=

Storage Area Vol Elev= 24

1.6	0	1.8	1.48	2	7.77	2.2	24.48	2.4	49.56
2.6	79.19	2.8	110.21	3	141.42	3.2	172.63	3.4	203.85
3.6	235.07	3.8	266.29	4	297.5	4.2	328.72	4.4	359.94
4.6	391.15	4.8	422.37	5	453.59	5.2	484.8	5.4	516.02
5.6	547.24	5.8	578.46	6	609.67	6.2	640.89		

Storage Area=047 ,1618988.4471236,4837679.6363397

Storage Area Surface Line= 48

1619296.87 4837849.42
 1619224.06 4837858.84
 1619200.15 4837852.09
 1619169.28 4837862.31
 1619132.49 4837881.31
 1619062.76 4837919.96
 1619013.95 4837950.4
 1618985.61 4837975.25
 1618916.15 4838052.78
 1618660.28 4837569.21
 1618686.25 4837550.23
 1618717.72 4837522.46
 1618726.59 4837511.07
 1618734.61 4837489.97
 1618746.22 4837476.68
 1618765.53 4837464.11
 1618816.89 4837432.85

1618839.54 4837420.44
 1618853.62 4837413.82
 1618871.35 4837406.37
 1618883.78 4837402.73
 1618892.73 4837401.07
 1618898.36 4837401.24
 1618903.66 4837402.06
 1618912.78 4837405.05
 1618934.15 4837414.15
 1618940.43 4837415.26
 1618946.23 4837414.8
 1618954.36 4837412.25
 1618965.27 4837407.26
 1618975.25 4837401.46
 1618978.03 4837397.4
 1619012.11 4837378.05
 1619036.26 4837364.15
 1619052.55 4837356.1
 1619070.12 4837346.04
 1619087.32 4837334.7
 1619155.19 4837465.7
 1619144.9 4837487.01
 1619142.32 4837504.65
 1619147.1 4837522.66
 1619155.93 4837532.22
 1619168.43 4837540.3
 1619182.04 4837548.75
 1619202.63 4837555.73
 1619268.91 4837679.76
 1619293.39 4837841.5
 1619296.87 4837849.42

Storage Area Type= 1

Storage Area Area=

Storage Area Min Elev=

Storage Area Vol Elev= 31

1.8	0	2	9	2.2	4.97	2.4	16.76	2.6	36.03
2.8	62.23	3	96.03	3.2	136.47	3.4	181.59	3.6	230.48
3.8	281.04	4	331.93	4.2	382.87	4.4	433.81	4.6	484.75
4.8	535.7	5	586.64	5.2	637.58	5.4	688.53	5.6	739.47
5.8	790.41	6	841.36	6.2	892.3	6.4	943.24	6.6	994.18
6.8	1045.13	7	1096.07	7.2	1147.01	7.4	1197.96	7.6	1248.9
7.8	1299.84								

Storage Area=048 ,1619755.6965785,4837556.7247373

Storage Area Surface Line= 90

1620333.26 4837824.39
 1620294.65 4837847.73
 1620256.65 4837862.67
 1620199.48 4837872.66
 1620097.33 4837897.24
 1620033.49 4837908.76
 1619964.7 4837940.8
 1619927.1 4837956.9
 1619872.76 4837965.42
 1619826.95 4837979.95
 1619793.14 4837988.47
 1619783.66 4837985.95
 1619747.39 4837794.61
 1619744.93 4837779.83
 1619738.36 4837769.57
 1619728.09 4837766.29
 1619705.09 4837768.34
 1619682.5 4837774.5
 1619665.48 4837784.64
 1619593.61 4837824.14
 1619578.98 4837829.02
 1619567.68 4837825.17
 1619551.77 4837817.99
 1619539.45 4837816.45
 1619528.93 4837821.58
 1619492.99 4837845.95
 1619474.51 4837858.52
 1619401.97 4837885.9
 1619380.95 4837892.32
 1619367.15 4837894.72
 1619352.07 4837894.56
 1619342.93 4837891.19
 1619337.79 4837884.46
 1619330.61 4837868.07
 1619318.51 4837848.46
 1619307.72 4837848.46
 1619295.28 4837749.76
 1619282.02 4837660.42
 1619270.99 4837633.33
 1619212.64 4837542.2
 1619181.43 4837533.69
 1619165.04 4837519.21
 1619159.69 4837507.55
 1619160.95 4837490.54
 1619171.03 4837474.79
 1619183.95 4837468.93
 1619201.09 4837468.42
 1619217.23 4837463.38
 1619277.75 4837284.48
 1619286.24 4837270.28
 1619330.57 4837253.28
 1619367.69 4837241.25
 1619409.24 4837228.83
 1619435.65 4837217.77
 1619467.88 4837202.05
 1619483.99 4837196.23

1619492.53 4837196.62
 1619497.78 4837200.5
 1619503.79 4837209.62
 1619510.2 4837220.49
 1619517.67 4837227.69
 1619525.44 4837228.66
 1619534.76 4837227.1
 1619556.89 4837216.43
 1619584.07 4837201.3
 1619623.16 4837176.59
 1619704.13 4837132.16
 1619741.3 4837113.26
 1619802.46 4837082.99
 1619816.05 4837077.56
 1619822.07 4837077.75
 1619826.34 4837079.3
 1619829.45 4837083.18
 1619835.66 4837090.75
 1619842.65 4837100.84
 1619848.67 4837105.11
 1619853.33 4837107.44
 1619858.18 4837107.63
 1619866.34 4837105.5
 1619900.22 4837090.51
 1619927.98 4837078.29
 1619977.69 4837051.9
 1620169.28 4837405.64
 1620210.42 4837495.27
 1620254.17 4837590.44
 1620305.27 4837657.07
 1620367.33 4837769.46
 1620373.7 4837776.54
 1620366.25 4837790.07
 1620333.26 4837824.39
 Storage Area Type= 1
 Storage Area Area=
 Storage Area Min Elev=
 Storage Area Vol Elev= 35
 1.8 0 2 1.95 2.2 11.51 2.4 32.5 2.6 65.38
 2.8 109.25 3 165.14 3.2 231.95 3.4 309.52 3.6 399.86
 3.8 502.89 4 613.92 4.2 730.72 4.4 853.17 4.6 980.89
 4.8 1113.24 5 1249.02 5.2 1386.44 5.4 1524.17 5.6 1661.9
 5.8 1799.64 6 1937.38 6.2 2075.12 6.4 2212.86 6.6 2350.59
 6.8 2488.33 7 2626.07 7.2 2763.81 7.4 2901.54 7.6 3039.28
 7.8 3177.02 8 3314.76 8.2 3452.5 8.4 3590.23 8.6 3727.97

 Storage Area=049 ,1620525.1415809,4837216.884887
 Storage Area Surface Line= 59
 1621119.25 4837381.28
 1621030.44 4837431.5
 1621011.35 4837443.18
 1620944.56 4837488.54
 1620862.38 4837530.58
 1620763.44 4837580.4
 1620512.9 4837719.47
 1620446.74 4837753.73
 1620386.94 4837769.7
 1620373.7 4837776.54
 1620367.33 4837769.46
 1620305.27 4837657.07
 1620254.17 4837590.44
 1620210.42 4837495.27
 1620169.28 4837405.64
 1619977.69 4837051.9
 1619978.9 4837044.29
 1619997.9 4837035.27
 1620044.42 4837009.54
 1620116.19 4836976.34
 1620156.98 4836955.92
 1620178.85 4836946.22
 1620209.06 4836934.34
 1620238.45 4836920.27
 1620272. 4836911.07
 1620300.29 4836900.01
 1620316.13 4836892.43
 1620316.13 4836886.43
 1620311.11 4836869.69
 1620294.1 4836830.69
 1620286.43 4836811.36
 1620284.59 4836801.03
 1620286.6 4836780.45
 1620290.1 4836743.78
 1620294.75 4836732.22
 1620319.39 4836738.09
 1620344.14 4836737.97
 1620399.98 4836734.98
 1620410.51 4836736.13
 1620415.69 4836739.93
 1620419.83 4836745.57
 1620433.76 4836774.22
 1620436.76 4836775.37
 1620445.39 4836774.91
 1620467.5 4836770.77
 1620593.3 4836733.72
 1620644.22 4836822.58
 1620653.87 4836826.68
 1620668.34 4836824.54
 1620696.74 4836815.26
 1620709.24 4836813.65
 1620714.9 4836820.
 1620750.62 4836910.74

1620784.07 4836983.4
 1620830.57 4837079.58
 1620916.06 4837058.52
 1620987.19 4837161.25
 1621075.79 4837305.25
 1621119.25 4837381.28
 Storage Area Type= 1
 Storage Area Area=
 Storage Area Min Elev=
 Storage Area Vol Elev= 45
 1.8 0 2 .66 2.2 4.57 2.4 17.99 2.6 44.47
 2.8 83.58 3 134.55 3.2 196.51 3.4 269.9 3.6 355.9
 3.8 456.03 4 570.41 4.2 692.65 4.4 819.19 4.6 949.98
 4.8 1083.42 5 1217.62 5.2 1351.87 5.4 1486.14 5.6 1620.41
 5.8 1754.69 6 1888.97 6.2 2023.26 6.4 2157.56 6.6 2291.86
 6.8 2426.17 7 2560.48 7.2 2694.79 7.4 2829.1 7.6 2963.41
 7.8 3097.72 8 3232.04 8.2 3366.35 8.4 3500.67 8.6 3634.98
 8.8 3769.3 9 3903.61 9.2 4037.93 9.4 4172.24 9.6 4306.56
 9.8 4440.87 10 4575.19 10.2 4709.5 10.4 4843.81 10.6 4978.13

Storage Area=050 ,1619624.3932744,4837981.6657269

Storage Area Surface Line= 64

1620405.41 4837967.27
 1620378.55 4837972.88
 1620094.83 4838033.59
 1619806.27 4838095.8
 1619787.26 4838099.9
 1619617.84 4838129.06
 1619303.54 4838168.82
 1618996.65 4838207.42
 1618916.15 4838052.78
 1618985.61 4837975.25
 1619013.95 4837950.4
 1619062.76 4837919.96
 1619132.49 4837881.31
 1619169.28 4837862.31
 1619200.15 4837852.09
 1619224.06 4837858.84
 1619296.87 4837849.42
 1619309.75 4837886.39
 1619337.81 4837925.08
 1619388.09 4837981.87
 1619406.89 4837995.35
 1619416.29 4837996.58
 1619425.08 4837991.26
 1619422.22 4837982.89
 1619380.93 4837934.68
 1619349.25 4837912.62
 1619324.4 4837880.17
 1619307.72 4837848.46
 1619318.51 4837848.46
 1619330.61 4837868.07
 1619337.79 4837884.46
 1619342.93 4837891.19
 1619352.07 4837894.56
 1619367.15 4837894.72
 1619380.95 4837892.32
 1619401.97 4837885.9
 1619474.51 4837858.52
 1619492.99 4837845.95
 1619528.93 4837821.58
 1619539.45 4837816.45
 1619551.77 4837817.99
 1619567.68 4837825.17
 1619578.98 4837829.02
 1619593.61 4837824.14
 1619665.48 4837784.64
 1619682.5 4837774.5
 1619705.09 4837768.34
 1619728.09 4837766.29
 1619738.36 4837769.57
 1619744.93 4837779.83
 1619747.39 4837794.61
 1619783.66 4837985.95
 1619793.14 4837988.47
 1619826.95 4837979.95
 1619872.76 4837965.42
 1619927.1 4837956.9
 1619964.7 4837940.8
 1620033.49 4837908.76
 1620097.33 4837897.24
 1620199.48 4837872.66
 1620256.65 4837862.67
 1620294.65 4837847.73
 1620333.26 4837824.39
 1620405.41 4837967.27

Storage Area Type= 1

Storage Area Area=

Storage Area Min Elev=

Storage Area Vol Elev= 62

-1.8 0 -1.6 .82 -1.4 1.02 -1.2 1.22 -1 1.43
 -8 1.65 -6 1.87 -4 2.1 -2 2.34 0 2.59
 2 2.84 4 3.1 6 3.37 8 3.65 1 3.93
 1.2 4.23 1.4 4.54 1.6 4.86 1.8 5.19 2 5.54
 2.2 5.9 2.4 6.29 2.6 6.69 2.8 7.12 3 7.58
 3.2 8.2 3.4 9.67 3.6 15.39 3.8 26.4 4 45.33
 4.2 74.18 4.4 111.92 4.6 155.94 4.8 206.22 5 263.89
 5.2 325.18 5.4 387.88 5.6 451.5 5.8 515.29 6 579.14
 6.2 643.02 6.4 706.92 6.6 770.85 6.8 834.79 7 898.73
 7.2 962.68 7.4 1026.62 7.6 1090.57 7.8 1154.52 8 1218.46
 8.2 1282.41 8.4 1346.35 8.6 1410.3 8.8 1474.25 9 1538.19

9.2 1602.14 9.4 1666.09 9.6 1730.03 9.8 1793.98 10 1857.92
 10.2 1921.87 10.4 1985.82

Storage Area=051 ,1620978.5862936,4837679.9986959

Storage Area Surface Line= 35

1620840.42 4837873.26
 1620580.46 4837930.72
 1620405.41 4837967.27
 1620333.26 4837824.39
 1620366.25 4837790.07
 1620373.7 4837776.54
 1620386.94 4837769.7
 1620446.74 4837753.73
 1620512.9 4837719.47
 1620763.44 4837580.4
 1620862.38 4837530.58
 1620944.56 4837488.54
 1621011.35 4837443.18
 1621030.44 4837431.5
 1621119.25 4837381.28
 1621175.34 4837353.65
 1621230.91 4837332.39
 1621279.45 4837310.24
 1621287.05 4837313.12
 1621292.12 4837316.99
 1621309.39 4837347.92
 1621328.11 4837364.47
 1621361.7 4837418.18
 1621374.21 4837440.1
 1621382.85 4837463.12
 1621406.13 4837499.33
 1621434.72 4837524.83
 1621469.99 4837552.89
 1621486.05 4837556.97
 1621503.77 4837554.66
 1621538.72 4837539.59
 1621577.69 4837670.54
 1621596.62 4837702.24
 1621318.22 4837766.71
 1620840.42 4837873.26

Storage Area Type= 1

Storage Area Area=

Storage Area Min Elev=

Storage Area Vol Elev= 34

3.4 0 3.6 6 3.8 .97 4 2.93 4.2 9.47
 4.4 23.48 4.6 49.35 4.8 88.27 5 141.9 5.2 206.22
 5.4 275.82 5.6 348.09 5.8 421.52 6 495.63 6.2 570.17
 6.4 645.11 6.6 720.29 6.8 795.48 7 870.66 7.2 945.85
 7.4 1021.04 7.6 1096.22 7.8 1171.41 8 1246.6 8.2 1321.78
 8.4 1396.97 8.6 1472.16 8.8 1547.34 9 1622.53 9.2 1697.72
 9.4 1772.9 9.6 1848.09 9.8 1923.28 10 1998.46

Storage Area=052 ,1619395.4342149,4838230.2850678

Storage Area Surface Line= 18

1619794.2 4838204.09
 1619727.83 4838201.39
 1619604.85 4838261.53
 1619533.06 4838281.38
 1619403.72 4838293.6
 1619321.09 4838311.2
 1619233.05 4838345.5
 1619175.54 4838378.56
 1619115.71 4838433.05
 1618996.65 4838207.42
 1619303.54 4838168.82
 1619617.84 4838129.06
 1619787.26 4838099.9
 1619806.27 4838095.8
 1619804.76 4838128.85
 1619795.18 4838174.72
 1619794.2 4838204.09
 1619794.2 4838204.09

Storage Area Type= 1

Storage Area Area=

Storage Area Min Elev=

Storage Area Vol Elev= 46

4 0 6 .88 .8 .99 1 1.11 1.2 1.24
 1.4 1.37 1.6 1.52 1.8 1.67 2 1.83 2.2 2
 2.4 2.18 2.6 2.37 2.8 2.58 3 2.81 3.2 3.1
 3.4 3.66 3.6 5.29 3.8 9.91 4 18.18 4.2 29.42
 4.4 43.93 4.6 61.91 4.8 82.21 5 103.75 5.2 125.81
 5.4 148.08 5.6 170.41 5.8 192.75 6 215.1 6.2 237.44
 6.4 259.79 6.6 282.13 6.8 304.48 7 326.82 7.2 349.17
 7.4 371.52 7.6 393.86 7.8 416.21 8 438.55 8.2 460.9
 8.4 483.24 8.6 505.59 8.8 527.93 9 550.28 9.2 572.62
 9.4 594.97

Storage Area=053 ,1620334.3113948,4838047.3551227

Storage Area Surface Line= 15

1619794.2 4838204.09
 1619795.18 4838174.72
 1619804.76 4838128.85
 1619806.27 4838095.8
 1620094.83 4838033.59
 1620378.55 4837972.88
 1620580.46 4837930.72
 1620840.42 4837873.26
 1620867.92 4838012.35
 1620809.23 4838019.42
 1620454.6 4838085.32
 1620186.4 4838138.11

1619860.57 4838206.8
 1619794.2 4838204.09
 1619794.2 4838204.09
 Storage Area Type= 1
 Storage Area Area=
 Storage Area Min Elev=
 Storage Area Vol Elev= 29
 4 0 4.4 .58 4.6 1.02 4.8 2.67 5 9.42
 5.2 23.53 5.4 43.55 5.6 67.06 5.8 92.56 6 119.08
 6.2 145.82 6.4 172.65 6.6 199.58 6.8 226.51 7 253.45
 7.2 280.38 7.4 307.32 7.6 334.25 7.8 361.19 8 388.12
 8.2 415.06 8.4 441.99 8.6 468.93 8.8 495.86 9 522.8
 9.2 549.73 9.4 576.67 9.6 603.6 9.8 630.54

Storage Area=054 ,1621251.7996924,4837855.1876947
 Storage Area Surface Line= 13
 1620867.92 4838012.35
 1620840.42 4837873.26
 1621318.22 4837766.71
 1621596.62 4837702.24
 1621605.58 4837725.13
 1621648.41 4837782.86
 1621680.25 4837825.96
 1621686.31 4837832.55
 1621581.89 4837851.26
 1621498.19 4837861.3
 1621344.34 4837896.05
 1620982.13 4837993.17
 1620867.92 4838012.35

Storage Area Type= 1
 Storage Area Area=
 Storage Area Min Elev=
 Storage Area Vol Elev= 35
 3.8 0 4 .89 4.2 1 4.4 1.13 4.6 1.34
 4.8 1.73 5 2.73 5.2 5.46 5.4 11.77 5.6 22.87
 5.8 37.43 6 54.91 6.2 75.28 6.4 97.17 6.6 119.48
 6.8 141.82 7 164.17 7.2 186.52 7.4 208.88 7.6 231.23
 7.8 253.59 8 275.94 8.2 298.3 8.4 320.65 8.6 343.01
 8.8 365.36 9 387.72 9.2 410.07 9.4 432.43 9.6 454.78
 9.8 477.14 10 499.49 10.2 521.85 10.4 544.2 10.6 566.56

Storage Area=055 ,1620108.0256259,4838494.3515838
 Storage Area Surface Line= 46
 1621021.06 4838654.8
 1621011.1 4838634.53
 1620999.97 4838604.33
 1620981.79 4838552.79
 1620960.18 4838500.45
 1620937.23 4838449.36
 1620925.27 4838421.14
 1620906.05 4838392.97
 1620849.32 4838283.36
 1620801.91 4838173.13
 1620858.65 4838152.91
 1620827.85 4838071.6
 1620816.85 4838047.34
 1620809.23 4838019.42
 1620454.6 4838085.32
 1620186.4 4838138.11
 1619860.57 4838206.8
 1619727.83 4838201.39
 1619604.85 4838261.53
 1619533.06 4838281.38
 1619403.72 4838293.6
 1619321.09 4838311.2
 1619233.05 4838345.5
 1619175.54 4838378.56
 1619115.71 4838433.05
 1619347.29 4838870.67
 1619546.02 4838895.75
 1619555.68 4838892.5
 1619598.61 4838857.69
 1619671.56 4838862.73
 1619731.58 4838828.8
 1619968.97 4838810.17
 1619983.5 4838808.4
 1620033.67 4838839.27
 1620102.23 4838814.75
 1620124.44 4838863.62
 1620374.54 4838830.76
 1620482.31 4838827.69
 1620587.59 4838824.41
 1620652.65 4838816.53
 1620693.62 4838800.99
 1620760.34 4838774.89
 1620805.76 4838755.33
 1620871.7 4838730.38
 1620883.52 4838735.63
 1621021.06 4838654.8

Storage Area Type= 1
 Storage Area Area=
 Storage Area Min Elev=
 Storage Area Vol Elev= 35
 3.2 0 3.4 .79 3.6 2.08 3.8 8.82 4 30.7
 4.2 71.61 4.4 130.18 4.6 213.42 4.8 328.57 5 469.87
 5.2 627.36 5.4 804.32 5.6 1002.7 5.8 1216.2 6 1437.32
 6.2 1661.2 6.4 1885.8 6.6 2110.64 6.8 2335.5 7 2560.35
 7.2 2785.2 7.4 3010.05 7.6 3234.91 7.8 3459.76 8 3684.61
 8.2 3909.47 8.4 4134.32 8.6 4359.17 8.8 4584.02 9 4808.88
 9.2 5033.73 9.4 5258.58 9.6 5483.44 9.8 5708.29 10 5933.14

Storage Area=056 ,1621356.8539431,4838332.7585113

Storage Area Surface Line= 42

1620809.23	4838019.42
1620816.85	4838047.34
1620827.85	4838071.6
1620858.65	4838152.91
1620801.91	4838173.13
1620849.32	4838283.36
1620906.05	4838392.97
1620925.27	4838421.14
1620937.23	4838449.36
1620960.18	4838500.45
1620981.79	4838552.79
1620999.97	4838604.33
1621011.1	4838634.53
1621021.06	4838654.8
1621038.06	4838674.88
1621096.94	4838748.9
1621109.19	4838768.11
1621200.97	4838866.85
1621253.46	4838923.41
1621315.2	4838900.08
1621422.74	4838836.63
1621512.15	4838785.95
1621539.73	4838761.95
1621660.72	4838705.04
1621768.96	4838644.9
1621842.75	4838594.76
1621922.52	4838550.52
1621918.36	4838535.57
1621902.96	4838515.24
1621890.68	4838491.77
1621874.75	4838456.33
1621862.43	4838428.7
1621853.72	4838380.76
1621829.98	4838301.77
1621705.71	4837849.08
1621686.31	4837832.55
1621581.89	4837851.26
1621498.19	4837861.3
1621344.34	4837896.05
1620982.13	4837993.17
1620867.92	4838012.35
1620809.23	4838019.42

Storage Area Type= 1

Storage Area Area=

Storage Area Min Elev=

Storage Area Vol Elev= 40

5.1	0	5.4	1.17	5.6	4.81	5.8	18.22	6	56.66
6.2	129.62	6.4	234.68	6.6	362.8	6.8	506.24	7	658.17
7.2	813.72	7.4	970.18	7.6	1126.78	7.8	1283.43	8	1440.13
8.2	1596.85	8.4	1753.61	8.6	1910.38	8.8	2067.17	9	2223.98
9.2	2380.79	9.4	2537.61	9.6	2694.43	9.8	2851.26	10	3008.08
10.2	3164.91	10.4	3321.74	10.6	3478.56	10.8	3635.39	11	3792.22
11.2	3949.04	11.4	4105.87	11.6	4262.7	11.8	4419.52	12	4576.35
12.2	4733.17	12.4	4890	12.6	5046.83	12.8	5203.65	13	5360.48

Storage Area=057 ,1619662.1296158,4839199.206911

Storage Area Surface Line= 43

1619335.49	4838876.85
1619439.3	4839073.32
1619389.91	4839106.4
1619347.36	4839124.77
1619156.13	4839183.58
1619211.02	4839248.02
1619229.13	4839270.82
1619255.65	4839309.8
1619270.36	4839325.4
1619361.34	4839379.6
1619411.12	4839420.25
1619426.06	4839441.19
1619444.11	4839472.6
1619474.41	4839522.63
1619492.62	4839534.4
1619549.51	4839540.
1619568.56	4839547.84
1619701.22	4839549.
1619766.51	4839538.36
1619884.11	4839538.41
1619979.67	4839547.09
1620067.66	4839547.09
1620106.61	4839542.61
1620094.9	4839484.52
1620068.	4839410.86
1620041.63	4839342.11
1620028.18	4839293.94
1620013.6	4839225.46
1620005.2	4839182.05
1620006.32	4839173.09
1620015.85	4839157.97
1620000.73	4839093.1
1619999.89	4839009.92
1619991.75	4838972.21
1619960.92	4838883.59
1619944.66	4838850.83
1619942.14	4838822.54
1619737.52	4838840.9
1619675.18	4838876.57
1619606.81	4838871.04
1619554.02	4838908.73
1619335.49	4838876.85

1619335.49 4838876.85
 Storage Area Type= 1
 Storage Area Area=
 Storage Area Min Elev=
 Storage Area Vol Elev= 44
 3.5 0 3.8 .83 4 4.05 4.2 13.8 4.4 39.41
 4.6 87.27 4.8 154.68 5 234.76 5.2 321.91 5.4 411.8
 5.6 502.77 5.8 594.24 6 685.85 6.2 777.54 6.4 869.28
 6.6 961.09 6.8 1052.95 7 1144.86 7.2 1236.81 7.4 1328.8
 7.6 1420.83 7.8 1512.9 8 1604.99 8.2 1697.1 8.4 1789.23
 8.6 1881.36 8.8 1973.49 9 2065.62 9.2 2157.75 9.4 2249.89
 9.6 2342.02 9.8 2434.15 10 2526.28 10.2 2618.42 10.4 2710.55
 10.6 2802.68 10.8 2894.82 11 2986.95 11.2 3079.08 11.4 3171.21
 11.6 3263.35 11.8 3355.48 12 3447.61 12.2 3539.75

Storage Area=058 ,1620145.9676652,4839184.3771717

Storage Area Surface Line= 24

1620119.5 4839538.59
 1620244.16 4839478.61
 1620397.69 4839377.09
 1620392.46 4839347.15
 1620379.23 4839317.54
 1620279.71 4839128.05
 1620233.88 4839054.44
 1620190.15 4838999.35
 1620144.91 4838952.81
 1620085.6 4838899.25
 1620029.53 4838851.51
 1619978.73 4838820.13
 1619959.34 4838823.2
 1619950.72 4838829.05
 1619967.96 4838880.43
 1620005.85 4838978.43
 1620011.39 4839014.12
 1620012.02 4839090.88
 1620029.26 4839157.64
 1620021.87 4839172.72
 1620015.4 4839181.33
 1620049.59 4839331.08
 1620087.47 4839429.31
 1620119.5 4839538.59

Storage Area Type= 1

Storage Area Area=

Storage Area Min Elev=

Storage Area Vol Elev= 37

4.2 0 4.4 1.34 4.6 6.44 4.8 18.14 5 36.5
 5.2 60.78 5.4 89.75 5.6 120.3 5.8 151.08 6 181.89
 6.2 212.71 6.4 243.55 6.6 274.39 6.8 305.24 7 336.09
 7.2 366.94 7.4 397.79 7.6 428.65 7.8 459.5 8 490.36
 8.2 521.22 8.4 552.08 8.6 582.93 8.8 613.79 9 644.65
 9.2 675.51 9.4 706.37 9.6 737.22 9.8 768.08 10 798.94
 10.2 829.8 10.4 860.66 10.6 891.52 10.8 922.37 11 953.23
 11.2 984.09 11.4 1014.95

Storage Area=059 ,1620629.8148201,4838983.1968216

Storage Area Surface Line= 33

1621247.45 4838926.84
 1621131.68 4838992.87
 1621066.4 4839033.02
 1620851.22 4839149.77
 1620754.15 4839201.05
 1620598.48 4839274.26
 1620481.4 4839345.82
 1620415.44 4839376.73
 1620397.69 4839377.09
 1620392.46 4839347.15
 1620379.23 4839317.54
 1620279.71 4839128.05
 1620233.88 4839054.44
 1620190.15 4838999.35
 1620144.91 4838952.81
 1620085.6 4838899.25
 1620034.74 4838855.95
 1620096.64 4838830.04
 1620119.2 4838876.17
 1620328.6 4838846.4
 1620494.88 4838836.04
 1620615.5 4838831.94
 1620659.81 4838827.6
 1620758. 4838787.94
 1620826.23 4838758.29
 1620869.68 4838742.95
 1620881.84 4838751.63
 1621020.01 4838670.29
 1621056.32 4838718.91
 1621100.93 4838780.28
 1621129.31 4838809.8
 1621188.48 4838871.29
 1621247.45 4838926.84

Storage Area Type= 1

Storage Area Area=

Storage Area Min Elev=

Storage Area Vol Elev= 54

4.2 0 4.4 4 4.6 2.19 4.8 7.67 5 21.73
 5.2 51.98 5.4 98.96 5.6 157.02 5.8 223.86 6 296.39
 6.2 371.58 6.4 447.95 6.6 524.85 6.8 601.87 7 678.95
 7.2 756.09 7.4 833.26 7.6 910.45 7.8 987.65 8 1064.86
 8.2 1142.08 8.4 1219.32 8.6 1296.56 8.8 1373.81 9 1451.06
 9.2 1528.32 9.4 1605.59 9.6 1682.87 9.8 1760.16 10 1837.45
 10.2 1914.74 10.4 1992.04 10.6 2069.34 10.8 2146.64 11 2223.94
 11.2 2301.24 11.4 2378.55 11.6 2455.85 11.8 2533.16 12 2610.47

12.2 2687.78	12.4 2765.09	12.6 2842.4	12.8 2919.71	13 2997.02
13.2 3074.33	13.4 3151.64	13.6 3228.95	13.8 3306.26	14 3383.57
14.2 3460.88	14.4 3538.19	14.6 3615.5	14.8 3692.81	

Storage Area=060 ,1620100.8882286,4840010.47516

Storage Area Surface Line= 45

1620087.13	4839544.85
1620067.66	4839547.09
1619979.67	4839547.09
1619884.11	4839538.41
1619766.51	4839538.36
1619701.22	4839549.
1619568.56	4839547.84
1619549.51	4839540.
1619492.62	4839534.4
1619474.41	4839522.63
1619455.95	4839539.75
1619465.69	4839560.76
1619515.02	4839620.23
1619563.05	4839697.3
1619629.23	4839802.87
1619690.76	4839907.81
1619769.12	4840048.57
1619818.94	4840144.02
1619927.17	4840187.23
1620037.87	4840247.21
1620074.16	4840281.92
1620228.44	4840373.58
1620340.22	4840469.46
1620410.86	4840496.71
1620482.19	4840545.99
1620553.99	4840575.86
1620615.22	4840622.01
1620624.59	4840613.25
1620672.88	4840598.11
1620619.83	4840406.39
1620573.12	4840290.19
1620564.68	4840251.35
1620555.57	4840251.13
1620548.71	4840215.73
1620511.81	4840125.37
1620471.5	4840134.47
1620429.31	4840079.32
1620388.26	4840089.99
1620314.22	4839836.27
1620086.24	4839864.36
1620087.	4839842.35
1620096.11	4839803.63
1620089.94	4839653.86
1620092.81	4839620.46
1620087.13	4839544.85

Storage Area Type= 1

Storage Area Area=

Storage Area Min Elev=

Storage Area Vol Elev= 42

4.4	0	4.6	1.08	4.8	7.57	5	28.4	5.2	65.47
5.4	116.87	5.6	183.33	5.8	263.25	6	352.32	6.2	448.17
6.4	547.61	6.6	649.24	6.8	752.08	7	855.59	7.2	959.49
7.4	1063.67	7.6	1168.08	7.8	1272.66	8	1377.38	8.2	1482.24
8.4	1587.21	8.6	1692.25	8.8	1797.42	9	1902.76	9.2	2008.2
9.4	2113.68	9.6	2219.16	9.8	2324.64	10	2430.12	10.2	2535.6
10.4	2641.08	10.6	2746.57	10.8	2852.05	11	2957.53	11.2	3063.01
11.4	3168.49	11.6	3273.97	11.8	3379.46	12	3484.94	12.2	3590.42
12.4	3695.9	12.6	3801.38						

Storage Area=061 ,1620499.5565059,4839959.0760678

Storage Area Surface Line= 34

1620683.51	4840596.59
1620717.22	4840584.47
1620761.2	4840564.01
1620775.65	4840547.61
1620802.26	4840476.51
1620816.91	4840432.01
1620854.58	4840267.52
1620841.49	4840194.46
1620740.23	4839995.1
1620629.89	4839793.55
1620529.39	4839607.46
1620439.82	4839473.41
1620397.69	4839377.09
1620244.16	4839478.61
1620119.5	4839538.59
1620121.88	4839550.82
1620101.47	4839561.87
1620106.	4839630.81
1620103.67	4839713.77
1620108.66	4839790.81
1620107.3	4839815.74
1620098.23	4839852.
1620315.92	4839823.45
1620324.99	4839831.15
1620399.01	4840076.72
1620433.48	4840067.65
1620476.11	4840124.31
1620515.11	4840114.79
1620558.24	4840212.41
1620563.68	4840241.87
1620577.74	4840244.59
1620592.31	4840292.86
1620624.96	4840379.88
1620683.51	4840596.59

Storage Area Type= 1
 Storage Area Area=
 Storage Area Min Elev=
 Storage Area Vol Elev= 63

4.8	0	5	44	5.2	3.33	5.4	14.2	5.6	35.79
5.8	69.14	6	116.17	6.2	173.97	6.4	239.33	6.6	308.38
6.8	378.85	7	449.75	7.2	520.98	7.4	592.48	7.6	664.14
7.8	735.92	8	807.79	8.2	879.75	8.4	951.78	8.6	1023.88
8.8	1096.02	9	1168.21	9.2	1240.44	9.4	1312.72	9.6	1385.03
9.8	1457.38	10	1529.77	10.2	1602.2	10.4	1674.69	10.6	1747.21
10.8	1819.75	11	1892.32	11.2	1964.91	11.4	2037.52	11.6	2110.14
11.8	2182.78	12	2255.44	12.2	2328.11	12.4	2400.79	12.6	2473.49
12.8	2546.21	13	2618.93	13.2	2691.67	13.4	2764.41	13.6	2837.16
13.8	2909.92	14	2982.69	14.2	3055.46	14.4	3128.23	14.6	3201
14.8	3273.77	15	3346.53	15.2	3419.3	15.4	3492.07	15.6	3564.84
15.8	3637.61	16	3710.38	16.2	3783.15	16.4	3855.92	16.6	3928.69
16.8	4001.46	17	4074.23	17.2	4147				

Storage Area=062 ,1620859.404932,4839509.6827877
 Storage Area Surface Line= 37

1620397.69	4839377.09
1620415.44	4839376.73
1620481.4	4839345.82
1620598.48	4839274.26
1620754.15	4839201.05
1620851.22	4839149.77
1621066.4	4839033.02
1621131.68	4838992.87
1621253.46	4838923.41
1621315.2	4838900.08
1621312.02	4838979.24
1621313.5	4839048.74
1621318.23	4839078.55
1621323.81	4839104.05
1621286.3	4839124.71
1621227.51	4839180.8
1621142.95	4839270.71
1621046.57	4839367.06
1621008.46	4839403.96
1620967.07	4839461.05
1620911.19	4839552.7
1620870.99	4839628.97
1620844.1	4839697.28
1620818.09	4839796.85
1620800.36	4839912.71
1620797.99	4839986.64
1620805.96	4840052.47
1620822.23	4840112.55
1620842.91	4840161.85
1620857.09	4840190.48
1620854.58	4840267.52
1620841.49	4840194.46
1620740.23	4839995.1
1620629.89	4839793.55
1620529.39	4839607.46
1620439.82	4839473.41
1620397.69	4839377.09

Storage Area Type= 1
 Storage Area Area=
 Storage Area Min Elev=
 Storage Area Vol Elev= 60

5	0	5.4	1.11	5.6	5.98	5.8	22.11	6	55.39
6.2	104.84	6.4	164.7	6.6	229.59	6.8	296.68	7	364.95
7.2	433.69	7.4	502.73	7.6	572.06	7.8	641.69	8	711.62
8.2	782.15	8.4	853.45	8.6	925.2	8.8	997.1	9	1069.1
9.2	1141.21	9.4	1213.44	9.6	1285.8	9.8	1358.29	10	1430.96
10.2	1503.79	10.4	1576.74	10.6	1649.8	10.8	1722.93	11	1796.14
11.2	1869.41	11.4	1942.75	11.6	2016.17	11.8	2089.65	12	2163.2
12.2	2236.81	12.4	2310.49	12.6	2384.23	12.8	2458.03	13	2531.89
13.2	2605.84	13.4	2679.83	13.6	2753.85	13.8	2827.86	14	2901.88
14.2	2975.89	14.4	3049.91	14.6	3123.93	14.8	3197.94	15	3271.96
15.2	3345.98	15.4	3419.99	15.6	3494.01	15.8	3568.03	16	3642.04
16.2	3716.06	16.4	3790.08	16.6	3864.09	16.8	3938.11	17	4012.13

Storage Area=063 ,1621816.1758216,4838806.0661098
 Storage Area Surface Line= 33

1621323.81	4839104.05
1621470.9	4839057.63
1621575.46	4839007.41
1621660.16	4838972.89
1621717.86	4838963.81
1621816.13	4838988.05
1622297.07	4838863.54
1622242.	4838717.
1622228.	4838687.
1622230.	4838667.
1622212.	4838618.
1622217.	4838570.
1622199.44	4838499.74
1622182.66	4838463.74
1622174.29	4838440.5
1622139.28	4838448.1
1622106.35	4838464.55
1622066.83	4838492.8
1622039.11	4838508.16
1621961.32	4838543.91
1621927.02	4838556.53
1621922.52	4838550.52
1621842.75	4838594.76
1621768.96	4838644.9
1621660.72	4838705.04

1621539.73	4838761.95
1621512.15	4838785.95
1621422.74	4838836.63
1621315.2	4838900.08
1621312.02	4838979.24
1621313.5	4839048.74
1621318.23	4839078.55
1621323.81	4839104.05

Storage Area Type= 1
 Storage Area Area=
 Storage Area Min Elev=
 Storage Area Vol Elev= 53

5.7	0	6	.66	6.2	3.73	6.4	10.4	6.6	21.27
6.8	38.95	7	63.37	7.2	94.14	7.4	132.99	7.6	180.02
7.8	232.56	8	288.53	8.2	345.7	8.4	403.44	8.6	462.12
8.8	521.87	9	582.25	9.2	642.8	9.4	703.49	9.6	764.36
9.8	825.37	10	886.5	10.2	947.71	10.4	1009.02	10.6	1070.41
10.8	1131.9	11	1193.47	11.2	1255.1	11.4	1316.78	11.6	1378.51
11.8	1440.27	12	1502.07	12.2	1563.89	12.4	1625.74	12.6	1687.6
12.8	1749.47	13	1811.35	13.2	1873.25	13.4	1935.14	13.6	1997.04
13.8	2058.93	14	2120.83	14.2	2182.72	14.4	2244.62	14.6	2306.51
14.8	2368.41	15	2430.3	15.2	2492.2	15.4	2554.09	15.6	2615.99
15.8	2677.89	16	2739.78	16.2	2801.68				

Storage Area=064 ,1622620.897502,4838354.1076194

Storage Area Surface Line= 35

1623031.33	4837968.75
1622986.	4838071.
1622941.	4838193.
1622925.	4838251.
1622921.	4838316.
1622930.	4838427.
1622873.	4838459.
1622754.	4838492.
1622558.	4838564.
1622374.	4838642.
1622353.	4838654.
1622332.	4838681.
1622242.	4838717.
1622228.	4838687.
1622230.	4838667.
1622212.	4838618.
1622217.	4838570.
1622199.44	4838499.74
1622182.66	4838463.74
1622174.29	4838440.5
1622207.77	4838436.17
1622237.35	4838422.3
1622361.36	4838345.46
1622569.17	4838236.96
1622601.	4838205.82
1622655.57	4838175.25
1622697.98	4838154.76
1622773.41	4838130.79
1622795.66	4838103.34
1622817.21	4838085.63
1622913.5	4838029.
1622983.88	4837997.55
1623002.6	4837983.19
1623016.	4837962.25
1623031.33	4837968.75

Storage Area Type= 1
 Storage Area Area=
 Storage Area Min Elev=
 Storage Area Vol Elev= 50

6.3	0	6.6	.34	6.8	2.92	7	16.73	7.2	45.69
7.4	83.46	7.6	125.34	7.8	169.5	8	214.97	8.2	261.19
8.4	307.94	8.6	355.03	8.8	402.52	9	451.15	9.2	500.28
9.4	549.52	9.6	598.85	9.8	648.28	10	697.82	10.2	747.52
10.4	797.38	10.6	847.34	10.8	897.35	11	947.4	11.2	997.5
11.4	1047.64	11.6	1097.81	11.8	1148.03	12	1198.27	12.2	1248.54
12.4	1298.84	12.6	1349.18	12.8	1399.54	13	1449.97	13.2	1500.48
13.4	1551	13.6	1601.52	13.8	1652.04	14	1702.56	14.2	1753.08
14.4	1803.6	14.6	1854.12	14.8	1904.64	15	1955.16	15.2	2005.68
15.4	2056.2	15.6	2106.72	15.8	2157.24	16	2207.76	16.2	2258.28

Storage Area=065 ,1622035.7806632,4838347.2894841

Storage Area Surface Line= 30

1622180.32	4838430.71
1622133.91	4838441.49
1622108.87	4838451.67
1622065.51	4838478.93
1622040.42	4838495.88
1621992.99	4838517.45
1621945.35	4838538.61
1621932.32	4838536.58
1621910.08	4838505.01
1621887.89	4838456.59
1621874.8	4838423.74
1621861.77	4838368.6
1621840.97	4838294.76
1622171.22	4838169.21
1622187.96	4838201.36
1622213.38	4838243.81
1622222.39	4838262.14
1622222.71	4838270.24
1622220.46	4838277.
1622211.66	4838284.89
1622196.33	4838292.78
1622186.86	4838297.51
1622182.18	4838301.98

1622178.23 4838308.93
 1622174.12 4838323.62
 1622170.65 4838350.66
 1622169.86 4838367.24
 1622172.39 4838385.92
 1622175.71 4838399.82
 1622180.32 4838430.71
 Storage Area Type= 1
 Storage Area Area=
 Storage Area Min Elev=
 Storage Area Vol Elev= 26
 5.7 0 6.2 .8 6.4 2.78 6.6 8.9 6.8 21
 7 36.29 7.2 52.78 7.4 69.54 7.6 86.3 7.8 103.07
 8 119.84 8.2 136.61 8.4 153.38 8.6 170.15 8.8 186.92
 9 203.7 9.2 220.46 9.4 237.24 9.6 254.01 9.8 270.78
 10 287.55 10.2 304.32 10.4 321.09 10.6 337.86 10.8 354.63
 11 371.4

Storage Area=066 ,1622511.1060689,4837892.0559582

Storage Area Surface Line= 56

1622601. 4838205.82

1622566.89 4838226.69

1622485.08 4838268.61

1622407.36 4838309.5

1622320.93 4838357.39

1622256.3 4838397.63

1622210.98 4838423.85

1622180.32 4838430.71

1622175.71 4838399.82

1622172.39 4838385.92

1622169.86 4838367.24

1622170.65 4838350.66

1622174.12 4838323.62

1622178.23 4838308.93

1622182.18 4838301.98

1622186.86 4838297.51

1622196.33 4838292.78

1622211.66 4838284.89

1622220.46 4838277.

1622222.71 4838270.24

1622222.39 4838262.14

1622213.38 4838243.81

1622187.96 4838201.36

1622171.22 4838169.21

1622177.09 4838145.84

1622136.13 4838055.08

1622114.65 4838009.4

1622099.28 4837961.77

1622037.17 4837767.63

1622152.45 4837745.47

1622112.2 4837583.57

1622239.03 4837551.26

1622355.41 4837517.84

1622513. 4837470.63

1622587.52 4837445.02

1622691.12 4837637.28

1622827.74 4837627.59

1622979.78 4837578.2

1623009.88 4837571.29

1623013.34 4837662.56

1623025.15 4837725.26

1623051.79 4837787.49

1623080.56 4837839.48

1623074.33 4837861.27

1623061.18 4837892.38

1623031.33 4837968.75

1623016. 4837962.25

1623002.6 4837983.19

1622983.88 4837997.55

1622913.5 4838029.

1622817.21 4838085.63

1622795.66 4838103.34

1622773.41 4838130.79

1622697.98 4838154.76

1622655.57 4838175.25

1622601. 4838205.82

Storage Area Type= 1

Storage Area Area=
 Storage Area Min Elev=
 Storage Area Vol Elev= 55

5.2 0 5.6 .97 5.8 3.39 6 10.08 6.2 27.65

6.4 63.54 6.6 118.91 6.8 193.61 7 287.98 7.2 397.69

7.4 513.66 7.6 631.14 7.8 749.05 8 867.22 8.2 985.58

8.4 1104.08 8.6 1222.67 8.8 1341.34 9 1460.05 9.2 1578.8

9.4 1697.57 9.6 1816.37 9.8 1935.19 10 2054.03 10.2 2172.9

10.4 2291.79 10.6 2410.7 10.8 2529.61 11 2648.54 11.2 2767.48

11.4 2886.42 11.6 3005.37 11.8 3124.33 12 3243.29 12.2 3362.26

12.4 3481.23 12.6 3600.2 12.8 3719.18 13 3838.16 13.2 3957.14

13.4 4076.13 13.6 4195.11 13.8 4314.09 14 4433.08 14.2 4552.06

14.4 4671.04 14.6 4790.02 14.8 4909.01 15 5027.99 15.2 5146.97

15.4 5265.96 15.6 5384.94 15.8 5503.92 16 5622.91 16.2 5741.89

Storage Area=067 ,1621928.7598005,4837906.0927966

Storage Area Surface Line= 18

1621711.22 4838169.21

1621840.97 4838294.76

1621718.57 4837853.37

1621708.04 4837829.6

1621696.72 4837827.65

1621687.75 4837820.63

1621651.82 4837767.91

1621613.21 4837717.63
 1621605.65 4837700.39
 1622015.34 4837607.77
 1622112.2 4837583.57
 1622152.45 4837745.47
 1622037.17 4837767.63
 1622099.28 4837961.77
 1622114.65 4838009.4
 1622136.13 4838055.08
 1622177.09 4838145.84
 1622171.22 4838169.21
 Storage Area Type= 1
 Storage Area Area=
 Storage Area Min Elev=
 Storage Area Vol Elev= 49
 4.4 0 4.6 .91 4.8 1.26 5 1.75 5.2 2.78
 5.4 5.05 5.6 9.72 5.8 18.21 6 32.59 6.2 54.32
 6.4 84.04 6.6 120.43 6.8 161.88 7 206.11 7.2 251.84
 7.4 297.86 7.6 343.99 7.8 390.17 8 436.4 8.2 482.67
 8.4 528.98 8.6 575.29 8.8 621.62 9 667.96 9.2 714.3
 9.4 760.66 9.6 807.02 9.8 853.39 10 899.77 10.2 946.16
 10.4 992.55 10.6 1038.95 10.8 1085.36 11 1131.76 11.2 1178.17
 11.4 1224.57 11.6 1270.98 11.8 1317.38 12 1363.79 12.2 1410.19
 12.4 1456.6 12.6 1503 12.8 1549.41 13 1595.81 13.2 1642.22
 13.4 1688.62 13.6 1735.03 13.8 1781.43 14 1827.84

Storage Area=068 ,1622063.8028296,4837480.5891594
 Storage Area Surface Line= 28
 1622587.52 4837445.02
 1622513. 4837470.63
 1622355.41 4837517.84
 1622239.03 4837551.26
 1622112.2 4837583.57
 1622015.34 4837607.77
 1621605.65 4837700.39
 1621594.09 4837676.15
 1621551.03 4837535.35
 1621565.23 4837524.75
 1621613.35 4837501.33
 1621648.21 4837484.68
 1621698.48 4837464.33
 1621749.16 4837440.79
 1621765.2 4837435.24
 1621775.68 4837435.55
 1621786.17 4837435.55
 1622139.71 4837347.02
 1622158.47 4837348.99
 1622263.75 4837301.06
 1622277.34 4837293.9
 1622356.5 4837265.23
 1622419.6 4837276.71
 1622452.07 4837276.45
 1622492.08 4837268.14
 1622533.16 4837345.2
 1622562.61 4837401.04
 1622587.52 4837445.02

Storage Area Type= 1
 Storage Area Area=
 Storage Area Min Elev=
 Storage Area Vol Elev= 48
 4.2 0 4.8 .9 5 2.76 5.2 9.22 5.4 23.25
 5.6 46.38 5.8 80.24 6 120.35 6.2 162.01 6.4 204.31
 6.6 247.18 6.8 290.34 7 333.56 7.2 376.82 7.4 420.1
 7.6 463.4 7.8 506.72 8 550.04 8.2 593.38 8.4 636.72
 8.6 680.08 8.8 723.45 9 766.82 9.2 810.21 9.4 853.6
 9.6 897 9.8 940.41 10 983.82 10.2 1027.25 10.4 1070.68
 10.6 1114.11 10.8 1157.55 11 1201 11.2 1244.44 11.4 1287.88
 11.6 1331.33 11.8 1374.77 12 1418.21 12.2 1461.66 12.4 1505.1
 12.6 1548.54 12.8 1591.99 13 1635.43 13.2 1678.87 13.4 1722.32
 13.6 1765.76 13.8 1809.2 14 1852.65

Storage Area=069 ,1621515.6381068,4837281.1252937
 Storage Area Surface Line= 51
 1621770.44 4837435.39
 1621768.48 4837427.82
 1621763.18 4837409.15
 1621752.94 4837386.65
 1621741.33 4837363.7
 1621717.33 4837318.33
 1621706.46 4837296.6
 1621696.61 4837275.28
 1621678.31 4837233.86
 1621674.9 4837228.43
 1621606.61 4837105.09
 1621594.66 4837084.6
 1621579.31 4837054.32
 1621552.02 4837005.37
 1621542.12 4836989.42
 1621537.27 4836983.97
 1621531.82 4836980.34
 1621524.95 4836979.74
 1621518.49 4836979.94
 1621506.37 4836995.68
 1621462.9 4837026.6
 1621399.89 4837063.13
 1621375.76 4837076.11
 1621348.29 4837086.61
 1621324.66 4837095.89
 1621332.17 4837131.53
 1621335.72 4837157.04
 1621333.14 4837185.29

1621324.58 4837215.59
 1621317.61 4837230.31
 1621303.28 4837240.65
 1621282.58 4837254.98
 1621294.12 4837292.86
 1621321.2 4837339.67
 1621333.14 4837342.46
 1621351.06 4837381.85
 1621390.89 4837449.
 1621393.08 4837465.71
 1621413.66 4837492.76
 1621474.34 4837544.48
 1621498.2 4837545.81
 1621544.88 4837525.76
 1621551.03 4837535.35
 1621565.23 4837524.75
 1621613.35 4837501.33
 1621648.21 4837484.68
 1621698.48 4837464.33
 1621749.16 4837440.79
 1621765.2 4837435.24
 1621770.44 4837435.39
 1621770.44 4837435.39

Storage Area Type= 1

Storage Area Area=

Storage Area Min Elev=

Storage Area Vol Elev= 29

3.2	0	3.4	.44	3.6	1.53	3.8	5.26	4	13.44
4.2	26.54	4.4	44.57	4.6	67.37	4.8	94.83	5	125.2
5.2	157.08	5.4	189.5	5.6	222.01	5.8	254.54	6	287.07
6.2	319.6	6.4	352.12	6.6	384.65	6.8	417.18	7	449.71
7.2	482.24	7.4	514.76	7.6	547.29	7.8	579.82	8	612.35
8.2	644.88	8.4	677.4	8.6	709.93	8.8	742.46		

Storage Area=070 ,1621976.9621376,4837029.4848561

Storage Area Surface Line= 84

1622360.62 4837038.85
 1622372.06 4837053.91
 1622409.18 4837124.15
 1622456.21 4837205.22
 1622492.08 4837268.14
 1622452.07 4837276.45
 1622419.6 4837276.71
 1622356.5 4837265.23
 1622277.34 4837293.9
 1622263.75 4837301.06
 1622158.47 4837348.99
 1622139.71 4837347.02
 1621786.17 4837435.55
 1621775.68 4837435.55
 1621770.44 4837435.39
 1621768.48 4837427.82
 1621763.18 4837409.15
 1621752.94 4837386.65
 1621741.33 4837363.7
 1621717.33 4837318.33
 1621706.46 4837296.6
 1621696.61 4837275.28
 1621678.31 4837233.86
 1621674.9 4837228.43
 1621606.61 4837105.09
 1621594.66 4837084.6
 1621579.31 4837054.32
 1621552.02 4837005.37
 1621542.12 4836989.42
 1621537.27 4836983.97
 1621531.82 4836980.34
 1621528.39 4836980.04
 1621533.42 4836975.85
 1621537.95 4836971.78
 1621549.78 4836957.72
 1621563.69 4836943.87
 1621590.44 4836920.05
 1621604.83 4836906.64
 1621620.98 4836885.15
 1621629.75 4836871.85
 1621633.86 4836862.98
 1621640.14 4836846.
 1621639.38 4836837.3
 1621636.35 4836828.33
 1621629.86 4836817.73
 1621601.44 4836776.45
 1621599.99 4836771.34
 1621599.87 4836767.1
 1621600.96 4836764.07
 1621603.87 4836760.55
 1621620.48 4836748.43
 1621623.4 4836744.31
 1621625.21 4836736.92
 1621625.97 4836727.99
 1621627.3 4836723.63
 1621630.82 4836719.63
 1621638.83 4836715.75
 1621694.25 4836695.03
 1621715.26 4836684.58
 1621731.63 4836674.28
 1621757.49 4836655.22
 1621794.03 4836624.
 1621820.35 4836599.52
 1621828.96 4836593.1
 1621869.58 4836568.37

1621877.72 4836578.26
 1621915.76 4836671.27
 1621950.12 4836758.7
 1622022.46 4836754.82
 1622110.8 4836757.98
 1622133.53 4836759.13
 1622160.86 4836754.53
 1622194.24 4836743.32
 1622202.3 4836738.71
 1622207.18 4836743.22
 1622225.19 4836773.26
 1622242.91 4836808.03
 1622264.54 4836856.12
 1622277.63 4836880.79
 1622300.48 4836925.75
 1622320.9 4836968.17
 1622338.68 4836996.23
 1622343.74 4837001.98
 1622360.62 4837038.85

Storage Area Type= 1

Storage Area Area=

Storage Area Min Elev=

Storage Area Vol Elev= 41

3.1	0	3.4	1.369	3.6	5.283	3.8	13.762	4	27.909
4.2	48.263	4.4	76.235	4.6	112.567	4.8	157.64	5	212.062
5.2	277.496	5.4	351.83	5.6	435.161	5.8	526.729	6	621.038
6.2	715.556	6.4	810.106	6.6	904.673	6.8	999.252	7	1093.84
7.2	1188.44	7.4	1283.04	7.6	1377.64	7.8	1472.24	8	1566.85
8.2	1661.45	8.4	1756.06	8.6	1850.66	8.8	1945.27	9	2039.87
9.2	2134.47	9.4	2229.08	9.6	2323.68	9.8	2418.29	10	2512.89
10.2	2607.5	10.4	2702.1	10.6	2796.71	10.8	2891.31	11	2985.92
11.2	3080.52								

Storage Area=071 ,1620982.1300422,4836900.6438226

Storage Area Surface Line= 43

1621119.25 4837381.28
 1621075.79 4837305.25
 1620987.19 4837161.25
 1620916.06 4837058.52
 1620830.57 4837079.58
 1620784.07 4836983.4
 1620750.62 4836910.74
 1620714.9 4836820.
 1620709.24 4836813.65
 1620696.74 4836815.26
 1620668.34 4836824.54
 1620653.87 4836826.68
 1620644.22 4836822.58
 1620593.3 4836733.72
 1620534.54 4836628.93
 1620525.57 4836617.8
 1621115.82 4836527.23
 1621127.51 4836553.41
 1621146.9 4836586.98
 1621183.63 4836653.24
 1621201.68 4836691.96
 1621211.5 4836719.01
 1621226.89 4836765.95
 1621240.73 4836801.36
 1621268.85 4836857.58
 1621280.79 4836881.98
 1621283.18 4836897.36
 1621284. 4836976.78
 1621289.3 4837017.99
 1621300.71 4837062.81
 1621315.59 4837108.54
 1621321.96 4837134.52
 1621324.35 4837158.92
 1621322.76 4837179.21
 1621314.8 4837204.66
 1621305.51 4837221.37
 1621292.24 4837233.04
 1621264.38 4837250.81
 1621281.6 4837300.06
 1621279.45 4837310.24
 1621230.91 4837332.39
 1621175.34 4837353.65
 1621119.25 4837381.28

Storage Area Type= 1

Storage Area Area=

Storage Area Min Elev=

Storage Area Vol Elev= 34

2.2	0	2.4	1.69	2.6	7.08	2.8	20.02	3	43.55
3.2	78.3	3.4	121.71	3.6	172.28	3.8	229.04	4	290.48
4.2	356.76	4.4	426.66	4.6	498.83	4.8	571.24	5	643.7
5.2	716.16	5.4	788.62	5.6	861.09	5.8	933.57	6	1006.04
6.2	1078.51	6.4	1150.99	6.6	1223.46	6.8	1295.94	7	1368.41
7.2	1440.89	7.4	1513.36	7.6	1585.83	7.8	1658.31	8	1730.78
8.2	1803.26	8.4	1875.73	8.6	1948.2	8.8	2020.68		

Storage Area=072 ,1621500.5230593,4836688.580192

Storage Area Surface Line= 60

1621324.66 4837095.89
 1621348.29 4837086.61
 1621375.76 4837076.11
 1621399.89 4837063.13
 1621462.9 4837026.6
 1621506.37 4836995.68
 1621518.49 4836979.94
 1621524.95 4836979.74
 1621528.39 4836980.04

1621533.42 4836975.85
 1621537.95 4836971.78
 1621549.78 4836957.72
 1621563.69 4836943.87
 1621590.44 4836920.05
 1621604.83 4836906.64
 1621620.98 4836885.15
 1621629.75 4836871.85
 1621633.86 4836862.98
 1621640.14 4836846.
 1621639.38 4836837.3
 1621636.35 4836828.33
 1621629.86 4836817.73
 1621601.44 4836776.45
 1621599.99 4836771.34
 1621599.87 4836767.1
 1621600.96 4836764.07
 1621603.87 4836760.55
 1621620.48 4836748.43
 1621623.4 4836744.31
 1621625.21 4836736.92
 1621625.97 4836727.99
 1621627.3 4836723.63
 1621630.82 4836719.63
 1621638.83 4836715.75
 1621694.25 4836695.03
 1621715.26 4836684.58
 1621731.63 4836674.28
 1621757.49 4836655.22
 1621794.03 4836624.
 1621820.35 4836599.52
 1621828.96 4836593.1
 1621869.58 4836568.37
 1621866.95 4836546.36
 1621865.86 4836501.6
 1621868.04 4836479.43
 1621879.12 4836443.36
 1621885.21 4836411.89
 1621131.59 4836526.87
 1621154.19 4836570.84
 1621195.11 4836641.67
 1621210.49 4836675.47
 1621223.93 4836710.8
 1621244.68 4836773.9
 1621275.83 4836842.
 1621293.12 4836878.86
 1621296.58 4836896.91
 1621296.2 4836965.81
 1621300.82 4837007.73
 1621310.81 4837051.51
 1621324.66 4837095.89

Storage Area Type= 1

Storage Area Area=

Storage Area Min Elev=

Storage Area Vol Elev= 27

2.6	0	2.8	.68	3	4.96	3.2	18.85	3.4	45.58
3.6	84.42	3.8	131.48	4	182.1	4.2	233.92	4.4	285.93
4.6	337.95	4.8	389.97	5	441.99	5.2	494.01	5.4	546.03
5.6	598.05	5.8	650.07	6	702.1	6.2	754.12	6.4	806.14
6.6	858.16	6.8	910.18	7	962.2	7.2	1014.22	7.4	1066.24
7.6	1118.26	7.8	1170.28						

Storage Area=073 ,1622139.0637829,4836560.0290193

Storage Area Surface Line= 37

1621885.21 4836411.89
 1621879.12 4836443.36
 1621868.04 4836479.43
 1621865.86 4836501.6
 1621866.95 4836546.36
 1621869.58 4836568.37
 1621877.72 4836578.26
 1621915.76 4836671.27
 1621950.12 4836758.7
 1622022.46 4836754.82
 1622110.8 4836757.98
 1622133.53 4836759.13
 1622160.86 4836754.53
 1622194.24 4836743.32
 1622202.3 4836738.71
 1622210.93 4836728.94
 1622237.79 4836714.22
 1622258.79 4836702.44
 1622266.45 4836693.78
 1622268.27 4836684.72
 1622268.68 4836659.06
 1622268.07 4836638.11
 1622270.09 4836623.21
 1622291.25 4836620.39
 1622311. 4836614.35
 1622339.21 4836613.74
 1622357.35 4836611.73
 1622368.97 4836609.65
 1622374.68 4836606.17
 1622378.99 4836595.88
 1622380.75 4836544.57
 1622390.89 4836525.02
 1622425.65 4836510.35
 1622435.03 4836504.7
 1622435.8 4836464.74
 1622441.33 4836432.19
 1621885.21 4836411.89

Storage Area Type= 1
 Storage Area Area=
 Storage Area Min Elev=
 Storage Area Vol Elev= 24
 2.8 0 3.6 1.28 3.8 5.96 4 17.25 4.2 37.01
 4.4 64 4.6 93.46 4.8 123.3 5 153.17 5.2 183.03
 5.4 212.9 5.6 242.77 5.8 272.64 6 302.5 6.2 332.37
 6.4 362.24 6.6 392.1 6.8 421.97 7 451.84 7.2 481.71
 7.4 511.57 7.6 541.44 7.8 571.31 8 601.17

Storage Area=074 ,1620867.4675814,4836488.0433987
 Storage Area Surface Line= 8
 1620456.09 4836485.71
 1620655.1 4836457.04
 1621002.26 4836406.94
 1621218.51 4836375.5
 1621272.85 4836490.68
 1620552.94 4836598.95
 1620532.8 4836600.36
 1620456.09 4836485.71

Storage Area Type= 1
 Storage Area Area=
 Storage Area Min Elev=
 Storage Area Vol Elev= 50
 2 0 2.2 .54 2.4 2.88 2.6 8.75 2.8 18.94
 3 32.25 3.2 47.54 3.4 63.88 3.6 80.48 3.8 97.26
 4 114.43 4.2 132 4.4 150 4.6 168.39 4.8 186.94
 5 205.51 5.2 224.1 5.4 242.71 5.6 261.34 5.8 279.98
 6 298.65 6.2 317.32 6.4 336.02 6.6 354.73 6.8 373.45
 7 392.19 7.2 410.93 7.4 429.69 7.6 448.46 7.8 467.24
 8 486.03 8.2 504.82 8.4 523.62 8.6 542.43 8.8 561.23
 9 580.04 9.2 598.85 9.4 617.66 9.6 636.47 9.8 655.28
 10 674.08 10.2 692.89 10.4 711.7 10.6 730.51 10.8 749.32
 11 768.12 11.2 786.93 11.4 805.74 11.6 824.55 11.8 843.36

Storage Area=075 ,1622330.5892706,4836323.8944917
 Storage Area Surface Line= 16
 1621292.07 4836488.05
 1621283.79 4836463.71
 1621233.42 4836372.8
 1623129.42 4836097.7
 1623192.01 4836081.57
 1623243.62 4836064.2
 1623290.88 4836197.21
 1623317. 4836223.92
 1623327.68 4836239.75
 1623332.21 4836255.47
 1623332.74 4836273.58
 1623316.54 4836369.89
 1623290.95 4836454.61
 1621880.06 4836394.59
 1621797.54 4836410.37
 1621292.07 4836488.05

Storage Area Type= 1
 Storage Area Area=
 Storage Area Min Elev=
 Storage Area Vol Elev= 51
 2.6 0 2.8 1.13 3 5.12 3.2 14.11 3.4 27.94
 3.6 48.65 3.8 81.21 4 133.9 4.2 202.67 4.4 278.46
 4.6 357.18 4.8 437.6 5 519.44 5.2 603.52 5.4 688.57
 5.6 773.92 5.8 859.34 6 944.8 6.2 1030.31 6.4 1115.85
 6.6 1201.43 6.8 1287.04 7 1372.67 7.2 1458.34 7.4 1544.03
 7.6 1629.75 7.8 1715.49 8 1801.25 8.2 1887.03 8.4 1972.83
 8.6 2058.64 8.8 2144.46 9 2230.3 9.2 2316.14 9.4 2402
 9.6 2487.86 9.8 2573.72 10 2659.57 10.2 2745.43 10.4 2831.29
 10.6 2917.15 10.8 3003.01 11 3088.87 11.2 3174.73 11.4 3260.59
 11.6 3346.44 11.8 3432.3 12 3518.16 12.2 3604.02 12.4 3689.88
 12.6 3775.74

Storage Area=076 ,1620062.3695648,4835378.3209793
 Storage Area Surface Line= 21
 1621218.51 4836375.5
 1621205.22 4836355.1
 1620541.12 4835114.91
 1620505.64 4835048.63
 1620463.06 4835001.22
 1620376.62 4834940.89
 1619681.43 4834657.09
 1619609.6 4834626.89
 1619511.85 4834580.9
 1619409.94 4834527.06
 1619293.94 4834474.37
 1619061.67 4834373.05
 1618852.02 4834281.15
 1618978.15 4834451.88
 1619074.01 4834587.03
 1619235.65 4834806.03
 1620435.1 4836465.9
 1620456.09 4836485.71
 1620655.1 4836457.04
 1621002.26 4836406.94
 1621218.51 4836375.5

Storage Area Type= 1
 Storage Area Area=
 Storage Area Min Elev=
 Storage Area Vol Elev= 56
 6 0 8 22 1 2.25 1.2 10.95 1.4 41.38
 1.6 125.1 1.8 282.92 2 506.54 2.2 774.68 2.4 1074.27
 2.6 1396.44 2.8 1733.63 3 2081.32 3.2 2434.01 3.4 2788.07
 3.6 3142.61 3.8 3497.48 4 3852.74 4.2 4208.38 4.4 4564.45
 4.6 4920.89 4.8 5277.47 5 5634.09 5.2 5990.73 5.4 6347.39

5.6	6704.08	5.8	7060.78	6	7417.5	6.2	7774.24	6.4	8131
6.6	8487.77	6.8	8844.56	7	9201.36	7.2	9558.17	7.4	9914.99
7.6	10271.8	7.8	10628.7	8	10985.5	8.2	11342.4	8.4	11699.2
8.6	12056.1	8.8	12412.9	9	12769.8	9.2	13126.7	9.4	13483.5
9.6	13840.4	9.8	14197.3	10	14554.1	10.2	14911	10.4	15267.9
10.6	15624.7	10.8	15981.6	11	16338.5	11.2	16695.3	11.4	17052.2
11.6	17409								

Storage Area=077 ,1620844.1806351,4835331.6098264
Storage Area Surface Line= 25

1621912.08	4836274.33
1621906.07	4836229.36
1621891.99	4836177.05
1621864.65	4836110.4
1621834.9	4836047.95
1621802.22	4835982.97
1621627.37	4835668.32
1621581.93	4835585.26
1621574.15	4835556.58
1621565.74	4835503.19
1621532.26	4835378.91
1621511.26	4835341.
1621504.09	4835321.88
1621475.39	4835186.24
1621452.65	4835110.97
1621443.45	4835051.71
1619520.07	4834546.96
1619651.89	4834611.21
1619990.26	4834750.43
1620384.95	4834912.62
1620472.28	4834970.31
1620524.08	4835025.78
1620561.08	4835088.64
1621233.42	4836372.8
1621912.08	4836274.33

Storage Area Type= 1
Storage Area Area=
Storage Area Min Elev=
Storage Area Vol Elev= 34

1.6	0	1.8	1.09	2	4.34	2.2	15.99	2.4	53.66
2.6	142.67	2.8	297.22	3	500.76	3.2	727.03	3.4	961.69
3.6	1198.78	3.8	1436.63	4	1674.69	4.2	1912.88	4.4	2151.26
4.6	2390.45	4.8	2630.67	5	2871.33	5.2	3112.04	5.4	3352.75
5.6	3593.46	5.8	3834.17	6	4074.87	6.2	4315.58	6.4	4556.29
6.6	4797	6.8	5037.71	7	5278.42	7.2	5519.12	7.4	5759.83
7.6	6000.54	7.8	6241.25	8	6481.96	8.2	6722.67		

Storage Area=078 ,1622294.7805689,4835682.3250663
Storage Area Surface Line= 25

1623075.56	4835612.63
1623104.66	4835695.86
1623163.3	4835845.98
1623243.62	4836064.2
1623192.01	4836081.57
1623129.42	4836097.7
1621912.08	4836274.33
1621906.07	4836229.36
1621891.99	4836177.05
1621864.65	4836110.4
1621834.9	4836047.95
1621802.22	4835982.97
1621627.37	4835668.32
1621581.93	4835585.26
1621574.15	4835556.58
1621565.74	4835503.19
1621532.26	4835378.91
1621511.26	4835341.
1621504.09	4835321.88
1621475.39	4835186.24
1621452.65	4835110.97
1621443.45	4835051.71
1623060.67	4835467.53
1623065.51	4835557.57
1623075.56	4835612.63

Storage Area Type= 1
Storage Area Area=
Storage Area Min Elev=
Storage Area Vol Elev= 54

2.2	0	2.4	.79	2.6	2.57	2.8	10.6	3	43.06
3.2	112.98	3.4	223.46	3.6	383.48	3.8	601.58	4	847.73
4.2	1103.24	4.4	1363.79	4.6	1626.99	4.8	1890.92	5	2155.55
5.2	2421.97	5.4	2688.86	5.6	2955.81	5.8	3222.8	6	3489.82
6.2	3756.89	6.4	4023.99	6.6	4291.11	6.8	4558.27	7	4825.46
7.2	5092.67	7.4	5359.91	7.6	5627.17	7.8	5894.46	8	6161.76
8.2	6429.09	8.4	6696.44	8.6	6963.8	8.8	7231.18	9	7498.57
9.2	7765.97	9.4	8033.37	9.6	8300.78	9.8	8568.2	10	8835.61
10.2	9103.02	10.4	9370.44	10.6	9637.85	10.8	9905.26	11	10172.7
11.2	10440.1	11.4	10707.5	11.6	10974.9	11.8	11242.3	12	11509.7
12.2	11777.2	12.4	12044.6	12.6	12312	12.8	12579.4		

Storage Area=079 ,1623349.7475227,4835733.3615254
Storage Area Surface Line= 12

1623268.91	4836055.34
1623346.31	4836021.03
1623419.94	4835976.41
1623494.05	4835917.93
1623570.66	4835835.28
1623642.8	4835724.7
1623686.93	4835638.7
1623085.12	4835477.53
1623088.17	4835571.46

1623103.41 4835641.53
 1623203.47 4835906.49
 1623268.91 4836055.34
 Storage Area Type= 1
 Storage Area Area=
 Storage Area Min Elev=
 Storage Area Vol Elev= 48
 3.4 0 3.6 1.04 3.8 4.61 4 15.95 4.2 36.33
 4.4 61.9 4.6 89.99 4.8 120 5 151.01 5.2 182.88
 5.4 215.79 5.6 250.91 5.8 288.36 6 326.62 6.2 365.04
 6.4 403.51 6.6 442.03 6.8 480.59 7 519.19 7.2 557.83
 7.4 596.49 7.6 635.17 7.8 673.89 8 712.62 8.2 751.38
 8.4 790.15 8.6 828.93 8.8 867.73 9 906.54 9.2 945.36
 9.4 984.2 9.6 1023.03 9.8 1061.87 10 1100.71 10.2 1139.55
 10.4 1178.39 10.6 1217.23 10.8 1256.07 11 1294.9 11.2 1333.74
 11.4 1372.58 11.6 1411.42 11.8 1450.26 12 1489.1 12.2 1527.94
 12.4 1566.78 12.6 1605.62 12.8 1644.46

Storage Area=080 ,1623934.217841,4835897.3940598
 Storage Area Surface Line= 23
 1624277.23 4836044.9
 1624253.41 4836153.5
 1624113.46 4836138.22
 1623980.61 4836121.12
 1623916.1 4836111.8
 1623871.45 4836103.71
 1623835.79 4836088.74
 1623799.15 4836065.26
 1623765.59 4836030.52
 1623736.82 4835999.37
 1623709.47 4835965.42
 1623681.6 4835935.47
 1623655.53 4835917.5
 1623627.36 4835905.52
 1623589.24 4835900.11
 1623547.19 4835905.23
 1623517.58 4835916.
 1623494.05 4835917.93
 1623570.66 4835835.28
 1623642.8 4835724.7
 1623686.93 4835638.7
 1624327.28 4835803.5
 1624277.23 4836044.9

Storage Area Type= 1
 Storage Area Area=
 Storage Area Min Elev=
 Storage Area Vol Elev= 81
 3.6 0 4 884 4.2 2.013 4.4 4.559 4.6 9.666
 4.8 18.298 5 32.756 5.2 56.101 5.4 91.807 5.6 137.35
 5.8 186.215 6 235.938 6.2 285.89 6.4 335.962 6.6 386.123
 6.8 436.365 7 486.683 7.2 537.084 7.4 587.568 7.6 638.136
 7.8 688.797 8 739.52 8.2 790.289 8.4 841.098 8.6 891.948
 8.8 942.835 9 993.758 9.2 1044.71 9.4 1095.69 9.6 1146.71
 9.8 1197.75 10 1248.81 10.2 1299.88 10.4 1350.97 10.6 1402.07
 10.8 1453.17 11 1504.28 11.2 1555.41 11.4 1606.53 11.6 1657.67
 11.8 1708.81 12 1759.96 12.2 1811.11 12.4 1862.26 12.6 1913.42
 12.8 1964.59 13 2015.76 13.2 2066.94 13.4 2118.12 13.6 2169.31
 13.8 2220.5 14 2271.69 14.2 2322.89 14.4 2374.09 14.6 2425.29
 14.8 2476.5 15 2527.71 15.2 2578.92 15.4 2630.13 15.6 2681.35
 15.8 2732.57 16 2783.78 16.2 2835 16.4 2886.23 16.6 2937.45
 16.8 2988.67 17 3039.89 17.2 3091.12 17.4 3142.34 17.6 3193.56
 17.8 3244.79 18 3296.01 18.2 3347.23 18.4 3398.46 18.6 3449.68
 18.8 3500.9 19 3552.13 19.2 3603.35 19.4 3654.57 19.6 3705.79
 19.8 3757.02

Storage Area=081 ,1625025.9432726,4836240.7012239
 Storage Area Surface Line= 11
 1625923.98 4836306.32
 1625860.67 4836391.58
 1625763.87 4836530.6
 1624332.41 4836493.9
 1624315.62 4836503.66
 1624253.41 4836153.5
 1624277.23 4836044.9
 1624327.28 4835803.5
 1625961.39 4836224.52
 1625949.01 4836266.68
 1625923.98 4836306.32

Storage Area Type= 1
 Storage Area Area=
 Storage Area Min Elev=
 Storage Area Vol Elev= 33
 4.8 0 5 .95 5.2 7.23 5.4 25.44 5.6 60.32
 5.8 119.61 6 207.73 6.2 320.74 6.4 453.25 6.6 601.6
 6.8 759.51 7 920.84 7.2 1083.5 7.4 1246.88 7.6 1410.36
 7.8 1573.86 8 1737.37 8.2 1900.88 8.4 2064.39 8.6 2227.9
 8.8 2391.42 9 2554.93 9.2 2718.44 9.4 2881.95 9.6 3045.46
 9.8 3208.97 10 3372.48 10.2 3535.99 10.4 3699.5 10.6 3863.02
 10.8 4026.53 11 4190.04 11.2 4353.55

Storage Area=082 ,1623774.368798,4836259.7925131
 Storage Area Surface Line= 28
 1624315.62 4836503.66
 1623758.06 4836492.79
 1623679.5 4836487.72
 1623676.64 4836472.41
 1623315.44 4836454.39
 1623355. 4836244.16
 1623315. 4836180.9
 1623268.91 4836055.34
 1623346.31 4836021.03

1623419.94 4835976.41
 1623494.05 4835917.93
 1623517.58 4835916.
 1623547.19 4835905.23
 1623589.24 4835900.11
 1623627.36 4835905.52
 1623655.53 4835917.5
 1623681.6 4835935.47
 1623709.47 4835965.42
 1623736.82 4835999.37
 1623765.59 4836030.52
 1623799.15 4836065.26
 1623835.79 4836088.74
 1623871.45 4836103.71
 1623916.1 4836111.8
 1623980.61 4836121.12
 1624113.46 4836138.22
 1624253.41 4836153.5
 1624315.62 4836503.66

Storage Area Type= 1

Storage Area Area=

Storage Area Min Elev=

Storage Area Vol Elev= 44

3.4	0	3.6	.73	3.8	1.92	4	5.76	4.2	15.59
4.4	35.12	4.6	64.09	4.8	104.05	5	156	5.2	222.18
5.4	296.95	5.6	375.02	5.8	455.34	6	536.76	6.2	618.84
6.4	701.36	6.6	784.27	6.8	867.34	7	950.61	7.2	1034.42
7.4	1118.67	7.6	1203.06	7.8	1287.51	8	1371.98	8.2	1456.49
8.4	1541.07	8.6	1625.82	8.8	1710.84	9	1796.06	9.2	1881.3
9.4	1966.55	9.6	2051.79	9.8	2137.04	10	2222.28	10.2	2307.53
10.4	2392.77	10.6	2478.01	10.8	2563.26	11	2648.5	11.2	2733.75
11.4	2818.99	11.6	2904.24	11.8	2989.48	12	3074.72		

Storage Area=083 ,1622723.5269907,4836659.6091763

Storage Area Surface Line= 75

1623247.08 4836647.25
 1623160.37 4836645.99
 1623153.3 4836638.8
 1623145.45 4836636.84
 1623072.85 4836640.89
 1623067.88 4836642.86
 1623064.87 4836646.25
 1623063.4 4836650.89
 1623063.73 4836685.93
 1623061.68 4836692.28
 1623057.2 4836697.32
 1623014.05 4836711.69
 1623000.42 4836716.36
 1622998.18 4836719.53
 1622997.8 4836723.45
 1622999.86 4836728.3
 1623011.06 4836753.31
 1622990.15 4836762.09
 1622945. 4836781.24
 1622900.36 4836798.23
 1622852.73 4836812.97
 1622838.91 4836827.53
 1622789.42 4836850.49
 1622759.42 4836863.84
 1622732.71 4836870.93
 1622707.12 4836875.78
 1622683.77 4836878.77
 1622661.17 4836880.82
 1622643.8 4836884.93
 1622622.51 4836894.82
 1622614.11 4836900.42
 1622596.28 4836910.4
 1622563.59 4836925.52
 1622530.72 4836940.45
 1622515.78 4836945.68
 1622472.07 4836953.52
 1622444.62 4836959.68
 1622420.04 4836967.5
 1622377.85 4836983.74
 1622350.14 4836997.27
 1622343.74 4837001.98
 1622338.68 4836996.23
 1622320.9 4836968.17
 1622300.48 4836925.75
 1622277.63 4836880.79
 1622264.54 4836856.12
 1622242.91 4836808.03
 1622225.19 4836773.26
 1622207.18 4836743.22
 1622202.3 4836738.71
 1622210.93 4836728.94
 1622237.79 4836714.22
 1622258.79 4836702.44
 1622266.45 4836693.78
 1622268.27 4836684.72
 1622268.68 4836659.06
 1622268.07 4836638.11
 1622270.09 4836623.21
 1622291.25 4836620.39
 1622311. 4836614.35
 1622339.21 4836613.74
 1622357.35 4836611.73
 1622368.97 4836609.65
 1622374.68 4836606.17
 1622378.99 4836595.88
 1622380.75 4836544.57

1622390.89 4836525.02
 1622425.65 4836510.35
 1622435.03 4836504.7
 1622435.8 4836464.74
 1622441.33 4836432.19
 1623285.74 4836467.7
 1623254.49 4836578.74
 1623250.58 4836599.02
 1623247.08 4836647.25

Storage Area Type= 1
 Storage Area Area=
 Storage Area Min Elev=
 Storage Area Vol Elev= 28

2.8	0	3.8	.58	4	2.67	4.2	11.11	4.4	35.74
4.6	80.11	4.8	140.31	5	209.27	5.2	280.73	5.4	352.51
5.6	424.35	5.8	496.21	6	568.06	6.2	639.92	6.4	711.77
6.6	783.63	6.8	855.48	7	927.34	7.2	999.19	7.4	1071.04
7.6	1142.9	7.8	1214.75	8	1286.61	8.2	1358.46	8.4	1430.32
8.6	1502.17	8.8	1574.03	9	1645.88				

Storage Area=084 ,1623392.9086384,4836730.049574

Storage Area Surface Line= 52

1623817.94 4836722.14
 1623823.6 4836733.84
 1623801.45 4836755.58
 1623754.78 4836787.48
 1623667.84 4836838.5
 1623594.17 4836880.78
 1623502.11 4836926.09
 1623487.52 4836931.92
 1623473.42 4836933.87
 1623458.34 4836936.78
 1623419.68 4836949.18
 1623412.39 4836968.13
 1623373.43 4836987.43
 1623294.97 4837031.61
 1623286.76 4837006.99
 1623268.96 4836982.03
 1623245.35 4836960.14
 1623200.87 4836965.95
 1623175.55 4836972.11
 1623143.83 4836989.14
 1623138.92 4836979.59
 1623101.23 4836915.55
 1623084.41 4836883.96
 1623070.34 4836849.93
 1623057.46 4836824.49
 1623011.06 4836753.31
 1622999.86 4836728.3
 1622997.8 4836723.45
 1622998.18 4836719.53
 1623000.42 4836716.36
 1623014.05 4836711.69
 1623057.2 4836697.32
 1623061.68 4836692.28
 1623063.73 4836685.93
 1623063.4 4836650.89
 1623064.87 4836646.25
 1623067.88 4836642.86
 1623072.85 4836640.89
 1623145.45 4836636.84
 1623153.3 4836638.8
 1623160.37 4836645.99
 1623247.08 4836647.25
 1623250.58 4836599.02
 1623254.49 4836578.74
 1623285.74 4836467.7
 1623679.5 4836487.72
 1623691.14 4836511.92
 1623715.57 4836564.54
 1623733.61 4836599.71
 1623747.88 4836624.67
 1623784.15 4836672.41
 1623817.94 4836722.14

Storage Area Type= 1
 Storage Area Area=
 Storage Area Min Elev=
 Storage Area Vol Elev= 26

4.1	0	4.4	1.93	4.6	10.79	4.8	33.52	5	70.46
5.2	117.07	5.4	168.84	5.6	223.78	5.8	279.87	6	336.07
6.2	392.27	6.4	448.47	6.6	504.68	6.8	560.88	7	617.08
7.2	673.28	7.4	729.48	7.6	785.68	7.8	841.89	8	898.09
8.2	954.29	8.4	1010.49	8.6	1066.69	8.8	1122.9	9	1179.1
9.2	1235.3								

Storage Area=085 ,1624061.28685,4836724.5330241

Storage Area Surface Line= 26

1624365.49 4836774.69
 1624391.78 4836898.94
 1624401.56 4836946.74
 1624191.94 4836992.06
 1623966.26 4837041.34
 1623939.38 4836994.37
 1623931.41 4836983.82
 1623910.24 4836945.27
 1623893.64 4836913.67
 1623886.63 4836898.06
 1623873.22 4836852.73
 1623863.97 4836806.84
 1623856.43 4836781.38
 1623845.93 4836761.74

1623823.6 4836733.84
 1623817.94 4836722.14
 1623784.15 4836672.41
 1623747.88 4836624.67
 1623733.61 4836599.71
 1623715.57 4836564.54
 1623691.14 4836511.92
 1623679.5 4836487.72
 1623758.06 4836492.79
 1624315.62 4836503.66
 1624335.55 4836601.92
 1624365.49 4836774.69
 Storage Area Type= 1
 Storage Area Area=
 Storage Area Min Elev=
 Storage Area Vol Elev= 63
 4.3 0 4.6 .81 4.8 4.44 5 16.86 5.2 41.35
 5.4 77.11 5.6 120.95 5.8 169.74 6 221.3 6.2 273.89
 6.4 327.16 6.6 380.65 6.8 434.25 7 487.93 7.2 541.67
 7.4 595.46 7.6 649.26 7.8 703.09 8 756.94 8.2 810.8
 8.4 864.68 8.6 918.58 8.8 972.48 9 1026.4 9.2 1080.33
 9.4 1134.28 9.6 1188.23 9.8 1242.2 10 1296.18 10.2 1350.17
 10.4 1404.17 10.6 1458.19 10.8 1512.21 11 1566.25 11.2 1620.29
 11.4 1674.35 11.6 1728.41 11.8 1782.48 12 1836.57 12.2 1890.66
 12.4 1944.76 12.6 1998.86 12.8 2052.98 13 2107.1 13.2 2161.23
 13.4 2215.36 13.6 2269.51 13.8 2323.65 14 2377.8 14.2 2431.95
 14.4 2486.1 14.6 2540.25 14.8 2594.4 15 2648.55 15.2 2702.7
 15.4 2756.85 15.6 2811 15.8 2865.15 16 2919.3 16.2 2973.44
 16.4 3027.59 16.6 3081.74 16.8 3135.89

Storage Area=086 ,1624980.1695706,4836659.5105021
 Storage Area Surface Line= 9
 1625667.21 4836672.24
 1624401.56 4836946.74
 1624391.78 4836898.94
 1624365.49 4836774.69
 1624335.55 4836601.92
 1624315.62 4836503.66
 1624332.41 4836493.9
 1625763.87 4836530.6
 1625667.21 4836672.24

Storage Area Type= 1
 Storage Area Area=
 Storage Area Min Elev=
 Storage Area Vol Elev= 61
 5 0 5.2 .23 5.4 1.61 5.6 8.98 5.8 28.67
 6 65.44 6.2 118.14 6.4 181.06 6.6 251 6.8 325.88
 7 403.57 7.2 482.76 7.4 562.76 7.6 643 7.8 723.36
 8 803.78 8.2 884.23 8.4 964.7 8.6 1045.18 8.8 1125.68
 9 1206.19 9.2 1286.72 9.4 1367.27 9.6 1447.83 9.8 1528.4
 10 1608.98 10.2 1689.57 10.4 1770.18 10.6 1850.79 10.8 1931.41
 11 2012.05 11.2 2092.69 11.4 2173.35 11.6 2254.01 11.8 2334.68
 12 2415.36 12.2 2496.05 12.4 2576.75 12.6 2657.45 12.8 2738.15
 13 2818.87 13.2 2899.59 13.4 2980.31 13.6 3061.04 13.8 3141.78
 14 3222.52 14.2 3303.25 14.4 3383.99 14.6 3464.73 14.8 3545.46
 15 3626.2 15.2 3706.94 15.4 3787.67 15.6 3868.41 15.8 3949.15
 16 4029.89 16.2 4110.62 16.4 4191.36 16.6 4272.1 16.8 4352.83
 17 4433.57

Storage Area=087 ,1625039.335376,4836939.5211656
 Storage Area Surface Line= 14
 1625457.54 4837060.26
 1625314.47 4837082.94
 1625091.16 4837094.25
 1624734.25 4837133.02
 1624603.24 4837135.4
 1624477.51 4837184.54
 1624456.88 4837121.61
 1624431.79 4837056.45
 1624420.25 4837021.47
 1624401.56 4836946.74
 1625667.21 4836672.24
 1625667.21 4836689.31
 1625505.35 4836945.97
 1625457.54 4837060.26

Storage Area Type= 1
 Storage Area Area=
 Storage Area Min Elev=
 Storage Area Vol Elev= 58
 5.6 0 5.8 .88 6 1.21 6.2 2.8 6.4 12.88
 6.6 35.65 6.8 70.11 7 117.52 7.2 173.69 7.4 232.87
 7.6 294.1 7.8 356.9 8 420.8 8.2 485.38 8.4 550.18
 8.6 615.03 8.8 679.9 9 744.78 9.2 809.68 9.4 874.6
 9.6 939.53 9.8 1004.47 10 1069.43 10.2 1134.39 10.4 1199.36
 10.6 1264.34 10.8 1329.34 11 1394.34 11.2 1459.35 11.4 1524.37
 11.6 1589.4 11.8 1654.44 12 1719.49 12.2 1784.54 12.4 1849.6
 12.6 1914.67 12.8 1979.75 13 2044.83 13.2 2109.92 13.4 2175.02
 13.6 2240.12 13.8 2305.24 14 2370.35 14.2 2435.46 14.4 2500.58
 14.6 2565.69 14.8 2630.81 15 2695.92 15.2 2761.03 15.4 2826.15
 15.6 2891.26 15.8 2956.38 16 3021.49 16.2 3086.61 16.4 3151.72
 16.6 3216.83 16.8 3281.95 17 3347.06

Storage Area=088 ,1624060.8892239,4837143.5039773
 Storage Area Surface Line= 23
 1624477.51 4837184.54
 1624456.88 4837121.61
 1624431.79 4837056.45
 1624420.25 4837021.47
 1624401.56 4836946.74
 1624191.94 4836992.06
 1623900.52 4837055.69

1623687.32 4837102.2
 1623625.16 4837115.55
 1623640.23 4837205.23
 1623642. 4837223.54
 1623639.84 4837247.
 1623689.69 4837252.75
 1623780.15 4837283.4
 1623832.87 4837294.43
 1623955.06 4837283.81
 1624050.17 4837287.84
 1624108.2 4837293.14
 1624147.43 4837290.69
 1624184.62 4837280.89
 1624315.81 4837235.97
 1624477.51 4837184.54
 1624477.51 4837184.54

Storage Area Type= 1

Storage Area Area=

Storage Area Min Elev=

Storage Area Vol Elev= 59

5.4	0	5.6	4	5.8	2.4	6	8.81	6.2	23.18
6.4	47.47	6.6	78.76	6.8	114.1	7	151.24	7.2	189.12
7.4	227.24	7.6	265.52	7.8	303.92	8	342.38	8.2	380.88
8.4	419.39	8.6	457.93	8.8	496.48	9	535.04	9.2	573.62
9.4	612.21	9.6	650.81	9.8	689.42	10	728.04	10.2	766.67
10.4	805.31	10.6	843.96	10.8	882.62	11	921.28	11.2	959.96
11.4	998.64	11.6	1037.34	11.8	1076.04	12	1114.75	12.2	1153.46
12.4	1192.19	12.6	1230.92	12.8	1269.66	13	1308.41	13.2	1347.17
13.4	1385.93	13.6	1424.7	13.8	1463.48	14	1502.26	14.2	1541.04
14.4	1579.82	14.6	1618.6	14.8	1657.38	15	1696.16	15.2	1734.94
15.4	1773.72	15.6	1812.5	15.8	1851.28	16	1890.06	16.2	1928.84
16.4	1967.62	16.6	2006.4	16.8	2045.18	17	2083.96		

Storage Area=089 ,1623552.3796145,4837005.1561979

Storage Area Surface Line= 41

1623939.38 4836994.37
 1623966.26 4837041.34
 1623900.52 4837055.69
 1623687.32 4837102.2
 1623479.85 4837146.77
 1623369.93 4837173.48
 1623218.3 4837218.71
 1623220.6 4837176.55
 1623221.02 4837139.48
 1623217.62 4837125.72
 1623192.19 4837080.58
 1623179.83 4837058.26
 1623170.33 4837040.68
 1623143.83 4836989.14
 1623175.55 4836972.11
 1623200.87 4836965.95
 1623245.35 4836960.14
 1623268.96 4836982.03
 1623286.76 4837006.99
 1623294.97 4837031.61
 1623373.43 4836987.43
 1623412.39 4836968.13
 1623419.68 4836949.18
 1623458.34 4836936.78
 1623473.42 4836933.87
 1623487.52 4836931.92
 1623502.11 4836926.09
 1623594.17 4836880.78
 1623667.84 4836838.5
 1623754.78 4836787.48
 1623801.45 4836755.58
 1623823.6 4836733.84
 1623845.93 4836761.74
 1623856.43 4836781.38
 1623863.97 4836806.84
 1623873.22 4836852.73
 1623886.63 4836898.06
 1623893.64 4836913.67
 1623910.24 4836945.27
 1623931.41 4836983.82
 1623939.38 4836994.37

Storage Area Type= 1

Storage Area Area=

Storage Area Min Elev=

Storage Area Vol Elev= 28

4.6	0	4.8	.65	5	1.52	5.2	5	5.4	14.15
5.6	31.3	5.8	56.13	6	86.74	6.2	120.07	6.4	154.07
6.6	188.56	6.8	223.27	7	257.97	7.2	292.68	7.4	327.38
7.6	362.09	7.8	396.79	8	431.5	8.2	466.2	8.4	500.91
8.6	535.61	8.8	570.32	9	605.02	9.2	639.73	9.4	674.43
9.6	709.14	9.8	743.84	10	778.55				

Storage Area=090 ,1622794.2569219,4837099.0959015

Storage Area Surface Line= 50

1623179.83 4837058.26
 1623192.19 4837080.58
 1623217.62 4837125.72
 1623221.02 4837139.48
 1623220.6 4837176.55
 1623218.3 4837218.71
 1623210.04 4837221.18
 1623133.52 4837245.94
 1622854.69 4837348.89
 1622691.95 4837410.02
 1622587.52 4837445.02
 1622562.61 4837401.04

1622533.16 4837345.2
 1622492.08 4837268.14
 1622456.21 4837205.22
 1622409.18 4837124.15
 1622372.06 4837053.91
 1622360.62 4837038.85
 1622343.74 4837001.98
 1622350.14 4836997.27
 1622377.85 4836983.74
 1622420.04 4836967.5
 1622444.62 4836959.68
 1622472.07 4836953.52
 1622515.78 4836945.68
 1622530.72 4836940.45
 1622563.59 4836925.52
 1622596.28 4836910.4
 1622614.11 4836900.42
 1622622.51 4836894.82
 1622643.8 4836884.93
 1622661.17 4836880.82
 1622683.77 4836878.77
 1622707.12 4836875.78
 1622732.71 4836870.93
 1622759.42 4836863.84
 1622789.42 4836850.49
 1622838.91 4836827.53
 1622852.73 4836812.97
 1622900.36 4836798.23
 1622945. 4836781.24
 1622990.15 4836762.09
 1623011.06 4836753.31
 1623057.46 4836824.49
 1623070.34 4836849.93
 1623084.41 4836883.96
 1623101.23 4836915.55
 1623138.92 4836979.59
 1623170.33 4837040.68
 1623179.83 4837058.26

Storage Area Type= 1

Storage Area Area=

Storage Area Min Elev=

Storage Area Vol Elev= 43

4	0	4.6	1.25	4.8	5.61	5	19.33	5.2	47.85
5.4	89.43	5.6	141.9	5.8	203.51	6	270.81	6.2	340.57
6.4	410.93	6.6	481.78	6.8	552.79	7	623.82	7.2	694.87
7.4	765.94	7.6	837.03	7.8	908.13	8	979.23	8.2	1050.36
8.4	1121.5	8.6	1192.65	8.8	1263.83	9	1335.03	9.2	1406.25
9.4	1477.48	9.6	1548.7	9.8	1619.93	10	1691.16	10.2	1762.39
10.4	1833.62	10.6	1904.85	10.8	1976.08	11	2047.31	11.2	2118.54
11.4	2189.77	11.6	2261	11.8	2332.23	12	2403.46	12.2	2474.69
12.4	2545.92	12.6	2617.15	12.8	2688.38				

Storage Area=091 ,1623111.6782641,4837352.7689704

Storage Area Surface Line= 28

1623625.16 4837115.55
 1623479.85 4837146.77
 1623369.93 4837173.48
 1623210.04 4837221.18
 1623133.52 4837245.94
 1622854.69 4837348.89
 1622691.95 4837410.02
 1622587.52 4837445.02
 1622691.12 4837637.28
 1622827.74 4837627.59
 1622979.78 4837578.2
 1623009.88 4837571.29
 1623024.42 4837518.34
 1623038.07 4837471.83
 1623050.74 4837449.37
 1623078.94 4837415.88
 1623128.8 4837372.59
 1623183.97 4837333.38
 1623232.19 4837306.02
 1623281.83 4837289.1
 1623360.7 4837275.22
 1623442.03 4837271.95
 1623529.49 4837257.65
 1623615.31 4837244.18
 1623639.84 4837247.
 1623642. 4837223.54
 1623640.23 4837205.23
 1623625.16 4837115.55

Storage Area Type= 1

Storage Area Area=

Storage Area Min Elev=

Storage Area Vol Elev= 35

5.4	0	5.6	91	5.8	2.68	6	9.66	6.2	24.34
6.4	46.72	6.6	76.68	6.8	109.47	7	142.91	7.2	176.61
7.4	210.44	7.6	244.39	7.8	278.43	8	312.54	8.2	346.68
8.4	380.85	8.6	415.04	8.8	449.23	9	483.43	9.2	517.62
9.4	551.82	9.6	586.01	9.8	620.21	10	654.41	10.2	688.6
10.4	722.8	10.6	756.99	10.8	791.19	11	825.38	11.2	859.58
11.4	893.78	11.6	927.97	11.8	962.17	12	996.36	12.2	1030.56

Storage Area=092 ,1623800.1104755,4837468.1359248

Storage Area Surface Line= 60

1623080.56 4837839.48
 1623051.79 4837787.49
 1623025.15 4837725.26
 1623013.34 4837662.56
 1623009.88 4837571.29

1623024.42	4837518.34
1623038.07	4837471.83
1623050.74	4837449.37
1623078.94	4837415.88
1623128.8	4837372.59
1623183.97	4837333.38
1623232.19	4837306.02
1623281.83	4837289.1
1623360.7	4837275.22
1623442.03	4837271.95
1623529.49	4837257.65
1623615.31	4837244.18
1623689.69	4837252.75
1623780.15	4837283.4
1623832.87	4837294.43
1623955.06	4837283.81
1624050.17	4837287.84
1624108.2	4837293.14
1624147.43	4837290.69
1624184.62	4837280.89
1624315.81	4837235.97
1624477.51	4837184.54
1624535.46	4837361.3
1624558.06	4837432.68
1624582.27	4837468.57
1624633.12	4837514.14
1624656.04	4837556.69
1624662.06	4837610.85
1624663.21	4837657.56
1624662.06	4837667.88
1624635.14	4837676.15
1624564.99	4837670.31
1624441.06	4837630.59
1624249.32	4837574.5
1624116.37	4837546.44
1623916.44	4837523.07
1623730.73	4837522.28
1623642.81	4837529.59
1623536.57	4837554.94
1623487.59	4837553.56
1623477.08	4837555.84
1623443.97	4837553.79
1623433.47	4837547.17
1623433.01	4837533.02
1623408.12	4837512.94
1623380.04	4837517.73
1623355.21	4837527.93
1623320.65	4837517.51
1623310.22	4837545.2
1623249.9	4837563.12
1623250.16	4837580.55
1623176.48	4837653.54
1623201.91	4837705.67
1623198.97	4837713.81
1623080.56	4837839.48
Storage Area Type= 1	
Storage Area Area=	
Storage Area Min Elev=	
Storage Area Vol Elev= 58	
5.6	0 5.8 .38 6 2.86 6.2 11.27 6.4 27.21
6.6	56.14 6.8 104.24 7 172.52 7.2 253.71 7.4 340.41
7.6	430.39 7.8 523.05 8 616.98 8.2 711.42 8.4 806.15
8.6	901.14 8.8 996.34 9 1091.69 9.2 1187.16 9.4 1282.72
9.6	1378.36 9.8 1474.06 10 1569.81 10.2 1665.57 10.4 1761.35
10.6	1857.14 10.8 1952.95 11 2048.77 11.2 2144.59 11.4 2240.43
11.6	2336.27 11.8 2432.13 12 2527.99 12.2 2623.86 12.4 2719.75
12.6	2815.64 12.8 2911.54 13 3007.44 13.2 3103.35 13.4 3199.27
13.6	3295.19 13.8 3391.11 14 3487.04 14.2 3582.97 14.4 3678.9
14.6	3774.83 14.8 3870.76 15 3966.69 15.2 4062.62 15.4 4158.55
15.6	4254.48 15.8 4350.41 16 4446.34 16.2 4542.27 16.4 4638.2
16.6	4734.14 16.8 4830.07 17 4926

Modello Canale Emissario di Bientina Curve di invaso delle Aree di Potenziale Esondazione

Storage Area=CEB 01 ,1618209.363465,4834078.0491735

Storage Area Surface Line= 68
 1617587.838469044833817.56575153
 1617623.07287449 4833843.3139709
 1617552.604063584833946.30684839
 1617579.707452394833947.66201783
 1617686.765838214833965.27922056
 1617826.3482906 4833989.6722705
 1617883.265407114833999.15845658
 1617900.882609844834001.86879546
 1617915.789473684834007.28947323
 1617926.630829214834014.06532043
 1617956.44455694834042.52387868
 1618026.913367824834125.18921456
 1618066.21328164834168.55463667
 1618116.354550914834220.05107541
 1618166.495820214834268.83717528
 1618196.309547914834293.23022521
 1618211.216411754834304.07158074
 1618215.28192008 4834302.7164113
 1618216.637089524834295.94056409
 1618226.12327564834291.87505577
 1618270.843867154834286.45437801
 1618383.322930724834270.19234472
 1618413.136658424834264.77166696
 1618422.62284454834268.83717528
 1618480.895130454834300.00607242
 1618575.75699134834351.50251116
 1618602.860380114834365.05420557
 1618612.34656624834369.11971389
 1618616.412074524834367.76454445
 1618623.187921734834359.63352781
 1618657.06715774 4834309.4922585
 1618700.432579844834252.57514199
 1618707.208427054834243.08895591
 1618711.273935374834240.37861702
 1618716.694613134834237.66827814
 1618741.087663074834247.15446423
 1618764.125543564834259.35098919
 1618777.677237964834268.83717528
 1618785.808254614834274.25785304
 1618803.42545734 4834302.7164113
 1618825.108168394834333.88530843
 1618835.94952391 4834352.8576806
 1618842.725371124834360.98869725
 1618850.856387764834358.27835836
 1618867.118421054834347.43700284
 1618871.183929374834340.66115564
 1618857.632234964834325.75429179
 1618838.65986284834301.36124186
 1618829.173676714834287.80954745
 1618827.818507274834271.54751416
 1618834.566894554834270.90460973
 1618834.566894554834237.86129454
 1618720.760121454834190.23734772
 1618545.943263614834111.63752016
 1618436.174538914834064.20658973
 1618342.66784754834016.77565931
 1618224.768106164833965.27922056
 1618150.233786924833934.11032343
 1618012.00650397 4833879.9035458
 1617930.696337534833847.37949222
 1617918.499812564833841.95880146
 1617877.844729344833812.14507377
 1617818.217273954833783.68651551
 1617648.821093874833711.86253515
 1617621.71770505 4833763.3589739
 1617614.941857854833771.48999054
 1617605.455671764833791.81753215
 1617587.838469044833817.56575153

Storage Area Type= 1

Storage Area Area=

Storage Area Min Elev=

Storage Area Vol Elev= 38

-3	0	0	.096	2	.554	.4	1.691	.6	4.185
.8	9.586	1	22.642	1.2	51.769	1.4	89.011	1.6	132.156
1.8	178.682	2	227.601	2.2	277.697	2.4	328.265	2.6	379.124
2.8	430.473	3	482.627	3.2	535.473	3.4	588.618	3.6	641.817
3.8	695.039	4	748.264	4.2	801.489	4.4	854.714	4.6	907.94
4.8	961.165	5	1014.39	5.2	1067.615	5.4	1120.84	5.6	1174.066
5.8	1227.291	6	1280.516	6.2	1333.741	6.4	1386.966	6.6	1440.192
6.8	1493.417	7	1546.642	7.2	1599.867				

Storage Area=CEB 02 ,1617257.0985748,4833659.4623341

Storage Area Surface Line= 52
 1616914.469719894833371.93473457
 1616918.044143054833374.61555194
 1616918.044143054833384.44521564
 1616920.724960424833394.27487934
 1616923.40577784833404.10454304
 1616927.873806754833410.35978357
 1616938.597076244833422.87026464
 1616957.362797854833432.69992834
 1616976.128519454833443.42319783
 1616994.894241064833450.57204416
 1617036.000107444833467.55055418
 1617077.999579614833483.63545842
 1617127.1478981 4833505.0819974
 1617167.360158694833522.95411321
 1617229.912564054833549.76228694

1617283.52891154833572.10243171
 1617335.358047364833594.44257648
 1617371.1022794833609.63387492
 1617392.5488817984833616.78272125
 1617409.5273284833623.03796179
 1617427.399443824833625.71877916
 1617447.95237701 4833631.0804139
 1617464.037281244833634.65483707
 1617485.483820224833643.59089497
 1617564.121129814833676.65430923
 1617646.332862574833711.50493508
 1617626.673535174833749.03637829
 1617619.524688844833764.22767673
 1617613.269448314833771.37652306
 1617603.439784614833790.14224467
 1617586.461274584833817.84402418
 1617620.418294634833843.75859212
 1617593.61012091 4833883.9708527
 1617572.163581934833914.35344959
 1617551.610648744833945.62965227
 1617540.887379254833945.62965227
 1617532.844927134833945.62965227
 1617527.483292394833947.41686385
 1617524.802475024833950.99128702
 1617521.228051854833955.45931597
 1617423.825020654833889.33248745
 1617291.571363614833799.07630258
 1617201.31717874 4833738.3131088
 1617078.89318544833657.88858763
 1616986.851788944833598.91060543
 1616930.554624124833564.05997959
 1616857.278949284833519.37969005
 1616847.449285584833511.33723793
 1616864.42779564833477.38021788
 1616892.129575124833424.65747622
 1616903.7464504 4833397.8493025
 1616915.363325684833372.82834036
 Storage Area Type= 1
 Storage Area Area=
 Storage Area Min Elev=
 Storage Area Vol Elev= 47
 -1.2 0 -8 .064 -6 .354 -4 1.054 -2 2.16
 0 3.684 2 5.678 4 8.49 .6 12.52 .8 17.889
 1 25.78 1.2 38.234 1.4 55.61 1.6 77.271 1.8 102.222
 2 129.319 2.2 157.694 2.4 186.577 2.6 215.768 2.8 245.516
 3 275.934 3.2 306.812 3.4 337.873 3.6 369.025 3.8 400.207
 4 431.414 4.2 462.634 4.4 493.86 4.6 525.09 4.8 556.321
 5 587.553 5.2 618.785 5.4 650.016 5.6 681.248 5.8 712.479
 6 743.711 6.2 774.943 6.4 806.174 6.6 837.406 6.8 868.637
 7 899.869 7.2 931.101 7.4 962.332 7.6 993.564 7.8 1024.795
 8 1056.027 8.2 1087.259

Storage Area=CEB 03 ,1618462.7475777,4833778.6087479

Storage Area Surface Line= 39
 1618877.428664244834148.72248866
 1618875.170745384834135.17497551
 1618887.268029384834118.24058408
 1618839.044043674834085.50076066
 1618804.046301384834039.21342408
 1618758.887924244833974.86273665
 1618721.632263094833924.05956237
 1618708.084749954833900.35141437
 1618668.571169954833840.51656465
 1618649.378859664833812.29257894
 1618630.186549384833770.52108008
 1618610.994239094833600.04820636
 1618607.607360814833559.40566693
 1618598.575685384833458.92827779
 1618595.188807094833457.79931836
 1618573.738577954833472.47579093
 1618518.41956595 4833479.2495475
 1618420.200095664833478.12058807
 1618284.724964234833474.73370979
 1618115.381049944833472.47579093
 1618084.89914537 4833471.3468315
 1618075.867469944833474.73370979
 1618075.867469944833480.37850693
 1618082.641226514833514.24728979
 1618102.962496234833630.53011093
 1618118.767928234833717.45998694
 1618125.54168484833760.36044522
 1618126.670644234833777.29483665
 1618122.154806514833798.74506579
 1618091.672901944833816.80841665
 1618117.63896884833825.84009208
 1618172.95798084833848.41928065
 1618281.338085944833894.70661722
 1618474.39014823 4833980.5075338
 1618607.607360814834038.08446466
 1618762.274802524834104.69307094
 1618828.883408814834134.04601609
 1618852.591556814834143.07769151
 1618875.170745384834147.59352923
 Storage Area Type= 1
 Storage Area Area=
 Storage Area Min Elev=
 Storage Area Vol Elev= 39
 .1 0 .4 .031 .6 .203 .8 .543 1 1.053
 1.2 1.94 1.4 6.922 1.6 30.179 1.8 67.967 2 113.332
 2.2 162.609 2.4 213.159 2.6 264.632 2.8 316.817 3 369.607
 3.2 422.92 3.4 476.716 3.6 530.796 3.8 585.002 4 639.271

4.2 693.563 4.4 747.866 4.6 802.172 4.8 856.478 5 910.784
 5.2 965.09 5.41019.396 5.61073.702 5.81128.008 61182.314
 6.2 1236.62 6.41290.926 6.61345.232 6.81399.538 71453.844
 7.2 1508.15 7.41562.456 7.61616.762 7.81671.068

Storage Area=CEB 04 ,1617813.8127485,4833369.1011739
 Storage Area Surface Line= 67

1616952.772432054833292.50408682
 1616955.993488534833306.99884101
 1616959.214545024833323.10412345
 1616968.877714484833331.15676467
 1616981.761940434833339.20940589
 1617015.583033554833353.70416008
 1617146.03582134833410.07264861
 1617290.98336324833471.27272188
 1617332.85709758 4833490.5990608
 1617406.941396794833522.80962568
 1617516.457317374833571.12547299
 1617563.162636444833590.45181192
 1617619.531124974833617.83079206
 1617703.278593654833654.87294167
 1617807.96292954833701.57826074
 1617909.426208854833745.06252332
 1617981.89997982 4833777.2730882
 1618033.436883634833801.43101185
 1618070.479033234833815.92576605
 1618088.194843914833817.53629429
 1618118.794880554833798.20995537
 1618122.015937034833783.71520117
 1618123.626465284833770.83097522
 1618120.405408794833753.11516454
 1618101.079069864833637.15713099
 1618089.805372164833567.90441651
 1618081.752730944833524.42015392
 1618076.921146214833500.26223027
 1618072.08956148 4833479.3253631
 1618073.700089724833472.88325012
 1618080.14220274833469.66219363
 1618093.026428654833468.05166539
 1618146.173860694833469.66219363
 1618278.237176684833471.27272188
 1618394.195210234833474.49377837
 1618481.16373544833476.10430661
 1618523.037469744833476.10430661
 1618568.132260564833469.66219363
 1618595.51124071 4833453.5569112
 1618592.290184224833405.24106388
 1618585.848071244833345.65151886
 1618585.84807124 4833284.4514456
 1618582.627014764833231.30401355
 1618582.627014764833213.58820287
 1618563.30067583 4833207.1460899
 1618489.216376624833199.09344868
 1618329.774080484833179.76710975
 1618176.773897324833160.44077083
 1618055.98427904 4833141.1144319
 1618001.226318754833136.28284717
 1617906.205152374833134.67231893
 1617770.920779894833126.61967771
 1617706.499650144833125.00914946
 1617596.983729564833118.56703649
 1617514.846789134833112.12492351
 1617390.836114354833100.85122581
 1617249.10962894833086.35647161
 1617191.130612134833084.74594337
 1617129.93053886 4833089.5775281
 1617083.225219794833094.40911283
 1617068.73046564833097.63016932
 1617054.23571144833094.40911283
 1617047.793598434833091.18805634
 1617022.025146534833142.72496015
 1616973.709299214833247.40929599
 1616952.772432054833289.28303033
 1616952.772432054833294.11461506

Storage Area Type= 1
 Storage Area Area=
 Storage Area Min Elev=
 Storage Area Vol Elev= 42

0 0 2 .001 .4 .071 .6 .553 .8 1.852
 1 4.959 1.2 12.753 1.4 40.987 1.6 124.333 1.8 243.417
 2 371.21 2.2 502.656 2.4 635.786 2.6 769.088 2.8 902.502
 31036.077 3.21169.693 3.41303.336 3.61437.004 3.81570.698
 41704.416 4.21838.156 4.41971.919 4.62105.704 4.82239.509
 5 2373.32 5.22507.131 5.42640.943 5.62774.754 5.82908.566
 63042.377 6.23176.188 6.4 3310 6.63443.811 6.83577.623
 73711.434 7.23845.245 7.43979.057 7.64112.868 7.8 4246.68
 84380.491 8.24514.302

Storage Area=CEB 05 ,1619345.6715794,4833980.2083633
 Storage Area Surface Line= 66

1618587.160405934833213.25693159
 1618589.422420784833337.66774862
 1618602.994509914833475.65065478
 1618621.090628754833665.65990261
 1618632.400703034833769.71258594
 1618657.28286643 4833817.2148979
 1618725.143312094833923.52959609
 1618770.383609194833986.86601203
 1618833.720025134834075.08459138
 1618867.650247964834115.80085877
 1618878.960322244834133.89697761

1618878.960322244834147.46906675
 1618899.318455934834165.56518559
 1618973.964946154834197.23339356
 1619073.493599774834244.73570552
 1619236.358669344834317.12018088
 1619387.913664634834384.98062653
 1619453.512095434834409.86278994
 1619478.394258844834409.86278994
 1619586.970971884834443.79301276
 1619754.360071164834486.77129501
 1619883.29491794834522.96353269
 1619948.89334874834536.53562182
 1620089.138269724834574.98987436
 1620159.260730234834595.34800806
 1620190.92893824834599.87203777
 1620224.859161024834606.65808233
 1620236.16923534834606.65808233
 1620236.16923534834599.87203777
 1620227.121175884834572.72785951
 1620215.81110164834525.22554755
 1620206.763042184834507.12942871
 1620190.92893824834500.34338414
 1620170.57080454834498.08136929
 1620136.64058168.4834482.2472653
 1620104.97237374834459.62711675
 1620057.470061754834423.43487907
 1620007.705734934834375.93256711
 1619971.513497254834332.95428486
 1619937.58327443.4834280.9279432
 1619905.915066454834224.37757182
 1619858.41275454834136.15899247
 1619831.268576244834079.60862109
 1619804.124397974834023.05824971
 1619797.338353414833977.81795261
 1619799.600368264833885.07534355
 1619799.600368264833783.28467507
 1619801.862383124833710.90019971
 1619754.360071164833715.42422942
 1619684.23761065.4833726.7343037
 1619614.115150154833733.52034826
 1619571.13686794833744.83042254
 1619462.56015485.4833771.9746008
 1619406.009783484833769.71258594
 1619340.411352684833747.09243739
 1619292.909040724833728.99631855
 1619263.50284764833713.16221456
 1619197.904416814833658.87385804
 1619109.68583746.4833595.5374421
 1619019.205243254833527.67699645
 1618915.152559924833448.50647652
 1618808.837861734833371.59797144
 1618707.047193254833294.68946637
 1618627.876673324833240.40110985
 1618607.518539624833224.56700586
 1618587.160405934833215.51894644
 Storage Area Type= 1
 Storage Area Area=
 Storage Area Min Elev=
 Storage Area Vol Elev= 36

	5	0	.8	.001	1	.025	1.2	.466	1.4	3.966
1.6	16.909	1.8	57.649	2	148.106	2.2	275.746	2.4	421.955	
2.6	579.268	2.8	743.196	3	911.493	3.2	1083.669	3.4	1258.432	
3.6	1435.124	3.8	1613.309	4	1791.997	4.2	1970.778	4.4	2149.567	
4.6	3228.356	4.8	2507.146	5	2685.936	5.2	2864.725	5.4	3043.515	
5.6	3222.304	5.8	3401.094	6	3579.884	6.2	3758.673	6.4	3937.463	
6.6	4116.252	6.8	4295.042	7	4473.832	7.2	4652.621	7.4	4831.411	
7.6	5010.2									

Storage Area=CEB 06 ,1618813.2248189,4834730.4790167
 Storage Area Surface Line= 73
 1618215.584583634834301.99338126
 1618232.057197844834293.75707416
 1618256.766119154834291.69799738
 1618306.183961774834283.46169028
 1618341.188266974834279.34353673
 1618378.251648934834275.22538317
 1618411.196877354834269.04815285
 1618472.969180634834299.93430449
 1618557.391328454834345.23399356
 1618615.045478174834374.06106842
 1618623.281785284834365.82476132
 1618639.754399494834341.11584001
 1618670.640551134834295.81615093
 1618699.467625994834258.75276897
 1618707.70393314834246.39830831
 1618717.999316984834246.39830831
 1618736.531007964834248.45738509
 1618759.18085254834258.75276897
 1618785.948850584834277.28445995
 1618798.303311244834297.87522771
 1618814.775925454834322.58414902
 1618827.13038614834341.11584001
 1618831.248539664834355.52937744
 1618845.662077094834365.82476132
 1618860.075614524834357.58845421
 1618870.37099844834347.29307033
 1618919.788841024834411.12445039
 1619096.869443764834649.97735641
 1619201.882359344834798.23088428
 1619292.481737484834923.83456762
 1619401.612806614835070.02901871

1619442.794342134835127.68316844
 1619405.730960164835152.39208975
 1619387.199269184835166.80562718
 1619368.667578194835181.21916462
 1619331.604196224835210.04623948
 1619319.249735574835222.40070014
 1619300.718044584835222.40070014
 1619294.540814264835220.34162336
 1619236.886664534835175.04193429
 1619173.055284474835121.50593811
 1619111.282981194835080.32440259
 1619020.683603054835026.78840642
 1618983.62022108.4835002.0794851
 1618930.08422494835026.78840642
 1618812.716848674835078.26532582
 1618771.535313154835094.73794002
 1618738.590084744835111.21055423
 1618693.290395664835125.62409166
 1618645.931629814835150.33301298
 1618598.572863974835063.85178838
 1618569.74578914835010.31579221
 1618559.450405224834997.96133155
 1618545.036867794834973.25241024
 1618507.97348582.4834890.8893392
 1618491.500871614834862.06226434
 1618485.323641294834862.06226434
 1618470.910103854834835.29426625
 1618460.614719974834802.34903783
 1618454.437489654834781.75827007
 1618454.437489654834765.28565586
 1618458.55564324834750.87211843
 1618450.319336094834732.34042745
 1618425.610414784834672.62720094
 1618394.724263144834596.44136023
 1618359.719957954834518.19644274
 1618330.892883094834458.48321624
 1618308.243038554834407.00629684
 1618281.475040464834361.70660777
 1618267.06150303.4834332.8795329
 1618242.352581724834312.28876514
 1618225.879967514834301.99338126
 1618217.643660414834299.93430449
 Storage Area Type= 1
 Storage Area Area=
 Storage Area Min Elev=
 Storage Area Vol Elev= 31
 -6 0 -2 .018 0 .091 2 .332 4 .851
 .6 1.843 .8 5.476 1 18.718 1.2 60.391 1.4 148.419
 1.6 257.633 1.8 370.855 2 484.887 2.2 598.984 2.4 713.082
 2.6 827.179 2.8 941.277 3 1055.374 3.2 1169.472 3.4 1283.57
 3.6 1397.667 3.8 1511.765 4 1625.862 4.2 1739.96 4.4 1854.058
 4.6 1968.155 4.8 2082.253 5 2196.35 5.2 2310.448 5.4 2424.546
 5.6 2538.643

Storage Area=CEB 07 ,1618011.4900481,4834401.5104967
 Storage Area Surface Line= 59
 1617523.098897424833956.94416462
 1617533.511740654833948.26679526
 1617545.660057754833946.53132139
 1617575.163113574833950.00226913
 1617641.11120684833960.41511236
 1617705.323653934833970.82795559
 1617788.626399764833986.44722043
 1617842.426089774833995.12458979
 1617892.754832054834003.80195915
 1617910.109570764834007.27290689
 1617923.993361734834014.21480238
 1617946.554522064834033.30501496
 1617989.941368854834085.36923111
 1618036.799163384834140.90439499
 1618090.598853394834198.17503275
 1618135.721174054834243.29735341
 1618170.430651484834276.27135697
 1618196.46275955.4834298.8325173
 1618215.552972144834307.50988665
 1618220.759393754834302.30346504
 1618251.997923444834324.86462537
 1618269.35266215.4834347.4257857
 1618293.649296354834389.07715861
 1618312.739508944834427.25758379
 1618331.829721534834472.37990444
 1618368.274672834834547.00528092
 1618397.77728644834612.95328803
 1618423.809836714834675.43034741
 1618444.635523174834727.49456355
 1618455.04836644834751.79119775
 1618451.577418664834762.20404098
 1618451.577418664834769.14593646
 1618451.577418664834776.08783195
 1618444.635523174834781.29425357
 1618392.571307034834803.85541389
 1618250.262449574834866.33247327
 1618186.049916324834892.36458134
 1618177.372546974834897.57100295
 1618107.953592114834928.80953264
 1618078.45053629.4834937.486902
 1618076.715062424834927.07405877
 1618050.682954354834854.18415617
 1618000.354212084834717.08172032
 1617986.47042114834678.90129515
 1617967.380208524834644.19181772

1617950.02546984834595.59854932
 1617920.522413994834538.32791156
 1617859.78082849 4834408.1673712
 1617823.335877194834343.95483795
 1617793.832821374834291.89062181
 1617764.329765564834241.56187954
 1617729.620288134834179.08482017
 1617707.05912784834139.16892112
 1617687.968915214834107.93039144
 1617670.61417654834074.95638788
 1617651.523963914834050.65975368
 1617620.28543422 4834024.6276456
 1617557.808374854833982.97627269
 1617523.098897424833955.20869075
 Storage Area Type= 1
 Storage Area Area=
 Storage Area Min Elev=
 Storage Area Vol Elev= 35
 -1 0 -.8 .018 -.6 .16 -.4 .584 -.2 1.331
 0 2.538 2 4.166 4 6.18 .6 8.872 .8 15.13
 1 33.8349 1.2 81.108 1.4 146.139 1.6 214.975 1.8 285.551
 2 356.77 2.2 428.538 2.4 500.518 2.6 572.509 2.8 644.501
 3 716.492 3.2 788.484 3.4 860.476 3.6 932.467 3.8 1004.46
 4 1076.45 4.2 1148.44 4.4 1220.43 4.6 1292.43 4.8 1364.42
 5 1436.41 5.2 1508.4 5.4 1580.39 5.6 1652.38 5.8 1724.37

Storage Area=CEB 08 ,1618259.0393227,4832702.4138136

Storage Area Surface Line= 73

1617049.400655484833087.07977322
 1617064.30076473 4833092.0464763
 1617101.551037844833087.07977322
 1617146.251365584833082.11307014
 1617210.818505654833079.62971859
 1617260.485536474833082.11307014
 1617325.052676544833089.56312476
 1617392.103168154833097.01317938
 1617479.02047208 4833104.463234
 1617580.837885274833111.91328863
 1617650.371728424833116.87999171
 1617734.805680824833116.87999171
 1617846.556500164833124.33004633
 1617903.673585614833126.81339787
 1617978.174131844833129.29674942
 1618035.291217294833131.78010096
 1618087.441599654833139.23015558
 1618174.358903594833154.13026483
 1618273.692965234833166.54702253
 1618390.410487664833181.44713178
 1618492.227900844833193.86388948
 1618564.245095544833201.31394411
 1618586.59525944833208.76399873
 1618586.5952594 4833188.8971864
 1618584.111907864833126.81339787
 1618579.145204784833059.76290627
 1618576.661853244833005.12917236
 1618576.6618532448332960.42884462
 1618603.9787201948332943.04538384
 1618646.1956963948332928.14527459
 1618700.8294302948332895.86170455
 1618743.0464064948332878.47824377
 1618750.496461124832861.09478298
 1618785.263382694832838.74461911
 1618820.030304274832808.94440062
 1618879.630741254832779.14418212
 1618934.26447516 4832759.2773698
 1618959.097990574832746.86061209
 1618978.964802894832726.99379976
 1619023.665130634832702.16028435
 1619053.465349134832689.74352665
 1619105.615731494832677.32676894
 1619150.316059234832662.42665969
 1619182.599629264832652.49325353
 1619209.91649622 4832632.6264412
 1619239.716714714832615.24298041
 1619264.550230124832607.79292579
 1619334.084073274832597.85951963
 1619430.934783374832585.44276192
 1619463.2183534 4832577.9927073
 1619488.051868824832568.05930113
 1619500.468626524832558.12589497
 1619510.402032694832543.22578572
 1619520.33543885 4832535.7757311
 1619577.45252429 4832535.7757311
 1619520.335438854832505.97551261
 1619388.717807174832443.89172408
 1619279.450339374832391.74134172
 1619207.433144674832356.97442014
 1619177.632926184832337.10760781
 1619070.848809914832337.10760781
 1618862.247280464832334.62425627
 1618663.579157184832334.62425627
 1618298.526480644832332.14090473
 1618020.391108044832332.14090473
 1617769.572602394832329.65755319
 1617491.437229794832329.65755319
 1617424.386738184832314.75744394
 1617357.336246574832456.30848178
 1617265.452239554832637.59314428
 1617151.218068664832878.47824377
 1617096.58433476 4832995.1957662
 1617054.367358564833084.59642168

Storage Area Type= 1
 Storage Area Area=
 Storage Area Min Elev=
 Storage Area Vol Elev= 38

-3	0	0	.00315	.2	.09714	.4	1.21515	.6	3.80682
.8	10.2629	1	28.8991	1.2	82.7562	1.4	202.582	1.6	379.348
1.8	601.217	2	853.03	2.2	1121.76	2.4	1399	2.6	1679.57
2.8	1963.13	3	2247.39	3.2	2532.1	3.4	2817.2	3.6	3102.52
3.8	3387.93	4	3673.36	4.2	3958.79	4.4	4244.22	4.6	4529.64
4.8	4815.07	5	5100.5	5.2	5385.92	5.4	5671.35	5.6	5956.78
5.8	6242.21	6	6527.63	6.2	6813.06	6.4	7098.49	6.6	7383.91
6.8	7669.34	7	7954.77	7.2	8240.2				

Storage Area=CEB 09 ,1618983.9634092,4832114.5555193
 Storage Area Surface Line= 45

1617428.830049474832307.57565617
 1617489.675726314832324.47723307
 1617847.989156594832324.47723307
 1618250.246686814832324.47723307
 1618486.868763414832327.85754845
 1618821.519986034832327.85754845
 1619004.057016554832331.23786383
 1619179.833416314832331.23786383
 1619203.495623974832351.51975611
 1619284.623193094832388.70322529
 1619440.117700574832459.68984827
 1619585.471261914832534.05678663
 1619605.753154194832534.05678663
 1619700.401984834832578.00088657
 1619859.27680774832662.50877107
 1620018.151630564832743.63634019
 1620028.29257674832726.73476329
 1620048.574468984832692.93160949
 1620068.856361264832648.98750955
 1620072.236676644832611.80404037
 1620089.138253544832550.95836353
 1620122.941407344832483.35205593
 1620160.124876524832395.46385605
 1620183.787084184832331.23786383
 1620183.787084184832310.95597155
 1620170.265822664832243.34966395
 1620149.983930384832158.84177945
 1620136.462668864832084.47484109
 1620126.321722724832033.77011039
 1620116.180776584831945.88191051
 1620109.420145824831908.69844133
 1620116.180776584831898.55749519
 1620143.223299624831895.17717981
 1620207.449291844831888.41654905
 1620251.393391784831881.65591829
 1620362.943799324831810.66929531
 1620031.672892084831807.28897993
 1619548.287792734831803.90866455
 1619061.522378014831797.14803379
 1618618.701063234831793.76771841
 1618162.358486934831790.38740303
 1617678.973387594831783.62677227
 1617621.508026134831898.55749519
 1617523.478880114832101.37641799
 1617425.449734094832307.57565617

Storage Area Type= 1
 Storage Area Area=
 Storage Area Min Elev=
 Storage Area Vol Elev= 36

-3	0	0	.01056	.2	.08075	.4	.48875	.6	1.46541
.8	3.07632	1	5.82926	1.2	13.037	1.4	40.1216	1.6	107.59
1.8	216.283	2	352.252	2.2	525.727	2.4	744.131	2.6	999.653
2.8	1278.83	3	1579.03	3.2	1890.05	3.4	2204.86	3.6	2522.09
3.8	2841.53	4	3162.72	4.2	3484.66	4.4	3806.82	4.6	4129.14
4.8	4451.52	5	4773.94	5.2	5096.39	5.4	5418.88	5.6	5741.44
5.8	6064.05	6	6386.68	6.2	6709.31	6.4	7031.94	6.6	7354.57
6.8	7677.2								

Storage Area=CEB 10 ,1616851.3277924,4832810.5611332
 Storage Area Surface Line= 19

1616488.970729034832791.16973155
 1616579.48985917 4832841.0713033
 1616724.552567744832921.14591843
 1616853.368252944832989.61551687
 1616961.294908114833048.80110196
 1617010.035978194833074.33213867
 1617034.406513234833085.93715536
 1617049.493034924833090.57916203
 1617078.505576644833031.39357694
 1617145.814673414832887.49137004
 1617196.876746824832777.24371153
 1617094.752599994832730.82364479
 1616935.763871414832656.55153801
 1616809.269189544832599.68695625
 1616757.046614464832597.36595291
 1616613.144407564832597.36595291
 1616572.526849164832596.20545124
 1616534.23029414832686.72458139
 1616490.13123074832792.33023322

Storage Area Type= 1
 Storage Area Area=
 Storage Area Min Elev=
 Storage Area Vol Elev= 34

-3	0	0	.00975	.2	.20526	.4	1.36263	.6	3.4815
.8	9.20464	1	28.3817	1.2	60.5035	1.4	95.4859	1.6	132.448
1.8	170.716	2	209.76	2.2	249.571	2.4	289.595	2.6	329.669

2.8 369.785	3 409.915	3.2 450.047	3.4 490.179	3.6 530.311
3.8 570.443	4 610.575	4.2 650.707	4.4 690.839	4.6 730.971
4.8 771.103	5 811.235	5.2 851.367	5.4 891.499	5.6 931.631
5.8 971.763	6 1011.9	6.2 1052.03	6.4 1092.16	

Storage Area=CEB 11 ,1622286.5019891,4835663.8994166
Storage Area Surface Line= 67

- 1621439.305309084835024.20751159
- 1621449.34675965 4835094.4976656
- 1621461.898572874835144.70491846
- 1621476.960748734835194.91217133
- 1621487.00219934835242.60906155
- 1621497.043649674835287.79558912
- 1621502.064375164835320.43030349
- 1621512.10582573 4835350.5546552
- 1621529.678364234835383.18936957
- 1621547.250902744835433.39662243
- 1621562.31307864835493.64532587
- 1621572.35452917 4835536.3214908
- 1621574.864891814835563.93547988
- 1621584.906342384835591.54946895
- 1621597.45815564835621.67382067
- 1621632.60323261 4835681.9225241
- 1621670.258672254835747.19195283
- 1621702.893386614835794.88884305
- 1621707.91411194835807.44065626
- 1621765.652452694835912.87588728
- 1621805.818254994835988.18676657
- 1621840.963331994836066.00800851
- 1621881.129134284836141.31888781
- 1621898.701672784836204.07795389
- 1621906.232760714836241.73339354
- 1621908.743123364836261.81629468
- 1621936.357112434836261.81629468
- 1622071.9166695164836241.73339354
- 1622240.11099226 4836216.6297671
- 1622378.18093763 4836199.0522286
- 1622486.12653129 4836181.4846901
- 1622649.30010314836156.38106367
- 1622759.75605944836141.31888781
- 1622852.639477194836131.27743724
- 1622872.722378344836121.23598666
- 1622897.826004774836116.21526138
- 1622927.950356494836116.21526138
- 1622975.647246714836111.19453609
- 1623063.509939224836096.13236023
- 1623128.779367944836086.09090966
- 1623196.559159314836066.00800851
- 1623216.642060464836060.98728323
- 1623199.069521954835973.12459072
- 1623184.00734614835912.87588728
- 1623176.476258174835882.75153556
- 1623161.414082314835840.07537063
- 1623141.331181164835787.35775512
- 1623118.737917374835734.64013961
- 1623101.165378874835686.94324939
- 1623083.592840374835641.75672181
- 1623071.041027154835599.08055688
- 1623063.509939224835556.40439195
- 1623066.020301874835521.25931494
- 1623066.020301874835478.58315001
- 1623066.020301874835448.45879829
- 1623018.323411644835440.92771036
- 1622902.84673006 4835408.292996
- 1622619.175751384835335.49247935
- 1622317.93223424835257.67123741
- 1622154.758662394835214.99507247
- 1621989.074727944835169.80854489
- 1621921.294936574835152.23600639
- 1621790.756079134835119.60129203
- 1621695.36229869 4835094.4976656
- 1621625.072144684835074.41476445
- 1621519.636913664835044.29041274
- 1621441.815671724835026.71787423

Storage Area Type= 1
Storage Area Area=
Storage Area Min Elev=
Storage Area Vol Elev= 27

1.5	0	1.8	.041	2	.277	2.2	.848	2.4	1.985
2.6	4.737	2.8	13.965	3	47.749	3.2	119.129	3.4	231.475
3.6	393.995	3.8	615.124	4	864.845	4.2	1124.47	4.4	1389.46
4.6	1657.34	4.8	1926.4	5	2196.14	5.2	2466.12	5.4	2736.19
5.6	3006.31	5.8	3276.49	6	3546.73	6.2	3817	6.4	4087.3
6.6	4357.62	6.8	4627.96						

Storage Area=CEB 12 ,1621038.9066073,4835435.7952487
Storage Area Surface Line= 73

- 1620319.034329184834728.91077391
- 1620314.057133154834751.30815603
- 1620326.500123224834778.68273417
- 1620353.874701364834828.45469444
- 1620376.272083484834873.24945867
- 1620386.226475534834900.62403682
- 1620371.294887454834932.97581099
- 1620378.760681494834945.41880105
- 1620408.623857654834960.35038913
- 1620435.998435794834975.28197721
- 1620475.816004 4835010.1223494
- 1620510.656376194835052.42851562
- 1620535.542356324835107.17767191
- 1620572.871326524835174.36981826

1620637.574874864835291.33392488
 1620687.346835124835393.36644342
 1620737.118795394835480.46737388
 1620834.17411794835669.60082288
 1620898.877666244835789.05352751
 1620973.535606644835928.41501625
 1621030.773360944836035.42473082
 1621090.499713254836147.41164141
 1621092.988311274836162.34322949
 1621115.385693384836177.27481756
 1621142.760271534836237.00116988
 1621195.020829814836331.56789438
 1621212.44101594836319.12490431
 1621214.929613914836311.65911028
 1621234.83839802.4836296.7275222
 1621247.281388084836291.75032617
 1621252.258584114836271.84154206
 1621257.235780134836251.93275796
 1621284.610358284836246.95556193
 1621302.030544374836212.11518975
 1621311.98493642.4836184.7406116
 1621324.427926494836167.32042551
 1621351.802504634836134.96865134
 1621364.24549474836112.57126922
 1621371.711288744836095.15108313
 1621369.222690734836035.42473082
 1621379.177082784836022.98174075
 1621381.665680794835998.09576062
 1621386.642876824835960.76679042
 1621389.131474834835940.85800632
 1621384.154278814835906.01763413
 1621379.177082784835888.59744804
 1621384.15427881.4835881.131654
 1621443.880631124835866.20006592
 1621575.776325824835828.87109572
 1621670.343050324835801.49651758
 1621692.740432444835789.05352751
 1621662.877256284835739.28156725
 1621633.014080124835689.50960699
 1621600.66230595.4835634.7604507
 1621585.730717874835602.40867653
 1621570.799129794835562.59110832
 1621565.821933764835530.23933415
 1621560.84473774.4835502.864756
 1621540.935953634835428.20681561
 1621526.00436555.4835388.3892474
 1621496.14118944835326.17429707
 1621486.18679734.4835256.4935527
 1621468.766611254835189.30140634
 1621446.369229134835109.66626992
 1621436.414837084835044.96272158
 1621433.926239074835022.56533946
 1621311.984936424834995.19076132
 1621237.32699603.4834972.7933792
 1621100.454105314834937.95300702
 1620923.763646374834893.15824278
 1620694.812629164834833.43189046
 1620413.601053684834756.28535206
 1620324.01152524834731.39937192
 Storage Area Type= 1
 Storage Area Area=
 Storage Area Min Elev=
 Storage Area Vol Elev= 34

2	0	4	.00155	6	.02079	8	27599	1	1,31081
1.2	3.02256	1.4	5.35901	1.6	8.37399	1.8	12.4565	2	18.9597
2.2	32.6614	2.4	68.7712	2.6	151.212	2.8	287.201	3	456.349
3.2	640.692	3.4	831.512	3.6	1024.18	3.8	1217.44	4	1411.22
4.2	1605.28	4.4	1799.59	4.6	1994.09	4.8	2188.61	5	2383.14
5.2	2577.7	5.4	2772.26	5.6	2966.82	5.8	3161.38	6	3355.94
6.2	3550.5	6.4	3745.07	6.6	3939.63	6.8	4134.19		

Storage Area=CEB 13 ,1620048.3033987,4835341.8810079
 Storage Area Surface Line= 65
 1618872.01598514834290.73059884
 1618838.972669914834275.31038509
 1618833.038490754834270.54524009
 1618836.608525314834288.39541287
 1618861.59876724834320.52572388
 1618893.729078214834370.50620768
 1618986.54997669.4834491.8873826
 1619082.940909724834620.40862665
 1619179.331842754834759.63997436
 1619247.162499334834852.46087283
 1619329.273294134834959.56190953
 1619414.954123494835084.51311902
 1619464.934607294835155.91381015
 1619589.885816774835323.70543432
 1619721.977095374835516.48730038
 1619825.508097514835659.28868265
 1619979.019583454835866.35068694
 1620107.540827494836041.28238021
 1620293.18262444.4836298.3248683
 1620364.583315584836394.71580133
 1620410.993764814836441.12625057
 1620425.273903044836476.82659613
 1620578.785388984836458.97642335
 1620753.717082264836433.98618145
 1620942.92891376.4836405.425905
 1621100.010434264836384.00569766
 1621125.000676154836376.86562854
 1621157.130987164836376.86562854

1621178.55119454836373.29559399
 1621199.971401844836366.15552487
 1621157.13098716.4836273.3346264
 1621103.580468814836169.80362426
 1621085.730296034836162.66355514
 1621060.740054134836112.68307135
 1620978.629259334835941.32141263
 1620917.938671874835837.79041048
 1620853.678049844835716.40923555
 1620785.847393274835591.45802607
 1620746.577013144835512.91726582
 1620714.446702134835455.79671291
 1620682.316391124835402.24619456
 1620603.775630884835248.73470863
 1620571.645319864835180.90405205
 1620532.374939744835109.50336091
 1620500.244628734835048.81277345
 1620475.254386834835005.97235877
 1620435.984006714834984.55215143
 1620393.143592034834959.56190953
 1620368.153350134834945.28177131
 1620368.153350134834931.00163308
 1620314.907414884834907.53914898
 1620184.937041824834854.66984468
 1620065.981107154834808.40920342
 1619936.01073408.4834757.7427868
 1619795.025922624834700.46770715
 1619632.012234374834636.58396445
 1619561.519828644834601.33776159
 1619495.433198274834570.49733408
 1619420.535017184834535.25113122
 1619367.665712884834508.81647907
 1619290.564644124834475.77316388
 1619173.811597134834418.49808422
 1619063.667213174834376.64321832
 1618953.522829224834330.38257706
 1618874.21887277.4834295.1363742
 Storage Area Type= 1
 Storage Area Area=
 Storage Area Min Elev=
 Storage Area Vol Elev= 30

0	0	.2	.0238	4	.28683	6	1.25478	.8	3.12822
1	7.36002	1.2	18.7854	1.4	52.6881	1.6	141.089	1.8	305.15
2	536.645	2.2	813.691	2.4	1122.71	2.6	1454.71	2.8	1802
3	2159.81	3.2	2522.59	3.4	2886.85	3.6	3251.69	3.8	3616.72
4	3981.85	4.2	4347.05	4.4	4712.3	4.6	5077.57	4.8	5442.88
5	5808.2	5.2	6173.56	5.4	6538.93	5.6	6904.33	5.8	7269.75

Storage Area=CEB 14 ,1619626.6230269,4834576.6961939
 Storage Area Surface Line= 39
 1618839.346364694834241.63823841
 1618834.77583434834249.25578906
 1618837.822854564834270.58493088
 1618903.333790164834304.10215374
 1619011.50300944834351.33096778
 1619052.637782924834369.61308934
 1619174.518593334834416.84190338
 1619275.070261934834465.59422755
 1619331.440136744834491.49389976
 1619395.42756221.4834518.9170821
 1619456.367967424834550.91079484
 1619535.59049419.4834584.4280177
 1619584.342818364834610.32768992
 1619627.0011024834630.13332161
 1619738.217341514834674.31511538
 1619919.5150474834748.96711177
 1620065.77201954834805.33698658
 1620213.552502134834863.23037153
 1620318.674701124834905.88665518
 1620370.474045554834928.74130713
 1620382.662126594834901.31812479
 1620373.521065814834872.37143231
 1620349.144903724834825.14261828
 1620329.339272034834788.57837515
 1620311.057150474834752.01413203
 1620317.151190994834729.16148007
 1620176.988259014834694.12074708
 1619986.549492734834645.36842291
 1619780.875625164834592.04556835
 1619608.718980444834546.34026445
 1619474.650088984834509.77602132
 1619422.850744564834497.58794028
 1619401.521602734834491.49389976
 1619287.258342974834439.69455533
 1619195.847735164834398.55978182
 1619061.77884374834340.66639687
 1618962.750685234834296.48460309
 1618889.622198984834264.49089036
 1618839.346364694834241.63823841
 Storage Area Type= 1
 Storage Area Area=
 Storage Area Min Elev=
 Storage Area Vol Elev= 30

0	0	.2	.00261	4	.03056	6	4.0872	.8	1.85147
1	4.17401	1.2	7.40063	1.4	11.2873	1.6	15.7055	1.8	20.7333
2	26.7563	2.2	35.1562	2.4	48.5173	2.6	66.5436	2.8	87.6828
3	110.723	3.2	134.647	3.4	159.465	3.6	184.702	3.8	210.048
4	235.477	4.2	260.96	4.4	286.466	4.6	311.971	4.8	337.477
5	362.983	5.2	388.489	5.4	413.995	5.6	439.5	5.8	465.006

Storage Area=CEB 15 ,1618896.7226494,4835714.1747403

Storage Area Surface Line= 86

1618558.16672878 4835005.2915853
 1618571.649729964835018.77458647
 1618600.862899174835074.95375804
 1618632.323235254835135.62726333
 1618641.31190274835155.85176509
 1618663.783571324835146.86309764
 1618690.749573684835133.38009647
 1618719.962742894835122.14426215
 1618758.164579564835104.16692725
 1618803.107916814835083.94242549
 1618857.039921514835063.71792372
 1618910.971926214835038.99908824
 1618958.162430334835021.02175333
 1618982.88126582 4835005.2915853
 1619054.790605424835050.23492255
 1619104.22827644835079.44809176
 1619176.1376164835126.63859588
 1619230.069620714835173.82909999
 1619275.012957964835212.03093666
 1619292.990292864835225.51393783
 1619313.214794624835230.00827156
 1619317.709128354835247.98560646
 1619319.956295214835313.15344547
 1619315.461961494835373.82695077
 1619306.473294044835479.44379331
 1619306.47329404 4835522.1399637
 1619304.226127174835704.16047957
 1619308.72046094835809.77732211
 1619308.7204609 4835852.4734925
 1619308.72046094835888.42816231
 1619315.461961494835924.38283211
 1619328.944962664835960.33750191
 1619353.663798154836047.97700955
 1619373.888299914836124.38068288
 1619382.876967364836160.33535268
 1619369.393966194836162.58251955
 1619313.214794624836191.79568876
 1619270.518662423 4836207.5258568
 1619212.09228581 4836207.5258568
 1619182.87911659 4836207.5258568
 1619173.890449144836209.77302366
 1619194.11495094836229.99752543
 1619221.080953264836254.71636091
 1619245.79978874836270.44652895
 1619272.76579114836274.94086268
 1619310.96762776 4836297.4125313
 1619358.158131884836326.62570052
 1619358.158131884836335.61436797
 1619373.888299914836358.08603659
 1619396.359968544836389.54637267
 1619405.348635994836407.52370757
 1619405.348635994836421.00670875
 1619391.865634824836421.00670875
 1619340.180796974836421.00670875
 1619281.754458554836418.75954189
 1619227.82245384 4836412.0180413
 1619171.64328228 4836412.0180413
 1619088.498108364836418.75954189
 1619039.060437384836418.75954189
 1618964.903930924836427.74820934
 1618888.500257594836443.47837737
 1618841.309753474836456.96137855
 1618818.838084854836414.26520816
 1618773.894747594836337.86153483
 1618740.18724465 4836279.4351964
 1618710.974075444836234.49185915
 1618677.26657254836155.84101896
 1618654.794903874836104.15618112
 1618627.828901524836034.49400838
 1618600.862899174835976.06766995
 1618573.896896824835910.89983093
 1618546.93089447 4835852.4734925
 1618508.72905784835778.31698604
 1618421.089550164835621.01530565
 1618355.921711154835508.65696252
 1618306.484040174835423.26462174
 1618234.574700564835288.43460999
 1618189.631363314835205.28943607
 1618180.642695864835189.55926803
 1618203.114364494835178.32343372
 1618268.28220354835151.35743137
 1618346.93304369 4835113.1555947
 1618421.089550164835079.44809176
 1618490.75172294835047.98775569
 1618544.683727614835021.02175333
 1618558.166728784835012.03308588

Storage Area Type= 1

Storage Area Area=

Storage Area Min Elev=

Storage Area Vol Elev= 31

-2	0	0	.00209	.2	.04019	.4	.36961	.6	1.20504
.8	5.06023	1	21.9704	1	2.826428	1	4.222288	1	6.417.216
1.8	631.725	2	851.154	2	2.1071.91	2	4.1293.05	2	6.1514.47
2.8	1736.14	3	1957.91	3	2.2179.77	3	4.2401.72	3	6.2623.74
3.8	2845.82	4	3067.96	4	2.3290.15	4	4.3512.38	4	6.3734.64
4.8	3956.91	5	4179.18	5	2.4401.46	5	4.4623.75	5	6.4846.04
5.8	5068.34								

Storage Area=CEB 16 ,1619695.5110093,4835971.895337

Storage Area Surface Line= 79

1620420.13510874836478.89656506
1620349.629407764836485.50647453
1620298.95343524836489.91308083
1620281.327009974836485.50647453
1620257.090675274836485.50647453
1620235.057643724836485.50647453
1620188.788277484836485.50647453
1620102.859454454836478.89656506
1620021.337237744836474.48995875
1619869.309320084836463.47344298
1619756.94085924836459.06683667
1619690.841764574836452.45692721
1619611.5228514836450.25362405
1619593.896425774836441.44041144
1619569.660091074836441.44041144
1619556.440272144836445.84701774
1619536.610543754836445.84701774
1619494.747783824836443.64371459
1619441.868508114836432.62719882
1619408.81896079 4836423.8139862
1619408.818960794836408.39086412
1619400.005748174836390.76443888
1619391.19253555 4836375.3413168
1619377.972716634836355.51158841
1619364.75289774836340.08846633
1619362.549594554836324.66534425
1619338.313259854836311.44552532
1619300.857106224836289.41249378
1619281.027377834836273.98937169
1619265.604255754836269.58276539
1619245.774527364836267.37946223
1619225.944798974836251.95634015
1619201.708464274836232.12661176
1619184.082039034836212.29688337
1619210.521676894836210.09358021
1619245.774527364836210.09358021
1619270.0108862064836212.29688337
1619298.65380307 4836201.2803676
1619331.703350384836185.85724552
1619355.939685084836174.84072974
1619371.362807164836166.02751713
1619380.176019784836163.82421397
1619384.582626094836155.01100135
1619375.769413474836115.35154457
1619358.142988244836053.65905625
1619347.126472474836005.18638685
1619331.703350384835961.12032376
1619322.890137774835925.86747329
1619314.076925154835892.81792597
1619311.87362199 4835760.6197367
1619311.873621994835648.25127582
1619311.873621994835571.13566541
1619311.873621994835485.20684239
1619316.28022834835419.10774775
1619320.686834614835372.83838151
1619322.890137774835333.17892473
1619325.093440924835289.11286164
1619322.890137774835260.46992063
1619318.483531464835242.84349539
1619318.483531464835227.42037331
1619338.313259854835211.99725123
1619375.769413474835181.15100707
1619419.83547656 4835145.8981566
1619444.071811264835132.67833767
1619501.357693284835214.20055439
1619569.660091074835308.94259003
1619620.336063624835377.24498782
1619688.638461414835471.98702346
1619763.550768664835577.74557488
1619845.072985384835694.52064206
1619937.611717874835820.10892187
1620032.353753514835945.69720168
1620153.535427014836113.14824142
1620226.244431114836212.29688337
1620287.936919434836300.42900955
1620347.42610464836379.74792311
1620380.475651924836421.61068305
1620406.915289774836456.86353352
1620420.13510874836476.69326191
Storage Area Type= 1
Storage Area Area=
Storage Area Min Elev=
Storage Area Vol Elev= 29
0 0 .4 .018 .6 .265 .8 .911 1 3.005
1.2 10.741 1.4 35.448 1.6 109.331 1.8 227.697 2 367.065
2.2 517.768 2.4 674.52 2.6 833.881 2.8 993.883 3 1154
3.2 1314.16 3.4 1474.34 3.6 1634.55 3.8 1794.78 4 1955.03
4.2 2115.31 4.4 2275.6 4.6 2435.91 4.8 2596.24 5 2756.58
5.2 2916.95 5.4 3077.33 5.6 3237.73 5.8 3398.14

Modello Sud Curve di invaso delle Aree di Potenziale Esondazione

Storage Area=CL 10 ,1625139.7674137.4834857.0826534
 Storage Area Surface Line= 56
 1625051.420638714835031.77754384
 1625063.624158264835025.75936982
 1625067.301931274835023.41896881
 1625080.174136834835018.23665229
 1625098.39583044835014.39170777
 1625107.255919944835013.05433577
 1625124.474584514835010.88110626
 1625136.009418064835009.71090575
 1625146.54122264835008.37353375
 1625153.729597134835007.70484774
 1625158.577570654835005.69878974
 1625159.914942664835004.36141773
 1625165.097259184834998.84475821
 1625170.78109024834988.31295366
 1625173.957348714834981.29175064
 1625180.644208744834968.25237358
 1625185.993696764834957.88774054
 1625190.172984284834950.36502301
 1625193.683585794834946.01856399
 1625198.364387814834943.34381998
 1625206.555791354834941.33776197
 1625231.464344954834936.15544545
 1625250.187553034834932.47767243
 1625276.934993144834928.29838492
 1625287.466797684834926.12515541
 1625283.454681664834896.70297129
 1625280.445594654834873.13178969
 1625274.761763634834833.17780103
 1625268.91076114834790.88341135
 1625264.062787584834756.27891071
 1625265.567331094834745.24559166
 1625261.220872074834744.74407716
 1625232.6345454834737.55570263
 1625174.291691714834723.68046808
 1625116.951866984834709.97240502
 1625069.976675284834698.77191447
 1625045.068121684834694.59262696
 1625037.545404154834735.71681612
 1625034.034802644834746.41579217
 1625028.518143114834760.29102673
 1625023.50298094834772.32737478
 1625019.490882084834783.19352232
 1625017.317652574834797.73744288
 1625016.816138064834809.60661943
 1625017.651995574834819.30256647
 1625019.825225084834832.67628652
 1625023.335826594834849.56060809
 1625028.016628614834874.13481869
 1625031.694401634834893.69388427
 1625035.205003144834914.92466486
 1625037.378232654834928.46555642
 1625040.387319664834952.53825252
 1625042.89489217 4834971.4286321
 1625044.232264184834980.28872163
 1625050.0832667 4835021.5800823
 1625051.587810214835031.10885784
 Storage Area Type= 1
 Storage Area Area=
 Storage Area Min Elev=
 Storage Area Vol Elev= 26
 4.8 0 5.2 .003 5.4 .069 5.6 .917 5.8 5.621
 6 15.671 6.2 27.848 6.4 40.547 6.6 53.343 6.8 66.145
 7 78.948 7.2 91.75 7.4 104.553 7.6 117.355 7.8 130.157
 8 142.96 8.2 155.762 8.4 168.565 8.6 181.367 8.8 194.169
 9 206.972 9.2 219.774 9.4 232.577 9.6 245.379 9.8 258.181
 10 270.984

Storage Area=CL 11 ,1624887.2594566.4834935.2394377
 Storage Area Surface Line= 79
 1624745.6538284835201.74444237
 1624779.347705494835188.17329727
 1624792.21689484835181.62170999
 1624801.342319964835176.70801952
 1624822.634978654835165.71071228
 1624851.88313619 4835151.4376114
 1624863.816384464835145.82196516
 1624870.835942274835138.80240735
 1624906.869672364835095.98310471
 1624931.906095224835065.79900613
 1624939.393623554835056.67358097
 1624963.026134844835038.65671593
 1624970.98163369 4835033.5090402
 1624980.575029364835028.36136448
 1624992.508277644835026.95745291
 1625003.271599614835028.59534974
 1625017.310715234835031.87114338
 1625025.96816987 4835033.5090402
 1625034.391639244835034.44498124
 1625042.11315283 4835033.5090402
 1625051.004592724835031.63715812
 1625043.985034914834983.67017975
 1625040.241270754834954.65600747
 1625038.13540344834935.70320139
 1625036.263521324834923.06799733
 1625032.051786634834898.26555974
 1625028.542007734834878.14282735
 1625018.948612064834830.17584898
 1625016.842744714834818.00861545

1625016.374774194834808.88319029
 1625016.842744714834798.58783884
 1625019.18259732.4834781.7409001
 1625025.03222882.4834766.9998287
 1625030.881860334834752.96071308
 1625037.199462364834734.70986277
 1625039.773300224834720.90473241
 1625044.68699069.4834694.464398
 1625041.411197054834695.16635378
 1625019.88455314834695.40033904
 1624979.405103064834696.10229482
 1624931.90609522.4834695.6343243
 1624918.802920644834697.74019164
 1624895.404394614834702.65388211
 1624873.409780144834707.09960205
 1624859.136679264834710.14141044
 1624842.055755254834714.58713038
 1624836.674094274834715.99104195
 1624831.994389064834718.33089455
 1624830.356492244834721.13871767
 1624830.356492244834724.64849658
 1624831.76040384834731.66805439
 1624837.844020574834756.70447724
 1624841.119814214834769.80765182
 1624846.267489944834788.76045791
 1624848.373357284834798.11986832
 1624851.415165674834816.13673336
 1624854.690959314834836.49345101
 1624858.434723484834855.91422762
 1624862.880443424834877.67485683
 1624865.688266554834894.05382505
 1624867.326163374834900.60541234
 1624867.794133894834905.75308807
 1624864.284354984834908.32692593
 1624849.543283584834915.81445426
 1624825.442801774834925.40784993
 1624794.556747414834937.57508347
 1624780.751617054834942.95674446
 1624762.7347524834951.14622857
 1624742.612019624834958.39977164
 1624735.59246181.4834960.9736095
 1624718.979508324834966.35527049
 1624698.388805414834971.73693148
 1624703.77046644834996.53936907
 1624710.790024214835032.10512864
 1624717.809582024835066.26697665
 1624724.82913983.4835101.3647657
 1624735.358476554835152.13956719
 1624739.336225974835172.49628483
 1624745.419842744835201.27647185
 Storage Area Type= 1
 Storage Area Area=
 Storage Area Min Elev=
 Storage Area Vol Elev= 27

4.6	0	5	.00732	5.2	1.5759	5.4	1.2627	5.6	6.71865
5.8	20.0735	6	37.3531	6.2	56.0268	6.4	75.3889	6.6	95.0618
6.8	114.795	7	134.546	7.2	154.319	7.4	174.128	7.6	193.975
7.8	213.834	8	233.693	8.2	253.552	8.4	273.411	8.6	293.271
8.8	313.13	9	332.989	9.2	352.848	9.4	372.707	9.6	392.567
9.8	412.426	10	432.285						

Storage Area=CL 12 ,1624589.5726851,4835094.3530375
 Storage Area Surface Line= 75
 1624504.579161324835276.78520752
 1624508.08507217.4835275.0322521
 1624525.26403534835269.77338583
 1624546.474795914835262.76156414
 1624567.159669894835256.80151571
 1624587.14336174835250.66617173
 1624593.80459234835248.73792077
 1624605.374098094835246.28378318
 1624612.736510864835245.75789655
 1624628.513109664835246.28378318
 1624644.4650044835245.75789655
 1624657.962760754835245.23200992
 1624669.53226653.4835240.1484392
 1624679.699407984835234.88957293
 1624684.958274244835232.08484426
 1624690.567731594835227.17656908
 1624697.754848824835222.09299835
 1624702.137237384835219.63886076
 1624706.519625934835217.36001871
 1624715.634994134835213.67881233
 1624731.236297384835207.36817281
 1624742.981098714835203.16107979
 1624745.259940764835202.10930654
 1624738.598710164835170.90670003
 1624735.092799314835152.32537256
 1624730.184524134835128.48517882
 1624725.626840034835107.44971375
 1624722.120929194835090.09545508
 1624718.264427264835070.63764989
 1624713.180856544835044.69390965
 1624706.870217024835013.84189422
 1624702.487828464834992.45583807
 1624694.073642444834952.66374999
 1624690.743027144834935.83537794
 1624687.412411834834920.23407469
 1624680.04999064834922.16232565
 1624664.273400264834924.96705433
 1624643.763821834834926.54471421

1624612.736510864834929.70003396
 1624592.928114594834931.62828493
 1624579.956244474834933.90712698
 1624575.047969294834935.13419577
 1624568.386738684834936.18596903
 1624563.829054584834937.06244674
 1624557.69371061.4834935.6600824
 1624552.084253264834931.62828493
 1624545.072431574834926.01882758
 1624537.885314344834929.34944288
 1624528.244059524834935.48478686
 1624514.571007234834946.00251939
 1624504.0532747.4834954.7672965
 1624491.60729124834963.53207361
 1624484.244878434834968.61564433
 1624471.97419047.4834977.2051259
 1624465.137664334834984.04165205
 1624454.094045174835001.92179735
 1624449.185769994835013.66659868
 1624446.906927944835020.50312482
 1624444.277494814835027.33965097
 1624440.59628842.4835041.1879988
 1624438.142150834835049.42688929
 1624435.162126614835057.66577977
 1624432.006806854835065.90467025
 1624427.975009384835076.59769833
 1624443.576312644835076.42240279
 1624461.2811624.4835076.0718117
 1624466.36473312.4835099.7367099
 1624472.675372644835129.53695207
 1624479.16130774835160.73955858
 1624483.193105174835178.44440835
 1624489.679040234835207.36817281
 1624496.690861924835239.79784811
 1624500.722659394835257.85328896
 1624502.650910364835267.66983932
 1624504.754456864835276.43461643
 Storage Area Type= 1
 Storage Area Area=
 Storage Area Min Elev=
 Storage Area Vol Elev= 27
 4.7 0 5 .02951 5.2 7.2829 5.4 4.16921 5.6 14.4365
 5.8 28.7582 6.4 44.0872 6.2 59.7026 6.4 75.3479 6.6 90.9995
 6.8 106.651 7 122.303 7.2 137.955 7.4 153.607 7.6 169.258
 7.8 184.91 8 200.562 8.2 216.214 8.4 231.866 8.6 247.517
 8.8 263.169 9 278.821 9.2 294.473 9.4 310.125 9.6 325.776
 9.8 341.428 10 357.08

Storage Area=CL 13 ,1624440.5936666.4835199.3997987
 Storage Area Surface Line= 22
 1624379.2568899154835263.04884911
 1624386.746738584835284.82163816
 1624397.371859644835288.30528441
 1624430.81486362.4835296.6660354
 1624453.110199614835302.41405171
 1624475.928082534835308.16206802
 1624484.114651214835301.54314015
 1624505.364893334835281.86053885
 1624500.487788584835258.52010899
 1624491.604490654835217.41308326
 1624481.850281154835174.73841672
 1624470.876795474835122.13535838
 1624461.122585984835076.32541022
 1624427.853764314835077.19632178
 1624409.912986134835111.85860195
 1624405.558428324835123.35463457
 1624392.146390274835160.45546711
 1624387.966014774835176.65442216
 1624382.043816154835200.51739896
 1624380.127810714835226.99311044
 1624379.431081464835255.03646274
 1624379.43108146.4835262.8746668
 Storage Area Type= 1
 Storage Area Area=
 Storage Area Min Elev=
 Storage Area Vol Elev= 26
 4.7 0 5.2 .00313 5.4 .10351 5.6 .791 5.8 2.81216
 6 6.21684 6.2 10.2162 6.4 14.2602 6.6 18.3042 6.8 22.3482
 7 26.3922 7.2 30.4362 7.4 34.4802 7.6 38.5242 7.8 42.5682
 8 46.6122 8.2 50.6562 8.4 54.7002 8.6 58.7442 8.8 62.7882
 9 66.8322 9.2 70.8762 9.4 74.9202 9.6 78.9642 9.8 83.0082
 10 87.0522

Storage Area=CL 14 ,1624388.5941011.4834779.7303474
 Storage Area Surface Line= 86
 1624523.72378084834348.32293808
 1624514.40389939.4834381.2014086
 1624506.637331554834412.26767997
 1624500.941848474834439.45066741
 1624499.647420494834471.29359556
 1624499.3885349.4834498.476583
 1624499.38853494834547.92373158
 1624499.906306094834586.75657079
 1624501.459619664834598.92419374
 1624504.825132394834663.38670681
 1624508.449530714834709.72722826
 1624509.74395869.4834722.4126224
 1624513.88612824834749.59560984
 1624519.840496884834782.99185156
 1624530.195920674834831.40345776
 1624538.739145294834865.83524186

1624545.211285164834890.68825895
 1624547.800141114834903.89142428
 1624548.3179123.4834912.4346489
 1624547.023484324834920.46010234
 1624546.246827544834923.04895828
 1624545.729056354834924.60227185
 1624542.881314814834926.15558542
 1624529.937035074834933.40438207
 1624518.028297724834942.20649229
 1624506.637331554834951.78525929
 1624497.058564554834959.03405594
 1624482.819856844834968.61282295
 1624471.428890674834976.63827638
 1624464.438979624834983.88707303
 1624453.048013454835002.26795026
 1624443.987017644835026.60319616
 1624439.844848124835041.61856065
 1624434.667136234835056.63392514
 1624427.418339584835076.05034474
 1624422.240627684835087.18242531
 1624414.474059844835101.16224743
 1624408.519691164835113.58875597
 1624404.377521654835123.68529416
 1624400.235352134835136.11180271
 1624396.093182624835148.02054006
 1624391.43324191.4835160.7059342
 1624386.773301214835178.82792583
 1624381.336703724835200.83320138
 1624379.524504564835224.90956169
 1624378.747847784835261.41243054
 1624371.240165534835240.18381177
 1624359.849199364835206.26979887
 1624352.082631524835179.08681143
 1624345.351606064835158.63484945
 1624333.183983114835120.83755262
 1624312.214249944835057.15169633
 1624288.655660824834984.14595863
 1624278.818008234834953.85634405
 1624272.345868364834927.70889899
 1624270.015898014834916.57681842
 1624269.757012414834900.26702595
 1624269.498126824834878.00286481
 1624268.203698844834858.06867402
 1624266.650385284834837.35782644
 1624264.320414924834807.58598305
 1624261.472673384834772.37754217
 1624254.223876734834709.20945707
 1624249.82282162.4834688.4986095
 1624243.868452944834676.58987214
 1624238.431855464834664.94002038
 1624233.254143564834657.43233813
 1624228.335317264834649.66577029
 1624217.462122294834640.08700329
 1624208.918897664834633.09709223
 1624193.644647574834622.74166845
 1624182.5125674834615.49287179
 1624198.304588284834593.48759625
 1624217.721007884834567.59903678
 1624234.030800354834548.18261718
 1624250.8583644834530.31951114
 1624285.03126254834496.66438383
 1624308.589851624834475.69465066
 1624333.960639894834455.76045987
 1624354.930373064834440.48620979
 1624370.20462315.4834429.8719004
 1624410.84966152.4834405.5366545
 1624428.194996364834395.44011631
 1624469.357805924834374.21149755
 1624504.566246794834356.60727711
 1624522.947124024834348.58182367
 Storage Area Type= 1
 Storage Area Area=
 Storage Area Min Elev=
 Storage Area Vol Elev= 30
 4.2 0 4.4 .0016 4.6 .06875 4.8 1.04757 5 6.41686
 5.2 23.8713 5.4 52.2998 5.6 83.9461 5.8 116.444 6 149.251
 6.2 182.365 6.4 215.556 6.6 248.792 6.8 282.065 7 315.365
 7.2 348.684 7.4 382.016 7.6 415.363 7.8 448.724 8 482.098
 8.2 515.483 8.4 548.877 8.6 582.282 8.8 615.697 9 649.118
 9.2 682.546 9.4 715.981 9.6 749.42 9.8 782.864 10 816.312

Storage Area=CL 15 1624192.1962345,4834982.0372428
 Storage Area Surface Line= 59
 1624386.515332694835284.52864439
 1624359.877721884835276.60078403
 1624348.144488544835272.47829664
 1624323.409564214835261.37929214
 1624296.454838984835248.06048673
 1624251.10747772.4835223.3255624
 1624221.298722764835206.20138402
 1624209.565489424835199.54198132
 1624193.075539874835189.71143447
 1624171.82887414835175.44128582
 1624150.582208334835160.85402275
 1624124.57882635.4835144.3640732
 1624105.551961484835134.53352635
 1624089.062011934835127.23989482
 1624065.595545264835115.50666149
 1624037.372362374835097.43113986
 1624009.46629394835079.67273265
 1623986.634056064835064.45124076

1623979.657538944835059.06029571
 1623974.5837083114835055.57203715
 1623972.998136244835050.49820652
 1623975.217937144835041.93611733
 1623981.560225434835026.08039661
 1623998.367289394834988.34378129
 1624024.370671384834932.21452993
 1624042.129078594834892.89234254
 1624081.451265984834808.53990829
 1624089.696240764834790.78150108
 1624132.506686714834702.30657945
 1624142.020119144834684.86528665
 1624175.000018254834628.41892088
 1624187.0503664834636.02966682
 1624196.880912844834642.37195511
 1624208.297031764834651.88538755
 1624217.176235374834661.39881998
 1624225.104095734834670.91225242
 1624232.080612854834682.64548575
 1624237.78867231.4834699.1354353
 1624241.91115974834712.45424071
 1624243.813846184834732.74956323
 1624246.984990334834771.75463621
 1624249.521905644834801.56339117
 1624250.473248894834815.51642541
 1624252.375935374834832.00637496
 1624253.961507454834847.22786685
 1624255.547079524834863.71781641
 1624259.035338084834878.62219389
 1624261.572253394834891.62388488
 1624269.817228174834919.84706777
 1624277.745088534834952.50985245
 1624283.770262414834971.53671732
 1624307.236729084835043.83880382
 1624316.750161514835073.01332995
 1624341.167971424835147.53521735
 1624350.68140386.4835177.3439723
 1624361.78040836.4835214.4463588
 1624371.29384084835242.03531285
 1624379.855929994835266.13600835
 1624384.929760624835281.04038583
 Storage Area Type= 1
 Storage Area Area=
 Storage Area Min Elev=
 Storage Area Vol Elev= 30
 4.2 0 4.4 0.0677 4.6 .19594 4.8 1.52228 5 7.06503
 5.2 19.2303 5.4 36.3778 5.6 56.1866 5.8 77.5824 6 100.405
 6.2 124.025 6.4 147.911 6.6 171.967 6.8 196.078 7 220.221
 7.2 244.393 7.4 268.594 7.6 292.824 7.8 317.078 8 341.358
 8.2 365.664 8.4 389.994 8.6 414.347 8.8 438.723 9 463.122
 9.2 487.542 9.4 511.98 9.6 536.436 9.8 560.909 10 585.401

Storage Area=CL 20 .1625448.3383003,4835154.331569
 Storage Area Surface Line= 74
 1625285.795048954834932.02389095
 1625297.595371184834931.28637081
 1625318.614695154834927.96753019
 1625349.959301074834921.32984893
 1625374.297465674834915.79844789
 1625398.635630274834910.26704684
 1625421.498754594834903.99812566
 1625445.099399044834898.09796454
 1625455.4246814834896.99168434
 1625465.749962954834896.62292427
 1625490.088127544834896.99168434
 1625509.632411244834896.62292427
 1625530.651735214834896.62292427
 1625541.345777234834896.62292427
 1625550.19601894834895.88540413
 1625573.427903294834892.93532357
 1625597.02854775.4834888.8789628
 1625618.047871724834884.82260204
 1625622.841752624834915.42968782
 1625625.423073114834944.93049339
 1625628.373153674834966.31857743
 1625628.373153674834981.06898022
 1625628.373153674834985.49410106
 1625626.529353324834996.55690314
 1625621.366712344835013.51986635
 1625614.729031094835033.80167018
 1625606.616309564835051.87091359
 1625601.822428654835062.56495561
 1625590.390866494835079.15915875
 1625581.171864754835092.43452126
 1625570.109062664835107.92244418
 1625564.946421694835115.29764558
 1625566.833700154835132.26060878
 1625548.352218554835160.65513415
 1625543.92709771.4835179.4618977
 1625543.189577584835192.36850014
 1625543.189577584835206.38138278
 1625545.033377924835223.34434599
 1625545.770898064835231.08830745
 1625545.770898064835239.20102898
 1625544.29585778.4835245.1011901
 1625541.71453734835250.63259114
 1625538.764456744835255.05771198
 1625531.758015424835261.69539323
 1625528.439174794835266.12051407
 1625525.120334164835274.60199567
 1625525.12033416.4835281.608437

1625526.59537444 4835290.0899186
 1625528.439174794835301.89024083
 1625536.920656394835336.92244744
 1625545.402137994835368.63581344
 1625555.72741994 4835417.6809027
 1625562.36510124835450.86930897
 1625509.63241124835439.80650688
 1625414.12355319 4835417.6809027
 1625371.347385114835408.09314089
 1625301.651731944835397.39909887
 1625300.176691674835391.86769782
 1625300.176691674835379.69861553
 1625297.964131254835356.46673114
 1625293.907770484835322.54080473
 1625292.063970134835300.78396062
 1625291.326449994835283.08347727
 1625291.695210064835259.48283281
 1625294.64529062 4835220.7630255
 1625297.595371184835186.46833902
 1625301.651731944835134.84192927
 1625304.233052434835107.92244418
 1625305.339332644835095.01584174
 1625306.076852784835079.52791882
 1625303.49552294835062.93371568
 1625302.389252084835050.02711325
 1625294.645290624834989.18170175
 1625286.163809024834932.39265102
 Storage Area Type= 1
 Storage Area Area=
 Storage Area Min Elev=
 Storage Area Vol Elev= 28
 5.2 0 5.6 .008 5.8 .301 6 2.226 6.2 9.477
 6.4 26.674 6.6 50.463 6.8 77.36 7 105.444 7.2 133.711
 7.4 162.032 7.6 190.372 7.8 218.723 8 247.081 8.2 275.44
 8.4 303.798 8.6 332.157 8.8 360.515 9 388.873 9.2 417.232
 9.4 445.59 9.6 473.949 9.8 502.307 10 530.665 10.2 559.024
 10.4 587.382 10.6 615.741 10.8 644.099

Storage Area=CL 21 1625159.5160015,4835184.2765684

Storage Area Surface Line= 93
 1625006.7188663 4835036.5967402
 1625020.4691174835038.08325379
 1625030.131455334835039.19813898
 1625036.634952294835039.38395318
 1625041.651935654835039.38395318
 1625046.483104824835038.08325379
 1625052.800787584835035.85348341
 1625061.162426524835032.50882783
 1625069.338251264835028.42091546
 1625078.07151864835024.51881729
 1625084.38920136 4835022.6606753
 1625095.723867484835019.68764812
 1625105.943648414835018.01532033
 1625119.879713314835016.15717835
 1625135.30229184835014.67066476
 1625145.707886934835012.81252277
 1625155.556039464835010.39693819
 1625159.45813763 4835008.7246104
 1625162.059536414835007.05228261
 1625167.633962384835002.40692764
 1625169.677918564834998.31901527
 1625175.252344524834988.09923434
 1625182.127469884834976.39293982
 1625186.029568054834969.88944287
 1625195.320277984834955.21012117
 1625203.124474334834949.07825261
 1625214.644954654834944.24708345
 1625237.500101094834938.85847168
 1625257.75384875 4834936.0712587
 1625285.625978554834932.35497473
 1625294.359245894834988.65667694
 1625301.605999644835047.55977793
 1625303.278327434835064.28305581
 1625305.322283624835078.40493491
 1625305.136469424835088.81053004
 1625304.579026824835098.65868257
 1625302.34925644 4835122.6287142
 1625299.190415064835159.97736814
 1625297.332273074835183.94739977
 1625293.43017494835234.48886182
 1625291.386218714835258.08726506
 1625291.014590324835278.89845531
 1625291.200404524835291.53382083
 1625291.757847114835302.49685855
 1625293.24436074835320.33502163
 1625296.031573684835345.41993845
 1625299.562043464835378.49486582
 1625299.747857664835391.87348813
 1625301.048557054835397.44791409
 1625296.774830484835397.07628569
 1625288.413191544835398.37698508
 1625276.706897024835398.74861348
 1625268.531072274835398.93442768
 1625256.081520964835398.19117088
 1625246.604996834835397.44791409
 1625235.08451651 4835395.9614005
 1625227.466134364835394.47488691
 1625212.600998464835391.68767393
 1625196.806791574835389.27208935
 1625174.509087734835386.67069056
 1625151.839755494835383.69766338

1625126.197396064835380.53882201
 1625043.510077644835371.06229787
 1625030.688897934835369.76159848
 1625014.894691044835368.46089909
 1625003.56002492.4835366.6027571
 1624991.4821024835365.85950031
 1624983.492091464835365.11624351
 1624976.98859454835364.00135832
 1624975.130452524835363.81554412
 1624977.17440874835345.41993845
 1624979.961621684835311.04431169
 1624981.819763674835287.44590845
 1624983.67790566.4835266.0772756
 1624984.606976654835260.68866384
 1624986.650932844835247.68166993
 1624988.509074824835240.62073038
 1624994.26931498.4835223.7116383
 1625001.516068734835204.20114743
 1625004.30328171.4835194.5388091
 1625006.71886634835183.57577138
 1625008.577008284835172.61273365
 1625010.806778674835162.20713853
 1625012.664920654835150.87247241
 1625013.408177454835142.13920507
 1625014.151434244835136.19315071
 1625013.779805854835125.78755558
 1625013.222363254835104.04729433
 1625012.85073485.4835093.8275134
 1625011.364221264835078.40493491
 1625009.320265084835055.54978847
 1625008.391194084835050.34699091
 1625006.5330521.4835036.410926
 Storage Area Type= 1
 Storage Area Area=
 Storage Area Min Elev=
 Storage Area Vol Elev= 27
 5.2 0 5.6 .085 5.8 2.013 6 12.044 6.2 30.259
 6.4 52.801 6.6 76.255 6.8 99.775 7 123.296 7.2 146.816
 7.4 170.337 7.6 193.858 7.8 217.378 8 240.899 8.2 264.419
 8.4 287.94 8.6 311.461 8.8 334.981 9 358.502 9.2 382.022
 9.4 405.543 9.6 429.064 9.8 452.584 10 476.105 10.2 499.625
 10.4 523.146 10.6 546.667

Storage Area=CL 22 ,1624960.5178841,4835188.941924

Storage Area Surface Line= 73
 1624880.02878825.4835136.5564712
 1624889.408174744835126.88848821
 1624897.200280434835118.66348775
 1624910.908614534835100.40975867
 1624921.947430934835086.26852982
 1624928.945896234835078.11567849
 1624938.469580974835067.22116034
 1624950.157739524835055.67730005
 1624962.06234544835046.80295745
 1624968.267170354835042.97905373
 1624972.52396883.4835040.7424308
 1624979.4502854835038.00076398
 1624985.727259034835036.41348319
 1624990.20050494835035.54769367
 1624994.2408564835035.47554454
 1624998.858400114835035.47554454
 1625003.11519864835035.76414105
 1625006.36190934835036.34133406
 1625008.093488354835048.67883474
 1625009.247874384835055.60515092
 1625009.68076914.4835060.9441863
 1625010.690856914835072.12730096
 1625011.628795564835082.80537173
 1625012.711032464835094.42138115
 1625013.216076354835105.53234668
 1625013.504672864835121.04440894
 1625013.72112024835129.63015503
 1625013.937567624835135.11348867
 1625013.36037464835141.31831357
 1625012.49458508.4835150.2648053
 1625010.690856914835162.02511297
 1625009.969365644835165.56042018
 1625008.598532234835171.83739422
 1625007.732742714835176.67138571
 1625006.79480406.4835182.2990176
 1625004.341733754835192.97708837
 1625001.383619554835203.87160652
 1624999.3634444835209.49923841
 1624994.962347274835221.11524783
 1624992.437127834835228.54660789
 1624989.623311884835236.05011708
 1624987.603136334835243.12073151
 1624986.809495944835246.15099484
 1624985.799408164835250.98498633
 1624983.49063614835266.13630296
 1624982.841293964835274.00055779
 1624981.181864054835292.75933076
 1624980.821118414835297.80976963
 1624979.4502854835314.11547229
 1624978.007302474835332.58564876
 1624977.57440774835337.92468414
 1624975.049188274835363.39332591
 1624971.153135424835362.23893988
 1624967.906424714835354.80757982
 1624961.990196314835340.01700882
 1624956.651160934835325.94792909

1624949.796993884835308.63213866
 1624943.592168984835293.19222552
 1624940.489756524835285.47226895
 1624937.387344074835277.89661063
 1624933.635589474835268.73367153
 1624930.893922664835261.73520623
 1624925.62703644835248.67621427
 1624923.10181696 4835242.5435385
 1624914.87681654835221.76458997
 1624911.269360164835212.74594912
 1624905.786026524835198.46042201
 1624902.7557632 4835190.8847637
 1624895.180104884835171.98169247
 1624886.522209674835150.04835792
 1624885.07922713 4835146.2244542
 1624881.76036734835140.09177842
 1624880.173086514835136.62862033
 Storage Area Type= 1
 Storage Area Area=
 Storage Area Min Elev=
 Storage Area Vol Elev= 28
 5.2 0 5.4 .00333 5.6 .19593 5.8 1.7821 6 5.40315
 6.2 9.96221 6.4 14.6622 6.6 19.3828 6.8 24.1034 7 28.0824
 7.2 33.5446 7.4 38.2652 7.6 42.9858 7.8 47.7064 8 52.0427
 8.2 57.1476 8.4 61.8682 8.6 66.5888 8.8 71.3094 9 76.03
 9.2 80.7506 9.4 85.4712 9.6 90.1918 9.8 94.9124 10 99.633
 10.2 104.354 10.4 109.074 10.6 113.795

Storage Area=CL 23 ,1624750.9152255,4835283.0594245

Storage Area Surface Line= 46
 1624970.904989034835362.79431327
 1624943.193300664835361.19556202
 1624905.356187684835361.19556202
 1624865.387406384835359.59681077
 1624840.340303424835359.06389368
 1624816.89195172 4835358.5309766
 1624797.706936694835356.93222535
 1624775.324419164835354.26763993
 1624754.540652884835352.66888868
 1624730.559384094835354.26763993
 1624704.44646974835354.26763993
 1624679.93226114835354.26763993
 1624666.076416914835353.73472284
 1624648.490153144835351.07013742
 1624612.251791424835344.14221533
 1624600.527615574835342.01054699
 1624562.690502594835329.75345406
 1624523.787559454835319.62802946
 1624484.351691234835308.96968778
 1624495.542949994835293.51509234
 1624505.668374594835287.12008733
 1624527.517975044835275.92882856
 1624548.834658414835270.06674064
 1624574.94759534835261.54006729
 1624599.994698484835255.67797936
 1624614.383459754835253.54631103
 1624630.370972284835253.01339394
 1624647.424318974835252.48047686
 1624660.214328994835249.81589144
 1624675.66892443 4835244.4867206
 1624695.386856544835233.82837891
 1624714.57187157 4835224.2358714
 1624736.421472024835213.57752972
 1624768.929414154835198.12293428
 1624790.246097514835189.06334385
 1624806.233610044835182.13542175
 1624824.885707984835172.00999716
 1624850.99864514835158.68707005
 1624864.854489294835151.22623088
 1624876.578665144835141.63372336
 1624880.309084734835137.90330377
 1624902.158685184835191.72792927
 1624926.139953974835250.34880852
 1624953.851642344835319.09511238
 1624965.04290111 4835348.405552
 1624970.904989034835362.26139619

Storage Area Type= 1
 Storage Area Area=
 Storage Area Min Elev=
 Storage Area Vol Elev= 26
 5 0 5.2 .00106 5.4 .02809 5.6 .33871 5.8 3.78165
 6 12.8942 6.2 23.7116 6.4 34.9244 6.6 46.2685 6.8 57.6324
 7 68.9974 7.2 80.3624 7.4 91.7274 7.6 103.092 7.8 114.457
 8 125.822 8.2 137.187 8.4 148.552 8.6 159.917 8.8 171.282
 9 182.647 9.2 194.012 9.4 205.377 9.6 216.742 9.8 228.107
 10 239.472

Storage Area=CL 24 ,1624717.734377,4835578.2125699

Storage Area Surface Line= 49
 1624353.906622394835690.46181416
 1624504.131706544835729.72518842
 1624615.946968034835759.59949493
 1624739.711952124835791.18090466
 1624835.309732944835815.08034987
 1624960.781820274835847.51531122
 1625038.455017184835868.00054996
 1625061.500910774835873.97541127
 1625064.915117234835870.56120481
 1625063.2080144835850.07596606
 1625059.793807544835814.22679825
 1625061.500910774835780.08473368

1625061.500910774835736.55360134
 1625065.768668844835688.75471093
 1625064.061565624835672.53723026
 1625058.086704314835652.90554312
 1625046.136981714835612.78861724
 1625043.576326874835600.83889464
 1625030.773052654835572.67169136
 1625027.358846194835542.79738486
 1625019.676881664835500.97335575
 1625018.823300054835483.90232346
 1625013.702020364835471.95260086
 1624998.33809134835459.14932664
 1624981.26705901 4835444.6389492
 1624976.145749334835437.81053628
 1624972.731542874835430.12857175
 1624972.731542874835405.37557493
 1624974.43864614835378.06192327
 1624884.815726584835370.37995874
 1624798.607013524835366.11220067
 1624708.130542394835364.40509744
 1624658.624548754835362.69799421
 1624633.018000324835360.13733937
 1624617.654071264835357.57668452
 1624569.001629234835339.65210062
 1624512.66722684835325.14127318
 1624463.161229044835313.19200057
 1624440.968887074835306.36358766
 1624421.337199944835302.09582958
 1624387.195135364835292.70676183
 1624396.584203124835339.65210062
 1624399.144857964835376.35482004
 1624397.437754734835400.25426525
 1624385.48803213 4835462.5635331
 1624379.513170834835514.63018158
 1624371.83120634835578.64655267
 1624362.442138544835638.82194148
 1624353.053070784835689.18148674
 Storage Area Type= 1
 Storage Area Area=
 Storage Area Min Elev=
 Storage Area Vol Elev= 26
 4.9 0 5.2 0.0229 5.4 0.3309 5.6 .45794 5.8 3.32472
 6 13.7141 6.2 39.0944 6.4 78.1253 6.6 126.121 6.8 178.9
 7 234.097 7.2 290.237 7.4 346.676 7.6 403.225 7.8 459.781
 8 516.339 8.2 572.897 8.4 629.455 8.6 686.013 8.8 742.57
 9 799.128 9.2 855.686 9.4 912.244 9.6 968.802 9.8 1025.36
 10 1081.92

Storage Area=CL 25 1624196.5464375.4835396.0056493

Storage Area Surface Line= 60

1624352.647466094835688.71784551
 1624359.466781194835647.80195491
 1624373.78734294835555.05926954
 1624384.016315554835462.99851568
 1624390.835630654835426.85614565
 1624394.927219714835405.03433733
 1624396.973014244835385.94025505
 1624396.973014244835370.93776182
 1624395.609151224835347.75209048
 1624393.563356694835333.43152877
 1624386.744041594835293.87950119
 1624371.741548374835287.74211759
 1624339.69076744835278.19507645
 1624298.774876794835257.73713115
 1624249.675808074835232.50566528
 1624208.759917464835208.63806243
 1624177.3910684835189.54398015
 1624148.749944584835169.76796635
 1624123.518478714835153.40161011
 1624114.653369084835147.94615803
 1624097.60508132 4835139.0810484
 1624062.14464284835122.03276065
 1624043.732492034835110.43992498
 1624026.684204284835098.84708931
 1624002.134669914835081.79880155
 1623999.406943874835083.16266457
 1624006.226258974835105.66640441
 1624019.864889184835147.26422652
 1624033.503519384835188.86204864
 1624047.824081094835228.41407622
 1624053.961464684835245.46236397
 1624058.734985254835265.92030927
 1624060.780779784835280.24087098
 1624063.508505824835288.42404911
 1624069.645889414835302.06267931
 1624079.192930554835317.06517253
 1624100.332807364835345.70629595
 1624117.381095124835367.52810427
 1624126.246204754835379.12093994
 1624132.38358834 4835389.3499126
 1624134.429382874835398.21502223
 1624134.429382874835411.17172092
 1624131.701656834835419.35489904
 1624128.29199928 4835430.2658032
 1624124.20041022 4835443.9044334
 1624108.515985484835476.63714588
 1624101.696670384835490.27577609
 1624096.24121834835508.00599535
 1624088.058040184835528.46394065
 1624077.829067534835553.69540652
 1624071.009752434835568.69789974

1624064.190437334835580.29073541
 1624052.597601664835598.70288619
 1624050.551807134835610.97765337
 1624056.689190724835612.34151639
 1624129.65586234835632.11753018
 1624217.62502714835654.62127001
 1624294.001356224835672.35148927
 1624335.599178344835681.89853041
 1624351.283603074835687.35398249
 Storage Area Type= 1
 Storage Area Area=
 Storage Area Min Elev=
 Storage Area Vol Elev= 29
 4.3 0 4.6 0.0077 4.8 0.0902 5 .12777 5.2 1.18561
 5.4 5.06367 5.6 13.5839 5.8 29.0335 6 49.1056 6.2 71.5212
 6.4 95.531 6.6 120.418 6.8 146.579 7 173.378 7.2 200.295
 7.4 227.236 7.6 254.177 7.8 281.118 8 308.059 8.2 335
 8.4 361.941 8.6 388.882 8.8 415.823 9 442.764 9.2 469.705
 9.4 496.646 9.6 523.587 9.8 550.528 10 577.469

Storage Area=CL 26 ,1623954.8504286.4835370.7714476

Storage Area Surface Line= 42
 1623746.362980924835532.01147403
 1623805.976719874835548.19234603
 1623874.958332094835565.22484288
 1623910.72657547 4835573.7410913
 1623934.572071054835578.85084035
 1623995.03743485 4835595.8833372
 1624048.6897999 4835612.0642092
 1624051.244674434835598.43821172
 1624067.425546434835572.88946646
 1624082.754793594835539.67609761
 1624094.677541384835509.01760329
 1624100.638915284835489.43023192
 1624107.45191402 4835474.9526096
 1624122.781161184835445.14574012
 1624128.742535074835423.85511907
 1624133.000659284835411.93237128
 1624133.000659284835396.60312412
 1624127.890910234835385.53200117
 1624121.077911494835375.31250306
 1624102.342164964835350.61538264
 1624084.458043284835326.76988706
 1624072.535295494835309.73739021
 1624067.425546434835302.07276663
 1624059.760922854835287.59514431
 1624058.057673174835276.52402136
 1624056.354423484835262.89802389
 1624052.94792412 4835250.9752761
 1624044.431675694835224.57490599
 1624031.65730306 4835190.5099123
 1624016.32805594835140.26404661
 1623999.295559064835092.57305545
 1623995.889059694835078.09543313
 1623963.527315684835061.91456113
 1623918.391199054835164.96116703
 1623917.53957424835171.77416577
 1623902.210327044835203.28428493
 1623897.100577994835209.24565883
 1623855.370960724835301.22114179
 1623801.718595664835418.74537002
 1623797.460471454835422.15186938
 1623771.060101344835478.35910897
 1623748.06623064835531.15984919

Storage Area Type= 1
 Storage Area Area=
 Storage Area Min Elev=
 Storage Area Vol Elev= 29
 4.3 0 4.6 0.0828 4.8 1.5944 5 1.59114 5.2 7.53803
 5.4 19.0951 5.6 35.876 5.8 54.8793 6 74.8963 6.2 95.4483
 6.4 116.429 6.6 138.062 6.8 160.327 7 182.828 7.2 205.343
 7.4 227.863 7.6 250.386 7.8 272.911 8 295.437 8.2 317.966
 8.4 340.497 8.6 363.029 8.8 385.562 9 408.097 9.2 430.633
 9.4 453.169 9.6 475.705 9.8 498.242 10 520.779

Storage Area=CL 27 ,1625301.7813963.4835663.8746268

Storage Area Surface Line= 45
 1625065.57911923 4835875.5473611
 1625062.315103774835817.88308803
 1625063.403108924835775.45088708
 1625063.403108924835737.37070675
 1625067.755129534835691.67449035
 1625066.667124384835675.35441306
 1625051.435052254835627.48218636
 1625044.907021334835599.19405239
 1625036.202980114835576.34594419
 1625029.6749492 4835555.6738463
 1625029.67494924835546.96980508
 1625022.058913134835505.62560929
 1625019.882902834835483.86550624
 1625015.530882224835471.89744956
 1624993.770779174835451.22535167
 1624979.626712194835440.34530014
 1624974.186686434835431.64125892
 1624974.186686434835407.70514557
 1624976.362696734835378.32900646
 1625117.803366544835393.56107859
 1625221.163856024835405.52913527
 1625259.244036364835408.79315072
 1625308.204268214835406.61714042
 1625380.012608274835419.67320225

1625452.908953484835437.08128469
 1625520.365272934835452.31335682
 1625571.5015151 4835466.4574238
 1625585.645582084835500.18558353
 1625588.909597534835513.24164535
 1625592.173612994835545.88179993
 1625594.34962334835590.49001117
 1625591.085607844835651.41829971
 1625586.733587234835754.77878919
 1625584.557576924835797.21099013
 1625581.293561474835836.37917562
 1625572.589520254835882.07539202
 1625559.533458424835956.05974238
 1625554.093432664835982.17186604
 1625548.65340694836000.66795363
 1625516.013252324835991.96391241
 1625407.212737084835963.67577845
 1625297.324216694835935.38764448
 1625213.547819964835913.62754144
 1625119.979376854835889.69142808
 1625066.667124384835876.63536626
 Storage Area Type= 1
 Storage Area Area=
 Storage Area Min Elev=
 Storage Area Vol Elev= 24
 5.3 0 5.6 .00529 5.8 .14394 6 1.80215 6.2 8.50134
 6.4 26.0023 6.6 58.8418 6.8 104.255 7 156.809 7.2 212.103
 7.4 268.542 7.6 325.297 7.8 382.23 8 439.271 8.2 496.313
 8.4 553.355 8.6 610.398 8.8 667.44 9 724.483 9.2 781.525
 9.4 838.567 9.6 895.61 9.8 952.652 10 1009.69

Storage Area=CL 28 ,1625826.7035459,4835774.654307

Storage Area Surface Line= 115

1625571.36230757 4835463.6031927
 1625580.887847134835465.61821068
 1625593.710688854835468.91551284
 1625613.311318334835474.22783298
 1625638.773818324835480.82243729
 1625658.37444784835485.95157398
 1625684.203314694835492.54617829
 1625693.91203771 4835492.9125452
 1625703.437577274835492.54617829
 1625707.833980154835492.17981138
 1625712.047199574835491.44707757
 1625717.359519714835491.99662793
 1625720.656821874835492.17981138
 1625729.083260714835493.64527901
 1625759.308530484835499.87351642
 1625783.48874629 4835504.6362862
 1625807.485778654835509.03268907
 1625816.828134764835511.04770706
 1625853.464825384835518.92459554
 1625893.765185074835527.53421784
 1625912.633080754835531.56425381
 1625934.248728214835536.14384014
 1625963.741264174835541.45616028
 1625998.362936814835547.31803078
 1626018.69630011 4835551.5312502
 1626041.044681394835556.84357034
 1626073.83451954835565.81955954
 1626104.609339634835575.89464946
 1626121.279033864835580.47423579
 1626135.20097634835584.87063867
 1626147.474267664835589.08385809
 1626142.711497884835613.08089045
 1626139.414195724835628.65148397
 1626134.651425944835654.84671776
 1626130.438206524835673.89779689
 1626127.324087814835688.91884005
 1626122.927684944835707.78673572
 1626120.72948354835725.73871413
 1626119.447199334835737.82882203
 1626118.164915164835747.90391195
 1626113.03577847 4835782.5255846
 1626111.387127394835793.51659178
 1626108.456192144835804.14123206
 1626106.624357614835810.91901983
 1626103.876605814835820.62774285
 1626098.930652584835837.11425363
 1626093.251965534835854.69986513
 1626089.038746114835869.17135793
 1626082.993692164835891.33655575
 1626075.666354034835909.47171761
 1626069.438116624835922.11137588
 1626063.942613034835930.53781472
 1626055.516174194835944.09339026
 1626040.861497944835967.54087226
 1626032.251875644835980.91326434
 1626024.558170614835991.53790462
 1626017.963566294836001.06344418
 1626013.200796514836011.32171755
 1626009.72031094836024.51092618
 1626006.056641844836040.99743696
 1626003.308890044836053.63709523
 1625999.462037534836072.37731758
 1625996.714285734836086.66562693
 1625994.149717394836098.57255138
 1625991.76833254836110.66265929
 1625982.425976394836113.22722763
 1625962.275796544836109.74674202
 1625945.056551954836104.06805498

1625920.143602324836096.74071685
 1625912.083530394836094.35933196
 1625850.167523234836080.09877768
 1625826.536857774836074.05372373
 1625780.924177954836061.88590163
 1625752.53074271 4836054.1921966
 1625731.281462154836047.96395919
 1625673.761857864836032.90405894
 1625652.329393854836027.04218844
 1625619.173188834836018.43256614
 1625597.923908274836013.30342946
 1625585.101066554836010.18931075
 1625569.896839944836005.79290788
 1625550.479393914836000.48058774
 1625553.227145714835986.74182875
 1625555.05898024835979.96404099
 1625559.821750024835955.78382517
 1625566.782721244835917.31530002
 1625569.713656494835901.19515614
 1625575.025976634835872.61853745
 1625578.323278784835854.66655905
 1625580.887847134835842.75963459
 1625583.635598924835823.70855547
 1625584.734699644835811.25208065
 1625585.467433464835794.21601951
 1625585.650616914835780.84362743
 1625587.482451444835750.25199076
 1625588.21518525 4835729.0027102
 1625588.581552164835718.74443682
 1625590.047019784835685.77141526
 1625590.77975364835665.25486851
 1625591.512487414835651.88247643
 1625594.077055754835602.60612754
 1625594.260239214835576.77726065
 1625593.710688854835558.45891533
 1625592.977955034835543.80423908
 1625592.245221224835530.79821391
 1625592.06203777 4835524.5699765
 1625590.77975364835517.24263838
 1625589.680652884835511.38076788
 1625587.848818354835504.60298011
 1625585.833800364835498.37474271
 1625582.536498214835491.23058804
 1625579.605562964835484.63598372
 1625575.941893894835475.65999452
 1625572.461408284835468.14947294
 1625571.179124114835463.02033625
 Storage Area Type= 1
 Storage Area Area=
 Storage Area Min Elev=
 Storage Area Vol Elev= 22
 5.7 0 6 .00961 6.2 .15321 6.4 .8954 6.6 3.81508
 6.8 14.0017 7 37.3901 7.2 74.5631 7.4 122.822 7.6 176.172
 7.8 230.506 8 285.216 8.2 340.546 8.4 396.119 8.6 451.694
 8.8 507.268 9 562.843 9.2 618.418 9.4 673.992 9.6 729.567
 9.8 785.141 10 840.716

Storage Area=CL 29 ,1624745.5574789,4834626.068796
 Storage Area Surface Line= 103
 1624524.188339094834348.10171968
 1624515.229557184834379.35791436
 1624506.469859314834415.19304201
 1624501.29367424834439.87946328
 1624500.099169954834472.72833029
 1624499.701001864834510.15613028
 1624499.900085914834542.00957708
 1624500.298253994834587.40073876
 1624501.890926334834600.34120153
 1624502.488178464834611.68899195
 1624504.479018884834648.12137172
 1624506.668943354834680.77115469
 1624509.655203994834720.98613128
 1624513.835968884834746.66797276
 1624520.206658244834782.10493233
 1624527.174599734834814.75471529
 1624531.554448664834835.65853976
 1624543.499491214834882.04512166
 1624546.684835894834895.18466846
 1624548.078424194834902.94894612
 1624548.67567632 4834912.7040642
 1624548.078424194834917.88024931
 1624546.485751854834923.65368864
 1624545.689415684834925.64452696
 1624551.8610214834930.82071207
 1624557.435374194834934.80239292
 1624563.606979514834936.39506526
 1624575.153853974834934.40422483
 1624593.867753964834931.01979611
 1624625.522116724834927.83445143
 1624651.801210334834925.44544292
 1624662.352664584834924.84819079
 1624679.27480824834921.86193016
 1624687.636337984834919.67200569
 1624691.02076674834934.80239292
 1624695.0024755 4834955.3080493
 1624698.585960324834971.03568865
 1624714.711767764834966.85492376
 1624732.629331584834961.47965461
 1624762.6910224834950.53003228
 1624781.604006044834942.16850249
 1624808.87851986 4834931.4179642

1624832.76860496 4834922.0610142
 1624848.297160284834915.88940888
 1624864.024799634834907.92604718
 1624867.60831244834905.33795463
 1624867.011060274834901.15718974
 1624865.020219854834893.59199612
 1624862.631211344834879.25794506
 1624860.640370914834868.90557485
 1624855.066017724834840.63564082
 1624850.28800074834812.56479083
 1624846.107235814834789.67012594
 1624840.333798584834768.56721744
 1624834.759445394834746.26980468
 1624829.981428374834725.56506426
 1624829.981428374834720.78704724
 1624831.375016664834718.19895468
 1624837.14845394834715.21269405
 1624860.043118784834709.43925681
 1624891.49839754834702.86948341
 1624905.036112394834700.08230682
 1624918.971995364834697.29513022
 1624932.11154217 4834695.3042898
 1624950.62635812 4834695.3042898
 1624970.93293045 4834695.3042898
 1624989.44774641 4834695.3042898
 1625031.255395334834694.70703767
 1625041.806849584834694.70703767
 1625044.99219426 4834693.9107015
 1625045.390362354834671.81237278
 1625044.793110224834657.87648981
 1625041.607765544834632.59281641
 1625039.019672994834609.29998344
 1625036.431580444834587.40073876
 1625034.042571924834569.08500685
 1625029.463638954834543.20408133
 1625028.269134694834539.62056857
 1625024.08836984834526.48102176
 1625017.717680444834512.74422283
 1625002.98546134834484.07612071
 1624991.239502794834460.38511965
 1624974.715527264834427.93442072
 1624961.376896414834401.25715903
 1624944.852920894834370.39913244
 1624936.292307064834366.61653564
 1624912.999474094834341.33286224
 1624900.457179414834328.59148352
 1624887.91488473 4834317.2436931
 1624874.77537934834308.48399523
 1624861.63579112 4834305.0995665
 1624836.153033684834302.71055799
 1624769.459879454834298.28658218
 1624699.581380534834295.47734215
 1624672.306866714834295.27825811
 1624661.158160334834294.96860033
 1624645.231436934834297.35760884
 1624632.290974174834300.74203756
 1624614.572494384834306.91364288
 1624596.455846524834314.67792053
 1624562.611559294834330.54935706
 1624538.92055823 4834341.4989794
 1624524.38742313 4834348.0687528
 Storage Area Type= 1
 Storage Area Area=
 Storage Area Min Elev=
 Storage Area Vol Elev= 25
 3.9 0 4.2 0.0954 4.4 0.7501 4.6 2.8654 4.8 9.1164
 5.2 9.9893 5.2 11.2488 5.4 35.0989 5.6 78.7437 5.8 130.839
 6 184.393 6.2 238.14 6.4 291.918 6.6 345.711 6.8 399.514
 7 453.324 7.2 507.138 7.4 560.953 7.6 614.769 7.8 668.588
 8 722.408 8.2 776.229 8.4 830.051 8.6 883.874 8.8 937.699

Storage Area=CL 30 ,1625149.2895485,4834487.1560696
 Storage Area Surface Line= 70
 1625376.03702229 4834383.4213293
 1625364.847324134834418.83487953
 1625353.042807384834456.21584921
 1625344.066456114834486.09603222
 1625331.893048224834525.32145764
 1625320.949277494834560.73500787
 1625310.25143419 4834596.1485581
 1625299.061736034834632.17692691
 1625291.069094494834657.87634357
 1625284.30609014834679.39499388
 1625276.559375994834705.09441054
 1625270.042299044834725.13749626
 1625265.615605264834744.93465454
 1625261.557802634834744.44279968
 1625240.039152324834739.15535989
 1625211.757497624834732.26939179
 1625163.80164835 4834720.8337662
 1625120.272492874834710.50481405
 1625068.012913544834698.08547872
 1625044.895734924834694.27360352
 1625045.387589784834689.35505488
 1625045.51055354834675.82904611
 1625045.633517214834670.41864261
 1625045.264626064834663.40971079
 1625045.018668634834657.26152499
 1625043.420170324834645.70293568
 1625041.329787154834628.48801543
 1625037.39494823 4834593.8122475

1625034.320855334834568.72764942
 1625032.722327024834560.24315301
 1625029.648234124834542.65934161
 1625024.360794334834526.30516737
 1625011.0807134834499.13018612
 1624999.6450874 4834476.7507898
 1624993.00504673 4834462.9788536
 1624974.683453044834427.31937594
 1624960.542625694834398.91475753
 1624944.80327003 4834369.6493931
 1624943.573632874834362.14860642
 1624942.835850584834357.59894893
 1624940.253612544834346.40925076
 1624938.40915684834340.26106496
 1624935.826918764834332.39138713
 1624930.17058782 4834315.2994306
 1624925.866857764834304.10973244
 1624920.94830912 4834295.3793086
 1624924.63722064834290.33779624
 1624938.532120514834281.97626354
 1624962.264117724834269.55692822
 1624972.34714243 4834266.3598716
 1624986.242042354834264.11634808
 1625002.104361724834265.34598524
 1625015.138515634834267.68229584
 1625036.780129654834274.98354863
 1625061.61880034834283.46804504
 1625089.285636424834291.70661402
 1625110.55835934834297.97776354
 1625147.816365264834309.78228028
 1625179.541004014834319.74234128
 1625204.994493244834327.85794654
 1625233.645039084834336.83429781
 1625249.138467314834341.50691902
 1625262.295584934834345.19583051
 1625266.353387564834347.28621368
 1625280.986069774834353.43439948
 1625291.92984054834357.61516583
 1625311.726998794834363.76335163
 1625344.804238414834373.96934006
 1625355.993936574834377.41232411
 1625375.791094864834383.06865505
 Storage Area Type= 1
 Storage Area Area=
 Storage Area Min Elev=
 Storage Area Vol Elev= 27
 4.5 0 4.8 .00098 5 .0118 5.2 .08434 5.4 .48824
 5.6 1.98206 5.8 7.05448 6 19.9641 6.2 40.6717 6.4 65.7965
 6.6 92.2435 6.8 118.833 7 145.423 7.2 172.013 7.4 198.603
 7.6 225.193 7.8 251.783 8 278.373 8.2 304.963 8.4 331.553
 8.6 358.143 8.8 384.733 9 411.323 9.2 437.913 9.4 464.503
 9.6 491.093 9.8 517.683

Modello Nord TR30 D3h

HEC-RAS Risultati CERIA ALTE - TR30 D=3ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
	23.2	1.00	4.17	4.89		4.94	0.0036	1.02	0.98	2.08	0.48
00365PC13	23	0.94	2.48	3.62		3.63	0.0002	0.33	2.85	3.75	0.12
00315PB13	22	-0.70	2.05	3.59		3.59	0.0000	-0.12	5.71	5.83	0.04
00315PC13	21	-0.70	2.05	3.61		3.61	0.0000	-0.12	5.83	5.83	0.04
00287PB13	20	4.40	1.58	3.57	2.42	3.59	0.0004	0.63	6.99	5.47	0.18
00287PC13	19	4.25	1.58	3.49		3.51	0.0004	0.65	6.56	5.43	0.19
00277PB13	18	2.33	1.64	3.50	2.19	3.50	0.0001	0.33	7.14	5.95	0.10
00277PC13	17	1.09	1.64	3.47		3.48	0.0000	0.16	7.01	5.95	0.05
00271PB13	16	-0.19	1.52	3.48		3.48	0.0000	-0.03	7.16	5.97	0.01
00271PC13	15	-0.22	1.52	3.48		3.48	0.0000	-0.03	7.17	5.98	0.01
00265PB13	14	0.08	1.50	3.48		3.48	0.0000	0.01	7.77	7.01	0.00
00265PC13	13	0.07	1.50	3.48		3.48	0.0000	0.01	7.77	7.01	0.00
00262PB13	12	-0.55	1.28	3.48		3.48	0.0000	-0.07	8.18	6.45	0.02
00262PC13	11	-0.55	1.28	3.48		3.48	0.0000	-0.07	8.19	6.45	0.02
00183PB13	10	3.05	1.26	3.46	2.01	3.47	0.0001	0.35	8.77	6.92	0.10
00183PC13	9	2.94	0.90	2.38		2.41	0.0007	0.73	4.03	4.20	0.24
00165PB13	8	3.08	0.82	2.30	1.43	2.32	0.0004	0.58	5.30	5.29	0.19
00165PC13	7	3.08	0.82	2.27		2.29	0.0004	0.60	5.16	5.25	0.19
00085PB13	6	3.75	0.44	2.09	0.82	2.10	0.0001	0.27	13.72	11.86	0.08
00085PC13	5	3.75	0.44	2.09		2.09	0.0001	0.27	13.68	11.84	0.08
00031PB13	4	4.18	0.42	2.00	1.00	2.01	0.0003	0.49	8.60	9.01	0.16
00031PC13	3	4.18	0.42	1.99		2.00	0.0003	0.49	8.54	8.98	0.16
00001PB13	2	4.43	0.13	1.93	0.72	1.94	0.0002	0.43	10.40	8.66	0.12
00001PC13	1	4.43	0.13	1.92		1.93	0.0002	0.43	10.26	8.59	0.13

HEC-RAS Risultati ARNACCIO - TR30 D=3ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
01372PB13	37	6.65	5.46	7.23	6.55	7.30	0.0015	1.15	5.80	5.64	0.36
01372PC13	36	6.64	5.46	7.19		7.26	0.0016	1.19	5.56	5.51	0.38
01337PB13	35	7.00	5.03	6.83	5.87	6.87	0.0006	0.84	8.37	6.70	0.24
01337PC13	34	7.00	5.03	6.80		6.83	0.0006	0.86	8.13	6.66	0.25
01277PB13	33	7.64	4.21	6.44	5.32	6.47	0.0006	0.81	9.44	7.30	0.23
01277PC13	32	7.64	4.21	6.30		6.34	0.0008	0.90	8.49	7.06	0.26
01243PB13	31	8.01	3.63	6.03	4.98	6.07	0.0008	0.93	8.61	7.35	0.27
01243PC13	30	8.01	3.63	5.89		5.95	0.0011	1.05	7.62	6.69	0.31
01201PB13	29	6.35	3.26	5.70	4.01	5.72	0.0002	0.51	12.51	7.94	0.13
01201PC13	28	6.34	3.26	5.15		5.18	0.0004	0.74	8.58	6.01	0.20
01182PB13	27	6.52	3.08	4.92	4.37	4.99	0.0016	1.14	5.74	6.02	0.37
01182PC13	26	6.48	3.08	4.84		4.92	0.0020	1.23	5.26	5.84	0.41
01164PB13	25	6.63	1.88	4.64	3.31	4.68	0.0007	0.88	7.57	4.94	0.23
01164PC13	24	6.63	1.88	4.63		4.67	0.0007	0.88	7.52	4.92	0.23
01145PB13	23	6.71	2.62	4.56	3.43	4.59	0.0005	0.80	8.35	5.46	0.21
01145PC13	22	6.71	2.62	4.53		4.56	0.0005	0.82	8.18	5.38	0.21
01073PB13	21	6.46	1.91	4.19	3.06	4.21	0.0003	0.63	10.34	8.21	0.18
01073PC13	20	6.45	1.91	4.18		4.20	0.0003	0.63	10.25	8.20	0.18
00964PB13	19	7.76	1.51	3.71	2.57	3.74	0.0005	0.78	9.95	8.05	0.22
00964PC13	18	7.76	1.51	3.69		3.72	0.0005	0.79	9.79	7.97	0.23
00905PB13	17	8.44	1.47	3.39	2.37	3.42	0.0005	0.76	11.04	9.12	0.22
00905PC13	16	8.44	1.47	3.38		3.41	0.0005	0.77	10.94	9.05	0.22
00880PB13	15	8.76	0.36	3.28	1.60	3.30	0.0003	0.70	12.53	7.77	0.18
00880PC13	14	8.76	0.36	3.26		3.28	0.0003	0.71	12.39	7.72	0.18
00833PB13	13	9.63	0.70	2.82	2.05	2.89	0.0013	1.12	8.61	8.62	0.36
00833PC13	12	9.63	0.70	2.78		2.85	0.0015	1.17	8.22	8.39	0.38
00789PB13	11	-1.96	0.25	2.56		2.56	0.0000	-0.19	10.49	8.19	0.05
00789PC13	10	-2.02	0.25	2.56		2.56	0.0000	-0.19	10.51	8.20	0.05
00632PB13	9	10.99	-0.13	2.34	0.92	2.36	0.0002	0.60	18.21	13.18	0.16
00632PC13	8	10.99	-0.13	2.32		2.34	0.0002	0.61	17.95	13.06	0.17
00502PB13	7	10.97	-0.04	2.05	0.78	2.07	0.0002	0.50	21.77	16.48	0.14
00502PC13	6	10.97	-0.04	2.02		2.04	0.0002	0.52	21.27	16.32	0.14
00421PB13	5	10.85	-0.25	1.89	0.49	1.91	0.0001	0.49	21.94	14.33	0.13
00421PC13	4	10.85	-0.25	1.84		1.85	0.0002	0.51	21.18	14.17	0.13
00357_13	3	10.80	-0.07	1.76		1.77	0.0001	0.36	29.81	30.72	0.12
00217_13	2	8.16	0.05	1.50		1.51	0.0002	0.39	20.95	22.48	0.13
00042_13	1	-22.93	0.00	1.38		1.43	0.0013	-1.03	22.25	26.80	0.36

HEC-RAS Risultati CERIA BASSE - TR30 D=3ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
00301__13	14	0.50	0.71	1.74		1.74	0.0000	0.10	5.14	7.82	0.04
00278__13	13	0.87	0.69	1.73		1.73	0.0000	0.15	5.64	8.57	0.06
00239PB13	12	1.51	0.41	1.71	0.72	1.71	0.0001	0.20	7.58	9.42	0.07
00239PC13	11	1.51	0.41	1.71		1.71	0.0001	0.20	7.56	9.41	0.07
00208PB13	10	2.01	0.19	1.69	0.51	1.69	0.0001	0.24	8.44	8.65	0.08
00208PC13	9	2.01	0.19	1.69		1.69	0.0001	0.24	8.42	8.65	0.08
00172PB13	8	2.57	-0.14	1.67	0.13	1.67	0.0000	0.24	10.72	6.06	0.06
00172PC13	7	2.57	-0.14	1.66		1.67	0.0000	0.24	10.69	6.06	0.06
00135PB13	6	3.15	0.02	1.63	0.46	1.64	0.0001	0.33	9.49	9.28	0.10
00135PC13	5	3.15	0.02	1.62		1.63	0.0001	0.34	9.38	9.18	0.11
00062PB13	4	4.28	-0.05	1.51	0.35	1.52	0.0002	0.45	9.48	6.23	0.12
00062PC13	3	4.28	-0.05	1.50		1.51	0.0002	0.45	9.47	6.23	0.12
00059PB13	2	3.53	0.06	1.49	0.74	1.50	0.0003	0.46	7.71	11.56	0.18
00059PC13	1	3.54	0.06	1.49		1.50	0.0003	0.46	7.69	11.54	0.18

HEC-RAS Risultati CERIA MONTE - TR30 D=3ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
00053_13	2	0.00	3.36	4.45		4.45	0.0000	0.00	1.63	2.88	0.00
00000PB13	1	0.85	3.03	4.19		4.20	0.0009	0.57	1.49	2.01	0.21

HEC-RAS Risultati LONDRO - TR30 D=3ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
00282__13	10	0.10	0.68	1.50		1.50	0.0000	0.05	1.92	4.23	0.02
00257__13	9	0.50	0.41	1.49		1.49	0.0000	0.14	3.59	6.64	0.06
00210__13	8	0.65	0.57	1.44		1.45	0.0001	0.20	3.26	5.96	0.09
00165__13	7	0.78	0.52	1.36		1.37	0.0002	0.26	3.01	6.83	0.12
00132__13	6	1.27	0.42	1.27		1.28	0.0003	0.34	3.73	7.69	0.16
00082PB13	5	0.10	-0.06	1.11	0.03	1.11	0.0000	0.02	4.38	7.28	0.01
00082PC13	4	0.10	-0.06	1.11		1.11	0.0000	0.02	4.38	7.28	0.01
00039PB13	3	-0.02	-0.34	1.11		1.11	0.0000	0.00	7.50	9.65	0.00
00039PC13	2	-0.02	-0.34	1.11		1.11	0.0000	0.00	7.51	9.65	0.00
00002__13	1	-0.17	-0.34	1.11		1.11	0.0000	-0.02	8.36	9.66	0.01

HEC-RAS Risultati MARCIANA - TR30 D=3ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
00144__13	10	5.49	2.71	4.82		4.88	0.0016	1.09	5.02	2.77	0.26
00103PB13	9	5.84	2.85	4.49	3.50	4.51	0.0003	0.64	9.14	7.08	0.18
00103PC13	8	5.84	2.85	4.37		4.40	0.0004	0.70	8.29	6.99	0.21
00080PB13	7	3.60	2.68	4.27	3.40	4.29	0.0005	0.66	5.48	5.80	0.22
00080PC13	6	3.44	2.68	4.23		4.25	0.0006	0.66	5.21	5.75	0.22
00062PB13	5	2.80	2.37	4.19	2.67	4.20	0.0000	0.26	10.90	6.48	0.06
00062PC13	4	2.76	2.37	4.19		4.19	0.0000	0.25	10.83	6.48	0.06
00046PB13	3	0.31	2.47	4.19		4.19	0.0000	0.04	7.25	6.48	0.01
00046PC13	2	0.30	2.47	4.19		4.19	0.0000	0.04	7.23	6.48	0.01
00001__13	1	-0.64	2.34	4.19		4.19	0.0000	-0.09	7.31	7.80	0.03

HEC-RAS Risultati MARIANA - TR30 D=3ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
00666_13	34	0.10	5.08	5.75		5.75	0.0000	0.07	1.48	3.68	0.03
00639_13	33	0.81	4.78	5.57		5.59	0.0011	0.53	1.52	4.15	0.28
00619_13	32	1.31	4.33	5.01		5.07	0.0040	1.07	1.22	3.08	0.54
00584PB13	31	1.01	3.50	4.64	3.89	4.65	0.0002	0.32	3.15	4.45	0.12
00584PC13	30	1.01	3.50	4.61		4.61	0.0002	0.34	2.99	4.31	0.13
00569PB13	29	0.70	3.26	4.59	3.62	4.59	0.0001	0.27	2.60	3.44	0.10
00569PC13	28	0.70	3.26	4.58		4.58	0.0001	0.27	2.57	3.41	0.10
00541_13	27	1.37	3.39	4.35		4.37	0.0012	0.70	1.95	3.65	0.31
00528PB13	26	1.62	2.79	4.29	3.06	4.29	0.0001	0.24	6.72	5.29	0.07
00528PC13	25	1.62	2.79	4.28		4.29	0.0001	0.24	6.71	5.29	0.07
00523PB13	24	3.92	2.70	4.26	3.26	4.29	0.0005	0.66	5.92	4.29	0.18
00523PC13	23	3.92	2.70	4.26		4.28	0.0005	0.66	5.91	4.29	0.18
00518_13	22	3.93	2.61	4.25		4.27	0.0004	0.61	6.44	6.07	0.19
00503_13	21	4.11	2.68	4.12		4.16	0.0010	0.83	4.93	6.17	0.30
00483_13	20	4.41	2.56	3.81		3.87	0.0019	1.07	4.13	5.84	0.40
00407PB13	19	1.62	2.11	3.74		3.75	0.0001	0.31	5.19	4.95	0.10
00407PC13	18	1.55	1.40	3.20		3.21	0.0001	0.26	6.06	5.10	0.08
00362PB13	17	1.82	1.17	3.19		3.19	0.0001	0.25	7.32	6.45	0.07
00362PC13	16	1.77	0.85	2.54		2.55	0.0001	0.33	5.36	5.43	0.11
00344PB13	15	2.16	0.34	2.52	0.88	2.53	0.0001	0.29	7.56	5.45	0.08
00344PC13	14	2.16	0.34	2.52		2.53	0.0001	0.29	7.55	5.44	0.08
00339PB13	13	2.28	0.45	2.52	1.09	2.52	0.0001	0.27	8.41	5.65	0.07
00339PC13	12	2.28	0.45	2.52		2.52	0.0001	0.27	8.41	5.65	0.07
00307_13	11	2.39	1.28	2.39		2.41	0.0006	0.61	3.92	5.83	0.24
00257_13	10	1.96	1.12	2.08		2.10	0.0006	0.59	3.31	5.07	0.23
00240PB13	9	2.27	0.93	2.02	1.27	2.03	0.0003	0.43	5.24	6.64	0.16
00240PC13	8	2.27	0.69	2.00		2.00	0.0001	0.33	6.96	8.27	0.11
00231PB13	7	2.27	0.71	1.99	1.02	1.99	0.0001	0.24	9.30	10.50	0.08
00231PC13	6	2.27	0.71	1.96		1.96	0.0001	0.25	9.02	10.44	0.09
00196_13	5	1.74	0.81	1.84		1.85	0.0004	0.42	4.15	8.35	0.19
00119_13	4	1.33	0.57	1.46		1.47	0.0003	0.39	3.40	6.01	0.17
00073_13	3	0.94	0.38	1.39		1.39	0.0000	0.12	7.71	12.25	0.05
00010PB13	2	1.47	-0.18	1.37	0.19	1.37	0.0000	0.13	10.95	12.84	0.05
00010PC13	1	1.29	-0.18	1.36		1.37	0.0000	0.12	10.85	12.80	0.04

HEC-RAS Risultati PARENTE - TR30 D=3ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
00810__13	18	0.10	0.76	1.35		1.35	0.0000	0.05	1.91	4.49	0.03
00787PB13	17	0.31	0.30	1.35	0.39	1.35	0.0000	0.08	4.18	4.74	0.03
00787PC13	16	0.31	0.30	1.34		1.34	0.0000	0.08	4.13	4.71	0.03
00737PB13	15	0.88	0.23	1.29	0.57	1.29	0.0002	0.30	2.94	4.40	0.12
00737PC13	14	0.81	0.23	1.26		1.26	0.0002	0.28	2.83	4.32	0.11
00623PB13	13	-0.57	-0.01	1.11		1.11	0.0000	-0.10	5.89	8.96	0.04
00623PC13	12	-0.57	-0.01	1.11		1.11	0.0000	-0.10	5.90	8.96	0.04
00530PB13	11	0.31	-0.58	1.10	-0.43	1.10	0.0000	0.02	13.57	13.36	0.01
00530PC13	10	0.31	-0.58	1.10		1.10	0.0000	0.02	13.57	13.36	0.01
00480PB13	9	0.30	-0.76	1.10	-0.65	1.10	0.0000	0.02	12.90	11.39	0.01
00480PC13	8	0.30	-0.76	1.10		1.10	0.0000	0.02	12.89	11.38	0.01
00410PB13	7	0.30	-1.00	1.10	-0.88	1.10	0.0000	0.02	16.74	13.79	0.01
00410PC13	6	0.30	-1.00	1.10		1.10	0.0000	0.02	16.74	13.79	0.01
00399PB13	5	0.30	-1.10	1.10	-0.99	1.10	0.0000	0.02	14.85	10.17	0.01
00399PC13	4	0.30	-1.10	1.10		1.10	0.0000	0.02	14.84	10.17	0.01
00334__13	3	2.32	-1.00	1.10		1.10	0.0000	0.10	23.31	18.30	0.03
00193__13	2	-4.81	-0.97	1.10		1.11	0.0000	-0.14	33.95	27.66	0.04
00020__13	1	5.53	-1.10	1.10	-0.65	1.10	0.0000	0.17	32.11	21.91	0.05

HEC-RAS Risultati SANTA MARIA - TR30 D=3ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
00479PB13	33	0.12	2.36	3.59	2.41	3.59	0.0000	0.03	3.97	3.22	0.01
00479PC13	32	0.12	2.36	3.59		3.59	0.0000	0.03	3.97	3.22	0.01
00467PB13	31	0.40	2.37	3.59	2.65	3.59	0.0000	0.16	2.49	3.28	0.06
00467PC13	30	0.40	2.37	3.59		3.59	0.0000	0.16	2.49	3.28	0.06
00461PB13	29	0.53	2.53	3.58	2.76	3.59	0.0001	0.18	2.87	3.91	0.07
00461PC13	28	0.53	2.42	3.58		3.58	0.0001	0.19	2.75	3.71	0.07
00435PB13	27	1.14	2.18	3.53	2.70	3.54	0.0002	0.38	3.02	3.83	0.14
00435PC13	26	1.14	2.18	3.53		3.54	0.0002	0.38	3.00	3.82	0.14
00414PB13	25	1.64	2.10	3.47	2.57	3.48	0.0003	0.44	3.74	4.11	0.15
00414PC13	24	1.64	2.10	3.46		3.47	0.0003	0.44	3.73	4.11	0.15
00378PB13	23	2.51	1.68	3.34	2.38	3.35	0.0004	0.53	4.70	4.88	0.17
00378PC13	22	2.51	1.68	3.33		3.35	0.0004	0.54	4.68	4.87	0.17
00361PB13	21	2.92	1.46	3.26	2.15	3.28	0.0004	0.56	5.22	4.92	0.17
00361PC13	20	2.92	1.46	3.25		3.27	0.0004	0.57	5.16	4.89	0.18
00349PB13	19	3.19	1.29	3.23	1.91	3.24	0.0001	0.40	7.95	6.37	0.11
00349PC13	18	3.19	1.29	3.22		3.23	0.0001	0.40	7.90	6.36	0.12
00318PB13	17	2.03	1.13	3.19	1.75	3.20	0.0001	0.28	7.31	5.41	0.08
00318PC13	16	2.03	1.13	3.19		3.20	0.0001	0.28	7.30	5.41	0.08
00317PB13	15	1.98	1.27	3.19	1.79	3.20	0.0001	0.30	6.53	5.39	0.09
00317PC13	14	1.95	1.27	3.19		3.19	0.0001	0.30	6.52	5.39	0.09
00315PB13	13	1.99	1.06	3.19	1.60	3.19	0.0001	0.25	7.94	6.07	0.07
00315PC13	12	1.92	1.06	3.19		3.19	0.0001	0.24	7.91	6.06	0.07
00299PB13	11	3.37	1.37	3.13	1.84	3.14	0.0003	0.56	5.99	3.41	0.14
00299PC13	10	3.31	1.37	3.11		3.13	0.0003	0.56	5.94	3.41	0.13
00297PB13	9	3.26	1.11	3.11	1.56	3.12	0.0002	0.47	6.87	3.43	0.11
00297PC13	8	3.20	1.11	3.10		3.11	0.0002	0.47	6.83	3.43	0.11
00294PB13	7	4.85	0.93	3.08	1.77	3.10	0.0003	0.57	8.45	6.37	0.16
00294PC13	6	4.85	0.93	3.02		3.04	0.0003	0.60	8.08	6.34	0.17
00288PB13	5	6.99	0.72	3.00		3.01	0.0002	0.55	12.68	9.21	0.15
00288PC13	4	6.97	0.72	2.97		2.99	0.0002	0.56	12.43	9.16	0.15
00201_13	3	8.12	0.87	2.74		2.76	0.0003	0.60	13.61	11.33	0.17
00103_13	2	6.18	0.67	2.54		2.55	0.0001	0.38	16.15	13.42	0.11
00018_13	1	3.20	0.57	2.49		2.49	0.0000	0.18	17.93	14.95	0.05

HEC-RAS Risultati SAN LORENZO - TR30 D=3ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
00587__13	13	0.10	0.97	1.71		1.71	0.0000	0.06	1.60	3.27	0.03
00559PB13	12	0.12	1.00	1.71	1.15	1.71	0.0000	0.07	1.79	3.83	0.03
00559PC13	11	0.12	1.00	1.71		1.71	0.0000	0.07	1.79	3.83	0.03
00528PB13	10	0.14	0.82	1.71	0.96	1.71	0.0000	0.05	2.75	5.43	0.02
00528PC13	9	0.14	0.82	1.71		1.71	0.0000	0.05	2.75	5.43	0.02
00428__13	8	0.89	0.46	1.66		1.67	0.0001	0.19	4.61	6.97	0.08
00338__13	7	1.57	0.35	1.56		1.56	0.0001	0.27	5.75	9.79	0.11
00239PB13	6	2.30	-0.35	1.47	0.13	1.47	0.0000	0.22	10.70	10.18	0.07
00239PC13	5	2.30	-0.35	1.46		1.47	0.0000	0.21	10.68	10.18	0.07
00109PB13	4	0.09	0.15	1.10	0.22	1.10	0.0000	0.02	4.26	5.91	0.01
00109PC13	3	0.09	0.15	1.10		1.10	0.0000	0.02	4.26	5.91	0.01
00028PB13	2	0.09	-0.68	1.10	-0.52	1.10	0.0000	0.01	10.89	9.62	0.00
00028PC13	1	0.09	-0.68	1.10		1.10	0.0000	0.01	10.89	9.62	0.00

HEC-RAS Risultati SCHIPPISI - TR30 D=3ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
00302PB13	30	0.10	5.85	6.87	6.00	6.87	0.0000	0.05	2.05	2.94	0.02
00302PC13	29	0.10	5.85	6.87		6.87	0.0000	0.05	2.05	2.94	0.02
00299PB13	28	0.24	5.80	6.87	6.02	6.87	0.0000	0.12	2.03	3.03	0.05
00299PC13	27	0.24	5.80	6.86		6.87	0.0000	0.12	2.02	3.03	0.05
00287PB13	26	0.61	5.64	6.85		6.86	0.0001	0.22	2.77	3.52	0.08
00287PC13	25	0.61	5.64	6.76		6.77	0.0001	0.25	2.46	3.33	0.09
00277PB13	24	1.01	5.32	6.74	5.83	6.75	0.0002	0.37	2.74	3.23	0.13
00277PC13	23	1.01	5.32	6.56		6.57	0.0004	0.46	2.20	2.93	0.17
00252PB13	22	1.72	4.94	6.47	5.53	6.48	0.0003	0.46	3.77	4.08	0.15
00252PC13	21	1.72	4.94	6.25		6.27	0.0006	0.59	2.93	3.67	0.21
00250PB13	20	1.75	4.84	6.24	5.38	6.26	0.0008	0.65	2.70	2.60	0.20
00250PC13	19	1.75	4.84	6.03		6.06	0.0014	0.81	2.18	2.38	0.27
00237PB13	18	2.31	4.41	5.90	5.03	5.92	0.0007	0.67	3.46	3.62	0.22
00237PC13	17	2.31	4.41	5.87		5.89	0.0007	0.69	3.36	3.55	0.23
00224PB13	16	3.00	4.13	5.80	4.83	5.81	0.0003	0.56	5.33	4.70	0.17
00224PC13	15	3.00	4.13	5.69		5.71	0.0005	0.62	4.83	4.62	0.19
00206PB13	14	2.56	3.89	5.59	4.65	5.62	0.0007	0.68	3.74	3.38	0.21
00206PC13	13	2.56	3.89	5.42		5.45	0.0011	0.81	3.16	3.19	0.26
00107PB13	12	1.82	3.50	5.28		5.29	0.0002	0.36	4.99	2.80	0.09
00107PC13	11	1.81	2.24	3.58		3.59	0.0003	0.45	3.99	3.94	0.14
00091PB13	10	2.26	1.75	3.54	2.48	3.55	0.0003	0.45	5.02	4.87	0.14
00091PC13	9	2.26	1.75	3.52		3.53	0.0003	0.46	4.93	4.83	0.14
00078PB13	8	3.85	1.72	3.41	2.62	3.44	0.0008	0.79	4.89	5.21	0.26
00078PC13	7	3.85	1.72	3.30		3.34	0.0011	0.89	4.33	4.98	0.30
00040PB13	6	1.99	1.39	3.10		3.11	0.0002	0.42	4.80	4.76	0.13
00040PC13	5	1.99	1.39	3.02		3.03	0.0003	0.45	4.43	4.69	0.15
00011PB13	4	-0.02	1.08	3.00		3.00	0.0000	0.00	7.08	6.58	0.00
00011PC13	3	-0.02	1.08	3.00		3.00	0.0000	0.00	7.08	6.59	0.00
00001PB13	2	-0.10	0.93	3.00		3.00	0.0000	-0.01	8.18	6.64	0.00
00001PC13	1	-0.11	0.93	3.00		3.00	0.0000	-0.01	8.18	6.64	0.00

HEC-RAS Risultati STECCHI - TR30 D=3ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
00170PB13	14	0.56	2.32	2.90	2.61	2.91	0.0009	0.51	1.10	2.70	0.25
00170PC13	13	0.56	1.75	2.47		2.48	0.0011	0.57	0.98	2.23	0.27
00144PB13	12	0.56	1.63	2.13	1.91	2.14	0.0015	0.58	0.96	2.84	0.32
00144PC13	11	0.55	1.63	2.06		2.09	0.0025	0.70	0.79	2.66	0.41
00142PB13	10	0.52	1.44	2.06	1.75	2.07	0.0011	0.54	0.96	2.14	0.26
00142PC13	9	0.52	1.44	2.05		2.06	0.0012	0.55	0.94	2.13	0.27
00115PB13	8	0.27	0.76	2.01	0.94	2.01	0.0000	0.10	2.75	3.19	0.03
00115PC13	7	0.27	0.76	2.01		2.01	0.0000	0.10	2.74	3.18	0.03
00100PB13	6	0.41	1.08	2.00	1.29	2.01	0.0000	0.13	3.02	4.58	0.05
00100PC13	5	0.41	1.08	2.00		2.00	0.0000	0.13	3.02	4.58	0.05
00071PB13	4	0.66	0.82	1.99	1.18	1.99	0.0000	0.17	3.89	5.37	0.06
00071PC13	3	0.66	0.82	1.99		1.99	0.0000	0.17	3.88	5.37	0.06
00021PB13	2	1.04	0.86	1.96	1.11	1.97	0.0001	0.19	5.40	7.03	0.07
00021PC13	1	1.03	0.86	1.96		1.96	0.0001	0.19	5.35	7.02	0.07

HEC-RAS Risultati TITIGNANO - TR30 D=3ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
00451PB13	50	3.44	3.20	3.83	4.24	5.43	0.1457	5.60	0.62	1.45	2.74
00451PC13	49	0.28	2.80	3.49		3.49	0.0003	0.28	0.99	2.67	0.15
00435PB13	48	0.07	2.44	3.47		3.47	0.0000	0.03	2.15	3.42	0.01
00435PC13	47	0.06	2.44	3.47		3.47	0.0000	0.03	2.14	3.41	0.01
00425PB13	46	-0.01	2.29	3.47		3.47	0.0000	-0.01	2.60	3.57	0.00
00425PC13	45	-0.01	2.29	3.47		3.47	0.0000	-0.01	2.60	3.57	0.00
00420PB13	44	-0.27	2.03	3.47		3.47	0.0000	-0.04	6.47	6.40	0.01
00420PC13	43	-0.27	2.03	3.47		3.47	0.0000	-0.04	6.48	6.40	0.01
00415PB13	42	0.14	1.94	3.47	2.07	3.47	0.0000	0.03	4.16	3.75	0.01
00415PC13	41	0.14	1.94	3.47		3.47	0.0000	0.03	4.16	3.75	0.01
00406PB13	40	-0.02	1.80	3.47		3.47	0.0000	0.00	3.80	4.29	0.00
00406PC13	39	-0.02	1.80	3.47		3.47	0.0000	0.00	3.81	4.29	0.00
00405PB13	38	-0.10	1.75	3.47		3.47	0.0000	-0.02	4.20	4.21	0.01
00405PC13	37	-0.10	1.75	3.47		3.47	0.0000	-0.02	4.20	4.21	0.01
00389PB13	36	0.59	1.66	3.47		3.47	0.0000	0.12	5.11	5.54	0.04
00389PC13	35	0.56	1.62	2.90		2.90	0.0000	0.17	3.27	3.77	0.06
00385PB13	34	0.59	1.40	2.90	1.65	2.90	0.0000	0.13	4.47	4.70	0.04
00385PC13	33	0.59	1.40	2.90		2.90	0.0000	0.13	4.45	4.69	0.04
00381PB13	32	0.62	1.31	2.90	1.61	2.90	0.0000	0.13	4.73	5.15	0.04
00381PC13	31	0.62	1.31	2.89		2.89	0.0000	0.13	4.71	5.14	0.04
00377PB13	30	0.65	1.33	2.89	1.61	2.89	0.0000	0.14	4.73	4.86	0.04
00377PC13	29	0.65	1.33	2.89		2.89	0.0000	0.14	4.72	4.85	0.04
00345PB13	28	2.20	1.31	2.86	1.77	2.87	0.0002	0.40	5.52	5.30	0.12
00345PC13	27	2.12	1.07	2.18		2.20	0.0006	0.63	3.38	4.20	0.22
00340PB13	26	2.17	0.58	2.18	0.97	2.18	0.0002	0.41	5.26	3.58	0.11
00340PC13	25	2.17	0.58	2.16		2.17	0.0002	0.42	5.21	3.57	0.11
00338PB13	24	2.19	0.95	2.15	1.41	2.17	0.0006	0.62	3.51	4.08	0.22
00338PC13	23	2.19	0.95	2.12		2.14	0.0007	0.65	3.39	3.99	0.22
00334PB13	22	2.25	0.61	2.11	1.11	2.12	0.0003	0.45	4.98	6.00	0.16
00334PC13	21	2.25	0.61	2.10		2.11	0.0003	0.46	4.94	5.94	0.16
00326PB13	20	2.33	0.24	2.08	0.65	2.09	0.0002	0.39	5.95	3.55	0.10
00326PC13	19	2.33	0.24	2.08		2.09	0.0002	0.39	5.95	3.55	0.10
00321PB13	18	2.40	0.22	2.07	0.81	2.08	0.0002	0.41	5.81	4.07	0.11
00321PC13	17	2.40	0.22	2.07		2.08	0.0002	0.41	5.81	4.07	0.11
00263PB13	16	3.28	0.05	2.02	0.43	2.02	0.0000	0.21	15.72	12.46	0.06
00263PC13	15	3.28	0.05	2.01		2.01	0.0000	0.21	15.66	12.42	0.06
00258PB13	14	3.35	0.21	2.00	0.81	2.01	0.0002	0.46	7.31	6.65	0.14
00258PC13	13	3.34	0.21	1.98		1.99	0.0002	0.46	7.22	6.60	0.14
00246PB13	12	2.73	0.18	1.97	0.78	1.98	0.0001	0.36	7.59	6.91	0.11
00246PC13	11	2.53	0.18	1.94		1.95	0.0001	0.34	7.38	6.91	0.11
00235PB13	10	1.97	0.37	1.93	0.82	1.93	0.0002	0.36	5.48	5.66	0.12
00235PC13	9	1.97	0.37	1.92		1.93	0.0002	0.36	5.44	5.65	0.12
00217PB13	8	3.01	0.28	1.92	0.65	1.92	0.0000	0.22	14.02	13.03	0.07
00217PC13	7	3.01	0.28	1.92		1.92	0.0000	0.22	13.97	13.01	0.07
00175PB13	6	6.65	0.13	1.82	0.77	1.83	0.0003	0.55	12.16	11.88	0.17
00175PC13	5	6.65	0.13	1.78		1.80	0.0003	0.56	11.78	11.88	0.18
00063PB13	4	2.41	0.12	1.64	0.48	1.65	0.0001	0.24	10.15	12.72	0.08
00063PC13	3	2.41	0.12	1.64		1.64	0.0001	0.24	10.11	12.69	0.09
00002PB13	2	1.99	0.19	1.61	0.49	1.62	0.0000	0.14	14.49	13.89	0.04
00002PC13	1	1.99	0.19	1.61		1.61	0.0000	0.14	14.48	13.89	0.04

HEC-RAS Risultati TORALE - TR30 D=3ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
01014_13	27	0.10	2.32	2.71		2.71	0.0000	0.09	1.14	3.06	0.05
01006PB13	26	0.11	1.53	2.71	1.68	2.71	0.0000	0.05	2.07	1.87	0.02
01006PC13	25	0.11	1.41	2.71		2.71	0.0000	0.05	2.01	1.85	0.02
01002_13	24	0.17	2.33	2.63		2.64	0.0034	0.57	0.30	1.70	0.43
00978PB13	23	0.44	1.34	1.80	1.61	1.82	0.0021	0.66	0.67	2.05	0.37
00978PC13	22	0.44	1.34	1.79		1.81	0.0023	0.68	0.64	2.02	0.38
00965PB13	21	0.48	0.87	1.68	1.13	1.68	0.0002	0.26	1.88	3.19	0.11
00965PC13	20	0.48	0.87	1.68		1.68	0.0002	0.26	1.86	3.18	0.11
00963_13	19	0.50	0.92	1.67		1.68	0.0001	0.21	2.41	3.82	0.08
00900PB13	18	0.82	0.42	1.65	0.68	1.65	0.0000	0.17	4.74	5.59	0.06
00900PC13	17	0.75	0.05	1.60		1.60	0.0000	0.11	6.83	5.55	0.03
00886PB13	16	5.29	0.07	1.60	0.68	1.61	0.0002	0.47	11.25	10.33	0.14
00886PC13	15	5.29	0.07	1.60		1.61	0.0002	0.47	11.21	10.32	0.14
00852_13	14	5.29	0.01	1.52		1.54	0.0002	0.52	10.25	9.39	0.16
00851PB13	13	5.29	0.10	1.53	0.44	1.53	0.0001	0.32	16.29	13.58	0.09
00851PC13	12	5.29	0.10	1.52		1.53	0.0001	0.33	16.25	13.57	0.09
00567_13	11	2.43	-0.09	1.35		1.35	0.0000	0.12	20.60	20.04	0.04
00542PB13	10	2.12	-0.05	1.34	0.15	1.34	0.0000	0.13	16.51	16.16	0.04
00542PC13	9	0.90	-0.05	1.34		1.34	0.0000	0.05	16.46	16.12	0.02
00483_13	8	1.03	-0.19	1.34		1.34	0.0000	0.03	32.35	31.22	0.01
00478PB13	7	0.74	-0.32	1.34	-0.16	1.34	0.0000	0.05	16.21	13.78	0.01
00478PC13	6	0.74	-0.32	1.34		1.34	0.0000	0.05	16.19	13.78	0.01
00328_13	5	-4.60	0.33	1.45		1.46	0.0002	-0.29	15.88	29.27	0.13
00226_13	4	-4.35	0.07	1.56		1.56	0.0000	-0.16	27.77	29.29	0.05
00128_13	3	-2.24	0.28	1.57		1.58	0.0000	-0.10	23.00	25.85	0.03
00039_13	2	-18.97	-0.10	1.65		1.66	0.0002	-0.48	39.72	33.12	0.14
00001_13	1	-19.20	-0.08	1.70		1.70	0.0001	-0.31	62.44	50.06	0.09

HEC-RAS Risultati VECCHIO 6_VALLE - TR30 D=3ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
00135PB13	10	0.00	1.05	1.95		1.95	0.0000	0.00	1.60	3.27	0.00
00135PC13	9	0.00	1.05	1.95		1.95	0.0000	0.00	1.60	3.27	0.00
00122PB13	8	0.06	-0.60	1.95	-0.56	1.95	0.0000	0.00	37.26	16.88	0.00
00122PC13	7	0.06	-0.60	1.95		1.95	0.0000	0.00	37.26	16.88	0.00
00092PB13	6	0.28	0.46	1.95	0.66	1.95	0.0000	0.05	5.51	6.30	0.02
00092PC13	5	0.28	0.46	1.95		1.95	0.0000	0.05	5.51	6.30	0.02
00070PB13	4	0.85	0.53	1.95	0.80	1.95	0.0000	0.16	5.34	5.63	0.05
00070PC13	3	0.85	0.53	1.95		1.95	0.0000	0.16	5.33	5.63	0.05
00031PB13	2	1.05	0.45	1.93	0.76	1.94	0.0000	0.16	6.37	9.20	0.06
00031PC13	1	1.05	0.45	1.93		1.93	0.0000	0.17	6.36	9.19	0.06

HEC-RAS Risultati VECCHIO 2 - TR30 D=3ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
00147PB13	12	0.10	1.00	2.10	1.07	2.10	0.0000	0.03	3.80	5.09	0.01
00147PC13	11	0.10	1.00	2.10		2.10	0.0000	0.03	3.80	5.09	0.01
00129PB13	10	-0.02	0.85	2.10		2.10	0.0000	0.00	4.58	5.50	0.00
00129PC13	9	-0.02	0.85	2.10		2.10	0.0000	0.00	4.58	5.50	0.00
00099PB13	8	1.56	0.86	2.07	1.13	2.08	0.0001	0.27	5.67	6.61	0.09
00099PC13	7	1.56	0.86	2.07		2.07	0.0001	0.28	5.63	6.59	0.10
00067PB13	6	2.92	0.27	2.01	0.81	2.02	0.0002	0.43	6.84	5.92	0.13
00067PC13	5	2.92	0.27	1.99		2.00	0.0002	0.43	6.75	5.92	0.13
00051PB13	4	2.92	0.24	1.96	0.78	1.97	0.0002	0.46	6.28	5.69	0.14
00051PC13	3	2.92	0.24	1.95		1.96	0.0002	0.47	6.21	5.65	0.14
00002PB13	2	4.18	0.17	1.86	0.82	1.88	0.0004	0.59	7.06	6.77	0.18
00002PC13	1	4.17	-0.02	1.60		1.62	0.0003	0.56	7.46	5.68	0.16

HEC-RAS Risultati VECCHIO 1 - TR30 D=3ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
00036PB13	8	0.37	0.83	1.67	1.15	1.68	0.0002	0.28	1.33	2.88	0.13
00036PC13	7	0.37	0.83	1.64		1.65	0.0003	0.29	1.25	2.79	0.14
00026PB13	6	0.37	0.64	1.63	0.82	1.63	0.0000	0.14	2.64	3.76	0.05
00026PC13	5	0.37	0.64	1.61		1.61	0.0000	0.14	2.58	3.71	0.05
00008PB13	4	0.37	0.39	1.61	0.66	1.61	0.0000	0.13	2.89	4.23	0.05
00008PC13	3	0.36	0.39	1.60		1.60	0.0000	0.13	2.85	4.19	0.05
00001PB13	2	0.36	0.20	1.60	0.34	1.60	0.0000	0.06	6.60	6.98	0.02
00001PC13	1	0.36	0.20	1.60		1.60	0.0000	0.06	6.60	6.98	0.02

HEC-RAS Risultati ZAMBRA - TR30 D=3ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
00222_13	36	0.10	5.74	5.98		5.99	0.0024	0.43	0.23	1.60	0.36
00213PB13	35	0.15	5.35	5.87	5.49	5.87	0.0001	0.15	1.03	3.09	0.08
00213PC13	34	0.15	5.35	5.86		5.86	0.0001	0.15	1.00	3.05	0.08
00201PB13	33	0.34	4.92	5.85		5.85	0.0001	0.19	1.84	3.19	0.08
00201PC13	32	0.34	4.92	5.73		5.74	0.0001	0.23	1.49	2.91	0.10
00192PB13	31	0.57	4.68	5.72		5.72	0.0001	0.26	2.21	3.74	0.11
00192PC13	30	0.57	4.68	5.70		5.70	0.0002	0.27	2.15	3.67	0.11
00187PB13	29	0.33	4.64	5.70		5.70	0.0000	0.14	2.29	3.66	0.06
00187PC13	28	0.33	4.64	5.65		5.65	0.0001	0.16	2.12	3.66	0.07
00184PB13	27	0.25	4.64	5.65		5.65	0.0000	0.12	2.12	3.85	0.05
00184PC13	26	0.25	4.64	5.51		5.51	0.0001	0.15	1.62	3.30	0.07
00158PB13	25	0.26	4.35	5.51		5.51	0.0000	0.11	2.43	3.63	0.04
00158PC13	24	0.26	4.21	5.45		5.45	0.0000	0.09	2.80	4.16	0.04
00154PB13	23	0.34	4.23	5.45		5.45	0.0000	0.14	2.46	3.56	0.05
00154PC13	22	0.34	4.23	5.43		5.43	0.0000	0.14	2.39	3.51	0.06
00143PB13	21	0.59	4.05	5.42	4.47	5.42	0.0001	0.25	2.41	3.24	0.09
00143PC13	20	0.59	4.05	5.41		5.42	0.0001	0.25	2.40	3.24	0.09
00131PB13	19	0.56	4.04	5.40		5.41	0.0001	0.20	2.84	3.74	0.07
00131PC13	18	0.56	4.04	5.37		5.38	0.0001	0.21	2.73	3.69	0.08
00127PB13	17	0.57	4.08	5.37		5.37	0.0001	0.21	2.70	3.49	0.08
00127PC13	16	0.57	4.08	5.33		5.33	0.0001	0.22	2.56	3.41	0.08
00121PB13	15	0.68	4.05	5.32		5.33	0.0001	0.26	2.64	3.63	0.10
00121PC13	14	0.68	4.05	5.27		5.27	0.0002	0.28	2.45	3.48	0.11
00108PB13	13	0.86	3.79	5.25		5.25	0.0002	0.30	2.89	3.56	0.11
00108PC13	12	0.86	3.79	5.06		5.07	0.0003	0.38	2.26	3.18	0.14
00100PB13	11	0.03	3.60	5.06		5.06	0.0000	0.01	3.41	4.07	0.00
00100PC13	10	0.03	3.60	5.06		5.06	0.0000	0.01	3.41	4.07	0.00
00094PB13	9	1.10	3.60	5.04		5.05	0.0002	0.36	3.05	3.10	0.12
00094PC13	8	1.10	3.60	4.98		4.99	0.0002	0.38	2.87	3.03	0.13
00075PB13	7	0.81	3.56	4.96		4.96	0.0001	0.23	3.51	4.26	0.08
00075PC13	6	0.81	3.56	4.84		4.84	0.0001	0.27	3.00	3.91	0.10
00064_13	5	1.08	3.76	4.77		4.78	0.0009	0.46	2.33	6.91	0.25
00036_13	4	1.72	3.50	4.50		4.52	0.0009	0.63	2.73	4.99	0.27
00020_13	3	2.01	3.25	4.37		4.38	0.0007	0.61	3.30	4.87	0.24
00003PB13	2	2.32	2.95	4.31	3.38	4.33	0.0004	0.53	4.34	3.50	0.15
00003PC13	1	2.31	2.60	4.28		4.29	0.0001	0.37	6.30	3.93	0.09

HEC-RAS Risultati LARGA - TR30 D = 3 ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
00014PB13	2	3.70	2.94	4.83		4.85	0.0004	0.63	5.84	4.50	0.18
00014PC13	1	2.99	2.24	3.70		3.73	0.0009	0.76	3.91	4.50	0.26

HEC-RAS Risultati LARGA - TR30 D = 3 ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
00022__13	2	0.50	3.14	4.18		4.19	0.0002	0.29	1.73	2.87	0.12
00001PB13	1	0.78	3.03	4.12		4.13	0.0004	0.42	1.86	2.91	0.17

Modello Nord TR30 D6h

HEC-RAS Risultati CERIA ALTE - TR30 D = 6 ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
	23.2	0.72	4.17	4.83		4.86	0.0028	0.85	0.84	1.95	0.41
00365PC13	23	0.95	2.48	3.63		3.63	0.0002	0.33	2.86	3.75	0.12
00315PB13	22	-0.69	2.05	3.59		3.59	0.0000	-0.12	5.74	5.83	0.04
00315PC13	21	-0.69	2.05	3.61		3.61	0.0000	-0.12	5.85	5.83	0.04
00287PB13	20	4.30	1.58	3.57	2.41	3.59	0.0004	0.61	7.02	5.47	0.17
00287PC13	19	3.46	1.58	3.50		3.51	0.0003	0.52	6.63	5.44	0.15
00277PB13	18	1.46	1.64	3.52	2.06	3.52	0.0000	0.20	7.25	5.95	0.06
00277PC13	17	1.23	1.64	3.50		3.50	0.0000	0.17	7.16	5.95	0.05
00271PB13	16	-0.19	1.52	3.50		3.50	0.0000	-0.03	7.33	7.05	0.01
00271PC13	15	-0.19	1.52	3.50		3.50	0.0000	-0.03	7.34	7.05	0.01
00265PB13	14	-0.04	1.50	3.50		3.50	0.0000	-0.01	7.95	7.04	0.00
00265PC13	13	-0.04	1.50	3.50		3.50	0.0000	-0.01	7.96	7.04	0.00
00262PB13	12	-0.80	1.28	3.50		3.50	0.0000	-0.10	8.35	6.48	0.03
00262PC13	11	-0.80	1.28	3.51		3.51	0.0000	-0.10	8.36	6.49	0.03
00183PB13	10	3.07	1.26	3.49	2.01	3.50	0.0001	0.34	8.96	6.92	0.10
00183PC13	9	3.05	0.90	2.41		2.44	0.0007	0.74	4.14	4.25	0.24
00165PB13	8	3.16	0.82	2.33	1.44	2.34	0.0004	0.58	5.44	5.34	0.18
00165PC13	7	3.16	0.82	2.30		2.32	0.0004	0.60	5.29	5.29	0.19
00085PB13	6	3.85	0.44	2.11	0.82	2.12	0.0001	0.28	13.96	11.99	0.08
00085PC13	5	3.85	0.44	2.11		2.11	0.0001	0.28	13.92	11.97	0.08
00031PB13	4	4.20	0.42	2.02	1.00	2.03	0.0002	0.48	8.81	9.14	0.15
00031PC13	3	4.18	0.42	2.01		2.03	0.0002	0.48	8.75	9.10	0.16
00001PB13	2	4.38	0.13	1.96	0.72	1.97	0.0001	0.41	10.64	8.78	0.12
00001PC13	1	4.38	0.13	1.94		1.95	0.0001	0.42	10.50	8.71	0.12

HEC-RAS Risultati ARNACCIO - TR30 D = 6 ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
01372PB13	37	6.70	5.46	7.24	6.55	7.31	0.0015	1.14	5.86	5.68	0.36
01372PC13	36	6.70	5.46	7.20		7.27	0.0016	1.19	5.62	5.54	0.38
01337PB13	35	7.08	5.03	6.84	5.87	6.88	0.0006	0.84	8.45	6.71	0.24
01337PC13	34	7.08	5.03	6.81		6.84	0.0006	0.86	8.20	6.67	0.25
01277PB13	33	7.72	4.21	6.45	5.32	6.48	0.0006	0.81	9.53	7.32	0.23
01277PC13	32	7.72	4.21	6.31		6.35	0.0008	0.90	8.55	7.08	0.26
01243PB13	31	8.09	3.63	6.04	4.98	6.08	0.0008	0.93	8.66	7.39	0.28
01243PC13	30	8.09	3.63	5.89		5.95	0.0011	1.06	7.64	6.70	0.32
01201PB13	29	6.33	3.26	5.71	4.01	5.72	0.0002	0.50	12.54	7.95	0.13
01201PC13	28	6.32	3.26	5.16		5.19	0.0004	0.73	8.62	6.02	0.20
01182PB13	27	6.54	3.08	4.94	4.37	5.00	0.0015	1.12	5.83	6.06	0.36
01182PC13	26	6.54	3.08	4.86		4.93	0.0019	1.22	5.37	5.88	0.41
01164PB13	25	6.73	1.88	4.66	3.32	4.70	0.0007	0.87	7.70	4.98	0.22
01164PC13	24	6.73	1.88	4.65		4.69	0.0007	0.88	7.65	4.96	0.23
01145PB13	23	6.86	2.62	4.58	3.44	4.62	0.0005	0.81	8.49	5.52	0.21
01145PC13	22	6.86	2.62	4.55		4.59	0.0005	0.82	8.33	5.45	0.21
01073PB13	21	6.13	1.91	4.21	3.04	4.22	0.0003	0.58	10.50	8.23	0.17
01073PC13	20	6.13	1.91	4.20		4.21	0.0003	0.59	10.42	8.22	0.17
00964PB13	19	7.90	1.51	3.75	2.59	3.78	0.0005	0.77	10.26	8.20	0.22
00964PC13	18	7.90	1.51	3.72		3.76	0.0005	0.78	10.09	8.12	0.22
00905PB13	17	8.72	1.47	3.43	2.39	3.46	0.0005	0.76	11.42	9.40	0.22
00905PC13	16	8.72	1.47	3.42		3.45	0.0005	0.77	11.31	9.33	0.22
00880PB13	15	9.20	0.36	3.31	1.63	3.34	0.0003	0.72	12.83	7.88	0.18
00880PC13	14	9.27	0.36	3.29		3.32	0.0004	0.73	12.67	7.82	0.18
00833PB13	13	9.89	0.70	2.84	2.07	2.90	0.0014	1.13	8.74	8.69	0.36
00833PC13	12	9.94	0.70	2.79		2.86	0.0016	1.20	8.31	8.44	0.38
00789PB13	11	-5.47	0.25	2.59		2.60	0.0002	-0.51	10.78	8.26	0.14
00789PC13	10	-5.48	0.25	2.61		2.62	0.0002	-0.50	10.94	8.31	0.14
00632PB13	9	12.88	-0.13	2.47	1.00	2.49	0.0003	0.65	19.95	13.95	0.17
00632PC13	8	12.88	-0.13	2.44		2.46	0.0003	0.66	19.55	13.78	0.18
00502PB13	7	11.43	-0.04	2.17	0.80	2.19	0.0001	0.48	23.80	17.05	0.13
00502PC13	6	11.38	-0.04	2.14		2.15	0.0002	0.49	23.23	16.93	0.13
00421PB13	5	11.27	-0.25	2.03	0.50	2.04	0.0001	0.47	23.97	14.68	0.12
00421PC13	4	11.23	-0.25	1.98		1.99	0.0001	0.49	23.13	14.56	0.12
00357_13	3	11.20	-0.07	1.92		1.92	0.0001	0.32	34.67	31.15	0.10
00217_13	2	7.62	0.05	1.53		1.54	0.0001	0.35	21.62	24.21	0.12
00042_13	1	-20.74	0.00	1.58		1.60	0.0005	-0.74	27.92	28.93	0.24

HEC-RAS Risultati CERIA BASSE - TR30 D = 6 ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
00301__13	14	0.50	0.71	1.82		1.82	0.0000	0.09	5.80	8.38	0.03
00278__13	13	0.92	0.69	1.81		1.81	0.0000	0.14	6.37	9.43	0.06
00239PB13	12	1.61	0.41	1.79	0.73	1.79	0.0000	0.19	8.39	9.90	0.07
00239PC13	11	1.61	0.41	1.79		1.79	0.0000	0.19	8.38	9.89	0.07
00208PB13	10	2.18	0.19	1.77	0.53	1.78	0.0001	0.24	9.19	9.11	0.08
00208PC13	9	2.18	0.19	1.77		1.77	0.0001	0.24	9.18	9.10	0.08
00172PB13	8	2.71	-0.14	1.75	0.14	1.76	0.0000	0.24	11.23	6.07	0.06
00172PC13	7	2.72	-0.14	1.75		1.75	0.0000	0.24	11.20	6.07	0.06
00135PB13	6	3.36	0.02	1.72	0.48	1.72	0.0001	0.33	10.29	10.01	0.10
00135PC13	5	3.36	0.02	1.70		1.71	0.0001	0.33	10.16	9.90	0.10
00062PB13	4	4.13	-0.05	1.60	0.34	1.61	0.0001	0.41	10.04	6.23	0.10
00062PC13	3	4.13	-0.05	1.60		1.60	0.0001	0.41	10.04	6.23	0.10
00059PB13	2	4.16	0.06	1.59	0.79	1.60	0.0003	0.47	8.83	12.26	0.18
00059PC13	1	4.16	0.06	1.59		1.60	0.0003	0.47	8.81	12.25	0.18

HEC-RAS Risultati CERIA MONTE - TR30 D = 6 ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
00053_13	2	0.00	3.36	4.45		4.45	0.0000	0.00	1.62	2.87	0.00
00000PB13	1	0.85	3.03	4.19		4.20	0.0009	0.57	1.48	2.01	0.21

HEC-RAS Risultati LONDRO - TR30 D = 6 ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
00282__13	10	0.10	0.68	1.55		1.55	0.0000	0.05	2.12	4.48	0.02
00257__13	9	0.55	0.41	1.54		1.54	0.0000	0.14	3.93	6.88	0.06
00210__13	8	1.15	0.57	1.46		1.47	0.0002	0.34	3.35	5.96	0.15
00165__13	7	0.69	0.52	1.38		1.38	0.0001	0.22	3.08	6.94	0.11
00132__13	6	0.10	0.42	1.36		1.36	0.0000	0.02	4.45	8.66	0.01
00082PB13	5	-0.07	-0.06	1.36		1.36	0.0000	-0.01	6.49	9.10	0.00
00082PC13	4	-0.07	-0.06	1.36		1.36	0.0000	-0.01	6.49	9.10	0.00
00039PB13	3	0.00	-0.34	1.36		1.36	0.0000	0.00	10.11	10.33	0.00
00039PC13	2	-0.01	-0.34	1.36		1.36	0.0000	0.00	10.11	10.33	0.00
00002__13	1	-0.05	-0.34	1.36		1.36	0.0000	0.00	10.93	10.57	0.00

HEC-RAS Risultati MARCIANA - TR30 D = 6 ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
00144__13	10	5.61	2.71	4.84		4.91	0.0016	1.10	5.09	2.82	0.26
00103PB13	9	6.15	2.85	4.50	3.52	4.52	0.0004	0.67	9.17	7.08	0.19
00103PC13	8	6.15	2.85	4.37		4.40	0.0005	0.74	8.28	6.99	0.22
00080PB13	7	3.56	2.68	4.28	3.40	4.30	0.0005	0.64	5.53	5.81	0.21
00080PC13	6	3.39	2.68	4.24		4.26	0.0005	0.64	5.28	5.76	0.21
00062PB13	5	2.38	2.37	4.21	2.64	4.22	0.0000	0.22	11.01	6.49	0.05
00062PC13	4	2.38	2.37	4.20		4.21	0.0000	0.22	10.96	6.49	0.05
00046PB13	3	0.29	2.47	4.21		4.21	0.0000	0.04	7.36	6.48	0.01
00046PC13	2	0.29	2.47	4.20		4.20	0.0000	0.04	7.34	6.48	0.01
00001__13	1	-1.23	2.34	4.21		4.21	0.0000	-0.17	7.46	7.84	0.05

HEC-RAS Risultati MARIANA - TR30 D = 6 ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
00666_13	34	0.10	5.08	5.74		5.74	0.0000	0.07	1.44	3.64	0.04
00639_13	33	0.78	4.78	5.56		5.57	0.0011	0.53	1.46	4.03	0.28
00619_13	32	1.26	4.33	5.00		5.06	0.0039	1.05	1.20	3.05	0.53
00584PB13	31	0.99	3.50	4.64	3.89	4.65	0.0002	0.32	3.13	4.44	0.12
00584PC13	30	0.99	3.50	4.60		4.61	0.0002	0.33	2.98	4.31	0.13
00569PB13	29	0.70	3.26	4.58	3.62	4.59	0.0001	0.27	2.59	3.43	0.10
00569PC13	28	0.70	3.26	4.57		4.58	0.0002	0.28	2.56	3.41	0.10
00541_13	27	1.34	3.39	4.36		4.39	0.0011	0.67	2.01	3.69	0.29
00528PB13	26	1.55	2.79	4.31	3.05	4.31	0.0000	0.23	6.84	5.31	0.06
00528PC13	25	1.54	2.79	4.31		4.31	0.0000	0.23	6.83	5.31	0.06
00523PB13	24	4.54	2.70	4.28	3.31	4.31	0.0006	0.76	6.00	4.29	0.20
00523PC13	23	4.54	2.70	4.28		4.31	0.0006	0.76	5.98	4.29	0.21
00518_13	22	4.38	2.61	4.26		4.29	0.0005	0.67	6.54	6.09	0.21
00503_13	21	4.23	2.68	4.14		4.18	0.0010	0.84	5.05	6.31	0.30
00483_13	20	4.56	2.56	3.82		3.88	0.0019	1.09	4.18	5.86	0.41
00407PB13	19	1.62	2.11	3.75		3.75	0.0001	0.31	5.23	4.96	0.10
00407PC13	18	1.59	1.40	3.21		3.22	0.0001	0.26	6.10	5.10	0.08
00362PB13	17	1.79	1.17	3.20		3.20	0.0001	0.24	7.38	6.45	0.07
00362PC13	16	1.79	0.85	2.56		2.56	0.0001	0.33	5.44	5.48	0.11
00344PB13	15	2.25	0.34	2.54	0.89	2.54	0.0001	0.29	7.64	5.49	0.08
00344PC13	14	2.25	0.34	2.54		2.54	0.0001	0.29	7.63	5.48	0.08
00339PB13	13	2.39	0.45	2.53	1.10	2.54	0.0001	0.28	8.49	5.67	0.07
00339PC13	12	2.39	0.45	2.53		2.54	0.0001	0.28	8.48	5.67	0.07
00307_13	11	2.47	1.28	2.40		2.42	0.0007	0.62	3.97	5.84	0.24
00257_13	10	2.14	1.12	2.09		2.11	0.0007	0.64	3.35	5.10	0.25
00240PB13	9	2.28	0.93	2.02	1.27	2.03	0.0003	0.43	5.28	6.67	0.15
00240PC13	8	2.28	0.69	2.00		2.01	0.0001	0.33	7.00	8.30	0.11
00231PB13	7	2.35	0.71	1.99	1.02	2.00	0.0001	0.25	9.35	10.51	0.08
00231PC13	6	2.35	0.71	1.96		1.97	0.0001	0.26	9.05	10.45	0.09
00196_13	5	1.72	0.81	1.84		1.85	0.0004	0.42	4.13	8.33	0.19
00119_13	4	1.29	0.57	1.47		1.47	0.0003	0.38	3.43	6.03	0.16
00073_13	3	0.92	0.38	1.40		1.40	0.0000	0.12	7.83	12.37	0.05
00010PB13	2	1.74	-0.18	1.38	0.22	1.38	0.0000	0.16	11.05	12.88	0.05
00010PC13	1	1.67	-0.18	1.37		1.37	0.0000	0.15	10.91	12.82	0.05

HEC-RAS Risultati PARENTE - TR30 D = 6 ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
00810__13	18	0.10	0.76	1.77		1.77	0.0000	0.02	4.06	6.06	0.01
00787PB13	17	0.35	0.30	1.77	0.40	1.77	0.0000	0.06	6.35	5.58	0.02
00787PC13	16	0.35	0.30	1.76		1.76	0.0000	0.06	6.29	5.58	0.02
00737PB13	15	2.58	0.23	1.62	0.83	1.63	0.0004	0.56	4.57	5.43	0.20
00737PC13	14	0.26	0.23	1.37		1.37	0.0000	0.08	3.31	4.66	0.03
00623PB13	13	-0.39	-0.01	1.36		1.36	0.0000	-0.05	8.34	10.19	0.02
00623PC13	12	-0.39	-0.01	1.36		1.36	0.0000	-0.05	8.35	10.19	0.02
00530PB13	11	-0.01	-0.58	1.36		1.36	0.0000	0.00	17.18	14.69	0.00
00530PC13	10	-0.02	-0.58	1.36		1.36	0.0000	0.00	17.18	14.69	0.00
00480PB13	9	-0.21	-0.76	1.36		1.36	0.0000	-0.01	15.95	12.22	0.00
00480PC13	8	-0.21	-0.76	1.36		1.36	0.0000	-0.01	15.96	12.23	0.00
00410PB13	7	-1.46	-1.00	1.36		1.36	0.0000	-0.07	20.47	15.17	0.02
00410PC13	6	-1.46	-1.00	1.36		1.36	0.0000	-0.07	20.48	15.17	0.02
00399PB13	5	-1.51	-1.10	1.36		1.36	0.0000	-0.09	17.59	11.06	0.02
00399PC13	4	-5.27	-1.10	1.37		1.37	0.0001	-0.30	17.63	11.08	0.08
00334__13	3	9.53	-1.00	1.42		1.42	0.0001	0.33	29.24	18.90	0.08
00193__13	2	-9.31	-0.97	1.40		1.40	0.0000	-0.22	42.27	28.64	0.06
00020__13	1	5.54	-1.10	1.42	-0.65	1.42	0.0000	0.14	39.09	21.91	0.03

HEC-RAS Risultati SANTA MARIA - TR30 D = 6 ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
00479PB13	33	0.12	2.36	3.62	2.41	3.62	0.0000	0.03	4.04	3.22	0.01
00479PC13	32	0.12	2.36	3.62		3.62	0.0000	0.03	4.04	3.22	0.01
00467PB13	31	0.41	2.37	3.61	2.65	3.61	0.0000	0.16	2.56	3.33	0.06
00467PC13	30	0.41	2.37	3.61		3.61	0.0000	0.16	2.56	3.33	0.06
00461PB13	29	0.55	2.53	3.61	2.76	3.61	0.0001	0.19	2.96	3.97	0.07
00461PC13	28	0.55	2.42	3.61		3.61	0.0001	0.19	2.83	3.76	0.07
00435PB13	27	1.19	2.18	3.56	2.71	3.56	0.0002	0.38	3.10	3.88	0.14
00435PC13	26	1.19	2.18	3.55		3.56	0.0002	0.38	3.08	3.87	0.14
00414PB13	25	1.72	2.10	3.49	2.58	3.50	0.0003	0.45	3.83	4.15	0.15
00414PC13	24	1.72	2.10	3.48		3.50	0.0003	0.45	3.82	4.15	0.15
00378PB13	23	2.62	1.68	3.35	2.39	3.37	0.0004	0.55	4.78	4.93	0.18
00378PC13	22	2.62	1.68	3.35		3.36	0.0004	0.55	4.75	4.91	0.18
00361PB13	21	3.05	1.46	3.27	2.17	3.29	0.0004	0.58	5.27	4.95	0.18
00361PC13	20	3.05	1.46	3.26		3.28	0.0004	0.59	5.21	4.91	0.18
00349PB13	19	3.33	1.29	3.24	1.92	3.25	0.0002	0.42	8.00	6.39	0.12
00349PC13	18	3.33	1.29	3.23		3.24	0.0002	0.42	7.95	6.37	0.12
00318PB13	17	1.67	1.13	3.21	1.69	3.21	0.0000	0.23	7.40	5.41	0.06
00318PC13	16	1.67	1.13	3.21		3.21	0.0000	0.23	7.40	5.41	0.06
00317PB13	15	1.62	1.27	3.21	1.73	3.21	0.0001	0.24	6.63	5.43	0.07
00317PC13	14	1.62	1.27	3.21		3.21	0.0001	0.24	6.62	5.42	0.07
00315PB13	13	1.65	1.06	3.21	1.56	3.21	0.0000	0.21	8.05	6.11	0.06
00315PC13	12	1.65	1.06	3.21		3.21	0.0000	0.21	8.03	6.11	0.06
00299PB13	11	1.93	1.37	3.19	1.69	3.19	0.0001	0.31	6.20	3.41	0.07
00299PC13	10	1.93	1.37	3.18		3.19	0.0001	0.31	6.19	3.41	0.07
00297PB13	9	2.01	1.11	3.18	1.44	3.19	0.0001	0.28	7.11	3.43	0.06
00297PC13	8	2.01	1.11	3.18		3.18	0.0001	0.28	7.10	3.43	0.06
00294PB13	7	4.98	0.93	3.15	1.78	3.16	0.0003	0.56	8.87	6.37	0.15
00294PC13	6	4.99	0.93	3.10		3.12	0.0003	0.58	8.60	6.37	0.16
00288PB13	5	7.18	0.72	3.06		3.07	0.0002	0.54	13.25	9.34	0.15
00288PC13	4	7.18	0.72	3.03		3.04	0.0002	0.55	12.96	9.28	0.15
00201_13	3	8.54	0.87	2.80		2.81	0.0003	0.60	14.19	11.59	0.17
00103_13	2	5.76	0.67	2.66		2.67	0.0001	0.32	17.87	13.84	0.09
00018_13	1	3.70	0.57	2.63		2.63	0.0000	0.18	20.04	14.95	0.05

HEC-RAS Risultati SAN LORENZO - TR30 D = 6 ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
00587__13	13	0.10	0.97	1.81		1.81	0.0000	0.05	1.94	3.55	0.02
00559PB13	12	0.19	1.00	1.81	1.18	1.81	0.0000	0.09	2.19	4.14	0.04
00559PC13	11	0.19	1.00	1.81		1.81	0.0000	0.09	2.18	4.14	0.04
00528PB13	10	0.28	0.82	1.80	1.02	1.80	0.0000	0.08	3.29	5.94	0.04
00528PC13	9	0.27	0.82	1.80		1.80	0.0000	0.08	3.29	5.94	0.04
00428__13	8	1.22	0.46	1.74		1.74	0.0001	0.24	5.16	7.43	0.09
00338__13	7	1.85	0.35	1.63		1.63	0.0001	0.29	6.42	9.92	0.11
00239PB13	6	2.62	-0.35	1.53	0.16	1.53	0.0000	0.23	11.38	10.55	0.07
00239PC13	5	2.62	-0.35	1.53		1.53	0.0000	0.23	11.36	10.54	0.07
00109PB13	4	0.11	0.15	1.40	0.22	1.40	0.0000	0.02	6.14	6.79	0.01
00109PC13	3	0.11	0.15	1.40		1.40	0.0000	0.02	6.14	6.79	0.01
00028PB13	2	0.11	-0.68	1.40	-0.51	1.40	0.0000	0.01	13.82	10.29	0.00
00028PC13	1	0.11	-0.68	1.40		1.40	0.0000	0.01	13.82	10.29	0.00

HEC-RAS Risultati SCHIPPISI - TR30 D = 6 ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
00302PB13	30	0.10	5.85	6.89	6.00	6.89	0.0000	0.05	2.13	2.98	0.02
00302PC13	29	0.10	5.85	6.89		6.89	0.0000	0.05	2.13	2.98	0.02
00299PB13	28	0.25	5.80	6.89	6.02	6.89	0.0000	0.12	2.11	3.08	0.05
00299PC13	27	0.25	5.80	6.89		6.89	0.0000	0.12	2.10	3.08	0.05
00287PB13	26	0.65	5.64	6.88		6.88	0.0001	0.23	2.86	3.57	0.08
00287PC13	25	0.65	5.64	6.78		6.78	0.0001	0.26	2.51	3.37	0.10
00277PB13	24	1.06	5.32	6.75	5.84	6.76	0.0002	0.38	2.79	3.24	0.13
00277PC13	23	1.06	5.32	6.57		6.58	0.0004	0.48	2.22	2.94	0.17
00252PB13	22	1.71	4.94	6.47	5.53	6.48	0.0003	0.45	3.80	4.08	0.15
00252PC13	21	1.71	4.94	6.26		6.28	0.0006	0.58	2.96	3.70	0.21
00250PB13	20	1.75	4.84	6.25	5.38	6.27	0.0008	0.64	2.72	2.61	0.20
00250PC13	19	1.75	4.84	6.04		6.08	0.0013	0.79	2.21	2.40	0.26
00237PB13	18	2.34	4.41	5.91	5.04	5.93	0.0007	0.67	3.52	3.67	0.22
00237PC13	17	2.34	4.41	5.88		5.91	0.0007	0.69	3.41	3.59	0.22
00224PB13	16	3.12	4.13	5.81	4.84	5.83	0.0004	0.58	5.38	4.70	0.17
00224PC13	15	3.12	4.13	5.69		5.72	0.0005	0.64	4.84	4.62	0.20
00206PB13	14	2.56	3.89	5.60	4.65	5.62	0.0007	0.68	3.75	3.38	0.21
00206PC13	13	2.56	3.89	5.42		5.45	0.0011	0.81	3.17	3.19	0.26
00107PB13	12	1.83	3.50	5.28		5.29	0.0002	0.37	4.99	2.80	0.09
00107PC13	11	1.82	2.24	3.60		3.61	0.0003	0.45	4.05	3.95	0.14
00091PB13	10	2.33	1.75	3.55	2.49	3.56	0.0003	0.46	5.09	4.88	0.14
00091PC13	9	2.33	1.75	3.53		3.54	0.0003	0.47	5.00	4.86	0.15
00078PB13	8	3.95	1.72	3.42	2.63	3.45	0.0008	0.80	4.94	5.23	0.26
00078PC13	7	3.95	1.72	3.30		3.35	0.0012	0.91	4.35	4.99	0.31
00040PB13	6	1.83	1.39	3.10		3.11	0.0002	0.38	4.82	4.76	0.12
00040PC13	5	1.83	1.39	3.04		3.05	0.0002	0.40	4.51	4.70	0.13
00011PB13	4	-1.99	1.08	3.02		3.03	0.0001	-0.27	7.24	6.62	0.08
00011PC13	3	-1.98	1.08	3.04		3.04	0.0001	-0.27	7.34	6.64	0.08
00001PB13	2	-1.69	0.93	3.04		3.05	0.0000	-0.20	8.49	6.77	0.06
00001PC13	1	-1.69	0.93	3.06		3.06	0.0000	-0.20	8.58	6.80	0.06

HEC-RAS Risultati STECCHI - TR30 D = 6 ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
00170PB13	14	0.39	2.32	2.80	2.57	2.81	0.0009	0.46	0.85	2.51	0.25
00170PC13	13	0.39	1.75	2.36		2.37	0.0011	0.51	0.76	2.00	0.26
00144PB13	12	0.38	1.63	2.16	1.86	2.16	0.0005	0.36	1.05	2.93	0.19
00144PC13	11	0.37	1.63	2.14		2.15	0.0006	0.37	1.01	2.89	0.20
00142PB13	10	0.38	1.44	2.14	1.71	2.15	0.0004	0.33	1.15	2.25	0.15
00142PC13	9	0.38	1.44	2.14		2.14	0.0004	0.34	1.14	2.25	0.15
00115PB13	8	0.61	0.76	2.08	1.05	2.08	0.0001	0.21	2.97	3.38	0.07
00115PC13	7	0.61	0.76	2.07		2.07	0.0001	0.21	2.93	3.34	0.07
00100PB13	6	0.74	1.08	2.05	1.36	2.06	0.0001	0.23	3.25	4.68	0.09
00100PC13	5	0.74	1.08	2.05		2.05	0.0001	0.23	3.23	4.67	0.09
00071PB13	4	1.00	0.82	2.02	1.24	2.03	0.0001	0.25	4.06	5.47	0.09
00071PC13	3	1.00	0.82	2.02		2.02	0.0001	0.25	4.05	5.47	0.09
00021PB13	2	0.53	0.86	1.98	1.04	1.98	0.0000	0.10	5.54	7.05	0.03
00021PC13	1	0.53	0.86	1.98		1.98	0.0000	0.10	5.52	7.05	0.03

HEC-RAS Risultati TITIGNANO - TR30 D = 6 ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
00451PB13	50	2.90	3.20	4.05	4.15	4.54	0.0333	3.11	0.93	1.45	1.24
00451PC13	49	0.19	2.80	3.51		3.51	0.0001	0.18	1.05	2.67	0.09
00435PB13	48	-0.05	2.44	3.50		3.50	0.0000	-0.02	2.23	3.48	0.01
00435PC13	47	-0.07	2.44	3.50		3.50	0.0000	-0.03	2.23	3.48	0.01
00425PB13	46	-0.03	2.29	3.50		3.50	0.0000	-0.01	2.70	3.60	0.00
00425PC13	45	-0.03	2.29	3.50		3.50	0.0000	-0.01	2.70	3.60	0.00
00420PB13	44	-0.41	2.03	3.50		3.50	0.0000	-0.06	6.65	6.40	0.02
00420PC13	43	-0.41	2.03	3.50		3.50	0.0000	-0.06	6.66	6.40	0.02
00415PB13	42	0.29	1.94	3.50	2.13	3.50	0.0000	0.07	4.26	3.75	0.02
00415PC13	41	0.29	1.94	3.50		3.50	0.0000	0.07	4.26	3.75	0.02
00406PB13	40	-0.04	1.80	3.50		3.50	0.0000	-0.01	3.92	4.30	0.00
00406PC13	39	-0.04	1.80	3.50		3.50	0.0000	-0.01	3.93	4.31	0.00
00405PB13	38	-0.11	1.75	3.50		3.50	0.0000	-0.03	4.32	4.21	0.01
00405PC13	37	-0.11	1.75	3.50		3.50	0.0000	-0.03	4.32	4.21	0.01
00389PB13	36	0.56	1.66	3.50		3.50	0.0000	0.11	5.27	5.64	0.03
00389PC13	35	0.54	1.62	2.99		2.99	0.0000	0.15	3.61	3.90	0.05
00385PB13	34	0.60	1.40	2.99	1.65	2.99	0.0000	0.12	4.89	4.95	0.04
00385PC13	33	0.60	1.40	2.99		2.99	0.0000	0.12	4.87	4.94	0.04
00381PB13	32	0.55	1.31	2.98	1.59	2.99	0.0000	0.11	5.19	5.28	0.03
00381PC13	31	0.55	1.31	2.98		2.98	0.0000	0.11	5.17	5.28	0.03
00377PB13	30	-0.22	1.33	2.98		2.98	0.0000	-0.04	5.18	4.86	0.01
00377PC13	29	-0.22	1.33	2.98		2.98	0.0000	-0.04	5.18	4.86	0.01
00345PB13	28	2.34	1.31	2.96	1.79	2.97	0.0002	0.39	6.03	5.35	0.12
00345PC13	27	2.32	1.07	2.26		2.28	0.0006	0.62	3.72	4.43	0.22
00340PB13	26	2.41	0.58	2.25	0.99	2.26	0.0002	0.43	5.54	3.66	0.11
00340PC13	25	2.40	0.58	2.24		2.25	0.0002	0.44	5.48	3.64	0.11
00338PB13	24	2.43	0.95	2.22	1.44	2.24	0.0007	0.63	3.85	5.10	0.23
00338PC13	23	2.43	0.95	2.18		2.20	0.0007	0.66	3.67	4.56	0.24
00334PB13	22	2.51	0.61	2.17	1.14	2.18	0.0003	0.47	5.39	6.49	0.16
00334PC13	21	2.51	0.61	2.16		2.17	0.0003	0.47	5.33	6.42	0.17
00326PB13	20	2.68	0.24	2.14	0.69	2.15	0.0002	0.43	6.17	3.71	0.11
00326PC13	19	2.68	0.24	2.14		2.15	0.0002	0.43	6.16	3.70	0.11
00321PB13	18	2.78	0.22	2.13	0.85	2.14	0.0002	0.46	6.04	4.11	0.12
00321PC13	17	2.79	0.22	2.13		2.14	0.0002	0.46	6.04	4.11	0.12
00263PB13	16	4.02	0.05	2.06	0.48	2.06	0.0000	0.25	16.25	12.74	0.07
00263PC13	15	4.02	0.05	2.05		2.05	0.0000	0.25	16.17	12.69	0.07
00258PB13	14	4.03	0.21	2.03	0.87	2.05	0.0003	0.53	7.55	6.78	0.16
00258PC13	13	4.03	0.21	2.01		2.03	0.0003	0.54	7.41	6.70	0.17
00246PB13	12	2.32	0.18	2.01	0.74	2.01	0.0001	0.29	7.86	6.91	0.09
00246PC13	11	2.29	0.18	1.99		2.00	0.0001	0.30	7.74	6.91	0.09
00235PB13	10	2.65	0.37	1.96	0.91	1.98	0.0003	0.47	5.70	5.74	0.15
00235PC13	9	2.65	0.37	1.95		1.96	0.0003	0.47	5.61	5.71	0.15
00217PB13	8	3.59	0.28	1.95	0.69	1.95	0.0001	0.25	14.40	13.18	0.08
00217PC13	7	3.59	0.28	1.94		1.95	0.0001	0.25	14.33	13.15	0.08
00175PB13	6	7.24	0.13	1.82	0.81	1.84	0.0003	0.59	12.25	11.88	0.19
00175PC13	5	7.23	0.13	1.79		1.81	0.0004	0.61	11.81	11.88	0.20
00063PB13	4	2.41	0.12	1.65	0.48	1.66	0.0001	0.23	10.29	12.80	0.08
00063PC13	3	2.41	0.12	1.65		1.65	0.0001	0.23	10.25	12.77	0.08
00002PB13	2	1.89	0.19	1.64	0.49	1.64	0.0000	0.13	14.79	13.98	0.04
00002PC13	1	1.89	0.19	1.64		1.64	0.0000	0.13	14.79	13.98	0.04

HEC-RAS Risultati TORALE - TR30 D = 6 ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
01014_13	27	0.10	2.32	2.71		2.71	0.0000	0.09	1.15	3.07	0.05
01006PB13	26	0.11	1.53	2.71	1.68	2.71	0.0000	0.05	2.07	1.87	0.02
01006PC13	25	0.11	1.41	2.71		2.71	0.0000	0.05	2.01	1.85	0.02
01002_13	24	0.16	2.33	2.61		2.63	0.0041	0.59	0.27	1.66	0.47
00978PB13	23	0.47	1.34	1.85	1.61	1.87	0.0016	0.61	0.77	2.16	0.33
00978PC13	22	0.47	1.34	1.84		1.86	0.0018	0.63	0.75	2.14	0.34
00965PB13	21	0.60	0.87	1.75	1.15	1.75	0.0002	0.29	2.10	3.35	0.12
00965PC13	20	0.60	0.87	1.74		1.75	0.0002	0.29	2.08	3.33	0.12
00963_13	19	0.62	0.92	1.74		1.75	0.0001	0.23	2.67	3.98	0.09
00900PB13	18	1.07	0.42	1.71	0.72	1.71	0.0001	0.21	5.09	5.88	0.07
00900PC13	17	0.97	0.05	1.62		1.62	0.0000	0.14	6.95	5.60	0.04
00886PB13	16	5.48	0.07	1.62	0.69	1.63	0.0002	0.48	11.46	10.41	0.15
00886PC13	15	5.48	0.07	1.62		1.63	0.0002	0.48	11.42	10.39	0.15
00852_13	14	5.51	0.01	1.54		1.55	0.0003	0.53	10.41	9.47	0.16
00851PB13	13	5.49	0.10	1.54	0.45	1.55	0.0001	0.33	16.52	13.62	0.10
00851PC13	12	5.50	0.10	1.54		1.55	0.0001	0.33	16.47	13.61	0.10
00567_13	11	-1.11	-0.09	1.36		1.36	0.0000	-0.05	20.83	20.06	0.02
00542PB13	10	-1.46	-0.05	1.36		1.36	0.0000	-0.09	16.79	16.41	0.03
00542PC13	9	-1.46	-0.05	1.36		1.36	0.0000	-0.09	16.85	16.46	0.03
00483_13	8	-1.57	-0.19	1.37		1.37	0.0000	-0.05	33.20	31.35	0.01
00478PB13	7	-2.11	-0.32	1.37		1.37	0.0000	-0.13	16.58	13.78	0.04
00478PC13	6	-2.11	-0.32	1.37		1.37	0.0000	-0.13	16.69	13.78	0.04
00328_13	5	-5.41	0.33	1.50		1.51	0.0002	-0.31	17.28	29.54	0.13
00226_13	4	-5.30	0.07	1.61		1.61	0.0000	-0.18	29.37	29.84	0.06
00128_13	3	-6.45	0.28	1.65		1.66	0.0001	-0.26	25.06	27.96	0.09
00039_13	2	-20.65	-0.10	1.74		1.76	0.0002	-0.48	42.88	34.30	0.14
00001_13	1	-20.11	-0.08	1.79		1.80	0.0001	-0.30	67.08	50.06	0.08

HEC-RAS Risultati VECCHIO 6 VALLE - TR30 D = 6 ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
00135PB13	10	0.00	1.05	1.98		1.98	0.0000	0.00	1.69	3.40	0.00
00135PC13	9	0.00	1.05	1.98		1.98	0.0000	0.00	1.69	3.39	0.00
00122PB13	8	0.00	-0.60	1.98	-0.59	1.98	0.0000	0.00	37.66	16.92	0.00
00122PC13	7	0.03	-0.60	1.98		1.98	0.0000	0.00	37.65	16.92	0.00
00092PB13	6	0.17	0.46	1.98	0.63	1.98	0.0000	0.03	5.67	6.39	0.01
00092PC13	5	0.17	0.46	1.98		1.98	0.0000	0.03	5.67	6.39	0.01
00070PB13	4	0.69	0.53	1.98	0.77	1.98	0.0000	0.13	5.49	5.72	0.04
00070PC13	3	0.78	0.53	1.97		1.98	0.0000	0.14	5.48	5.71	0.05
00031PB13	2	1.02	0.45	1.96	0.76	1.96	0.0000	0.15	6.62	9.52	0.06
00031PC13	1	1.02	0.45	1.96		1.96	0.0000	0.15	6.61	9.51	0.06

HEC-RAS Risultati VECCHIO 2 - TR30 D = 6 ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
00147PB13	12	0.10	1.00	2.12	1.07	2.12	0.0000	0.03	3.93	5.14	0.01
00147PC13	11	0.10	1.00	2.12		2.12	0.0000	0.03	3.92	5.14	0.01
00129PB13	10	-0.35	0.85	2.12		2.12	0.0000	-0.07	4.72	5.60	0.03
00129PC13	9	-0.35	0.85	2.12		2.12	0.0000	-0.07	4.72	5.60	0.03
00099PB13	8	1.60	0.86	2.10	1.14	2.10	0.0001	0.27	5.84	6.71	0.09
00099PC13	7	1.60	0.86	2.09		2.10	0.0001	0.28	5.80	6.69	0.09
00067PB13	6	2.68	0.27	2.04	0.79	2.05	0.0001	0.38	7.02	5.92	0.11
00067PC13	5	2.68	0.27	2.02		2.03	0.0001	0.39	6.93	5.92	0.11
00051PB13	4	2.81	0.24	1.99	0.77	2.00	0.0002	0.44	6.45	5.74	0.13
00051PC13	3	2.81	0.24	1.98		1.99	0.0002	0.44	6.38	5.72	0.13
00002PB13	2	4.16	0.17	1.89	0.82	1.91	0.0003	0.57	7.29	6.90	0.18
00002PC13	1	4.14	-0.02	1.62		1.64	0.0003	0.55	7.58	5.70	0.15

HEC-RAS Risultati VECCHIO 1 - TR30 D = 6 ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
00036PB13	8	0.43	0.83	1.70	1.18	1.71	0.0003	0.30	1.42	2.99	0.14
00036PC13	7	0.41	0.83	1.67		1.67	0.0003	0.31	1.32	2.87	0.15
00026PB13	6	0.40	0.64	1.65	0.83	1.65	0.0000	0.15	2.73	3.84	0.06
00026PC13	5	0.40	0.64	1.63		1.64	0.0000	0.15	2.66	3.78	0.06
00008PB13	4	0.40	0.39	1.63	0.67	1.63	0.0000	0.13	2.98	4.31	0.05
00008PC13	3	0.40	0.39	1.62		1.62	0.0000	0.14	2.94	4.27	0.05
00001PB13	2	0.39	0.20	1.62	0.35	1.62	0.0000	0.06	6.74	7.03	0.02
00001PC13	1	0.39	0.20	1.62		1.62	0.0000	0.06	6.74	7.03	0.02

HEC-RAS Risultati ZAMBRA - TR30 D = 6 ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
00222_13	36	0.10	5.74	5.98		5.99	0.0024	0.43	0.23	1.60	0.36
00213PB13	35	0.15	5.35	5.87	5.49	5.87	0.0001	0.14	1.04	3.09	0.08
00213PC13	34	0.15	5.35	5.86		5.87	0.0001	0.15	1.01	3.07	0.08
00201PB13	33	0.34	4.92	5.85		5.85	0.0001	0.19	1.85	3.20	0.08
00201PC13	32	0.34	4.92	5.74		5.74	0.0001	0.23	1.50	2.92	0.10
00192PB13	31	0.59	4.68	5.72		5.72	0.0002	0.26	2.22	3.75	0.11
00192PC13	30	0.59	4.68	5.70		5.70	0.0002	0.27	2.15	3.68	0.11
00187PB13	29	0.34	4.64	5.70		5.70	0.0000	0.15	2.30	3.66	0.06
00187PC13	28	0.34	4.64	5.66		5.66	0.0001	0.16	2.13	3.66	0.07
00184PB13	27	0.25	4.64	5.65		5.66	0.0000	0.12	2.13	3.86	0.05
00184PC13	26	0.25	4.64	5.52		5.52	0.0001	0.15	1.63	3.31	0.07
00158PB13	25	0.26	4.35	5.51		5.51	0.0000	0.11	2.44	3.63	0.04
00158PC13	24	0.26	4.21	5.46		5.46	0.0000	0.09	2.82	4.17	0.04
00154PB13	23	0.34	4.23	5.45		5.45	0.0000	0.14	2.47	3.57	0.05
00154PC13	22	0.34	4.23	5.43		5.44	0.0000	0.14	2.40	3.52	0.05
00143PB13	21	0.61	4.05	5.42	4.47	5.42	0.0001	0.25	2.42	3.25	0.09
00143PC13	20	0.61	4.05	5.42		5.42	0.0001	0.25	2.41	3.24	0.09
00131PB13	19	0.57	4.04	5.41		5.41	0.0001	0.20	2.85	3.74	0.07
00131PC13	18	0.57	4.04	5.38		5.38	0.0001	0.21	2.74	3.69	0.08
00127PB13	17	0.57	4.08	5.37		5.37	0.0001	0.21	2.71	3.50	0.08
00127PC13	16	0.57	4.08	5.33		5.34	0.0001	0.22	2.57	3.41	0.08
00121PB13	15	0.69	4.05	5.33		5.33	0.0001	0.26	2.65	3.64	0.10
00121PC13	14	0.69	4.05	5.27		5.28	0.0002	0.28	2.46	3.49	0.11
00108PB13	13	0.86	3.79	5.25		5.25	0.0002	0.30	2.90	3.56	0.11
00108PC13	12	0.86	3.79	5.07		5.07	0.0003	0.38	2.28	3.19	0.14
00100PB13	11	0.03	3.60	5.07		5.07	0.0000	0.01	3.43	4.07	0.00
00100PC13	10	0.03	3.60	5.07		5.07	0.0000	0.01	3.43	4.07	0.00
00094PB13	9	1.12	3.60	5.05		5.05	0.0002	0.37	3.06	3.10	0.12
00094PC13	8	1.12	3.60	4.99		4.99	0.0002	0.39	2.87	3.04	0.13
00075PB13	7	0.80	3.56	4.96		4.97	0.0001	0.23	3.52	4.26	0.08
00075PC13	6	0.80	3.56	4.85		4.85	0.0001	0.26	3.04	3.94	0.10
00064_13	5	1.08	3.76	4.79		4.80	0.0008	0.44	2.43	7.00	0.24
00036_13	4	1.74	3.50	4.56		4.58	0.0007	0.57	3.04	5.23	0.24
00020_13	3	2.39	3.25	4.43		4.45	0.0007	0.66	3.63	4.98	0.25
00003PB13	2	3.03	2.95	4.36	3.45	4.38	0.0006	0.67	4.50	3.51	0.19
00003PC13	1	3.01	2.60	4.31		4.32	0.0002	0.47	6.39	3.93	0.12

HEC-RAS Risultati LARGA - TR30 D = 6 ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
00014PB13	2	3.70	2.94	4.83		4.85	0.0004	0.63	5.84	4.50	0.18
00014PC13	1	2.99	2.24	3.70		3.73	0.0009	0.76	3.91	4.50	0.26

HEC-RAS Risultati LARGA - TR30 D = 6 ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
00022_13	2	0.50	3.14	4.18		4.18	0.0002	0.29	1.71	2.87	0.12
00001PB13	1	0.77	3.03	4.11		4.12	0.0004	0.42	1.84	2.90	0.17

Modello Nord TR30 D12h

HEC-RAS Risultati CERIA ALTE - TR30 D = 12 ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
	23.2	0.60	4.17	4.79		4.82	0.0024	0.77	0.78	1.88	0.38
00365PC13	23	0.92	2.48	3.60		3.60	0.0002	0.34	2.74	3.74	0.13
00315PB13	22	-0.82	2.05	3.56		3.56	0.0000	-0.15	5.53	5.83	0.05
00315PC13	21	-0.82	2.05	3.58		3.58	0.0000	-0.14	5.69	5.83	0.05
00287PB13	20	3.46	1.58	3.55	2.32	3.56	0.0002	0.50	6.90	5.46	0.14
00287PC13	19	3.35	1.58	3.50		3.51	0.0003	0.51	6.63	5.44	0.15
00277PB13	18	1.22	1.64	3.51	2.02	3.51	0.0000	0.17	7.23	5.95	0.05
00277PC13	17	1.18	1.64	3.50		3.50	0.0000	0.17	7.16	5.95	0.05
00271PB13	16	-0.22	1.52	3.50		3.50	0.0000	-0.03	7.32	7.05	0.01
00271PC13	15	-0.22	1.52	3.50		3.50	0.0000	-0.03	7.34	7.05	0.01
00265PB13	14	-0.04	1.50	3.50		3.50	0.0000	-0.01	7.95	7.04	0.00
00265PC13	13	-0.04	1.50	3.50		3.50	0.0000	-0.01	7.95	7.04	0.00
00262PB13	12	-0.79	1.28	3.50		3.50	0.0000	-0.09	8.35	6.48	0.03
00262PC13	11	-0.79	1.28	3.51		3.51	0.0000	-0.09	8.36	6.49	0.03
00183PB13	10	3.07	1.26	3.49	2.01	3.50	0.0001	0.34	8.96	6.92	0.10
00183PC13	9	3.07	0.90	2.40		2.43	0.0007	0.75	4.10	4.23	0.24
00165PB13	8	3.20	0.82	2.31	1.45	2.33	0.0004	0.59	5.38	5.32	0.19
00165PC13	7	3.20	0.82	2.29		2.31	0.0004	0.61	5.23	5.27	0.20
00085PB13	6	3.76	0.44	2.10	0.82	2.10	0.0001	0.27	13.82	11.92	0.08
00085PC13	5	3.76	0.44	2.10		2.10	0.0001	0.27	13.78	11.90	0.08
00031PB13	4	4.12	0.42	2.01	0.99	2.02	0.0002	0.47	8.74	9.09	0.15
00031PC13	3	4.12	0.42	2.01		2.02	0.0002	0.47	8.68	9.06	0.15
00001PB13	2	4.32	0.13	1.95	0.71	1.96	0.0001	0.41	10.57	8.75	0.12
00001PC13	1	4.32	0.13	1.94		1.95	0.0001	0.41	10.44	8.69	0.12

HEC-RAS Risultati ARNACCIO - TR30 D = 12 ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
01372PB13	37	5.18	5.46	7.02	6.43	7.08	0.0016	1.11	4.65	4.98	0.37
01372PC13	36	5.18	5.46	6.99		7.05	0.0017	1.15	4.50	4.90	0.38
01337PB13	35	5.48	5.03	6.60	5.76	6.63	0.0006	0.80	6.87	6.41	0.25
01337PC13	34	5.47	5.03	6.57		6.61	0.0007	0.82	6.69	6.36	0.25
01277PB13	33	5.98	4.21	6.19	5.20	6.22	0.0006	0.77	7.73	6.84	0.23
01277PC13	32	5.98	4.21	6.12		6.15	0.0007	0.83	7.21	6.59	0.25
01243PB13	31	6.26	3.63	5.88	4.84	5.91	0.0007	0.83	7.52	6.62	0.25
01243PC13	30	6.26	3.63	5.80		5.84	0.0008	0.89	7.01	6.24	0.27
01201PB13	29	6.14	3.26	5.63	3.99	5.65	0.0002	0.51	11.96	7.87	0.13
01201PC13	28	6.14	3.26	5.13		5.15	0.0004	0.73	8.42	5.98	0.20
01182PB13	27	6.30	3.08	4.90	4.35	4.96	0.0016	1.12	5.60	5.97	0.37
01182PC13	26	6.30	3.08	4.82		4.90	0.0020	1.22	5.16	5.80	0.41
01164PB13	25	6.44	1.88	4.62	3.29	4.66	0.0007	0.86	7.50	4.92	0.22
01164PC13	24	6.44	1.88	4.61		4.65	0.0007	0.86	7.45	4.90	0.22
01145PB13	23	6.54	2.62	4.54	3.42	4.58	0.0005	0.79	8.28	5.42	0.20
01145PC13	22	6.54	2.62	4.52		4.55	0.0005	0.81	8.12	5.38	0.21
01073PB13	21	6.19	1.91	4.19	3.04	4.21	0.0003	0.60	10.33	8.21	0.17
01073PC13	20	6.19	1.91	4.18		4.20	0.0003	0.60	10.25	8.20	0.17
00964PB13	19	7.82	1.51	3.72	2.58	3.75	0.0005	0.78	10.05	8.10	0.22
00964PC13	18	7.82	1.51	3.70		3.73	0.0005	0.79	9.89	8.02	0.23
00905PB13	17	8.71	1.47	3.40	2.39	3.43	0.0005	0.78	11.14	9.20	0.23
00905PC13	16	8.71	1.47	3.39		3.42	0.0005	0.79	11.04	9.13	0.23
00880PB13	15	9.09	0.36	3.28	1.62	3.31	0.0003	0.72	12.60	7.80	0.18
00880PC13	14	9.09	0.36	3.27		3.29	0.0004	0.73	12.46	7.74	0.18
00833PB13	13	9.78	0.70	2.83	2.07	2.89	0.0014	1.13	8.66	8.65	0.36
00833PC13	12	9.57	0.70	2.78		2.85	0.0015	1.16	8.27	8.42	0.37
00789PB13	11	-6.68	0.25	2.63		2.65	0.0003	-0.60	11.15	8.38	0.17
00789PC13	10	-6.86	0.25	2.66		2.68	0.0003	-0.60	11.40	8.46	0.17
00632PB13	9	14.38	-0.13	2.51	1.06	2.53	0.0003	0.70	20.49	14.19	0.19
00632PC13	8	14.38	-0.13	2.47		2.50	0.0003	0.72	19.98	13.96	0.19
00502PB13	7	11.51	-0.04	2.19	0.80	2.20	0.0001	0.48	24.05	17.10	0.13
00502PC13	6	11.51	-0.04	2.15		2.17	0.0002	0.49	23.46	16.98	0.13
00421PB13	5	11.44	-0.25	2.05	0.51	2.06	0.0001	0.47	24.16	14.71	0.12
00421PC13	4	11.43	-0.25	1.99		2.00	0.0001	0.49	23.29	14.58	0.12
00357_13	3	11.41	-0.07	1.93		1.93	0.0001	0.33	35.00	31.20	0.10
00217_13	2	2.59	0.05	1.45		1.45	0.0000	0.13	19.75	21.69	0.04
00042_13	1	-20.17	0.00	1.63		1.66	0.0004	-0.68	29.53	28.93	0.22

HEC-RAS Risultati CERIA BASSE - TR30 D = 12 ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
00301__13	14	0.50	0.71	1.75		1.76	0.0000	0.09	5.29	7.95	0.04
00278__13	13	0.85	0.69	1.75		1.75	0.0000	0.15	5.80	8.69	0.06
00239PB13	12	1.47	0.41	1.73	0.71	1.73	0.0000	0.19	7.78	9.54	0.07
00239PC13	11	1.47	0.41	1.73		1.73	0.0000	0.19	7.77	9.53	0.07
00208PB13	10	1.95	0.19	1.71	0.51	1.71	0.0001	0.23	8.64	8.78	0.07
00208PC13	9	1.95	0.19	1.71		1.71	0.0001	0.23	8.63	8.77	0.07
00172PB13	8	2.48	-0.14	1.69	0.12	1.70	0.0000	0.23	10.87	6.06	0.05
00172PC13	7	2.48	-0.14	1.69		1.69	0.0000	0.23	10.85	6.06	0.05
00135PB13	6	3.05	0.02	1.66	0.45	1.67	0.0001	0.31	9.76	9.53	0.10
00135PC13	5	3.05	0.02	1.65		1.66	0.0001	0.32	9.66	9.44	0.10
00062PB13	4	4.16	-0.05	1.55	0.34	1.56	0.0002	0.43	9.75	6.23	0.11
00062PC13	3	4.16	-0.05	1.55		1.56	0.0002	0.43	9.74	6.23	0.11
00059PB13	2	0.99	0.06	1.54	0.46	1.54	0.0000	0.12	8.25	12.08	0.05
00059PC13	1	0.99	0.06	1.54		1.54	0.0000	0.12	8.25	12.08	0.05

HEC-RAS Risultati CERIA MONTE - TR30 D = 12 ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
00053_13	2	0.00	3.36	4.43		4.43	0.0000	0.00	1.57	2.85	0.00
00000PB13	1	0.82	3.03	4.17		4.19	0.0008	0.56	1.46	2.00	0.21

HEC-RAS Risultati LONDRO - TR30 D = 12 ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
00282__13	10	0.10	0.68	1.51		1.51	0.0000	0.05	1.94	4.25	0.02
00257__13	9	0.51	0.41	1.50		1.50	0.0000	0.14	3.64	6.69	0.06
00210__13	8	-0.05	0.57	1.46		1.46	0.0000	-0.01	3.37	5.96	0.01
00165__13	7	0.04	0.52	1.46		1.46	0.0000	0.01	3.70	6.99	0.00
00132__13	6	-0.06	0.42	1.46		1.46	0.0000	-0.01	5.35	8.96	0.00
00082PB13	5	0.03	-0.06	1.46	-0.02	1.46	0.0000	0.00	7.41	9.14	0.00
00082PC13	4	0.02	-0.06	1.46		1.46	0.0000	0.00	7.41	9.14	0.00
00039PB13	3	-0.02	-0.34	1.46		1.46	0.0000	0.00	11.14	10.33	0.00
00039PC13	2	-0.03	-0.34	1.46		1.46	0.0000	0.00	11.14	10.33	0.00
00002__13	1	0.06	-0.34	1.46		1.46	0.0000	0.00	12.01	10.92	0.00

HEC-RAS Risultati MARCIANA - TR30 D = 12 ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
00144__13	10	4.40	2.71	4.73		4.77	0.0012	0.92	4.77	2.59	0.22
00103PB13	9	5.80	2.85	4.43	3.50	4.46	0.0004	0.66	8.72	7.05	0.19
00103PC13	8	5.79	2.85	4.35		4.37	0.0005	0.71	8.12	6.96	0.21
00080PB13	7	3.45	2.68	4.27	3.39	4.29	0.0005	0.63	5.45	5.80	0.21
00080PC13	6	3.43	2.68	4.22		4.25	0.0006	0.66	5.20	5.75	0.22
00062PB13	5	2.77	2.37	4.19	2.67	4.20	0.0000	0.25	10.89	6.48	0.06
00062PC13	4	2.75	2.37	4.18		4.19	0.0000	0.25	10.83	6.48	0.06
00046PB13	3	0.35	2.47	4.19		4.19	0.0000	0.05	7.24	6.48	0.01
00046PC13	2	0.35	2.47	4.18		4.19	0.0000	0.05	7.22	6.48	0.01
00001__13	1	-0.94	2.34	4.19		4.19	0.0000	-0.13	7.30	7.80	0.04

HEC-RAS Risultati MARIANA - TR30 D = 12 ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
00666_13	34	0.10	5.08	5.67		5.67	0.0000	0.08	1.19	3.36	0.05
00639_13	33	0.61	4.78	5.46		5.47	0.0013	0.55	1.11	3.19	0.30
00619_13	32	0.97	4.33	4.94		4.99	0.0035	0.94	1.04	2.86	0.50
00584PB13	31	0.89	3.50	4.62	3.87	4.62	0.0002	0.29	3.04	4.33	0.11
00584PC13	30	0.89	3.50	4.59		4.59	0.0002	0.31	2.91	4.28	0.12
00569PB13	29	0.78	3.26	4.56	3.64	4.57	0.0002	0.31	2.52	3.37	0.11
00569PC13	28	0.78	3.26	4.55		4.56	0.0002	0.31	2.48	3.35	0.12
00541_13	27	1.28	3.39	4.36		4.38	0.0010	0.65	1.98	3.67	0.28
00528PB13	26	1.50	2.79	4.30	3.04	4.31	0.0000	0.22	6.82	5.31	0.06
00528PC13	25	1.50	2.79	4.30		4.30	0.0000	0.22	6.80	5.31	0.06
00523PB13	24	4.35	2.70	4.28	3.29	4.31	0.0006	0.73	5.98	4.29	0.20
00523PC13	23	4.35	2.70	4.27		4.30	0.0006	0.73	5.96	4.29	0.20
00518_13	22	4.24	2.61	4.26		4.28	0.0004	0.65	6.52	6.09	0.20
00503_13	21	4.20	2.68	4.14		4.17	0.0010	0.84	5.03	6.28	0.30
00483_13	20	4.54	2.56	3.81		3.87	0.0019	1.09	4.17	5.85	0.41
00407PB13	19	1.59	2.11	3.75		3.75	0.0001	0.30	5.22	4.96	0.09
00407PC13	18	1.59	1.40	3.21		3.22	0.0001	0.26	6.10	5.10	0.08
00362PB13	17	1.80	1.17	3.20		3.20	0.0001	0.24	7.38	6.45	0.07
00362PC13	16	1.80	0.85	2.55		2.56	0.0001	0.33	5.41	5.47	0.11
00344PB13	15	2.23	0.34	2.53	0.89	2.54	0.0001	0.29	7.61	5.47	0.08
00344PC13	14	2.23	0.34	2.53		2.53	0.0001	0.29	7.60	5.47	0.08
00339PB13	13	2.36	0.45	2.53	1.09	2.53	0.0001	0.28	8.46	5.66	0.07
00339PC13	12	2.36	0.45	2.53		2.53	0.0001	0.28	8.46	5.66	0.07
00307_13	11	1.98	1.28	2.41		2.42	0.0004	0.50	4.00	5.85	0.19
00257_13	10	2.23	1.12	2.10		2.13	0.0007	0.65	3.44	5.16	0.25
00240PB13	9	2.48	0.93	2.04	1.29	2.05	0.0003	0.46	5.37	6.74	0.17
00240PC13	8	2.48	0.69	2.01		2.02	0.0002	0.35	7.07	8.34	0.12
00231PB13	7	2.53	0.71	2.00	1.04	2.00	0.0001	0.27	9.43	10.53	0.09
00231PC13	6	2.53	0.71	1.97		1.97	0.0001	0.28	9.09	10.45	0.10
00196_13	5	1.74	0.81	1.84		1.85	0.0004	0.42	4.12	8.33	0.19
00119_13	4	1.28	0.57	1.47		1.48	0.0003	0.37	3.45	6.05	0.16
00073_13	3	0.90	0.38	1.40		1.40	0.0000	0.11	7.89	12.43	0.05
00010PB13	2	1.83	-0.18	1.38	0.23	1.38	0.0000	0.17	11.10	12.90	0.06
00010PC13	1	1.75	-0.18	1.37		1.37	0.0000	0.16	10.95	12.84	0.06

HEC-RAS Risultati PARENTE - TR30 D = 12 ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
00810_13	18	0.10	0.76	1.76		1.76	0.0000	0.02	4.01	6.01	0.01
00787PB13	17	0.34	0.30	1.76	0.40	1.76	0.0000	0.05	6.29	5.58	0.02
00787PC13	16	0.34	0.30	1.75		1.75	0.0000	0.05	6.24	5.58	0.02
00737PB13	15	2.58	0.23	1.61	0.83	1.62	0.0005	0.57	4.52	5.42	0.20
00737PC13	14	0.26	0.23	1.47		1.47	0.0000	0.07	3.79	4.98	0.03
00623PB13	13	-0.30	-0.01	1.46		1.46	0.0000	-0.03	9.39	10.67	0.01
00623PC13	12	-0.30	-0.01	1.46		1.46	0.0000	-0.03	9.40	10.68	0.01
00530PB13	11	-0.05	-0.58	1.46		1.46	0.0000	0.00	18.68	15.21	0.00
00530PC13	10	-0.04	-0.58	1.46		1.46	0.0000	0.00	18.68	15.21	0.00
00480PB13	9	-0.21	-0.76	1.46		1.46	0.0000	-0.01	17.20	12.52	0.00
00480PC13	8	-0.21	-0.76	1.46		1.46	0.0000	-0.01	17.20	12.52	0.00
00410PB13	7	0.27	-1.00	1.46	-0.88	1.46	0.0000	0.01	22.03	15.59	0.00
00410PC13	6	-0.31	-1.00	1.46		1.46	0.0000	-0.01	22.03	15.59	0.00
00399PB13	5	-0.19	-1.10	1.46		1.46	0.0000	-0.01	18.71	11.28	0.00
00399PC13	4	-1.26	-1.10	1.46		1.46	0.0000	-0.07	18.72	11.28	0.02
00334_13	3	7.70	-1.00	1.49		1.49	0.0000	0.25	30.59	19.04	0.06
00193_13	2	-7.96	-0.97	1.48		1.48	0.0000	-0.18	44.60	29.26	0.05
00020_13	1	5.55	-1.10	1.49	-0.65	1.49	0.0000	0.14	40.66	21.91	0.03

HEC-RAS Risultati SANTA MARIA - TR30 D = 12 ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
00479PB13	33	0.11	2.36	3.51	2.41	3.51	0.0000	0.03	3.70	3.22	0.01
00479PC13	32	0.11	2.36	3.51		3.51	0.0000	0.03	3.70	3.22	0.01
00467PB13	31	0.34	2.37	3.50	2.63	3.50	0.0000	0.16	2.22	3.12	0.06
00467PC13	30	0.34	2.37	3.50		3.50	0.0000	0.16	2.22	3.12	0.06
00461PB13	29	0.45	2.53	3.50	2.74	3.50	0.0001	0.18	2.55	3.71	0.07
00461PC13	28	0.45	2.42	3.50		3.50	0.0001	0.19	2.44	3.53	0.07
00435PB13	27	0.95	2.18	3.45	2.66	3.46	0.0002	0.35	2.72	3.64	0.13
00435PC13	26	0.95	2.18	3.45		3.46	0.0002	0.35	2.70	3.63	0.13
00414PB13	25	1.37	2.10	3.39	2.52	3.40	0.0002	0.40	3.45	3.96	0.14
00414PC13	24	1.37	2.10	3.39		3.40	0.0002	0.40	3.45	3.96	0.14
00378PB13	23	2.08	1.68	3.29	2.31	3.30	0.0003	0.46	4.48	4.76	0.15
00378PC13	22	2.08	1.68	3.29		3.30	0.0003	0.46	4.47	4.76	0.15
00361PB13	21	2.42	1.46	3.24	2.08	3.25	0.0003	0.47	5.09	4.85	0.15
00361PC13	20	2.42	1.46	3.23		3.24	0.0003	0.48	5.06	4.83	0.15
00349PB13	19	2.64	1.29	3.21	1.85	3.22	0.0001	0.34	7.85	6.34	0.10
00349PC13	18	2.64	1.29	3.21		3.21	0.0001	0.34	7.82	6.33	0.10
00318PB13	17	1.88	1.13	3.19	1.72	3.19	0.0001	0.26	7.28	5.41	0.07
00318PC13	16	1.88	1.13	3.19		3.19	0.0001	0.26	7.28	5.41	0.07
00317PB13	15	1.86	1.27	3.19	1.77	3.19	0.0001	0.29	6.50	5.38	0.08
00317PC13	14	1.86	1.27	3.19		3.19	0.0001	0.29	6.50	5.38	0.08
00315PB13	13	1.89	1.06	3.19	1.59	3.19	0.0001	0.24	7.91	6.06	0.07
00315PC13	12	1.89	1.06	3.18		3.18	0.0001	0.24	7.89	6.05	0.07
00299PB13	11	3.09	1.37	3.14	1.81	3.15	0.0003	0.51	6.02	3.41	0.12
00299PC13	10	3.06	1.37	3.13		3.14	0.0003	0.51	5.99	3.41	0.12
00297PB13	9	3.00	1.11	3.13	1.54	3.14	0.0002	0.43	6.91	3.43	0.10
00297PC13	8	2.98	1.11	3.12		3.13	0.0002	0.43	6.89	3.43	0.10
00294PB13	7	4.85	0.93	3.09	1.77	3.11	0.0003	0.57	8.53	6.37	0.16
00294PC13	6	4.84	0.93	3.04		3.06	0.0003	0.59	8.19	6.37	0.17
00288PB13	5	6.52	0.72	3.01		3.03	0.0002	0.51	12.82	9.24	0.14
00288PC13	4	6.52	0.72	2.99		3.00	0.0002	0.52	12.60	9.19	0.14
00201_13	3	7.45	0.87	2.81		2.83	0.0002	0.52	14.42	11.69	0.15
00103_13	2	4.61	0.67	2.70		2.71	0.0000	0.25	18.43	13.84	0.07
00018_13	1	2.57	0.57	2.69		2.69	0.0000	0.12	20.95	14.95	0.03

HEC-RAS Risultati SAN LORENZO - TR30 D = 12 ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
00587__13	13	0.10	0.97	1.89		1.89	0.0000	0.04	2.23	3.77	0.02
00559PB13	12	0.33	1.00	1.89	1.22	1.89	0.0000	0.13	2.52	4.39	0.06
00559PC13	11	0.33	1.00	1.88		1.89	0.0000	0.13	2.51	4.39	0.06
00528PB13	10	0.57	0.82	1.87	1.10	1.87	0.0000	0.15	3.71	6.30	0.06
00528PC13	9	0.57	0.82	1.87		1.87	0.0000	0.15	3.69	6.29	0.06
00428__13	8	1.54	0.46	1.77		1.77	0.0001	0.29	5.38	7.64	0.11
00338__13	7	1.96	0.35	1.64		1.64	0.0002	0.30	6.50	9.92	0.12
00239PB13	6	2.64	-0.35	1.54	0.16	1.54	0.0000	0.23	11.43	10.58	0.07
00239PC13	5	2.64	-0.35	1.53		1.54	0.0000	0.23	11.41	10.57	0.07
00109PB13	4	0.09	0.15	1.48	0.21	1.48	0.0000	0.01	6.71	7.21	0.00
00109PC13	3	0.09	0.15	1.48		1.48	0.0000	0.01	6.71	7.21	0.00
00028PB13	2	0.07	-0.68	1.48	-0.53	1.48	0.0000	0.01	14.67	10.47	0.00
00028PC13	1	0.07	-0.68	1.48		1.48	0.0000	0.01	14.67	10.47	0.00

HEC-RAS Risultati SCHIPPISI - TR30 D = 12 ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
00302PB13	30	0.10	5.85	6.81	6.00	6.81	0.0000	0.06	1.88	2.84	0.02
00302PC13	29	0.10	5.85	6.81		6.81	0.0000	0.06	1.88	2.84	0.02
00299PB13	28	0.22	5.80	6.81	6.01	6.81	0.0000	0.12	1.86	2.91	0.05
00299PC13	27	0.22	5.80	6.81		6.81	0.0000	0.12	1.85	2.91	0.05
00287PB13	26	0.55	5.64	6.80		6.80	0.0001	0.21	2.57	3.40	0.08
00287PC13	25	0.55	5.64	6.72		6.73	0.0001	0.24	2.32	3.25	0.09
00277PB13	24	0.90	5.32	6.70	5.80	6.71	0.0002	0.34	2.62	3.18	0.12
00277PC13	23	0.90	5.32	6.54		6.55	0.0004	0.42	2.14	2.89	0.16
00252PB13	22	1.72	4.94	6.45	5.54	6.46	0.0003	0.47	3.69	4.06	0.16
00252PC13	21	1.72	4.94	6.23		6.25	0.0006	0.60	2.85	3.63	0.22
00250PB13	20	1.76	4.84	6.22	5.38	6.24	0.0008	0.67	2.64	2.58	0.21
00250PC13	19	1.76	4.84	6.00		6.04	0.0015	0.83	2.11	2.36	0.28
00237PB13	18	2.24	4.41	5.86	5.02	5.89	0.0007	0.67	3.34	3.54	0.22
00237PC13	17	2.24	4.41	5.84		5.86	0.0007	0.69	3.25	3.47	0.23
00224PB13	16	2.76	4.13	5.77	4.80	5.79	0.0003	0.53	5.21	4.69	0.16
00224PC13	15	2.76	4.13	5.68		5.70	0.0004	0.58	4.80	4.61	0.18
00206PB13	14	2.54	3.89	5.59	4.65	5.61	0.0007	0.68	3.72	3.38	0.21
00206PC13	13	2.54	3.89	5.41		5.45	0.0011	0.81	3.15	3.18	0.26
00107PB13	12	1.81	3.50	5.28		5.28	0.0002	0.36	4.97	2.80	0.09
00107PC13	11	1.81	2.24	3.56		3.57	0.0003	0.46	3.90	3.92	0.15
00091PB13	10	2.18	1.75	3.52	2.46	3.53	0.0002	0.44	4.91	4.82	0.14
00091PC13	9	2.18	1.75	3.50		3.51	0.0003	0.45	4.84	4.79	0.14
00078PB13	8	3.71	1.72	3.39	2.60	3.42	0.0008	0.77	4.80	5.18	0.26
00078PC13	7	3.71	1.72	3.29		3.33	0.0011	0.87	4.29	4.97	0.30
00040PB13	6	1.94	1.39	3.10		3.11	0.0002	0.40	4.80	4.76	0.13
00040PC13	5	1.94	1.39	3.03		3.04	0.0002	0.43	4.46	4.69	0.14
00011PB13	4	-0.72	1.08	3.01		3.01	0.0000	-0.10	7.14	6.60	0.03
00011PC13	3	-0.72	1.08	3.01		3.01	0.0000	-0.10	7.15	6.60	0.03
00001PB13	2	-0.86	0.93	3.01		3.01	0.0000	-0.10	8.25	6.67	0.03
00001PC13	1	-0.86	0.93	3.01		3.01	0.0000	-0.10	8.28	6.68	0.03

HEC-RAS Risultati STECCHI - TR30 D = 12 ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
00170PB13	14	0.25	2.32	2.71	2.52	2.72	0.0009	0.39	0.63	2.33	0.24
00170PC13	13	0.24	1.75	2.28		2.28	0.0009	0.41	0.59	1.81	0.23
00144PB13	12	0.23	1.63	2.09	1.82	2.09	0.0004	0.27	0.86	2.73	0.15
00144PC13	11	0.23	1.63	2.07		2.08	0.0004	0.28	0.82	2.69	0.16
00142PB13	10	0.21	1.44	2.07	1.65	2.08	0.0002	0.21	1.00	2.17	0.10
00142PC13	9	0.21	1.44	2.07		2.07	0.0002	0.21	1.00	2.16	0.10
00115PB13	8	0.42	0.76	2.03	1.00	2.03	0.0000	0.15	2.80	3.24	0.05
00115PC13	7	0.42	0.76	2.02		2.02	0.0000	0.15	2.78	3.22	0.05
00100PB13	6	0.38	1.08	2.02	1.29	2.02	0.0000	0.12	3.09	4.61	0.05
00100PC13	5	0.30	1.08	2.02		2.02	0.0000	0.10	3.09	4.61	0.04
00071PB13	4	0.31	0.82	2.01	1.08	2.01	0.0000	0.08	4.02	5.45	0.03
00071PC13	3	0.30	0.82	2.01		2.01	0.0000	0.07	4.01	5.45	0.03
00021PB13	2	1.12	0.86	1.99	1.11	1.99	0.0001	0.20	5.61	7.06	0.07
00021PC13	1	1.11	0.86	1.98		1.99	0.0001	0.20	5.54	7.05	0.07

HEC-RAS Risultati TITIGNANO - TR30 D = 12 ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
00451PB13	50	1.98	3.20	3.94	3.98	4.27	0.0252	2.55	0.78	1.45	1.11
00451PC13	49	0.20	2.80	3.51		3.51	0.0002	0.19	1.05	2.67	0.10
00435PB13	48	-0.09	2.44	3.50		3.50	0.0000	-0.04	2.23	3.48	0.02
00435PC13	47	-0.09	2.44	3.50		3.50	0.0000	-0.04	2.23	3.48	0.02
00425PB13	46	-0.03	2.29	3.50		3.50	0.0000	-0.01	2.70	3.60	0.00
00425PC13	45	-0.03	2.29	3.50		3.50	0.0000	-0.01	2.70	3.60	0.00
00420PB13	44	-0.42	2.03	3.50		3.50	0.0000	-0.06	6.65	6.40	0.02
00420PC13	43	-0.42	2.03	3.50		3.50	0.0000	-0.06	6.65	6.40	0.02
00415PB13	42	0.29	1.94	3.50	2.13	3.50	0.0000	0.07	4.26	3.75	0.02
00415PC13	41	0.29	1.94	3.50		3.50	0.0000	0.07	4.26	3.75	0.02
00406PB13	40	-0.04	1.80	3.50		3.50	0.0000	-0.01	3.92	4.30	0.00
00406PC13	39	-0.04	1.80	3.50		3.50	0.0000	-0.01	3.93	4.30	0.00
00405PB13	38	-0.11	1.75	3.50		3.50	0.0000	-0.03	4.32	4.21	0.01
00405PC13	37	-0.11	1.75	3.50		3.50	0.0000	-0.03	4.32	4.21	0.01
00389PB13	36	0.54	1.66	3.50		3.50	0.0000	0.10	5.27	5.64	0.03
00389PC13	35	0.48	1.62	3.02		3.02	0.0000	0.13	3.73	3.95	0.04
00385PB13	34	0.49	1.40	3.02	1.62	3.02	0.0000	0.10	5.04	5.03	0.03
00385PC13	33	0.49	1.40	3.02		3.02	0.0000	0.10	5.03	5.02	0.03
00381PB13	32	0.24	1.31	3.02	1.49	3.02	0.0000	0.04	5.36	5.32	0.01
00381PC13	31	0.24	1.31	3.02		3.02	0.0000	0.04	5.36	5.32	0.01
00377PB13	30	-0.84	1.33	3.01		3.02	0.0000	-0.16	5.33	4.87	0.05
00377PC13	29	-0.84	1.33	3.02		3.02	0.0000	-0.16	5.36	4.87	0.05
00345PB13	28	2.53	1.31	3.00	1.81	3.01	0.0002	0.41	6.24	5.35	0.12
00345PC13	27	2.35	1.07	2.25		2.28	0.0006	0.64	3.69	4.41	0.22
00340PB13	26	2.43	0.58	2.25	1.00	2.26	0.0002	0.44	5.52	3.65	0.11
00340PC13	25	2.43	0.58	2.23		2.24	0.0002	0.44	5.46	3.63	0.12
00338PB13	24	2.45	0.95	2.21	1.44	2.24	0.0007	0.64	3.82	5.01	0.23
00338PC13	23	2.45	0.95	2.18		2.20	0.0008	0.67	3.64	4.46	0.24
00334PB13	22	2.52	0.61	2.16	1.14	2.18	0.0003	0.47	5.34	6.43	0.17
00334PC13	21	2.52	0.61	2.16		2.17	0.0003	0.48	5.28	6.36	0.17
00326PB13	20	2.67	0.24	2.14	0.69	2.14	0.0002	0.44	6.14	3.69	0.11
00326PC13	19	2.67	0.24	2.13		2.14	0.0002	0.44	6.14	3.69	0.11
00321PB13	18	2.76	0.22	2.12	0.85	2.13	0.0002	0.46	6.02	4.11	0.12
00321PC13	17	2.76	0.22	2.12		2.13	0.0002	0.46	6.01	4.11	0.12
00263PB13	16	3.85	0.05	2.05	0.47	2.06	0.0000	0.24	16.19	12.71	0.07
00263PC13	15	3.85	0.05	2.05		2.05	0.0000	0.24	16.11	12.66	0.07
00258PB13	14	3.93	0.21	2.03	0.86	2.04	0.0003	0.52	7.52	6.77	0.16
00258PC13	13	3.92	0.21	2.01		2.02	0.0003	0.53	7.39	6.70	0.16
00246PB13	12	2.10	0.18	2.01	0.71	2.01	0.0001	0.27	7.86	6.91	0.08
00246PC13	11	2.07	0.18	2.00		2.00	0.0001	0.27	7.77	6.91	0.08
00235PB13	10	2.92	0.37	1.96	0.94	1.97	0.0003	0.51	5.68	5.73	0.16
00235PC13	9	2.92	0.37	1.94		1.96	0.0003	0.52	5.57	5.70	0.17
00217PB13	8	4.02	0.28	1.94	0.72	1.95	0.0001	0.28	14.32	13.15	0.09
00217PC13	7	4.02	0.28	1.94		1.94	0.0001	0.28	14.24	13.12	0.09
00175PB13	6	7.79	0.13	1.80	0.83	1.82	0.0004	0.65	11.99	11.88	0.21
00175PC13	5	6.33	0.13	1.77		1.79	0.0003	0.54	11.65	11.88	0.18
00063PB13	4	1.63	0.12	1.68	0.41	1.68	0.0000	0.15	10.55	12.95	0.05
00063PC13	3	1.63	0.12	1.67		1.67	0.0000	0.15	10.52	12.93	0.05
00002PB13	2	1.37	0.19	1.67	0.46	1.67	0.0000	0.09	15.32	14.13	0.03
00002PC13	1	1.37	0.19	1.67		1.67	0.0000	0.09	15.31	14.13	0.03

HEC-RAS Risultati TORALE - TR30 D = 12 ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
01014_13	27	0.10	2.32	2.71		2.71	0.0000	0.09	1.12	3.06	0.05
01006PB13	26	0.11	1.53	2.71	1.67	2.71	0.0000	0.05	2.06	1.87	0.02
01006PC13	25	0.11	1.41	2.71		2.71	0.0000	0.05	2.00	1.85	0.02
01002_13	24	0.15	2.33	2.59		2.61	0.0051	0.62	0.24	1.64	0.52
00978PB13	23	0.37	1.34	1.79	1.58	1.81	0.0016	0.58	0.65	2.02	0.32
00978PC13	22	0.37	1.34	1.78		1.80	0.0018	0.59	0.63	2.00	0.34
00965PB13	21	0.47	0.87	1.69	1.12	1.69	0.0001	0.25	1.91	3.21	0.10
00965PC13	20	0.47	0.87	1.69		1.69	0.0001	0.25	1.90	3.20	0.10
00963_13	19	0.48	0.92	1.69		1.69	0.0001	0.20	2.45	3.85	0.08
00900PB13	18	0.82	0.42	1.66	0.68	1.67	0.0000	0.17	4.82	5.65	0.06
00900PC13	17	0.80	0.05	1.61		1.61	0.0000	0.12	6.89	5.57	0.03
00886PB13	16	5.34	0.07	1.61	0.69	1.62	0.0002	0.47	11.36	10.37	0.14
00886PC13	15	5.34	0.07	1.61		1.62	0.0002	0.47	11.32	10.36	0.14
00852_13	14	5.36	0.01	1.53		1.55	0.0002	0.52	10.35	9.44	0.16
00851PB13	13	5.36	0.10	1.54	0.44	1.54	0.0001	0.33	16.43	13.60	0.09
00851PC13	12	5.36	0.10	1.53		1.54	0.0001	0.33	16.38	13.60	0.10
00567_13	11	-2.69	-0.09	1.37		1.37	0.0000	-0.13	21.04	20.08	0.04
00542PB13	10	-3.38	-0.05	1.37		1.37	0.0000	-0.20	16.98	16.58	0.06
00542PC13	9	-3.38	-0.05	1.39		1.39	0.0000	-0.19	17.31	16.86	0.06
00483_13	8	-3.19	-0.19	1.40		1.40	0.0000	-0.09	34.42	31.60	0.03
00478PB13	7	-4.26	-0.32	1.40		1.41	0.0000	-0.25	17.10	13.78	0.07
00478PC13	6	-4.26	-0.32	1.43		1.43	0.0000	-0.24	17.45	13.78	0.07
00328_13	5	-5.51	0.33	1.55		1.56	0.0001	-0.29	18.79	29.83	0.12
00226_13	4	-5.18	0.07	1.64		1.64	0.0000	-0.17	30.27	30.15	0.05
00128_13	3	-6.98	0.28	1.68		1.69	0.0001	-0.27	25.98	29.10	0.09
00039_13	2	-20.76	-0.10	1.78		1.79	0.0002	-0.47	44.03	35.08	0.13
00001_13	1	-20.47	-0.08	1.82		1.83	0.0001	-0.30	68.65	50.06	0.08

HEC-RAS Risultati VECCHIO 6 VALLE - TR30 D = 12 ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
00135PB13	10	0.00	1.05	1.98		1.98	0.0000	0.00	1.69	3.39	0.00
00135PC13	9	0.00	1.05	1.98		1.98	0.0000	0.00	1.69	3.39	0.00
00122PB13	8	0.07	-0.60	1.98	-0.56	1.98	0.0000	0.00	37.69	16.92	0.00
00122PC13	7	0.07	-0.60	1.98		1.98	0.0000	0.00	37.69	16.92	0.00
00092PB13	6	0.23	0.46	1.98	0.65	1.98	0.0000	0.04	5.68	6.40	0.01
00092PC13	5	0.23	0.46	1.98		1.98	0.0000	0.04	5.67	6.39	0.01
00070PB13	4	0.94	0.53	1.98	0.82	1.98	0.0000	0.17	5.49	5.71	0.06
00070PC13	3	0.94	0.53	1.97		1.98	0.0000	0.17	5.48	5.71	0.06
00031PB13	2	1.11	0.45	1.96	0.77	1.96	0.0000	0.17	6.60	9.49	0.06
00031PC13	1	1.11	0.45	1.96		1.96	0.0000	0.17	6.59	9.48	0.06

HEC-RAS Risultati VECCHIO 2 - TR30 D = 12 ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
00147PB13	12	0.10	1.00	2.10	1.07	2.10	0.0000	0.03	3.83	5.10	0.01
00147PC13	11	0.10	1.00	2.10		2.10	0.0000	0.03	3.82	5.10	0.01
00129PB13	10	-0.10	0.85	2.10		2.10	0.0000	-0.02	4.61	5.52	0.01
00129PC13	9	-0.10	0.85	2.10		2.10	0.0000	-0.02	4.61	5.52	0.01
00099PB13	8	1.28	0.86	2.09	1.10	2.09	0.0001	0.22	5.75	6.66	0.08
00099PC13	7	1.28	0.86	2.08		2.09	0.0001	0.22	5.73	6.64	0.08
00067PB13	6	2.61	0.27	2.04	0.78	2.05	0.0001	0.37	7.02	5.92	0.11
00067PC13	5	2.60	0.27	2.03		2.03	0.0001	0.37	6.94	5.92	0.11
00051PB13	4	3.15	0.24	1.99	0.81	2.00	0.0003	0.49	6.43	5.74	0.15
00051PC13	3	3.14	0.24	1.97		1.98	0.0003	0.49	6.35	5.72	0.15
00002PB13	2	4.29	0.17	1.88	0.83	1.90	0.0004	0.59	7.23	6.87	0.18
00002PC13	1	4.14	-0.02	1.61		1.63	0.0003	0.55	7.52	5.69	0.15

HEC-RAS Risultati VECCHIO 1 - TR30 D = 12 ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
00036PB13	8	0.41	0.83	1.69	1.17	1.70	0.0003	0.29	1.39	2.95	0.14
00036PC13	7	0.41	0.83	1.66		1.66	0.0003	0.31	1.29	2.84	0.15
00026PB13	6	0.41	0.64	1.64	0.83	1.65	0.0000	0.15	2.69	3.81	0.06
00026PC13	5	0.41	0.64	1.63		1.63	0.0000	0.15	2.62	3.75	0.06
00008PB13	4	0.41	0.39	1.62	0.68	1.62	0.0000	0.14	2.94	4.27	0.05
00008PC13	3	0.40	0.39	1.61		1.61	0.0000	0.14	2.89	4.23	0.05
00001PB13	2	0.40	0.20	1.61	0.35	1.61	0.0000	0.06	6.67	7.01	0.02
00001PC13	1	0.40	0.20	1.61		1.61	0.0000	0.06	6.67	7.01	0.02

HEC-RAS Risultati ZAMBRA - TR30 D = 12 ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
00222_13	36	0.10	5.74	5.97		5.98	0.0025	0.44	0.23	1.58	0.37
00213PB13	35	0.16	5.35	5.86	5.49	5.86	0.0001	0.16	1.00	3.06	0.09
00213PC13	34	0.16	5.35	5.85		5.85	0.0001	0.16	0.97	3.02	0.09
00201PB13	33	0.34	4.92	5.84		5.84	0.0001	0.19	1.81	3.17	0.08
00201PC13	32	0.34	4.92	5.73		5.73	0.0001	0.23	1.47	2.89	0.10
00192PB13	31	0.54	4.68	5.71		5.71	0.0001	0.25	2.19	3.71	0.10
00192PC13	30	0.54	4.68	5.69		5.70	0.0001	0.25	2.13	3.66	0.11
00187PB13	29	0.32	4.64	5.70		5.70	0.0000	0.14	2.27	3.66	0.06
00187PC13	28	0.32	4.64	5.65		5.65	0.0001	0.15	2.10	3.66	0.06
00184PB13	27	0.25	4.64	5.65		5.65	0.0000	0.12	2.10	3.83	0.05
00184PC13	26	0.25	4.64	5.51		5.51	0.0001	0.16	1.61	3.28	0.07
00158PB13	25	0.27	4.35	5.50		5.51	0.0000	0.11	2.41	3.62	0.04
00158PC13	24	0.27	4.21	5.44		5.44	0.0000	0.10	2.77	4.13	0.04
00154PB13	23	0.34	4.23	5.44		5.44	0.0000	0.14	2.43	3.54	0.05
00154PC13	22	0.34	4.23	5.42		5.42	0.0000	0.14	2.36	3.49	0.06
00143PB13	21	0.56	4.05	5.41	4.45	5.41	0.0001	0.23	2.39	3.23	0.09
00143PC13	20	0.56	4.05	5.41		5.41	0.0001	0.24	2.38	3.22	0.09
00131PB13	19	0.55	4.04	5.40		5.40	0.0001	0.20	2.82	3.73	0.07
00131PC13	18	0.55	4.04	5.37		5.37	0.0001	0.20	2.70	3.68	0.08
00127PB13	17	0.58	4.08	5.36		5.37	0.0001	0.22	2.67	3.48	0.08
00127PC13	16	0.58	4.08	5.32		5.33	0.0001	0.23	2.54	3.39	0.08
00121PB13	15	0.68	4.05	5.32		5.32	0.0001	0.26	2.61	3.60	0.10
00121PC13	14	0.68	4.05	5.26		5.27	0.0002	0.28	2.43	3.46	0.11
00108PB13	13	0.86	3.79	5.24		5.25	0.0002	0.30	2.87	3.56	0.11
00108PC13	12	0.86	3.79	5.05		5.06	0.0003	0.38	2.24	3.15	0.15
00100PB13	11	0.03	3.60	5.05		5.05	0.0000	0.01	3.38	4.07	0.00
00100PC13	10	0.03	3.60	5.05		5.05	0.0000	0.01	3.37	4.07	0.00
00094PB13	9	1.06	3.60	5.03		5.04	0.0002	0.35	3.03	3.09	0.11
00094PC13	8	1.06	3.60	4.98		4.99	0.0002	0.37	2.86	3.03	0.12
00075PB13	7	0.82	3.56	4.96		4.96	0.0001	0.23	3.50	4.25	0.08
00075PC13	6	0.82	3.56	4.83		4.83	0.0001	0.27	2.97	3.89	0.10
00064_13	5	1.05	3.76	4.76		4.77	0.0009	0.46	2.28	6.86	0.25
00036_13	4	1.61	3.50	4.54		4.55	0.0007	0.55	2.91	5.13	0.23
00020_13	3	2.23	3.25	4.41		4.43	0.0007	0.63	3.55	4.95	0.24
00003PB13	2	2.85	2.95	4.35	3.43	4.37	0.0005	0.64	4.46	3.51	0.18
00003PC13	1	2.85	2.60	4.30		4.31	0.0002	0.45	6.37	3.93	0.11

HEC-RAS Risultati LARGA - TR30 D = 12 ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
00014PB13	2	1.48	2.94	4.46		4.46	0.0002	0.36	4.17	4.50	0.12
00014PC13	1	0.50	2.24	3.68		3.68	0.0000	0.13	3.81	4.50	0.05

HEC-RAS Risultati LARGA - TR30 D = 12 ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
00022__13	2	0.50	3.14	4.18		4.18	0.0002	0.29	1.72	2.87	0.12
00001PB13	1	0.78	3.03	4.11		4.12	0.0004	0.42	1.84	2.90	0.17

Modello Nord TR100 D3h

HEC-RAS Risultati CERIA ALTE - TR100 D = 3 ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
	23.2	1.47	4.17	4.98		5.06	0.0049	1.26	1.17	2.24	0.56
00365PC13	23	0.92	2.48	3.63		3.64	0.0002	0.32	2.87	3.75	0.12
00315PB13	22	-0.79	2.05	3.59		3.59	0.0000	-0.14	5.73	5.83	0.04
00315PC13	21	-0.82	2.05	3.61		3.61	0.0000	-0.14	5.87	5.83	0.04
00287PB13	20	4.30	1.58	3.57	2.41	3.59	0.0004	0.61	7.01	5.47	0.17
00287PC13	19	3.22	1.58	3.51		3.52	0.0002	0.48	6.66	5.44	0.14
00277PB13	18	1.16	1.64	3.52	2.01	3.52	0.0000	0.16	7.26	5.95	0.05
00277PC13	17	1.09	1.64	3.51		3.51	0.0000	0.15	7.20	5.95	0.04
00271PB13	16	-0.20	1.52	3.51		3.51	0.0000	-0.03	7.37	7.05	0.01
00271PC13	15	-0.21	1.52	3.51		3.51	0.0000	-0.03	7.38	7.05	0.01
00265PB13	14	-0.09	1.50	3.51		3.51	0.0000	-0.01	8.00	7.05	0.00
00265PC13	13	-0.09	1.50	3.51		3.51	0.0000	-0.01	8.00	7.05	0.00
00262PB13	12	-0.84	1.28	3.51		3.51	0.0000	-0.10	8.39	6.49	0.03
00262PC13	11	-0.85	1.28	3.51		3.51	0.0000	-0.10	8.41	6.50	0.03
00183PB13	10	3.05	1.26	3.50	2.01	3.50	0.0001	0.34	9.01	6.92	0.09
00183PC13	9	3.03	0.90	2.45		2.47	0.0006	0.71	4.29	4.31	0.23
00165PB13	8	3.20	0.82	2.37	1.45	2.39	0.0003	0.56	5.67	5.42	0.18
00165PC13	7	3.21	0.82	2.34		2.36	0.0004	0.58	5.53	5.37	0.18
00085PB13	6	4.11	0.44	2.17	0.84	2.17	0.0001	0.28	14.64	12.37	0.08
00085PC13	5	4.11	0.44	2.16		2.16	0.0001	0.28	14.54	12.32	0.08
00031PB13	4	4.71	0.42	2.06	1.04	2.08	0.0003	0.51	9.19	9.36	0.17
00031PC13	3	4.72	0.42	2.05		2.07	0.0003	0.52	9.10	9.31	0.17
00001PB13	2	5.05	0.13	1.99	0.76	2.00	0.0002	0.46	10.87	8.90	0.13
00001PC13	1	5.05	0.13	1.97		1.98	0.0002	0.47	10.68	8.81	0.14

HEC-RAS Risultati ARNACCIO - TR100 D = 3 ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
01372PB13	37	9.69	5.46	7.57	6.76	7.65	0.0014	1.23	7.89	6.68	0.36
01372PC13	36	9.69	5.46	7.48		7.57	0.0017	1.33	7.29	6.40	0.40
01337PB13	35	10.28	5.03	7.07	6.07	7.12	0.0008	1.03	9.99	7.00	0.27
01337PC13	34	10.28	5.03	6.99		7.05	0.0009	1.09	9.44	6.90	0.30
01277PB13	33	8.71	4.21	6.60	5.39	6.64	0.0005	0.82	10.68	7.59	0.22
01277PC13	32	8.71	4.21	6.43		6.47	0.0007	0.93	9.37	7.28	0.26
01243PB13	31	9.28	3.63	6.14	5.06	6.19	0.0009	0.98	9.45	7.88	0.29
01243PC13	30	9.28	3.63	5.94		6.01	0.0013	1.16	7.98	6.94	0.35
01201PB13	29	6.35	3.26	5.74	4.01	5.75	0.0002	0.50	12.80	7.98	0.12
01201PC13	28	6.36	3.26	5.18		5.21	0.0004	0.72	8.77	6.07	0.19
01182PB13	27	6.66	3.08	4.97	4.38	5.03	0.0014	1.10	6.05	6.13	0.35
01182PC13	26	6.66	3.08	4.90		4.97	0.0018	1.19	5.58	5.96	0.39
01164PB13	25	6.94	1.88	4.71	3.34	4.75	0.0007	0.88	7.92	5.04	0.22
01164PC13	24	6.94	1.88	4.70		4.74	0.0007	0.88	7.86	5.03	0.23
01145PB13	23	7.12	2.62	4.63	3.46	4.66	0.0005	0.82	8.72	5.63	0.21
01145PC13	22	7.12	2.62	4.60		4.63	0.0006	0.83	8.56	5.56	0.21
01073PB13	21	6.54	1.91	4.23	3.07	4.25	0.0003	0.61	10.71	8.26	0.17
01073PC13	20	6.47	1.91	4.22		4.24	0.0003	0.61	10.62	8.25	0.17
00964PB13	19	8.03	1.51	3.79	2.59	3.82	0.0005	0.75	10.65	8.39	0.21
00964PC13	18	7.80	1.51	3.77		3.80	0.0004	0.75	10.47	8.30	0.21
00905PB13	17	9.10	1.47	3.49	2.41	3.52	0.0005	0.76	11.98	9.81	0.22
00905PC13	16	9.10	1.47	3.48		3.50	0.0005	0.77	11.87	9.73	0.22
00880PB13	15	9.53	0.36	3.37	1.65	3.40	0.0003	0.72	13.30	8.32	0.18
00880PC13	14	9.61	0.36	3.35		3.38	0.0003	0.73	13.11	7.98	0.18
00833PB13	13	10.50	0.70	2.86	2.12	2.93	0.0014	1.17	8.96	8.82	0.37
00833PC13	12	10.50	0.70	2.81		2.88	0.0017	1.24	8.46	8.53	0.40
00789PB13	11	-5.91	0.25	2.60		2.62	0.0002	-0.54	10.89	8.30	0.15
00789PC13	10	-6.00	0.25	2.63		2.64	0.0002	-0.54	11.08	8.36	0.15
00632PB13	9	13.43	-0.13	2.49	1.02	2.51	0.0003	0.66	20.22	14.07	0.18
00632PC13	8	13.42	-0.13	2.45		2.48	0.0003	0.68	19.78	13.88	0.18
00502PB13	7	11.53	-0.04	2.18	0.80	2.19	0.0001	0.48	23.88	17.07	0.13
00502PC13	6	11.46	-0.04	2.14		2.16	0.0002	0.49	23.30	16.95	0.13
00421PB13	5	11.33	-0.25	2.04	0.51	2.05	0.0001	0.47	24.02	14.69	0.12
00421PC13	4	11.30	-0.25	1.98		1.99	0.0001	0.49	23.17	14.57	0.12
00357_13	3	11.27	-0.07	1.92		1.92	0.0001	0.32	34.76	31.16	0.10
00217_13	2	7.63	0.05	1.53		1.54	0.0001	0.35	21.66	24.32	0.12
00042_13	1	-20.54	0.00	1.58		1.60	0.0005	-0.74	27.95	28.93	0.24

HEC-RAS Risultati CERIA BASSE - TR100 D = 3 ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
00301__13	14	0.50	0.71	1.93		1.93	0.0000	0.07	6.77	9.82	0.03
00278__13	13	1.12	0.69	1.92		1.92	0.0000	0.15	7.45	10.22	0.06
00239PB13	12	2.21	0.41	1.90	0.79	1.90	0.0001	0.23	9.45	10.27	0.08
00239PC13	11	2.21	0.41	1.89		1.90	0.0001	0.24	9.42	10.26	0.08
00208PB13	10	2.36	0.19	1.88	0.55	1.88	0.0001	0.23	10.18	9.87	0.07
00208PC13	9	2.36	0.19	1.88		1.88	0.0001	0.23	10.17	9.87	0.07
00172PB13	8	2.95	-0.14	1.86	0.16	1.86	0.0000	0.25	11.86	6.32	0.06
00172PC13	7	2.95	-0.14	1.85		1.85	0.0000	0.25	11.83	6.10	0.06
00135PB13	6	3.94	0.02	1.82	0.52	1.82	0.0001	0.35	11.34	10.89	0.11
00135PC13	5	3.94	0.02	1.80		1.80	0.0001	0.35	11.15	10.73	0.11
00062PB13	4	5.34	-0.05	1.67	0.41	1.68	0.0002	0.51	10.47	6.23	0.13
00062PC13	3	5.34	-0.05	1.66		1.68	0.0002	0.51	10.46	6.23	0.13
00059PB13	2	5.39	0.06	1.65	0.88	1.67	0.0004	0.56	9.64	12.37	0.20
00059PC13	1	5.40	0.06	1.65		1.67	0.0004	0.56	9.61	12.36	0.20

HEC-RAS Risultati CERIA MONTE - TR100 D = 3 ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
00053_13	2	0.00	3.36	4.46		4.46	0.0000	0.00	1.65	2.89	0.00
00000PB13	1	0.86	3.03	4.19		4.21	0.0009	0.58	1.50	2.01	0.21

HEC-RAS Risultati LONDRO - TR100 D = 3 ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
00282__13	10	0.10	0.68	1.56		1.56	0.0000	0.05	2.17	4.56	0.02
00257__13	9	0.64	0.41	1.55		1.55	0.0001	0.16	3.95	6.88	0.07
00210__13	8	1.16	0.57	1.46		1.46	0.0003	0.35	3.33	5.96	0.15
00165__13	7	0.41	0.52	1.40		1.40	0.0000	0.12	3.27	6.99	0.06
00132__13	6	0.10	0.42	1.37		1.37	0.0000	0.02	4.54	8.75	0.01
00082PB13	5	-0.06	-0.06	1.37		1.37	0.0000	-0.01	6.58	9.14	0.00
00082PC13	4	-0.06	-0.06	1.37		1.37	0.0000	-0.01	6.58	9.14	0.00
00039PB13	3	-0.01	-0.34	1.37		1.37	0.0000	0.00	10.21	10.33	0.00
00039PC13	2	-0.01	-0.34	1.37		1.37	0.0000	0.00	10.21	10.33	0.00
00002__13	1	-0.05	-0.34	1.37		1.37	0.0000	0.00	11.04	10.61	0.00

HEC-RAS Risultati MARCIANA - TR100 D = 3 ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
00144__13	10	7.80	2.71	4.98		5.08	0.0026	1.42	5.48	3.07	0.34
00103PB13	9	6.37	2.85	4.52	3.53	4.54	0.0004	0.68	9.31	7.09	0.19
00103PC13	8	6.36	2.85	4.38		4.41	0.0005	0.76	8.33	7.00	0.22
00080PB13	7	3.39	2.68	4.29	3.38	4.31	0.0005	0.61	5.56	5.82	0.20
00080PC13	6	3.39	2.68	4.25		4.27	0.0005	0.63	5.36	5.78	0.21
00062PB13	5	1.65	2.37	4.23	2.58	4.23	0.0000	0.15	11.14	6.51	0.04
00062PC13	4	1.64	2.37	4.23		4.23	0.0000	0.15	11.12	6.50	0.04
00046PB13	3	0.40	2.47	4.23		4.23	0.0000	0.05	7.51	6.48	0.02
00046PC13	2	0.40	2.47	4.23		4.23	0.0000	0.05	7.50	6.48	0.02
00001__13	1	-1.46	2.34	4.23		4.23	0.0000	-0.19	7.66	7.84	0.06

HEC-RAS Risultati MARIANA - TR100 D = 3 ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
00666_13	34	0.10	5.08	5.82		5.82	0.0000	0.06	1.75	3.95	0.03
00639_13	33	1.02	4.78	5.67		5.69	0.0009	0.51	1.99	4.81	0.25
00619_13	32	1.68	4.33	5.07		5.14	0.0045	1.19	1.41	3.29	0.58
00584PB13	31	1.11	3.50	4.67	3.91	4.68	0.0002	0.34	3.27	4.60	0.13
00584PC13	30	1.11	3.50	4.63		4.64	0.0002	0.36	3.08	4.38	0.14
00569PB13	29	0.49	3.26	4.62	3.55	4.62	0.0001	0.18	2.71	3.52	0.07
00569PC13	28	0.49	3.26	4.61		4.61	0.0001	0.18	2.69	3.51	0.07
00541_13	27	1.53	3.39	4.39		4.41	0.0013	0.73	2.09	3.76	0.31
00528PB13	26	1.70	2.79	4.33	3.07	4.33	0.0001	0.25	6.94	5.33	0.07
00528PC13	25	1.70	2.79	4.32		4.33	0.0001	0.24	6.93	5.33	0.07
00523PB13	24	5.23	2.70	4.29	3.36	4.33	0.0008	0.87	6.04	4.29	0.23
00523PC13	23	5.23	2.70	4.29		4.33	0.0008	0.87	6.02	4.29	0.23
00518_13	22	4.87	2.61	4.27		4.30	0.0006	0.74	6.60	6.09	0.23
00503_13	21	4.35	2.68	4.15		4.19	0.0010	0.85	5.11	6.39	0.30
00483_13	20	4.63	2.56	3.83		3.89	0.0019	1.09	4.24	5.88	0.41
00407PB13	19	1.60	2.11	3.76		3.77	0.0001	0.30	5.29	4.97	0.09
00407PC13	18	1.60	1.40	3.22		3.22	0.0001	0.26	6.13	5.10	0.08
00362PB13	17	1.77	1.17	3.21		3.21	0.0001	0.24	7.42	6.45	0.07
00362PC13	16	1.77	0.85	2.58		2.58	0.0001	0.32	5.56	5.55	0.10
00344PB13	15	2.35	0.34	2.56	0.91	2.56	0.0001	0.30	7.76	5.54	0.08
00344PC13	14	2.35	0.34	2.56		2.56	0.0001	0.30	7.75	5.53	0.08
00339PB13	13	2.53	0.45	2.55	1.11	2.56	0.0001	0.29	8.60	5.69	0.08
00339PC13	12	2.53	0.45	2.55		2.56	0.0001	0.29	8.60	5.68	0.08
00307_13	11	2.64	1.28	2.41		2.43	0.0007	0.66	4.02	5.86	0.25
00257_13	10	2.19	1.12	2.10		2.12	0.0007	0.64	3.41	5.14	0.25
00240PB13	9	2.40	0.93	2.03	1.28	2.04	0.0003	0.45	5.34	6.72	0.16
00240PC13	8	2.39	0.69	2.01		2.01	0.0001	0.34	7.05	8.33	0.12
00231PB13	7	2.47	0.71	2.00	1.04	2.00	0.0001	0.26	9.41	10.53	0.09
00231PC13	6	2.46	0.71	1.97		1.97	0.0001	0.27	9.08	10.45	0.09
00196_13	5	1.76	0.81	1.84		1.85	0.0004	0.42	4.16	8.35	0.19
00119_13	4	1.29	0.57	1.47		1.48	0.0003	0.37	3.45	6.05	0.16
00073_13	3	0.91	0.38	1.40		1.40	0.0000	0.12	7.88	12.42	0.05
00010PB13	2	1.87	-0.18	1.38	0.24	1.38	0.0000	0.17	11.08	12.89	0.06
00010PC13	1	1.84	-0.18	1.37		1.37	0.0000	0.17	10.92	12.83	0.06

HEC-RAS Risultati PARENTE - TR100 D = 3 ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
00810_13	18	0.10	0.76	1.82		1.82	0.0000	0.02	4.42	6.40	0.01
00787PB13	17	0.72	0.30	1.82	0.47	1.82	0.0000	0.11	6.65	5.58	0.03
00787PC13	16	0.72	0.30	1.79		1.79	0.0000	0.11	6.48	5.58	0.03
00737PB13	15	2.64	0.23	1.66	0.84	1.67	0.0004	0.55	4.81	5.44	0.19
00737PC13	14	0.25	0.23	1.38		1.38	0.0000	0.08	3.36	4.70	0.03
00623PB13	13	-0.39	-0.01	1.37		1.37	0.0000	-0.05	8.44	10.24	0.02
00623PC13	12	-0.39	-0.01	1.37		1.37	0.0000	-0.05	8.45	10.24	0.02
00530PB13	11	0.01	-0.58	1.37	-0.54	1.37	0.0000	0.00	17.32	14.74	0.00
00530PC13	10	-0.01	-0.58	1.37		1.37	0.0000	0.00	17.32	14.74	0.00
00480PB13	9	-0.24	-0.76	1.37		1.37	0.0000	-0.01	16.07	12.25	0.00
00480PC13	8	-0.25	-0.76	1.37		1.37	0.0000	-0.02	16.08	12.26	0.00
00410PB13	7	-1.49	-1.00	1.37		1.37	0.0000	-0.07	20.63	15.22	0.02
00410PC13	6	-1.60	-1.00	1.37		1.37	0.0000	-0.08	20.64	15.23	0.02
00399PB13	5	-1.51	-1.10	1.37		1.37	0.0000	-0.09	17.70	11.10	0.02
00399PC13	4	-5.24	-1.10	1.38		1.38	0.0001	-0.30	17.74	11.10	0.07
00334_13	3	9.53	-1.00	1.42		1.43	0.0001	0.32	29.32	18.91	0.08
00193_13	2	-9.18	-0.97	1.41		1.41	0.0000	-0.22	42.40	28.67	0.06
00020_13	1	5.54	-1.10	1.42	-0.65	1.42	0.0000	0.14	39.18	21.91	0.03

HEC-RAS Risultati SANTA MARIA - TR100 D = 3 ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
00479PB13	33	0.12	2.36	3.82	2.41	3.82	0.0000	0.03	4.70	3.22	0.01
00479PC13	32	0.12	2.36	3.82		3.82	0.0000	0.03	4.70	3.22	0.01
00467PB13	31	0.55	2.37	3.82	2.70	3.82	0.0000	0.17	3.29	3.72	0.06
00467PC13	30	0.55	2.37	3.82		3.82	0.0000	0.17	3.29	3.72	0.06
00461PB13	29	0.75	2.53	3.81	2.81	3.81	0.0001	0.20	3.82	4.46	0.07
00461PC13	28	0.75	2.42	3.81		3.81	0.0001	0.21	3.65	4.22	0.07
00435PB13	27	1.67	2.18	3.76	2.81	3.77	0.0003	0.43	3.93	4.34	0.14
00435PC13	26	1.67	2.18	3.75		3.76	0.0003	0.43	3.89	4.32	0.14
00414PB13	25	2.44	2.10	3.67	2.69	3.68	0.0003	0.53	4.63	4.55	0.17
00414PC13	24	2.44	2.10	3.67		3.68	0.0003	0.53	4.61	4.54	0.17
00378PB13	23	3.74	1.68	3.49	2.53	3.51	0.0005	0.68	5.46	5.28	0.21
00378PC13	22	3.74	1.68	3.47		3.49	0.0006	0.70	5.37	5.23	0.22
00361PB13	21	4.36	1.46	3.35	2.32	3.38	0.0007	0.77	5.65	5.15	0.24
00361PC13	20	4.36	1.46	3.32		3.35	0.0007	0.79	5.51	5.08	0.24
00349PB13	19	4.77	1.29	3.28	2.06	3.29	0.0003	0.58	8.25	6.48	0.16
00349PC13	18	4.77	1.29	3.26		3.28	0.0003	0.59	8.14	6.44	0.17
00318PB13	17	0.56	1.13	3.25	1.45	3.25	0.0000	0.07	7.62	5.41	0.02
00318PC13	16	0.56	1.13	3.25		3.25	0.0000	0.07	7.62	5.41	0.02
00317PB13	15	0.48	1.27	3.25	1.51	3.25	0.0000	0.07	6.85	5.50	0.02
00317PC13	14	0.48	1.27	3.25		3.25	0.0000	0.07	6.85	5.50	0.02
00315PB13	13	0.51	1.06	3.25	1.35	3.25	0.0000	0.06	8.31	6.15	0.02
00315PC13	12	0.51	1.06	3.25		3.25	0.0000	0.06	8.31	6.15	0.02
00299PB13	11	1.06	1.37	3.25	1.58	3.25	0.0000	0.17	6.40	3.41	0.04
00299PC13	10	1.06	1.37	3.25		3.25	0.0000	0.17	6.40	3.41	0.04
00297PB13	9	0.81	1.11	3.25	1.29	3.25	0.0000	0.11	7.33	3.43	0.02
00297PC13	8	0.81	1.11	3.25		3.25	0.0000	0.11	7.33	3.43	0.02
00294PB13	7	4.06	0.93	3.22	1.69	3.23	0.0001	0.43	9.36	6.37	0.11
00294PC13	6	4.06	0.93	3.20		3.21	0.0002	0.44	9.24	6.37	0.12
00288PB13	5	8.24	0.72	3.14		3.16	0.0002	0.59	14.04	9.52	0.15
00288PC13	4	8.24	0.72	3.10		3.12	0.0002	0.60	13.66	9.43	0.16
00201_13	3	9.23	0.87	2.86		2.88	0.0003	0.62	14.90	11.82	0.18
00103_13	2	5.26	0.67	2.68		2.68	0.0001	0.29	18.09	13.84	0.08
00018_13	1	3.48	0.57	2.65		2.65	0.0000	0.17	20.43	14.95	0.05

HEC-RAS Risultati SAN LORENZO - TR100 D = 3 ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
00587__13	13	0.10	0.97	1.88		1.88	0.0000	0.05	2.20	3.74	0.02
00559PB13	12	0.25	1.00	1.88	1.20	1.88	0.0000	0.10	2.48	4.37	0.04
00559PC13	11	0.25	1.00	1.88		1.88	0.0000	0.10	2.48	4.36	0.04
00528PB13	10	0.40	0.82	1.87	1.06	1.87	0.0000	0.11	3.71	6.31	0.04
00528PC13	9	0.39	0.82	1.87		1.87	0.0000	0.11	3.70	6.30	0.04
00428__13	8	1.54	0.46	1.77		1.78	0.0001	0.28	5.41	7.67	0.11
00338__13	7	1.89	0.35	1.64		1.64	0.0001	0.29	6.54	9.92	0.11
00239PB13	6	2.62	-0.35	1.54	0.16	1.54	0.0000	0.23	11.49	10.61	0.07
00239PC13	5	2.63	-0.35	1.54		1.54	0.0000	0.23	11.47	10.60	0.07
00109PB13	4	0.12	0.15	1.40	0.23	1.40	0.0000	0.02	6.17	6.80	0.01
00109PC13	3	0.12	0.15	1.40		1.40	0.0000	0.02	6.17	6.80	0.01
00028PB13	2	0.12	-0.68	1.40	-0.50	1.40	0.0000	0.01	13.87	10.30	0.00
00028PC13	1	0.12	-0.68	1.40		1.40	0.0000	0.01	13.87	10.30	0.00

HEC-RAS Risultati SCHIPPISI - TR100 D = 3 ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
00302PB13	30	0.11	5.85	6.98	6.00	6.98	0.0000	0.04	2.38	3.12	0.02
00302PC13	29	0.11	5.85	6.98		6.98	0.0000	0.04	2.38	3.12	0.02
00299PB13	28	0.30	5.80	6.97	6.05	6.98	0.0000	0.13	2.37	3.25	0.05
00299PC13	27	0.30	5.80	6.97		6.97	0.0000	0.13	2.36	3.25	0.05
00287PB13	26	0.80	5.64	6.96		6.96	0.0001	0.25	3.15	3.71	0.09
00287PC13	25	0.80	5.64	6.82		6.83	0.0002	0.30	2.66	3.46	0.11
00277PB13	24	1.16	5.32	6.80	5.87	6.81	0.0003	0.40	2.93	3.28	0.13
00277PC13	23	1.16	5.32	6.59		6.60	0.0005	0.51	2.28	2.98	0.19
00252PB13	22	1.65	4.94	6.49	5.52	6.50	0.0002	0.42	3.89	4.10	0.14
00252PC13	21	1.65	4.94	6.30		6.31	0.0005	0.53	3.10	3.78	0.19
00250PB13	20	1.70	4.84	6.29	5.37	6.31	0.0007	0.60	2.82	2.65	0.19
00250PC13	19	1.70	4.84	6.09		6.12	0.0011	0.73	2.33	2.45	0.24
00237PB13	18	2.49	4.41	5.97	5.06	5.99	0.0007	0.67	3.73	3.81	0.22
00237PC13	17	2.49	4.41	5.93		5.96	0.0007	0.69	3.60	3.72	0.23
00224PB13	16	3.50	4.13	5.85	4.88	5.87	0.0004	0.63	5.58	4.70	0.18
00224PC13	15	3.50	4.13	5.70		5.73	0.0006	0.72	4.89	4.64	0.22
00206PB13	14	2.57	3.89	5.61	4.65	5.63	0.0007	0.68	3.80	3.38	0.20
00206PC13	13	2.57	3.89	5.43		5.47	0.0011	0.80	3.21	3.21	0.26
00107PB13	12	1.86	3.50	5.30		5.31	0.0002	0.37	5.04	2.80	0.09
00107PC13	11	1.85	2.24	3.63		3.64	0.0002	0.44	4.18	3.98	0.14
00091PB13	10	2.47	1.75	3.58	2.51	3.60	0.0003	0.47	5.25	4.90	0.15
00091PC13	9	2.47	1.75	3.56		3.57	0.0003	0.48	5.14	4.89	0.15
00078PB13	8	4.14	1.72	3.45	2.65	3.48	0.0009	0.82	5.08	5.28	0.27
00078PC13	7	4.14	1.72	3.32		3.36	0.0013	0.94	4.41	5.02	0.32
00040PB13	6	1.73	1.39	3.12		3.12	0.0002	0.35	4.88	4.78	0.11
00040PC13	5	1.73	1.39	3.06		3.06	0.0002	0.37	4.60	4.72	0.12
00011PB13	4	-3.65	1.08	3.05		3.06	0.0002	-0.49	7.40	6.66	0.15
00011PC13	3	-3.65	1.08	3.10		3.11	0.0002	-0.47	7.74	6.73	0.14
00001PB13	2	-1.81	0.93	3.13		3.13	0.0000	-0.20	9.05	6.97	0.06
00001PC13	1	-1.81	0.93	3.14		3.15	0.0000	-0.20	9.17	6.99	0.06

HEC-RAS Risultati STECCHI - TR100 D = 3 ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
00170PB13	14	0.80	2.32	3.63	2.67	3.63	0.0001	0.22	3.57	4.03	0.08
00170PC13	13	0.80	1.75	2.57		2.59	0.0013	0.66	1.22	2.45	0.30
00144PB13	12	0.76	1.63	2.28	1.95	2.29	0.0009	0.54	1.43	3.27	0.26
00144PC13	11	0.76	1.63	2.23		2.25	0.0012	0.59	1.28	3.14	0.30
00142PB13	10	0.74	1.44	2.23	1.81	2.24	0.0009	0.55	1.34	2.37	0.23
00142PC13	9	0.72	1.44	2.22		2.23	0.0009	0.55	1.32	2.35	0.23
00115PB13	8	0.59	0.76	2.13	1.04	2.13	0.0001	0.19	3.14	3.52	0.06
00115PC13	7	0.58	0.76	2.11		2.12	0.0001	0.19	3.09	3.48	0.06
00100PB13	6	0.78	1.08	2.10	1.37	2.10	0.0001	0.23	3.47	4.76	0.08
00100PC13	5	0.78	1.08	2.09		2.10	0.0001	0.23	3.44	4.75	0.09
00071PB13	4	1.18	0.82	2.06	1.26	2.06	0.0001	0.28	4.27	5.59	0.10
00071PC13	3	1.18	0.82	2.06		2.06	0.0001	0.28	4.25	5.58	0.10
00021PB13	2	0.17	0.86	2.01	0.98	2.01	0.0000	0.03	5.76	7.08	0.01
00021PC13	1	0.17	0.86	2.01		2.01	0.0000	0.03	5.73	7.07	0.01

HEC-RAS Risultati TITIGNANO - TR100 D = 3 ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
00451PB13	50	5.04	3.20	4.26	4.48	5.11	0.0484	4.09	1.23	1.45	1.42
00451PC13	49	0.20	2.80	3.51		3.52	0.0001	0.19	1.06	2.67	0.10
00435PB13	48	-0.02	2.44	3.51		3.51	0.0000	-0.01	2.26	3.50	0.00
00435PC13	47	-0.02	2.44	3.51		3.51	0.0000	-0.01	2.26	3.50	0.00
00425PB13	46	-0.04	2.29	3.51		3.51	0.0000	-0.02	2.72	3.61	0.01
00425PC13	45	-0.04	2.29	3.51		3.51	0.0000	-0.02	2.73	3.61	0.01
00420PB13	44	-0.47	2.03	3.51		3.51	0.0000	-0.07	6.69	6.40	0.02
00420PC13	43	-0.47	2.03	3.51		3.51	0.0000	-0.07	6.70	6.40	0.02
00415PB13	42	0.32	1.94	3.51	2.14	3.51	0.0000	0.07	4.29	3.75	0.02
00415PC13	41	0.32	1.94	3.51		3.51	0.0000	0.07	4.29	3.75	0.02
00406PB13	40	-0.07	1.80	3.51		3.51	0.0000	-0.02	3.95	4.31	0.01
00406PC13	39	-0.07	1.80	3.51		3.51	0.0000	-0.02	3.96	4.31	0.01
00405PB13	38	-0.13	1.75	3.51		3.51	0.0000	-0.03	4.35	4.21	0.01
00405PC13	37	-0.13	1.75	3.51		3.51	0.0000	-0.03	4.35	4.21	0.01
00389PB13	36	0.55	1.66	3.51		3.51	0.0000	0.10	5.32	5.67	0.03
00389PC13	35	0.48	1.62	3.02		3.02	0.0000	0.13	3.74	3.95	0.04
00385PB13	34	0.49	1.40	3.02	1.62	3.02	0.0000	0.10	5.05	5.04	0.03
00385PC13	33	0.49	1.40	3.02		3.02	0.0000	0.10	5.04	5.03	0.03
00381PB13	32	0.21	1.31	3.02	1.48	3.02	0.0000	0.04	5.38	5.33	0.01
00381PC13	31	0.21	1.31	3.02		3.02	0.0000	0.04	5.37	5.33	0.01
00377PB13	30	-0.87	1.33	3.02		3.02	0.0000	-0.16	5.35	4.87	0.05
00377PC13	29	-0.87	1.33	3.02		3.03	0.0000	-0.16	5.38	4.87	0.05
00345PB13	28	2.55	1.31	3.00	1.81	3.01	0.0002	0.41	6.26	5.35	0.12
00345PC13	27	2.40	1.07	2.31		2.33	0.0005	0.61	3.94	4.57	0.21
00340PB13	26	2.51	0.58	2.30	1.00	2.31	0.0002	0.44	5.72	3.71	0.11
00340PC13	25	2.50	0.58	2.28		2.29	0.0002	0.44	5.65	3.69	0.11
00338PB13	24	2.47	0.95	2.27	1.44	2.29	0.0007	0.60	4.11	5.79	0.23
00338PC13	23	2.47	0.95	2.23		2.25	0.0007	0.63	3.89	5.21	0.23
00334PB13	22	2.58	0.61	2.22	1.15	2.23	0.0003	0.45	5.69	6.83	0.16
00334PC13	21	2.58	0.61	2.21		2.22	0.0003	0.46	5.62	6.75	0.16
00326PB13	20	2.78	0.24	2.19	0.70	2.20	0.0002	0.44	6.33	3.82	0.11
00326PC13	19	2.78	0.24	2.18		2.19	0.0002	0.44	6.33	3.82	0.11
00321PB13	18	2.92	0.22	2.17	0.86	2.18	0.0002	0.47	6.22	4.14	0.12
00321PC13	17	2.92	0.22	2.17		2.18	0.0002	0.47	6.21	4.14	0.12
00263PB13	16	4.67	0.05	2.09	0.51	2.10	0.0001	0.28	16.69	12.96	0.08
00263PC13	15	4.67	0.05	2.08		2.09	0.0001	0.28	16.57	12.90	0.08
00258PB13	14	4.51	0.21	2.06	0.92	2.08	0.0003	0.58	7.73	6.87	0.18
00258PC13	13	4.51	0.21	2.03		2.05	0.0004	0.60	7.53	6.77	0.18
00246PB13	12	1.87	0.18	2.04	0.68	2.04	0.0001	0.23	8.06	6.91	0.07
00246PC13	11	1.87	0.18	2.02		2.03	0.0001	0.24	7.96	6.91	0.07
00235PB13	10	2.74	0.37	1.99	0.92	2.00	0.0003	0.47	5.84	5.79	0.15
00235PC13	9	2.74	0.37	1.97		1.98	0.0003	0.48	5.73	5.75	0.15
00217PB13	8	3.51	0.28	1.97	0.69	1.97	0.0000	0.24	14.69	13.30	0.07
00217PC13	7	3.81	0.28	1.96		1.97	0.0001	0.26	14.60	13.26	0.08
00175PB13	6	6.67	0.13	1.85	0.78	1.86	0.0003	0.53	12.53	11.88	0.17
00175PC13	5	6.67	0.13	1.81		1.82	0.0003	0.55	12.06	11.88	0.18
00063PB13	4	2.11	0.12	1.66	0.45	1.66	0.0001	0.20	10.38	12.85	0.07
00063PC13	3	2.11	0.12	1.66		1.66	0.0001	0.20	10.35	12.83	0.07
00002PB13	2	1.85	0.19	1.65	0.49	1.65	0.0000	0.12	14.98	14.03	0.04
00002PC13	1	1.85	0.19	1.65		1.65	0.0000	0.12	14.97	14.03	0.04

HEC-RAS Risultati TORALE - TR100 D = 3 ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
01014_13	27	0.10	2.32	2.73		2.73	0.0000	0.08	1.21	3.07	0.04
01006PB13	26	0.11	1.53	2.73	1.68	2.73	0.0000	0.05	2.11	1.87	0.02
01006PC13	25	0.11	1.41	2.73		2.73	0.0000	0.06	2.05	1.85	0.02
01002_13	24	0.19	2.33	2.65		2.66	0.0032	0.58	0.33	1.73	0.43
00978PB13	23	0.65	1.34	1.94	1.67	1.97	0.0016	0.66	0.98	2.37	0.33
00978PC13	22	0.64	1.34	1.94		1.96	0.0016	0.67	0.96	2.36	0.33
00965PB13	21	0.81	0.87	1.85	1.20	1.86	0.0002	0.33	2.46	3.65	0.13
00965PC13	20	0.80	0.87	1.85		1.85	0.0002	0.33	2.44	3.63	0.13
00963_13	19	0.83	0.92	1.85		1.85	0.0001	0.27	3.10	4.33	0.10
00900PB13	18	1.45	0.42	1.80	0.77	1.81	0.0001	0.26	5.66	6.37	0.09
00900PC13	17	1.35	0.05	1.64		1.64	0.0000	0.19	7.06	5.64	0.05
00886PB13	16	5.84	0.07	1.64	0.71	1.65	0.0002	0.50	11.66	10.48	0.15
00886PC13	15	5.84	0.07	1.63		1.65	0.0002	0.50	11.62	10.47	0.15
00852_13	14	5.83	0.01	1.55		1.57	0.0003	0.55	10.53	9.53	0.17
00851PB13	13	5.84	0.10	1.56	0.46	1.56	0.0001	0.35	16.70	13.65	0.10
00851PC13	12	5.84	0.10	1.55		1.56	0.0001	0.35	16.65	13.64	0.10
00567_13	11	-1.09	-0.09	1.36		1.36	0.0000	-0.05	20.85	20.06	0.02
00542PB13	10	-1.58	-0.05	1.36		1.36	0.0000	-0.09	16.80	16.42	0.03
00542PC13	9	-1.91	-0.05	1.37		1.37	0.0000	-0.11	16.88	16.49	0.04
00483_13	8	-1.75	-0.19	1.37		1.37	0.0000	-0.05	33.34	31.38	0.02
00478PB13	7	-2.34	-0.32	1.37		1.37	0.0000	-0.14	16.64	13.78	0.04
00478PC13	6	-2.34	-0.32	1.38		1.38	0.0000	-0.14	16.76	13.78	0.04
00328_13	5	-5.45	0.33	1.50		1.51	0.0002	-0.31	17.36	29.56	0.13
00226_13	4	-5.07	0.07	1.61		1.61	0.0000	-0.17	29.46	29.87	0.06
00128_13	3	-6.26	0.28	1.65		1.66	0.0001	-0.25	25.10	28.01	0.08
00039_13	2	-20.74	-0.10	1.74		1.76	0.0002	-0.48	42.88	34.30	0.14
00001_13	1	-20.96	-0.08	1.79		1.80	0.0001	-0.31	67.16	50.06	0.09

HEC-RAS Risultati VECCHIO 6 VALLE - TR100 D = 3 ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
00135PB13	10	0.00	1.05	2.01		2.01	0.0000	0.00	1.79	3.53	0.00
00135PC13	9	0.00	1.05	2.01		2.01	0.0000	0.00	1.79	3.53	0.00
00122PB13	8	0.07	-0.60	2.00	-0.56	2.00	0.0000	0.00	38.11	16.96	0.00
00122PC13	7	0.07	-0.60	2.00		2.00	0.0000	0.00	38.11	16.96	0.00
00092PB13	6	0.14	0.46	2.00	0.61	2.00	0.0000	0.02	5.85	6.50	0.01
00092PC13	5	0.14	0.46	2.00		2.00	0.0000	0.02	5.84	6.49	0.01
00070PB13	4	0.56	0.53	2.01	0.74	2.01	0.0000	0.10	5.66	5.81	0.03
00070PC13	3	0.53	0.53	2.00		2.00	0.0000	0.09	5.64	5.80	0.03
00031PB13	2	0.63	0.45	1.99	0.68	1.99	0.0000	0.09	6.88	9.84	0.04
00031PC13	1	0.63	0.45	1.98		1.98	0.0000	0.09	6.85	9.81	0.04

HEC-RAS Risultati VECCHIO 2 - TR100 D = 3 ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
00147PB13	12	0.10	1.00	2.14	1.07	2.14	0.0000	0.02	4.01	5.17	0.01
00147PC13	11	0.10	1.00	2.14		2.14	0.0000	0.02	4.01	5.17	0.01
00129PB13	10	-0.65	0.85	2.14		2.14	0.0000	-0.13	4.81	5.66	0.05
00129PC13	9	-0.65	0.85	2.14		2.14	0.0000	-0.13	4.82	5.67	0.05
00099PB13	8	1.37	0.86	2.13	1.11	2.13	0.0001	0.23	6.02	6.82	0.08
00099PC13	7	1.35	0.86	2.12		2.12	0.0001	0.22	5.99	6.80	0.08
00067PB13	6	2.71	0.27	2.08	0.79	2.09	0.0001	0.37	7.26	5.92	0.11
00067PC13	5	2.71	0.27	2.06		2.07	0.0001	0.38	7.17	5.92	0.11
00051PB13	4	3.34	0.24	2.02	0.83	2.04	0.0003	0.50	6.65	5.80	0.15
00051PC13	3	3.33	0.24	2.01		2.02	0.0003	0.51	6.56	5.78	0.15
00002PB13	2	4.40	0.17	1.92	0.84	1.94	0.0004	0.59	7.51	7.03	0.18
00002PC13	1	4.04	-0.02	1.64		1.65	0.0002	0.53	7.69	5.72	0.14

HEC-RAS Risultati VECCHIO 1 - TR100 D = 3 ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
00036PB13	8	0.51	0.83	1.75	1.21	1.75	0.0003	0.33	1.56	3.17	0.15
00036PC13	7	0.49	0.83	1.69		1.70	0.0004	0.35	1.40	2.96	0.16
00026PB13	6	0.47	0.64	1.68	0.85	1.68	0.0001	0.17	2.82	3.91	0.06
00026PC13	5	0.46	0.64	1.66		1.66	0.0001	0.17	2.74	3.84	0.06
00008PB13	4	0.46	0.39	1.65	0.69	1.65	0.0000	0.15	3.06	4.39	0.06
00008PC13	3	0.45	0.39	1.64		1.64	0.0000	0.15	3.02	4.35	0.06
00001PB13	2	0.45	0.20	1.64	0.36	1.64	0.0000	0.07	6.88	7.09	0.02
00001PC13	1	0.45	0.20	1.64		1.64	0.0000	0.07	6.88	7.09	0.02

HEC-RAS Risultati ZAMBRA - TR100 D = 3 ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
00222_13	36	0.10	5.74	5.98		5.99	0.0022	0.42	0.24	1.64	0.35
00213PB13	35	0.13	5.35	5.89	5.47	5.89	0.0001	0.12	1.09	3.09	0.06
00213PC13	34	0.13	5.35	5.88		5.88	0.0001	0.12	1.07	3.09	0.06
00201PB13	33	0.35	4.92	5.87		5.87	0.0001	0.18	1.92	3.26	0.08
00201PC13	32	0.35	4.92	5.76		5.76	0.0001	0.22	1.57	2.97	0.10
00192PB13	31	0.69	4.68	5.74		5.74	0.0002	0.30	2.28	3.81	0.12
00192PC13	30	0.69	4.68	5.71		5.72	0.0002	0.31	2.19	3.72	0.13
00187PB13	29	0.37	4.64	5.71		5.71	0.0001	0.16	2.34	3.66	0.06
00187PC13	28	0.37	4.64	5.67		5.67	0.0001	0.17	2.16	3.66	0.07
00184PB13	27	0.24	4.64	5.67		5.67	0.0000	0.11	2.17	3.90	0.05
00184PC13	26	0.24	4.64	5.53		5.53	0.0001	0.14	1.67	3.36	0.06
00158PB13	25	0.23	4.35	5.53		5.53	0.0000	0.09	2.49	3.65	0.04
00158PC13	24	0.23	4.21	5.48		5.48	0.0000	0.08	2.92	4.25	0.03
00154PB13	23	0.35	4.23	5.48		5.48	0.0000	0.14	2.56	3.64	0.05
00154PC13	22	0.35	4.23	5.46		5.46	0.0000	0.14	2.49	3.58	0.05
00143PB13	21	0.73	4.05	5.44	4.51	5.44	0.0002	0.29	2.49	3.30	0.11
00143PC13	20	0.73	4.05	5.43		5.44	0.0002	0.29	2.47	3.29	0.11
00131PB13	19	0.60	4.04	5.42		5.43	0.0001	0.21	2.92	3.77	0.07
00131PC13	18	0.60	4.04	5.39		5.39	0.0001	0.21	2.79	3.71	0.08
00127PB13	17	0.54	4.08	5.39		5.39	0.0001	0.20	2.76	3.53	0.07
00127PC13	16	0.54	4.08	5.35		5.35	0.0001	0.20	2.63	3.45	0.07
00121PB13	15	0.71	4.05	5.34		5.35	0.0001	0.26	2.71	3.68	0.10
00121PC13	14	0.71	4.05	5.28		5.29	0.0002	0.29	2.50	3.52	0.11
00108PB13	13	0.87	3.79	5.26		5.27	0.0002	0.29	2.95	3.56	0.10
00108PC13	12	0.87	3.79	5.09		5.10	0.0003	0.37	2.35	3.24	0.14
00100PB13	11	0.03	3.60	5.09		5.09	0.0000	0.01	3.52	4.07	0.00
00100PC13	10	0.03	3.60	5.09		5.09	0.0000	0.01	3.52	4.07	0.00
00094PB13	9	1.24	3.60	5.07		5.07	0.0002	0.40	3.12	3.12	0.13
00094PC13	8	1.24	3.60	4.99		5.00	0.0003	0.43	2.90	3.05	0.14
00075PB13	7	0.75	3.56	4.97		4.97	0.0001	0.21	3.56	4.27	0.07
00075PC13	6	0.74	3.56	4.88		4.89	0.0001	0.23	3.19	4.07	0.08
00064_13	5	1.13	3.76	4.84		4.84	0.0006	0.41	2.80	7.34	0.21
00036_13	4	2.05	3.50	4.63		4.65	0.0007	0.60	3.42	5.52	0.24
00020_13	3	2.82	3.25	4.49		4.52	0.0008	0.72	3.94	5.03	0.26
00003PB13	2	3.59	2.95	4.40	3.50	4.43	0.0007	0.77	4.66	3.52	0.21
00003PC13	1	3.54	2.60	4.32		4.34	0.0003	0.55	6.46	3.93	0.14

HEC-RAS Risultati LARGA - TR100 D = 3 ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
00014PB13	2	2.78	2.94	4.69		4.71	0.0003	0.53	5.23	4.50	0.16
00014PC13	1	2.31	2.24	3.66		3.68	0.0006	0.62	3.74	4.50	0.22

HEC-RAS Risultati LARGA - TR100 D = 3 ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
00022__13	2	0.50	3.14	4.19		4.20	0.0002	0.28	1.76	2.88	0.12
00001PB13	1	0.79	3.03	4.13		4.14	0.0004	0.42	1.90	2.91	0.16

Modello Nord TR100 D6h

HEC-RAS Risultati CERIA ALTE - TR100 D = 6 ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
	23.2	1.02	4.17	4.90		4.95	0.0037	1.03	0.98	2.09	0.48
00365PC13	23	0.94	2.48	3.64		3.64	0.0002	0.33	2.90	3.76	0.12
00315PB13	22	-0.75	2.05	3.60		3.60	0.0000	-0.13	5.77	5.83	0.04
00315PC13	21	-0.75	2.05	3.62		3.62	0.0000	-0.13	5.89	5.83	0.04
00287PB13	20	3.90	1.58	3.58	2.37	3.60	0.0003	0.55	7.09	5.48	0.15
00287PC13	19	3.72	1.58	3.52		3.54	0.0003	0.55	6.75	5.45	0.16
00277PB13	18	1.19	1.64	3.54	2.01	3.54	0.0000	0.16	7.38	5.95	0.05
00277PC13	17	1.17	1.64	3.53		3.53	0.0000	0.16	7.31	5.95	0.05
00271PB13	16	-0.11	1.52	3.53		3.53	0.0000	-0.02	7.51	7.05	0.00
00271PC13	15	-0.11	1.52	3.53		3.53	0.0000	-0.02	7.52	7.05	0.00
00265PB13	14	-0.22	1.50	3.53		3.53	0.0000	-0.03	8.13	7.07	0.01
00265PC13	13	-0.22	1.50	3.53		3.53	0.0000	-0.03	8.14	7.07	0.01
00262PB13	12	-1.00	1.28	3.53		3.53	0.0000	-0.12	8.52	6.52	0.03
00262PC13	11	-1.00	1.28	3.53		3.53	0.0000	-0.12	8.54	6.52	0.03
00183PB13	10	3.12	1.26	3.52	2.02	3.52	0.0001	0.34	9.15	6.92	0.09
00183PC13	9	2.57	0.90	2.76		2.77	0.0002	0.44	5.81	5.82	0.14
00165PB13	8	5.64	0.82	2.63	1.67	2.67	0.0006	0.78	7.21	6.34	0.23
00165PC13	7	5.63	0.82	2.56		2.59	0.0007	0.84	6.73	5.99	0.25
00085PB13	6	5.77	0.44	2.26	0.93	2.27	0.0001	0.36	15.82	12.99	0.11
00085PC13	5	5.77	0.44	2.24		2.25	0.0001	0.37	15.60	12.88	0.11
00031PB13	4	5.86	0.42	2.11	1.12	2.13	0.0004	0.61	9.66	9.63	0.19
00031PC13	3	5.86	0.42	2.10		2.12	0.0004	0.62	9.52	9.55	0.20
00001PB13	2	5.88	0.13	2.01	0.81	2.03	0.0002	0.53	11.11	9.02	0.15
00001PC13	1	5.81	0.13	1.98		2.00	0.0002	0.54	10.85	8.89	0.15

HEC-RAS Risultati ARNACCIO - TR100 D = 6 ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
01372PB13	37	9.32	5.46	7.53	6.74	7.61	0.0014	1.22	7.63	6.57	0.36
01372PC13	36	9.32	5.46	7.45		7.54	0.0017	1.31	7.09	6.31	0.40
01337PB13	35	9.87	5.03	7.04	6.04	7.09	0.0008	1.00	9.82	6.96	0.27
01337PC13	34	9.87	5.03	6.97		7.03	0.0009	1.06	9.33	6.88	0.29
01277PB13	33	8.64	4.21	6.59	5.38	6.63	0.0005	0.82	10.60	7.57	0.22
01277PC13	32	8.64	4.21	6.42		6.46	0.0007	0.93	9.31	7.26	0.26
01243PB13	31	9.17	3.63	6.13	5.06	6.18	0.0009	0.98	9.39	7.84	0.28
01243PC13	30	9.18	3.63	5.94		6.01	0.0013	1.15	7.96	6.92	0.34
01201PB13	29	6.33	3.26	5.74	4.01	5.75	0.0002	0.49	12.78	7.98	0.12
01201PC13	28	6.33	3.26	5.19		5.21	0.0004	0.72	8.79	6.08	0.19
01182PB13	27	6.62	3.08	4.98	4.37	5.04	0.0014	1.09	6.08	6.15	0.35
01182PC13	26	6.62	3.08	4.90		4.97	0.0017	1.18	5.62	5.98	0.39
01164PB13	25	6.87	1.88	4.72	3.33	4.76	0.0007	0.86	7.98	5.06	0.22
01164PC13	24	6.87	1.88	4.71		4.75	0.0007	0.87	7.92	5.04	0.22
01145PB13	23	7.05	2.62	4.64	3.45	4.67	0.0005	0.80	8.79	5.66	0.21
01145PC13	22	7.05	2.62	4.61		4.64	0.0005	0.82	8.62	5.58	0.21
01073PB13	21	5.99	1.91	4.24	3.03	4.26	0.0002	0.55	10.80	8.27	0.15
01073PC13	20	5.99	1.91	4.23		4.25	0.0002	0.56	10.72	8.26	0.16
00964PB13	19	8.22	1.51	3.83	2.61	3.86	0.0004	0.75	10.96	8.53	0.21
00964PC13	18	8.22	1.51	3.81		3.84	0.0005	0.76	10.77	8.44	0.22
00905PB13	17	9.56	1.47	3.52	2.43	3.55	0.0005	0.77	12.36	10.07	0.22
00905PC13	16	9.56	1.47	3.51		3.54	0.0005	0.78	12.24	9.99	0.23
00880PB13	15	10.13	0.36	3.41	1.69	3.44	0.0004	0.74	13.61	9.05	0.19
00880PC13	14	10.13	0.36	3.38		3.41	0.0004	0.76	13.38	8.68	0.19
00833PB13	13	11.21	0.70	2.89	2.17	2.96	0.0015	1.22	9.15	8.91	0.39
00833PC13	12	10.48	0.70	2.82		2.90	0.0016	1.22	8.60	8.61	0.39
00789PB13	11	-8.19	0.25	2.68		2.70	0.0004	-0.71	11.53	8.49	0.19
00789PC13	10	-8.61	0.25	2.73		2.75	0.0004	-0.72	11.92	8.61	0.20
00632PB13	9	15.39	-0.13	2.53	1.10	2.56	0.0003	0.74	20.88	14.35	0.20
00632PC13	8	15.39	-0.13	2.49		2.52	0.0004	0.76	20.27	14.09	0.20
00502PB13	7	11.63	-0.04	2.19	0.81	2.21	0.0001	0.48	24.12	17.12	0.13
00502PC13	6	11.63	-0.04	2.16		2.17	0.0002	0.49	23.51	16.99	0.13
00421PB13	5	11.56	-0.25	2.05	0.51	2.06	0.0001	0.48	24.19	14.71	0.12
00421PC13	4	11.56	-0.25	1.99		2.00	0.0001	0.50	23.29	14.58	0.13
00357_13	3	11.56	-0.07	1.93		1.93	0.0001	0.33	34.96	31.19	0.10
00217_13	2	7.92	0.05	1.52		1.53	0.0001	0.37	21.45	23.82	0.12
00042_13	1	-20.17	0.00	1.63		1.66	0.0004	-0.68	29.59	28.93	0.22

HEC-RAS Risultati CERIA BASSE - TR100 D = 6 ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
00301__13	14	0.50	0.71	1.94		1.94	0.0000	0.07	6.89	9.93	0.03
00278__13	13	1.12	0.69	1.93		1.93	0.0000	0.15	7.54	10.26	0.06
00239PB13	12	2.18	0.41	1.91	0.79	1.91	0.0001	0.23	9.57	10.32	0.08
00239PC13	11	2.18	0.41	1.90		1.91	0.0001	0.23	9.51	10.29	0.08
00208PB13	10	2.11	0.19	1.89	0.52	1.89	0.0000	0.21	10.27	9.89	0.06
00208PC13	9	2.11	0.19	1.88		1.89	0.0000	0.21	10.25	9.89	0.06
00172PB13	8	2.51	-0.14	1.87	0.13	1.88	0.0000	0.21	11.98	6.94	0.05
00172PC13	7	2.50	-0.14	1.87		1.87	0.0000	0.21	11.94	6.75	0.05
00135PB13	6	3.59	0.02	1.84	0.50	1.84	0.0001	0.31	11.57	11.07	0.10
00135PC13	5	3.58	0.02	1.82		1.83	0.0001	0.31	11.40	10.94	0.10
00062PB13	4	5.31	-0.05	1.70	0.41	1.71	0.0002	0.50	10.68	6.23	0.12
00062PC13	3	5.31	-0.05	1.70		1.71	0.0002	0.50	10.67	6.23	0.12
00059PB13	2	5.36	0.06	1.69	0.87	1.70	0.0004	0.53	10.07	12.42	0.19
00059PC13	1	5.38	0.06	1.69		1.70	0.0004	0.54	10.04	12.42	0.19

HEC-RAS Risultati CERIA MONTE - TR100 D = 6 ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
00053_13	2	0.00	3.36	4.45		4.45	0.0000	0.00	1.64	2.88	0.00
00000PB13	1	0.86	3.03	4.19		4.21	0.0009	0.57	1.49	2.01	0.21

HEC-RAS Risultati LONDRO - TR100 D = 6 ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
00282__13	10	0.10	0.68	1.58		1.58	0.0000	0.04	2.24	4.65	0.02
00257__13	9	0.79	0.41	1.55		1.55	0.0001	0.20	3.98	6.88	0.08
00210__13	8	-0.05	0.57	1.47		1.47	0.0000	-0.01	3.41	5.96	0.01
00165__13	7	0.04	0.52	1.47		1.47	0.0000	0.01	3.74	6.99	0.00
00132__13	6	-0.05	0.42	1.47		1.47	0.0000	-0.01	5.41	8.96	0.00
00082PB13	5	0.03	-0.06	1.47	-0.02	1.47	0.0000	0.00	7.47	9.14	0.00
00082PC13	4	0.03	-0.06	1.47		1.47	0.0000	0.00	7.47	9.14	0.00
00039PB13	3	-0.01	-0.34	1.47		1.47	0.0000	0.00	11.21	10.33	0.00
00039PC13	2	-0.02	-0.34	1.47		1.47	0.0000	0.00	11.21	10.33	0.00
00002__13	1	0.05	-0.34	1.47		1.47	0.0000	0.00	12.09	10.92	0.00

HEC-RAS Risultati MARCIANA - TR100 D = 6 ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
00144__13	10	7.70	2.71	4.98		5.08	0.0025	1.40	5.51	3.08	0.33
00103PB13	9	6.38	2.85	4.51	3.53	4.53	0.0004	0.69	9.26	7.09	0.19
00103PC13	8	6.14	2.85	4.37		4.40	0.0005	0.74	8.31	6.99	0.22
00080PB13	7	3.40	2.68	4.29	3.38	4.31	0.0005	0.61	5.61	5.82	0.20
00080PC13	6	3.40	2.68	4.26		4.28	0.0005	0.63	5.41	5.79	0.21
00062PB13	5	1.49	2.37	4.24	2.57	4.24	0.0000	0.13	11.21	6.51	0.03
00062PC13	4	1.49	2.37	4.24		4.24	0.0000	0.13	11.18	6.51	0.03
00046PB13	3	0.52	2.47	4.24		4.24	0.0000	0.07	7.56	6.48	0.02
00046PC13	2	0.52	2.47	4.23		4.23	0.0000	0.07	7.54	6.48	0.02
00001__13	1	-2.09	2.34	4.24		4.25	0.0001	-0.27	7.75	7.84	0.09

HEC-RAS Risultati MARIANA - TR100 D = 6 ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
00666_13	34	0.10	5.08	5.81		5.81	0.0000	0.06	1.73	3.92	0.03
00639_13	33	1.00	4.78	5.66		5.68	0.0009	0.52	1.94	4.78	0.26
00619_13	32	1.64	4.33	5.06		5.13	0.0045	1.18	1.39	3.26	0.58
00584PB13	31	1.10	3.50	4.66	3.91	4.67	0.0002	0.34	3.25	4.57	0.13
00584PC13	30	1.10	3.50	4.62		4.63	0.0002	0.36	3.07	4.35	0.14
00569PB13	29	0.54	3.26	4.61	3.57	4.61	0.0001	0.20	2.69	3.50	0.07
00569PC13	28	0.54	3.26	4.61		4.61	0.0001	0.20	2.67	3.49	0.07
00541_13	27	1.50	3.39	4.40		4.42	0.0011	0.70	2.14	3.80	0.30
00528PB13	26	1.88	2.79	4.34	3.08	4.34	0.0001	0.27	7.00	5.35	0.07
00528PC13	25	1.88	2.79	4.34		4.34	0.0001	0.27	6.99	5.34	0.08
00523PB13	24	5.63	2.70	4.30	3.39	4.34	0.0009	0.93	6.07	4.29	0.25
00523PC13	23	5.63	2.70	4.29		4.34	0.0009	0.93	6.04	4.29	0.25
00518_13	22	5.16	2.61	4.28		4.31	0.0006	0.78	6.64	6.09	0.24
00503_13	21	4.44	2.68	4.15		4.19	0.0011	0.86	5.14	6.42	0.31
00483_13	20	4.67	2.56	3.83		3.90	0.0019	1.09	4.29	5.89	0.41
00407PB13	19	1.61	2.11	3.77		3.78	0.0001	0.30	5.35	4.99	0.09
00407PC13	18	1.61	1.40	3.22		3.22	0.0001	0.26	6.14	5.10	0.08
00362PB13	17	1.76	1.17	3.21		3.21	0.0001	0.24	7.43	6.45	0.07
00362PC13	16	1.76	0.85	2.59		2.60	0.0001	0.31	5.64	5.60	0.10
00344PB13	15	2.42	0.34	2.57	0.92	2.58	0.0001	0.31	7.83	5.57	0.08
00344PC13	14	2.42	0.34	2.57		2.57	0.0001	0.31	7.82	5.57	0.08
00339PB13	13	2.62	0.45	2.57	1.12	2.57	0.0001	0.30	8.68	5.70	0.08
00339PC13	12	2.62	0.45	2.56		2.57	0.0001	0.30	8.67	5.70	0.08
00307_13	11	2.05	1.28	2.42		2.43	0.0004	0.50	4.10	5.88	0.19
00257_13	10	2.32	1.12	2.12		2.14	0.0007	0.66	3.54	5.23	0.25
00240PB13	9	2.65	0.93	2.05	1.31	2.06	0.0003	0.49	5.46	6.81	0.17
00240PC13	8	2.64	0.69	2.02		2.03	0.0002	0.37	7.15	8.39	0.13
00231PB13	7	2.71	0.71	2.01	1.05	2.01	0.0001	0.28	9.52	10.55	0.10
00231PC13	6	2.70	0.71	1.97		1.98	0.0001	0.30	9.12	10.46	0.10
00196_13	5	1.74	0.81	1.84		1.85	0.0004	0.42	4.15	8.35	0.19
00119_13	4	1.28	0.57	1.47		1.48	0.0003	0.37	3.48	6.07	0.15
00073_13	3	0.95	0.38	1.41		1.41	0.0000	0.12	7.98	12.53	0.05
00010PB13	2	2.08	-0.18	1.39	0.26	1.39	0.0000	0.19	11.16	12.92	0.06
00010PC13	1	1.99	-0.18	1.37		1.37	0.0000	0.18	10.96	12.84	0.06

HEC-RAS Risultati PARENTE - TR100 D = 6 ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
00810__13	18	0.10	0.76	1.89		1.89	0.0000	0.02	4.85	6.78	0.01
00787PB13	17	1.06	0.30	1.88	0.51	1.88	0.0000	0.15	7.00	5.58	0.04
00787PC13	16	0.93	0.30	1.82		1.82	0.0000	0.14	6.64	5.58	0.04
00737PB13	15	2.65	0.23	1.70	0.84	1.71	0.0004	0.53	5.01	5.44	0.18
00737PC13	14	0.27	0.23	1.47		1.47	0.0000	0.07	3.82	5.00	0.03
00623PB13	13	-0.30	-0.01	1.47		1.47	0.0000	-0.03	9.46	10.71	0.01
00623PC13	12	-0.31	-0.01	1.47		1.47	0.0000	-0.03	9.47	10.71	0.01
00530PB13	11	-0.06	-0.58	1.47		1.47	0.0000	0.00	18.78	15.24	0.00
00530PC13	10	-0.05	-0.58	1.47		1.47	0.0000	0.00	18.78	15.24	0.00
00480PB13	9	-0.13	-0.76	1.47		1.47	0.0000	-0.01	17.28	12.53	0.00
00480PC13	8	-0.13	-0.76	1.47		1.47	0.0000	-0.01	17.28	12.54	0.00
00410PB13	7	0.39	-1.00	1.47	-0.86	1.47	0.0000	0.02	22.14	15.61	0.00
00410PC13	6	-0.20	-1.00	1.47		1.47	0.0000	-0.01	22.14	15.61	0.00
00399PB13	5	-0.19	-1.10	1.47		1.47	0.0000	-0.01	18.79	11.29	0.00
00399PC13	4	-1.51	-1.10	1.47		1.47	0.0000	-0.08	18.79	11.30	0.02
00334__13	3	7.18	-1.00	1.49		1.50	0.0000	0.23	30.63	19.05	0.06
00193__13	2	-7.63	-0.97	1.48		1.49	0.0000	-0.17	44.69	29.30	0.04
00020__13	1	5.54	-1.10	1.49	-0.65	1.49	0.0000	0.14	40.69	21.91	0.03

HEC-RAS Risultati SANTA MARIA - TR100 D = 6 ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
00479PB13	33	0.12	2.36	3.81	2.41	3.81	0.0000	0.03	4.67	3.22	0.01
00479PC13	32	0.12	2.36	3.81		3.81	0.0000	0.03	4.67	3.22	0.01
00467PB13	31	0.54	2.37	3.80	2.70	3.81	0.0000	0.17	3.25	3.70	0.06
00467PC13	30	0.54	2.37	3.80		3.81	0.0000	0.17	3.25	3.70	0.06
00461PB13	29	0.73	2.53	3.80	2.80	3.80	0.0001	0.19	3.77	4.43	0.07
00461PC13	28	0.73	2.42	3.80		3.80	0.0001	0.20	3.61	4.19	0.07
00435PB13	27	1.63	2.18	3.75	2.80	3.76	0.0002	0.42	3.89	4.32	0.14
00435PC13	26	1.63	2.18	3.74		3.75	0.0003	0.42	3.85	4.30	0.14
00414PB13	25	2.37	2.10	3.66	2.67	3.68	0.0003	0.52	4.60	4.53	0.16
00414PC13	24	2.37	2.10	3.66		3.67	0.0003	0.52	4.58	4.53	0.16
00378PB13	23	3.63	1.68	3.49	2.52	3.51	0.0005	0.66	5.48	5.29	0.21
00378PC13	22	3.63	1.68	3.47		3.50	0.0005	0.67	5.39	5.24	0.21
00361PB13	21	4.23	1.46	3.36	2.31	3.39	0.0006	0.74	5.72	5.19	0.22
00361PC13	20	4.22	1.46	3.34		3.37	0.0007	0.76	5.59	5.12	0.23
00349PB13	19	4.57	1.29	3.30	2.04	3.31	0.0003	0.54	8.39	6.53	0.15
00349PC13	18	4.55	1.29	3.28		3.30	0.0003	0.55	8.29	6.50	0.16
00318PB13	17	0.17	1.13	3.27	1.30	3.27	0.0000	0.02	7.74	5.41	0.01
00318PC13	16	0.17	1.13	3.27		3.27	0.0000	0.02	7.74	5.41	0.01
00317PB13	15	0.14	1.27	3.27	1.40	3.27	0.0000	0.02	6.98	5.55	0.01
00317PC13	14	0.14	1.27	3.27		3.27	0.0000	0.02	6.98	5.55	0.01
00315PB13	13	0.21	1.06	3.27	1.26	3.27	0.0000	0.02	8.45	6.17	0.01
00315PC13	12	0.21	1.06	3.27		3.27	0.0000	0.02	8.45	6.17	0.01
00299PB13	11	0.91	1.37	3.27	1.56	3.27	0.0000	0.14	6.48	3.41	0.03
00299PC13	10	0.91	1.37	3.27		3.27	0.0000	0.14	6.48	3.41	0.03
00297PB13	9	0.66	1.11	3.27	1.27	3.27	0.0000	0.09	7.41	3.43	0.02
00297PC13	8	0.66	1.11	3.27		3.27	0.0000	0.09	7.41	3.43	0.02
00294PB13	7	3.02	0.93	3.26	1.58	3.26	0.0001	0.32	9.58	6.37	0.08
00294PC13	6	3.02	0.93	3.25		3.25	0.0001	0.32	9.52	6.37	0.08
00288PB13	5	7.92	0.72	3.19		3.21	0.0002	0.55	14.49	9.62	0.14
00288PC13	4	7.93	0.72	3.15		3.17	0.0002	0.56	14.12	9.54	0.15
00201_13	3	10.05	0.87	2.91		2.93	0.0003	0.65	15.54	11.94	0.18
00103_13	2	2.94	0.67	2.73		2.73	0.0000	0.16	18.81	13.84	0.04
00018_13	1	-0.84	0.57	2.73		2.73	0.0000	-0.04	21.58	14.95	0.01

HEC-RAS Risultati SAN LORENZO - TR100 D = 6 ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
00587__13	13	0.10	0.97	2.21		2.21	0.0000	0.03	3.56	4.64	0.01
00559PB13	12	0.46	1.00	2.20	1.26	2.21	0.0000	0.11	4.09	5.52	0.04
00559PC13	11	0.46	1.00	2.20		2.20	0.0000	0.11	4.09	5.51	0.04
00528PB13	10	0.84	0.82	2.19	1.16	2.20	0.0000	0.14	6.04	8.03	0.05
00528PC13	9	0.84	0.82	2.19		2.19	0.0000	0.14	6.01	8.02	0.05
00428__13	8	3.33	0.46	1.90		1.92	0.0004	0.51	6.46	8.50	0.19
00338__13	7	2.31	0.35	1.66		1.66	0.0002	0.34	6.72	9.92	0.13
00239PB13	6	2.70	-0.35	1.55	0.17	1.55	0.0000	0.23	11.57	10.65	0.07
00239PC13	5	2.70	-0.35	1.55		1.55	0.0000	0.23	11.55	10.64	0.07
00109PB13	4	0.09	0.15	1.48	0.22	1.48	0.0000	0.01	6.74	7.23	0.00
00109PC13	3	0.08	0.15	1.48		1.48	0.0000	0.01	6.73	7.22	0.00
00028PB13	2	0.07	-0.68	1.48	-0.53	1.48	0.0000	0.01	14.71	10.48	0.00
00028PC13	1	0.07	-0.68	1.48		1.48	0.0000	0.00	14.71	10.48	0.00

HEC-RAS Risultati SCHIPPISI - TR100 D = 6 ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
00302PB13	30	0.11	5.85	6.98	6.00	6.98	0.0000	0.04	2.39	3.12	0.02
00302PC13	29	0.11	5.85	6.98		6.98	0.0000	0.04	2.39	3.12	0.02
00299PB13	28	0.31	5.80	6.98	6.05	6.98	0.0000	0.13	2.38	3.26	0.05
00299PC13	27	0.31	5.80	6.98		6.98	0.0000	0.13	2.37	3.26	0.05
00287PB13	26	0.81	5.64	6.96		6.97	0.0001	0.25	3.16	3.72	0.09
00287PC13	25	0.81	5.64	6.83		6.83	0.0002	0.30	2.67	3.46	0.11
00277PB13	24	1.17	5.32	6.80	5.87	6.81	0.0003	0.40	2.94	3.28	0.13
00277PC13	23	1.17	5.32	6.59		6.61	0.0005	0.51	2.28	2.98	0.19
00252PB13	22	1.64	4.94	6.50	5.52	6.51	0.0002	0.42	3.90	4.11	0.14
00252PC13	21	1.64	4.94	6.30		6.32	0.0004	0.53	3.12	3.79	0.18
00250PB13	20	1.70	4.84	6.29	5.37	6.31	0.0007	0.60	2.84	2.65	0.18
00250PC13	19	1.70	4.84	6.10		6.13	0.0011	0.72	2.34	2.45	0.24
00237PB13	18	2.51	4.41	5.97	5.06	6.00	0.0007	0.67	3.75	3.83	0.22
00237PC13	17	2.51	4.41	5.94		5.96	0.0007	0.69	3.62	3.73	0.23
00224PB13	16	3.54	4.13	5.86	4.89	5.88	0.0004	0.63	5.60	4.70	0.18
00224PC13	15	3.54	4.13	5.70		5.73	0.0006	0.72	4.89	4.64	0.23
00206PB13	14	2.56	3.89	5.61	4.65	5.64	0.0007	0.67	3.81	3.38	0.20
00206PC13	13	2.56	3.89	5.44		5.47	0.0010	0.80	3.22	3.21	0.25
00107PB13	12	1.87	3.50	5.30		5.31	0.0002	0.37	5.05	2.80	0.09
00107PC13	11	1.87	2.24	3.63		3.64	0.0002	0.44	4.20	3.99	0.14
00091PB13	10	2.50	1.75	3.59	2.51	3.60	0.0003	0.47	5.27	4.90	0.15
00091PC13	9	2.50	1.75	3.57		3.58	0.0003	0.48	5.16	4.89	0.15
00078PB13	8	4.18	1.72	3.45	2.65	3.48	0.0009	0.82	5.09	5.29	0.27
00078PC13	7	4.18	1.72	3.32		3.36	0.0013	0.95	4.41	5.02	0.32
00040PB13	6	1.55	1.39	3.12		3.13	0.0001	0.32	4.91	4.78	0.10
00040PC13	5	1.55	1.39	3.07		3.08	0.0001	0.33	4.68	4.74	0.11
00011PB13	4	-4.18	1.08	3.07		3.08	0.0003	-0.56	7.53	6.69	0.17
00011PC13	3	-4.18	1.08	3.14		3.15	0.0003	-0.52	8.00	6.79	0.15
00001PB13	2	-1.95	0.93	3.17		3.17	0.0000	-0.21	9.36	7.03	0.06
00001PC13	1	-1.95	0.93	3.19		3.19	0.0000	-0.21	9.50	7.06	0.06

HEC-RAS Risultati STECCHI - TR100 D = 6 ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
00170PB13	14	0.54	2.32	2.89	2.61	2.90	0.0009	0.50	1.07	2.67	0.25
00170PC13	13	0.53	1.75	2.46		2.48	0.0011	0.55	0.97	2.22	0.26
00144PB13	12	0.53	1.63	2.28	1.90	2.28	0.0004	0.37	1.42	3.27	0.18
00144PC13	11	0.53	1.63	2.26		2.27	0.0005	0.39	1.36	3.22	0.19
00142PB13	10	0.54	1.44	2.25	1.75	2.26	0.0004	0.38	1.41	2.41	0.16
00142PC13	9	0.54	1.44	2.25		2.26	0.0004	0.38	1.40	2.40	0.16
00115PB13	8	0.88	0.76	2.18	1.11	2.19	0.0001	0.26	3.33	3.67	0.09
00115PC13	7	0.87	0.76	2.15		2.16	0.0001	0.27	3.23	3.59	0.09
00100PB13	6	1.07	1.08	2.13	1.42	2.14	0.0001	0.29	3.63	4.83	0.11
00100PC13	5	1.07	1.08	2.12		2.13	0.0001	0.30	3.59	4.81	0.11
00071PB13	4	1.44	0.82	2.08	1.30	2.08	0.0002	0.33	4.37	5.65	0.12
00071PC13	3	1.44	0.82	2.08		2.08	0.0002	0.33	4.36	5.64	0.12
00021PB13	2	1.32	0.86	2.05	1.13	2.05	0.0001	0.22	6.01	7.11	0.08
00021PC13	1	1.30	0.86	2.04		2.04	0.0001	0.22	5.92	7.10	0.08

HEC-RAS Risultati TITIGNANO - TR100 D = 6 ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
00451PB13	50	4.07	3.20	4.17	4.34	4.86	0.0419	3.69	1.11	1.45	1.35
00451PC13	49	0.18	2.80	3.53		3.53	0.0001	0.16	1.11	2.67	0.08
00435PB13	48	0.00	2.44	3.53		3.53	0.0000	0.00	2.33	3.56	0.00
00435PC13	47	0.00	2.44	3.53		3.53	0.0000	0.00	2.33	3.56	0.00
00425PB13	46	-0.08	2.29	3.53		3.53	0.0000	-0.03	2.80	3.64	0.01
00425PC13	45	-0.08	2.29	3.53		3.53	0.0000	-0.03	2.80	3.64	0.01
00420PB13	44	-0.54	2.03	3.53		3.53	0.0000	-0.08	6.82	6.40	0.02
00420PC13	43	-0.54	2.03	3.53		3.53	0.0000	-0.08	6.83	6.40	0.02
00415PB13	42	0.26	1.94	3.53	2.12	3.53	0.0000	0.06	4.37	3.75	0.02
00415PC13	41	0.26	1.94	3.53		3.53	0.0000	0.06	4.37	3.75	0.02
00406PB13	40	-0.15	1.80	3.53		3.53	0.0000	-0.04	4.04	4.31	0.01
00406PC13	39	-0.15	1.80	3.53		3.53	0.0000	-0.04	4.06	4.31	0.01
00405PB13	38	-0.15	1.75	3.53		3.53	0.0000	-0.03	4.44	4.21	0.01
00405PC13	37	-0.15	1.75	3.53		3.53	0.0000	-0.03	4.44	4.21	0.01
00389PB13	36	0.52	1.66	3.53		3.53	0.0000	0.10	5.45	5.72	0.03
00389PC13	35	0.43	1.62	3.15		3.15	0.0000	0.10	4.27	4.15	0.03
00385PB13	34	0.37	1.40	3.15	1.59	3.15	0.0000	0.06	5.73	5.30	0.02
00385PC13	33	0.37	1.40	3.15		3.15	0.0000	0.06	5.73	5.30	0.02
00381PB13	32	-0.74	1.31	3.15		3.15	0.0000	-0.12	6.07	5.35	0.04
00381PC13	31	-0.74	1.31	3.15		3.15	0.0000	-0.12	6.09	5.35	0.04
00377PB13	30	-1.59	1.33	3.15		3.15	0.0001	-0.27	5.99	4.87	0.08
00377PC13	29	-1.59	1.33	3.16		3.17	0.0001	-0.26	6.05	4.87	0.08
00345PB13	28	3.36	1.31	3.14	1.90	3.15	0.0002	0.48	6.98	5.35	0.13
00345PC13	27	3.35	1.07	2.40		2.43	0.0008	0.77	4.36	4.88	0.26
00340PB13	26	3.38	0.58	2.39	1.09	2.41	0.0003	0.56	6.05	3.78	0.14
00340PC13	25	2.81	0.58	2.36		2.37	0.0002	0.47	5.93	3.76	0.12
00338PB13	24	2.85	0.95	2.34	1.49	2.36	0.0008	0.62	4.58	6.84	0.24
00338PC13	23	2.84	0.95	2.29		2.31	0.0009	0.67	4.21	6.03	0.26
00334PB13	22	2.97	0.61	2.27	1.19	2.28	0.0003	0.49	6.07	7.29	0.17
00334PC13	21	2.97	0.61	2.26		2.27	0.0004	0.50	5.97	7.13	0.17
00326PB13	20	3.22	0.24	2.23	0.75	2.24	0.0003	0.50	6.51	3.94	0.12
00326PC13	19	3.22	0.24	2.23		2.24	0.0003	0.50	6.50	3.93	0.12
00321PB13	18	3.38	0.22	2.21	0.91	2.23	0.0003	0.53	6.39	4.17	0.14
00321PC13	17	3.38	0.22	2.21		2.23	0.0003	0.53	6.39	4.17	0.14
00263PB13	16	5.26	0.05	2.12	0.54	2.12	0.0001	0.31	17.01	13.13	0.09
00263PC13	15	5.26	0.05	2.10		2.11	0.0001	0.31	16.85	13.05	0.09
00258PB13	14	5.42	0.21	2.07	1.00	2.10	0.0005	0.69	7.83	6.93	0.21
00258PC13	13	3.31	0.21	2.05		2.06	0.0002	0.43	7.64	6.83	0.13
00246PB13	12	-0.06	0.18	2.05		2.05	0.0000	-0.01	8.17	6.91	0.00
00246PC13	11	-0.06	0.18	2.06		2.06	0.0000	-0.01	8.17	6.91	0.00
00235PB13	10	3.07	0.37	2.01	0.95	2.02	0.0003	0.52	5.95	5.83	0.16
00235PC13	9	2.94	0.37	1.99		2.00	0.0003	0.50	5.83	5.79	0.16
00217PB13	8	4.07	0.28	1.99	0.72	1.99	0.0001	0.27	14.93	13.39	0.08
00217PC13	7	4.03	0.28	1.98		1.99	0.0001	0.27	14.84	13.36	0.08
00175PB13	6	7.10	0.13	1.85	0.80	1.86	0.0003	0.57	12.52	11.88	0.18
00175PC13	5	7.10	0.13	1.81		1.82	0.0003	0.59	12.03	11.88	0.19
00063PB13	4	1.36	0.12	1.68	0.38	1.68	0.0000	0.13	10.61	12.98	0.05
00063PC13	3	1.39	0.12	1.68		1.68	0.0000	0.13	10.57	12.96	0.05
00002PB13	2	1.39	0.19	1.68	0.46	1.68	0.0000	0.09	15.36	14.15	0.03
00002PC13	1	1.39	0.19	1.68		1.68	0.0000	0.09	15.35	14.14	0.03

HEC-RAS Risultati TORALE - TR100 D = 6 ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
01014_13	27	0.10	2.32	2.73		2.73	0.0000	0.08	1.20	3.07	0.04
01006PB13	26	0.11	1.53	2.73	1.68	2.73	0.0000	0.05	2.11	1.87	0.02
01006PC13	25	0.11	1.41	2.73		2.73	0.0000	0.06	2.04	1.85	0.02
01002_13	24	0.19	2.33	2.63		2.65	0.0041	0.63	0.31	1.71	0.47
00978PB13	23	0.62	1.34	1.96	1.66	1.97	0.0013	0.61	1.01	2.38	0.30
00978PC13	22	0.62	1.34	1.95		1.97	0.0014	0.62	1.00	2.37	0.31
00965PB13	21	0.81	0.87	1.87	1.20	1.88	0.0002	0.32	2.54	3.71	0.12
00965PC13	20	0.81	0.87	1.87		1.87	0.0002	0.32	2.52	3.70	0.12
00963_13	19	0.83	0.92	1.87		1.87	0.0001	0.26	3.19	4.40	0.10
00900PB13	18	1.48	0.42	1.83	0.78	1.83	0.0001	0.25	5.81	6.50	0.09
00900PC13	17	1.39	0.05	1.66		1.66	0.0000	0.19	7.16	5.68	0.06
00886PB13	16	5.93	0.07	1.65	0.71	1.67	0.0002	0.50	11.82	10.54	0.15
00886PC13	15	5.93	0.07	1.65		1.66	0.0002	0.50	11.78	10.53	0.15
00852_13	14	6.00	0.01	1.56		1.58	0.0003	0.56	10.66	9.60	0.17
00851PB13	13	6.00	0.10	1.57	0.47	1.58	0.0001	0.36	16.88	13.68	0.10
00851PC13	12	6.00	0.10	1.57		1.57	0.0001	0.36	16.82	13.67	0.10
00567_13	11	-2.71	-0.09	1.37		1.37	0.0000	-0.13	21.06	20.08	0.04
00542PB13	10	-3.42	-0.05	1.37		1.38	0.0000	-0.20	17.01	16.60	0.06
00542PC13	9	-3.43	-0.05	1.39		1.39	0.0000	-0.20	17.34	16.88	0.06
00483_13	8	-3.32	-0.19	1.41		1.41	0.0000	-0.10	34.51	31.62	0.03
00478PB13	7	-4.41	-0.32	1.41		1.41	0.0000	-0.26	17.13	13.78	0.07
00478PC13	6	-4.41	-0.32	1.43		1.43	0.0000	-0.25	17.49	13.78	0.07
00328_13	5	-5.50	0.33	1.55		1.56	0.0001	-0.29	18.87	29.84	0.12
00226_13	4	-6.02	0.07	1.65		1.65	0.0000	-0.20	30.57	30.25	0.06
00128_13	3	-6.97	0.28	1.68		1.69	0.0001	-0.27	26.01	29.14	0.09
00039_13	2	-20.75	-0.10	1.78		1.79	0.0002	-0.47	44.07	35.10	0.13
00001_13	1	-20.45	-0.08	1.82		1.83	0.0001	-0.30	68.70	50.06	0.08

HEC-RAS Risultati VECCHIO 6 VALLE - TR100 D = 6 ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
00135PB13	10	0.00	1.05	2.02		2.02	0.0000	0.00	1.86	3.62	0.00
00135PC13	9	0.00	1.05	2.02		2.02	0.0000	0.00	1.86	3.62	0.00
00122PB13	8	0.12	-0.60	2.02	-0.55	2.02	0.0000	0.00	38.49	17.00	0.00
00122PC13	7	0.12	-0.60	2.02		2.02	0.0000	0.00	38.49	17.00	0.00
00092PB13	6	0.14	0.46	2.02	0.62	2.02	0.0000	0.02	5.98	6.57	0.01
00092PC13	5	0.14	0.46	2.02		2.02	0.0000	0.02	5.98	6.57	0.01
00070PB13	4	1.24	0.53	2.02	0.87	2.03	0.0001	0.22	5.77	5.87	0.07
00070PC13	3	1.22	0.53	2.02		2.02	0.0001	0.21	5.75	5.86	0.07
00031PB13	2	1.17	0.45	2.00	0.78	2.00	0.0000	0.17	7.04	10.03	0.06
00031PC13	1	1.17	0.45	2.00		2.00	0.0000	0.17	7.03	10.02	0.06

HEC-RAS Risultati VECCHIO 2 - TR100 D = 6 ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
00147PB13	12	0.10	1.00	2.16	1.07	2.16	0.0000	0.02	4.12	5.21	0.01
00147PC13	11	0.10	1.00	2.16		2.16	0.0000	0.02	4.12	5.20	0.01
00129PB13	10	-1.22	0.85	2.16		2.16	0.0001	-0.25	4.94	5.75	0.08
00129PC13	9	-1.22	0.85	2.16		2.17	0.0001	-0.25	4.95	5.76	0.08
00099PB13	8	1.32	0.86	2.17	1.10	2.17	0.0001	0.21	6.30	6.97	0.07
00099PC13	7	1.31	0.86	2.16		2.17	0.0001	0.21	6.27	6.96	0.07
00067PB13	6	2.69	0.27	2.12	0.79	2.13	0.0001	0.36	7.53	5.92	0.10
00067PC13	5	2.69	0.27	2.11		2.12	0.0001	0.36	7.44	5.92	0.10
00051PB13	4	3.95	0.24	2.06	0.89	2.07	0.0003	0.58	6.84	5.85	0.17
00051PC13	3	3.95	0.24	2.04		2.05	0.0004	0.59	6.73	5.83	0.17
00002PB13	2	4.31	0.17	1.96	0.83	1.97	0.0003	0.56	7.75	7.14	0.17
00002PC13	1	4.07	-0.02	1.65		1.67	0.0002	0.52	7.78	5.74	0.14

HEC-RAS Risultati VECCHIO 1 - TR100 D = 6 ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
00036PB13	8	0.57	0.83	1.79	1.23	1.79	0.0003	0.34	1.69	3.38	0.15
00036PC13	7	0.57	0.83	1.72		1.73	0.0004	0.38	1.47	3.05	0.18
00026PB13	6	0.56	0.64	1.70	0.87	1.70	0.0001	0.19	2.90	3.98	0.07
00026PC13	5	0.55	0.64	1.67		1.68	0.0001	0.20	2.81	3.90	0.07
00008PB13	4	0.55	0.39	1.67	0.72	1.67	0.0001	0.18	3.14	4.45	0.07
00008PC13	3	0.52	0.39	1.65		1.66	0.0001	0.17	3.09	4.41	0.06
00001PB13	2	0.51	0.20	1.65	0.38	1.65	0.0000	0.07	6.98	7.13	0.02
00001PC13	1	0.51	0.20	1.65		1.65	0.0000	0.07	6.98	7.13	0.02

HEC-RAS Risultati ZAMBRA - TR100 D = 6 ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
00222_13	36	0.10	5.74	5.98		5.99	0.0022	0.41	0.24	1.64	0.34
00213PB13	35	0.13	5.35	5.89	5.48	5.89	0.0001	0.12	1.09	3.09	0.06
00213PC13	34	0.13	5.35	5.88		5.88	0.0001	0.12	1.07	3.09	0.06
00201PB13	33	0.35	4.92	5.87		5.87	0.0001	0.18	1.92	3.26	0.07
00201PC13	32	0.35	4.92	5.76		5.76	0.0001	0.22	1.57	2.97	0.10
00192PB13	31	0.69	4.68	5.74		5.74	0.0002	0.30	2.29	3.82	0.12
00192PC13	30	0.69	4.68	5.71		5.72	0.0002	0.32	2.20	3.72	0.13
00187PB13	29	0.37	4.64	5.71		5.72	0.0001	0.16	2.34	3.66	0.06
00187PC13	28	0.37	4.64	5.67		5.67	0.0001	0.17	2.17	3.66	0.07
00184PB13	27	0.24	4.64	5.67		5.67	0.0000	0.11	2.17	3.91	0.05
00184PC13	26	0.24	4.64	5.53		5.53	0.0001	0.14	1.68	3.36	0.06
00158PB13	25	0.23	4.35	5.53		5.53	0.0000	0.09	2.49	3.65	0.03
00158PC13	24	0.23	4.21	5.48		5.48	0.0000	0.08	2.93	4.25	0.03
00154PB13	23	0.35	4.23	5.48		5.48	0.0000	0.14	2.57	3.64	0.05
00154PC13	22	0.35	4.23	5.46		5.46	0.0000	0.14	2.49	3.59	0.05
00143PB13	21	0.74	4.05	5.44	4.52	5.44	0.0002	0.30	2.49	3.30	0.11
00143PC13	20	0.74	4.05	5.44		5.44	0.0002	0.30	2.47	3.29	0.11
00131PB13	19	0.60	4.04	5.42		5.43	0.0001	0.21	2.92	3.77	0.07
00131PC13	18	0.60	4.04	5.39		5.39	0.0001	0.22	2.79	3.71	0.08
00127PB13	17	0.54	4.08	5.39		5.39	0.0001	0.19	2.76	3.53	0.07
00127PC13	16	0.54	4.08	5.35		5.36	0.0001	0.20	2.64	3.45	0.07
00121PB13	15	0.71	4.05	5.35		5.35	0.0001	0.26	2.72	3.68	0.10
00121PC13	14	0.71	4.05	5.29		5.29	0.0002	0.29	2.50	3.52	0.11
00108PB13	13	0.87	3.79	5.26		5.27	0.0002	0.29	2.95	3.56	0.10
00108PC13	12	0.87	3.79	5.09		5.10	0.0003	0.37	2.35	3.25	0.14
00100PB13	11	0.03	3.60	5.09		5.09	0.0000	0.01	3.53	4.07	0.00
00100PC13	10	0.03	3.60	5.09		5.09	0.0000	0.01	3.52	4.07	0.00
00094PB13	9	1.24	3.60	5.07		5.08	0.0002	0.40	3.13	3.12	0.13
00094PC13	8	1.24	3.60	4.99		5.00	0.0003	0.43	2.90	3.05	0.14
00075PB13	7	0.73	3.56	4.97		4.98	0.0001	0.20	3.56	4.28	0.07
00075PC13	6	0.73	3.56	4.89		4.90	0.0001	0.23	3.22	4.11	0.08
00064_13	5	1.13	3.76	4.85		4.86	0.0005	0.39	2.89	7.42	0.20
00036_13	4	2.12	3.50	4.66		4.67	0.0007	0.60	3.55	5.61	0.24
00020_13	3	2.91	3.25	4.52		4.55	0.0007	0.71	4.08	5.03	0.25
00003PB13	2	3.79	2.95	4.43	3.53	4.46	0.0008	0.80	4.74	3.53	0.22
00003PC13	1	3.76	2.60	4.33		4.35	0.0003	0.58	6.51	3.93	0.14

HEC-RAS Risultati LARGA - TR100 D = 6 ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
00014PB13	2	2.82	2.94	4.70		4.72	0.0003	0.53	5.27	4.50	0.16
00014PC13	1	0.50	2.24	3.67		3.67	0.0000	0.13	3.79	4.50	0.05

HEC-RAS Risultati LARGA - TR100 D = 6 ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
00022__13	2	0.50	3.14	4.19		4.19	0.0002	0.29	1.73	2.87	0.12
00001PB13	1	0.78	3.03	4.12		4.13	0.0004	0.42	1.86	2.91	0.17

Modello Nord TR100 D12h

HEC-RAS Risultati CERIA ALTE - TR100 D = 12 ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
	23.2	0.65	4.17	4.81		4.84	0.0026	0.81	0.81	1.91	0.40
00365PC13	23	0.95	2.48	3.63		3.63	0.0002	0.33	2.86	3.75	0.12
00315PB13	22	-0.74	2.05	3.58		3.58	0.0000	-0.13	5.70	5.83	0.04
00315PC13	21	-0.74	2.05	3.61		3.61	0.0000	-0.13	5.83	5.83	0.04
00287PB13	20	3.69	1.58	3.58	2.34	3.59	0.0003	0.52	7.05	5.47	0.15
00287PC13	19	3.65	1.58	3.52		3.53	0.0003	0.54	6.73	5.45	0.16
00277PB13	18	1.16	1.64	3.53	2.01	3.53	0.0000	0.16	7.36	5.95	0.05
00277PC13	17	1.16	1.64	3.52		3.52	0.0000	0.16	7.29	5.95	0.05
00271PB13	16	-0.14	1.52	3.53		3.53	0.0000	-0.02	7.49	7.05	0.01
00271PC13	15	-0.14	1.52	3.53		3.53	0.0000	-0.02	7.50	7.05	0.01
00265PB13	14	-0.17	1.50	3.53		3.53	0.0000	-0.02	8.11	7.07	0.01
00265PC13	13	-0.17	1.50	3.53		3.53	0.0000	-0.02	8.12	7.07	0.01
00262PB13	12	-0.93	1.28	3.53		3.53	0.0000	-0.11	8.50	6.51	0.03
00262PC13	11	-0.93	1.28	3.53		3.53	0.0000	-0.11	8.52	6.52	0.03
00183PB13	10	2.94	1.26	3.51	2.00	3.52	0.0001	0.32	9.13	6.92	0.09
00183PC13	9	1.72	0.90	3.27		3.27	0.0000	0.18	9.59	8.07	0.05
00165PB13	8	9.83	0.82	3.11	1.96	3.16	0.0007	0.91	10.78	8.54	0.26
00165PC13	7	9.83	0.82	2.84		2.91	0.0012	1.14	8.63	7.29	0.33
00085PB13	6	7.44	0.44	2.37	1.01	2.38	0.0001	0.43	17.29	13.24	0.12
00085PC13	5	7.44	0.44	2.34		2.35	0.0001	0.44	16.91	13.19	0.12
00031PB13	4	6.71	0.42	2.19	1.17	2.21	0.0004	0.64	10.47	10.08	0.20
00031PC13	3	6.72	0.42	2.17		2.20	0.0004	0.65	10.27	9.96	0.21
00001PB13	2	6.71	0.13	2.08	0.86	2.09	0.0003	0.57	11.70	9.30	0.16
00001PC13	1	6.59	0.13	2.04		2.06	0.0003	0.58	11.35	9.13	0.17

HEC-RAS Risultati ARNACCIO - TR100 D = 12 ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
01372PB13	37	6.94	5.46	7.28	6.57	7.34	0.0014	1.15	6.05	5.78	0.36
01372PC13	36	6.94	5.46	7.23		7.30	0.0016	1.20	5.78	5.63	0.38
01337PB13	35	7.34	5.03	6.87	5.89	6.91	0.0006	0.85	8.65	6.75	0.24
01337PC13	34	7.34	5.03	6.83		6.87	0.0006	0.87	8.39	6.70	0.25
01277PB13	33	7.92	4.21	6.48	5.33	6.51	0.0006	0.81	9.74	7.37	0.23
01277PC13	32	7.92	4.21	6.33		6.38	0.0008	0.91	8.70	7.11	0.26
01243PB13	31	8.30	3.63	6.06	5.00	6.10	0.0008	0.94	8.80	7.47	0.28
01243PC13	30	8.30	3.63	5.90		5.96	0.0012	1.08	7.70	6.75	0.32
01201PB13	29	6.33	3.26	5.71	4.01	5.73	0.0002	0.50	12.58	7.95	0.13
01201PC13	28	6.33	3.26	5.16		5.19	0.0004	0.73	8.65	6.03	0.20
01182PB13	27	6.55	3.08	4.94	4.37	5.01	0.0015	1.11	5.87	6.07	0.36
01182PC13	26	6.55	3.08	4.87		4.94	0.0019	1.21	5.42	5.90	0.40
01164PB13	25	6.74	1.88	4.67	3.32	4.71	0.0007	0.87	7.75	4.99	0.22
01164PC13	24	6.74	1.88	4.66		4.70	0.0007	0.88	7.70	4.98	0.22
01145PB13	23	6.88	2.62	4.59	3.44	4.63	0.0005	0.80	8.55	5.55	0.21
01145PC13	22	6.88	2.62	4.56		4.60	0.0005	0.82	8.39	5.48	0.21
01073PB13	21	5.89	1.91	4.22	3.02	4.23	0.0002	0.56	10.58	8.24	0.16
01073PC13	20	5.89	1.91	4.21		4.22	0.0003	0.56	10.51	8.23	0.16
00964PB13	19	8.11	1.51	3.79	2.60	3.82	0.0005	0.76	10.67	8.39	0.22
00964PC13	18	8.11	1.51	3.77		3.80	0.0005	0.77	10.48	8.31	0.22
00905PB13	17	9.31	1.47	3.48	2.42	3.51	0.0005	0.78	11.94	9.78	0.23
00905PC13	16	9.31	1.47	3.47		3.50	0.0005	0.79	11.83	9.70	0.23
00880PB13	15	9.81	0.36	3.37	1.67	3.39	0.0004	0.74	13.25	8.13	0.19
00880PC13	14	9.81	0.36	3.34		3.37	0.0004	0.75	13.06	7.96	0.19
00833PB13	13	10.03	0.70	2.91	2.09	2.97	0.0012	1.07	9.36	8.94	0.33
00833PC13	12	9.86	0.70	2.86		2.92	0.0013	1.10	8.95	8.82	0.35
00789PB13	11	-9.30	0.25	2.73		2.76	0.0005	-0.78	11.96	8.63	0.21
00789PC13	10	-9.66	0.25	2.79		2.82	0.0004	-0.78	12.45	8.77	0.21
00632PB13	9	16.45	-0.13	2.56	1.14	2.59	0.0004	0.77	21.31	14.53	0.20
00632PC13	8	16.45	-0.13	2.51		2.55	0.0004	0.80	20.59	14.23	0.21
00502PB13	7	11.65	-0.04	2.20	0.81	2.21	0.0001	0.48	24.19	17.13	0.13
00502PC13	6	11.65	-0.04	2.16		2.17	0.0002	0.49	23.58	17.00	0.13
00421PB13	5	11.55	-0.25	2.05	0.51	2.06	0.0001	0.48	24.23	14.72	0.12
00421PC13	4	11.55	-0.25	1.99		2.00	0.0001	0.50	23.34	14.59	0.12
00357_13	3	11.55	-0.07	1.93		1.93	0.0001	0.33	35.00	31.20	0.10
00217_13	2	2.51	0.05	1.44		1.44	0.0000	0.13	19.55	21.55	0.04
00042_13	1	-20.17	0.00	1.65		1.67	0.0004	-0.67	30.08	28.93	0.21

HEC-RAS Risultati CERIA BASSE - TR100 D = 12 ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
00301__13	14	0.50	0.71	1.90		1.90	0.0000	0.08	6.57	9.41	0.03
00278__13	13	1.00	0.69	1.90		1.90	0.0000	0.14	7.24	10.11	0.05
00239PB13	12	1.88	0.41	1.88	0.76	1.88	0.0000	0.20	9.29	10.23	0.07
00239PC13	11	1.88	0.41	1.88		1.88	0.0000	0.20	9.27	10.23	0.07
00208PB13	10	2.24	0.19	1.86	0.54	1.87	0.0000	0.22	10.05	9.84	0.07
00208PC13	9	2.24	0.19	1.86		1.86	0.0001	0.22	10.04	9.84	0.07
00172PB13	8	2.89	-0.14	1.84	0.15	1.85	0.0000	0.25	11.79	6.08	0.06
00172PC13	7	2.89	-0.14	1.84		1.84	0.0000	0.25	11.75	6.08	0.06
00135PB13	6	3.68	0.02	1.81	0.50	1.81	0.0001	0.33	11.25	10.81	0.10
00135PC13	5	3.68	0.02	1.79		1.80	0.0001	0.33	11.08	10.68	0.10
00062PB13	4	5.26	-0.05	1.67	0.40	1.68	0.0002	0.50	10.48	6.23	0.12
00062PC13	3	5.26	-0.05	1.66		1.68	0.0002	0.50	10.46	6.23	0.12
00059PB13	2	5.31	0.06	1.65	0.87	1.67	0.0004	0.55	9.66	12.37	0.20
00059PC13	1	5.31	0.06	1.65		1.67	0.0004	0.55	9.63	12.36	0.20

HEC-RAS Risultati CERIA MONTE - TR100 D = 12 ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
00053_13	2	0.00	3.36	4.45		4.45	0.0000	0.00	1.62	2.87	0.00
00000PB13	1	0.85	3.03	4.19		4.20	0.0009	0.57	1.48	2.01	0.21

HEC-RAS Risultati LONDRO - TR100 D = 12 ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
00282__13	10	0.10	0.68	1.57		1.57	0.0000	0.05	2.21	4.62	0.02
00257__13	9	0.69	0.41	1.55		1.55	0.0001	0.18	3.96	6.88	0.07
00210__13	8	-0.08	0.57	1.51		1.51	0.0000	-0.02	3.67	5.96	0.01
00165__13	7	0.06	0.52	1.51		1.51	0.0000	0.01	4.05	6.99	0.01
00132__13	6	-0.05	0.42	1.51		1.51	0.0000	-0.01	5.80	8.96	0.00
00082PB13	5	-0.01	-0.06	1.51		1.51	0.0000	0.00	7.88	9.14	0.00
00082PC13	4	0.00	-0.06	1.51		1.51	0.0000	0.00	7.88	9.14	0.00
00039PB13	3	0.02	-0.34	1.51	-0.29	1.51	0.0000	0.00	11.67	10.33	0.00
00039PC13	2	0.01	-0.34	1.51		1.51	0.0000	0.00	11.67	10.33	0.00
00002__13	1	0.16	-0.34	1.51		1.51	0.0000	0.01	12.57	10.92	0.00

HEC-RAS Risultati MARCIANA - TR100 D = 12 ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
00144__13	10	5.83	2.71	4.86		4.93	0.0017	1.13	5.15	2.85	0.27
00103PB13	9	6.51	2.85	4.48	3.54	4.51	0.0004	0.72	9.07	7.08	0.20
00103PC13	8	5.53	2.85	4.36		4.38	0.0004	0.67	8.21	6.97	0.20
00080PB13	7	3.49	2.68	4.28	3.39	4.30	0.0005	0.63	5.54	5.81	0.21
00080PC13	6	3.48	2.68	4.24		4.26	0.0006	0.65	5.31	5.77	0.22
00062PB13	5	2.18	2.37	4.22	2.62	4.22	0.0000	0.20	11.05	6.50	0.05
00062PC13	4	2.18	2.37	4.21		4.21	0.0000	0.20	11.01	6.49	0.05
00046PB13	3	0.58	2.47	4.21		4.21	0.0000	0.08	7.41	6.48	0.02
00046PC13	2	0.57	2.47	4.21		4.21	0.0000	0.08	7.38	6.48	0.02
00001__13	1	-1.77	2.34	4.22		4.22	0.0001	-0.24	7.54	7.84	0.08

HEC-RAS Risultati MARIANA - TR100 D = 12 ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
00666_13	34	0.10	5.08	5.75		5.75	0.0000	0.07	1.47	3.66	0.03
00639_13	33	0.80	4.78	5.57		5.58	0.0011	0.53	1.50	4.11	0.28
00619_13	32	1.29	4.33	5.00		5.06	0.0040	1.06	1.22	3.07	0.54
00584PB13	31	1.00	3.50	4.64	3.89	4.65	0.0002	0.32	3.14	4.45	0.12
00584PC13	30	1.00	3.50	4.61		4.61	0.0002	0.33	2.99	4.31	0.13
00569PB13	29	0.69	3.26	4.59	3.62	4.59	0.0001	0.27	2.60	3.44	0.10
00569PC13	28	0.69	3.26	4.58		4.58	0.0001	0.27	2.57	3.41	0.10
00541_13	27	1.39	3.39	4.38		4.41	0.0010	0.67	2.08	3.75	0.29
00528PB13	26	1.69	2.79	4.33	3.06	4.33	0.0001	0.24	6.94	5.33	0.07
00528PC13	25	1.69	2.79	4.32		4.33	0.0001	0.24	6.93	5.33	0.07
00523PB13	24	5.19	2.70	4.29	3.36	4.33	0.0008	0.86	6.05	4.29	0.23
00523PC13	23	5.19	2.70	4.29		4.33	0.0008	0.86	6.02	4.29	0.23
00518_13	22	4.84	2.61	4.27		4.30	0.0006	0.73	6.61	6.09	0.22
00503_13	21	4.35	2.68	4.15		4.19	0.0010	0.85	5.12	6.40	0.30
00483_13	20	4.65	2.56	3.83		3.89	0.0019	1.09	4.26	5.88	0.41
00407PB13	19	1.61	2.11	3.77		3.77	0.0001	0.30	5.31	4.98	0.09
00407PC13	18	1.60	1.40	3.22		3.22	0.0001	0.26	6.13	5.10	0.08
00362PB13	17	1.77	1.17	3.21		3.21	0.0001	0.24	7.42	6.45	0.07
00362PC13	16	1.77	0.85	2.58		2.59	0.0001	0.32	5.58	5.56	0.10
00344PB13	15	2.35	0.34	2.56	0.91	2.56	0.0001	0.30	7.77	5.54	0.08
00344PC13	14	2.35	0.34	2.56		2.56	0.0001	0.30	7.76	5.54	0.08
00339PB13	13	2.54	0.45	2.55	1.11	2.56	0.0001	0.29	8.61	5.69	0.08
00339PC13	12	2.54	0.45	2.55		2.56	0.0001	0.29	8.60	5.69	0.08
00307_13	11	2.07	1.28	2.43		2.45	0.0004	0.50	4.17	5.91	0.19
00257_13	10	2.38	1.12	2.14		2.16	0.0007	0.66	3.61	5.28	0.25
00240PB13	9	2.79	0.93	2.06	1.32	2.08	0.0003	0.50	5.55	6.87	0.18
00240PC13	8	2.77	0.69	2.03		2.03	0.0002	0.38	7.21	8.43	0.13
00231PB13	7	2.83	0.71	2.02	1.06	2.02	0.0001	0.30	9.58	10.56	0.10
00231PC13	6	2.81	0.71	1.98		1.98	0.0001	0.31	9.16	10.47	0.10
00196_13	5	1.72	0.81	1.84		1.85	0.0004	0.42	4.13	8.33	0.19
00119_13	4	-0.76	0.57	1.50		1.50	0.0001	-0.21	3.64	6.18	0.09
00073_13	3	2.71	0.38	1.47		1.48	0.0001	0.31	8.81	13.04	0.12
00010PB13	2	2.79	-0.18	1.41	0.32	1.41	0.0001	0.24	11.44	13.03	0.08
00010PC13	1	2.61	-0.18	1.38		1.39	0.0001	0.24	11.08	12.89	0.08

HEC-RAS Risultati PARENTE - TR100 D = 12 ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
00810__13	18	0.10	0.76	1.89		1.89	0.0000	0.02	4.83	6.77	0.01
00787PB13	17	1.02	0.30	1.88	0.51	1.88	0.0000	0.15	7.00	5.58	0.04
00787PC13	16	1.02	0.30	1.82		1.82	0.0000	0.15	6.65	5.58	0.04
00737PB13	15	2.65	0.23	1.70	0.84	1.71	0.0004	0.53	5.01	5.44	0.18
00737PC13	14	0.26	0.23	1.52		1.52	0.0000	0.06	4.04	5.14	0.02
00623PB13	13	-0.24	-0.01	1.51		1.51	0.0000	-0.02	9.94	10.92	0.01
00623PC13	12	-0.25	-0.01	1.51		1.51	0.0000	-0.03	9.95	10.92	0.01
00530PB13	11	-0.12	-0.58	1.51		1.51	0.0000	-0.01	19.46	15.47	0.00
00530PC13	10	-0.15	-0.58	1.51		1.51	0.0000	-0.01	19.46	15.47	0.00
00480PB13	9	-0.09	-0.76	1.51		1.51	0.0000	-0.01	17.83	12.66	0.00
00480PC13	8	-0.09	-0.76	1.51		1.51	0.0000	-0.01	17.84	12.66	0.00
00410PB13	7	-0.02	-1.00	1.51		1.51	0.0000	0.00	22.84	15.73	0.00
00410PC13	6	-0.36	-1.00	1.51		1.51	0.0000	-0.02	22.84	15.73	0.00
00399PB13	5	-0.48	-1.10	1.51		1.51	0.0000	-0.02	19.29	11.39	0.01
00399PC13	4	-0.99	-1.10	1.51		1.51	0.0000	-0.05	19.30	11.39	0.01
00334__13	3	2.64	-1.00	1.51		1.51	0.0000	0.09	31.02	19.09	0.02
00193__13	2	-5.32	-0.97	1.51		1.52	0.0000	-0.12	45.57	29.68	0.03
00020__13	1	5.55	-1.10	1.51	-0.65	1.51	0.0000	0.13	41.15	21.91	0.03

HEC-RAS Risultati SANTA MARIA - TR100 D = 12 ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
00479PB13	33	0.12	2.36	3.65	2.41	3.65	0.0000	0.03	4.15	3.22	0.01
00479PC13	32	0.12	2.36	3.65		3.65	0.0000	0.03	4.15	3.22	0.01
00467PB13	31	0.43	2.37	3.64	2.66	3.65	0.0000	0.16	2.68	3.40	0.06
00467PC13	30	0.43	2.37	3.64		3.65	0.0000	0.16	2.68	3.40	0.06
00461PB13	29	0.58	2.53	3.64	2.77	3.64	0.0001	0.19	3.09	4.05	0.07
00461PC13	28	0.58	2.42	3.64		3.64	0.0001	0.20	2.96	3.84	0.07
00435PB13	27	1.25	2.18	3.59	2.73	3.60	0.0002	0.39	3.23	3.96	0.14
00435PC13	26	1.25	2.18	3.58		3.59	0.0002	0.39	3.21	3.95	0.14
00414PB13	25	1.82	2.10	3.52	2.59	3.53	0.0003	0.46	3.96	4.22	0.15
00414PC13	24	1.82	2.10	3.52		3.53	0.0003	0.46	3.95	4.21	0.15
00378PB13	23	2.77	1.68	3.38	2.41	3.40	0.0004	0.56	4.91	5.00	0.18
00378PC13	22	2.77	1.68	3.37		3.39	0.0004	0.57	4.87	4.97	0.18
00361PB13	21	3.23	1.46	3.29	2.19	3.31	0.0004	0.60	5.37	5.00	0.19
00361PC13	20	3.23	1.46	3.28		3.30	0.0004	0.61	5.30	4.96	0.19
00349PB13	19	3.52	1.29	3.25	1.94	3.26	0.0002	0.43	8.10	6.43	0.12
00349PC13	18	3.52	1.29	3.24		3.25	0.0002	0.44	8.04	6.41	0.12
00318PB13	17	0.72	1.13	3.24	1.49	3.24	0.0000	0.10	7.54	5.41	0.03
00318PC13	16	0.72	1.13	3.24		3.24	0.0000	0.10	7.54	5.41	0.03
00317PB13	15	0.65	1.27	3.24	1.55	3.24	0.0000	0.10	6.77	5.48	0.03
00317PC13	14	0.65	1.27	3.24		3.24	0.0000	0.10	6.77	5.47	0.03
00315PB13	13	0.68	1.06	3.24	1.38	3.24	0.0000	0.08	8.22	6.14	0.02
00315PC13	12	0.68	1.06	3.24		3.24	0.0000	0.08	8.21	6.14	0.02
00299PB13	11	1.24	1.37	3.23	1.61	3.23	0.0000	0.20	6.34	3.41	0.05
00299PC13	10	1.24	1.37	3.23		3.23	0.0000	0.20	6.33	3.41	0.05
00297PB13	9	1.09	1.11	3.23	1.33	3.23	0.0000	0.15	7.26	3.43	0.03
00297PC13	8	1.09	1.11	3.23		3.23	0.0000	0.15	7.26	3.43	0.03
00294PB13	7	4.33	0.93	3.20	1.72	3.21	0.0002	0.47	9.22	6.37	0.12
00294PC13	6	4.33	0.93	3.18		3.19	0.0002	0.48	9.07	6.37	0.13
00288PB13	5	7.72	0.72	3.12		3.14	0.0002	0.56	13.83	9.47	0.15
00288PC13	4	7.71	0.72	3.09		3.10	0.0002	0.57	13.50	9.40	0.15
00201_13	3	9.17	0.87	2.86		2.88	0.0003	0.61	14.99	11.84	0.17
00103_13	2	-2.14	0.67	2.79		2.79	0.0000	-0.11	19.58	13.84	0.03
00018_13	1	1.60	0.57	2.79		2.79	0.0000	0.07	22.47	14.95	0.02

HEC-RAS Risultati SAN LORENZO - TR100 D = 12 ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
00587__13	13	0.10	0.97	2.10		2.10	0.0000	0.03	3.07	4.33	0.01
00559PB13	12	0.41	1.00	2.09	1.25	2.09	0.0000	0.12	3.50	5.11	0.04
00559PC13	11	0.41	1.00	2.09		2.09	0.0000	0.12	3.50	5.11	0.04
00528PB13	10	0.73	0.82	2.08	1.14	2.08	0.0000	0.14	5.17	7.44	0.05
00528PC13	9	0.73	0.82	2.08		2.08	0.0000	0.14	5.15	7.42	0.05
00428__13	8	2.76	0.46	1.87		1.88	0.0003	0.44	6.20	8.39	0.17
00338__13	7	2.28	0.35	1.66		1.67	0.0002	0.34	6.75	9.92	0.13
00239PB13	6	2.72	-0.35	1.55	0.17	1.55	0.0001	0.24	11.56	10.64	0.07
00239PC13	5	2.72	-0.35	1.55		1.55	0.0001	0.24	11.54	10.63	0.07
00109PB13	4	0.07	0.15	1.51	0.21	1.51	0.0000	0.01	6.96	7.40	0.00
00109PC13	3	0.07	0.15	1.51		1.51	0.0000	0.01	6.96	7.39	0.00
00028PB13	2	0.07	-0.68	1.51	-0.54	1.51	0.0000	0.00	15.03	10.55	0.00
00028PC13	1	0.07	-0.68	1.51		1.51	0.0000	0.00	15.03	10.55	0.00

HEC-RAS Risultati SCHIPPISI - TR100 D = 12 ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
00302PB13	30	0.11	5.85	6.92	6.00	6.92	0.0000	0.05	2.22	3.03	0.02
00302PC13	29	0.11	5.85	6.92		6.92	0.0000	0.05	2.22	3.03	0.02
00299PB13	28	0.26	5.80	6.92	6.03	6.92	0.0000	0.12	2.20	3.15	0.05
00299PC13	27	0.26	5.80	6.92		6.92	0.0000	0.12	2.19	3.14	0.05
00287PB13	26	0.70	5.64	6.91		6.91	0.0001	0.24	2.97	3.63	0.08
00287PC13	25	0.70	5.64	6.80		6.80	0.0001	0.27	2.57	3.40	0.10
00277PB13	24	1.10	5.32	6.77	5.86	6.78	0.0003	0.39	2.84	3.26	0.13
00277PC13	23	1.10	5.32	6.58		6.59	0.0005	0.49	2.24	2.96	0.18
00252PB13	22	1.69	4.94	6.48	5.53	6.49	0.0003	0.44	3.83	4.09	0.15
00252PC13	21	1.69	4.94	6.27		6.29	0.0005	0.56	3.00	3.72	0.20
00250PB13	20	1.74	4.84	6.26	5.38	6.28	0.0007	0.63	2.75	2.62	0.20
00250PC13	19	1.74	4.84	6.06		6.09	0.0013	0.77	2.25	2.41	0.26
00237PB13	18	2.38	4.41	5.93	5.04	5.95	0.0007	0.67	3.58	3.71	0.22
00237PC13	17	2.38	4.41	5.90		5.92	0.0007	0.69	3.47	3.63	0.22
00224PB13	16	3.25	4.13	5.82	4.86	5.84	0.0004	0.60	5.44	4.70	0.18
00224PC13	15	3.25	4.13	5.70		5.72	0.0005	0.67	4.86	4.63	0.21
00206PB13	14	2.57	3.89	5.60	4.65	5.63	0.0007	0.68	3.77	3.38	0.21
00206PC13	13	2.57	3.89	5.42		5.46	0.0011	0.81	3.18	3.20	0.26
00107PB13	12	1.83	3.50	5.29		5.29	0.0002	0.37	5.01	2.80	0.09
00107PC13	11	1.83	2.24	3.61		3.62	0.0003	0.45	4.11	3.97	0.14
00091PB13	10	2.40	1.75	3.57	2.50	3.58	0.0003	0.47	5.16	4.89	0.14
00091PC13	9	2.40	1.75	3.55		3.56	0.0003	0.47	5.07	4.88	0.15
00078PB13	8	4.04	1.72	3.43	2.64	3.47	0.0008	0.81	5.01	5.26	0.26
00078PC13	7	4.04	1.72	3.31		3.35	0.0012	0.92	4.38	5.00	0.31
00040PB13	6	1.79	1.39	3.11		3.12	0.0002	0.37	4.86	4.77	0.12
00040PC13	5	1.79	1.39	3.05		3.06	0.0002	0.39	4.57	4.71	0.13
00011PB13	4	-3.32	1.08	3.04		3.05	0.0002	-0.45	7.34	6.64	0.14
00011PC13	3	-3.32	1.08	3.08		3.09	0.0002	-0.44	7.62	6.71	0.13
00001PB13	2	-1.96	0.93	3.10		3.11	0.0000	-0.22	8.89	6.92	0.06
00001PC13	1	-1.96	0.93	3.12		3.12	0.0000	-0.22	9.02	6.96	0.06

HEC-RAS Risultati STECCHI - TR100 D = 12 ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
00170PB13	14	0.34	2.32	2.77	2.55	2.78	0.0009	0.44	0.77	2.45	0.25
00170PC13	13	0.34	1.75	2.34		2.36	0.0010	0.47	0.72	1.96	0.25
00144PB13	12	0.33	1.63	2.19	1.85	2.19	0.0003	0.29	1.14	3.02	0.15
00144PC13	11	-0.01	1.63	2.18		2.18	0.0000	-0.01	1.12	3.00	0.00
00142PB13	10	-0.03	1.44	2.18		2.18	0.0000	-0.02	1.24	2.30	0.01
00142PC13	9	-0.03	1.44	2.18		2.18	0.0000	-0.02	1.24	2.30	0.01
00115PB13	8	-0.01	0.76	2.18		2.18	0.0000	0.00	3.31	3.65	0.00
00115PC13	7	-0.01	0.76	2.17		2.17	0.0000	0.00	3.30	3.65	0.00
00100PB13	6	0.01	1.08	2.18	1.14	2.18	0.0000	0.00	3.83	4.90	0.00
00100PC13	5	0.01	1.08	2.17		2.17	0.0000	0.00	3.83	4.90	0.00
00071PB13	4	-0.02	0.82	2.18		2.18	0.0000	-0.01	4.94	5.96	0.00
00071PC13	3	-0.02	0.82	2.17		2.17	0.0000	-0.01	4.93	5.96	0.00
00021PB13	2	1.82	0.86	2.14	1.18	2.14	0.0001	0.27	6.66	7.20	0.09
00021PC13	1	1.77	0.86	2.12		2.12	0.0001	0.27	6.51	7.18	0.09

HEC-RAS Risultati TITIGNANO - TR100 D = 12 ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
00451PB13	50	2.70	3.20	4.03	4.11	4.49	0.0316	3.00	0.90	1.45	1.21
00451PC13	49	0.18	2.80	3.53		3.53	0.0001	0.17	1.11	2.67	0.08
00435PB13	48	-0.02	2.44	3.52		3.52	0.0000	-0.01	2.32	3.54	0.00
00435PC13	47	-0.02	2.44	3.52		3.52	0.0000	-0.01	2.32	3.55	0.00
00425PB13	46	-0.07	2.29	3.52		3.52	0.0000	-0.03	2.79	3.63	0.01
00425PC13	45	-0.07	2.29	3.52		3.52	0.0000	-0.03	2.79	3.63	0.01
00420PB13	44	-0.52	2.03	3.52		3.52	0.0000	-0.08	6.80	6.40	0.02
00420PC13	43	-0.52	2.03	3.52		3.52	0.0000	-0.08	6.81	6.40	0.02
00415PB13	42	0.29	1.94	3.52	2.13	3.52	0.0000	0.07	4.35	3.75	0.02
00415PC13	41	0.29	1.94	3.52		3.52	0.0000	0.07	4.35	3.75	0.02
00406PB13	40	-0.12	1.80	3.52		3.52	0.0000	-0.03	4.03	4.31	0.01
00406PC13	39	-0.12	1.80	3.53		3.53	0.0000	-0.03	4.04	4.31	0.01
00405PB13	38	-0.14	1.75	3.53		3.53	0.0000	-0.03	4.43	4.21	0.01
00405PC13	37	-0.14	1.75	3.53		3.53	0.0000	-0.03	4.43	4.21	0.01
00389PB13	36	0.49	1.66	3.53		3.53	0.0000	0.09	5.42	5.71	0.03
00389PC13	35	0.43	1.62	3.20		3.20	0.0000	0.09	4.50	4.89	0.03
00385PB13	34	0.09	1.40	3.20	1.49	3.20	0.0000	0.01	6.00	5.30	0.00
00385PC13	33	0.09	1.40	3.20		3.20	0.0000	0.01	6.00	5.30	0.00
00381PB13	32	-0.90	1.31	3.20		3.20	0.0000	-0.14	6.35	5.35	0.04
00381PC13	31	-0.90	1.31	3.20		3.21	0.0000	-0.14	6.36	5.35	0.04
00377PB13	30	-1.69	1.33	3.20		3.20	0.0001	-0.27	6.24	4.87	0.08
00377PC13	29	-1.69	1.33	3.21		3.22	0.0001	-0.27	6.30	4.87	0.08
00345PB13	28	3.38	1.31	3.19	1.91	3.20	0.0002	0.47	7.27	5.35	0.13
00345PC13	27	3.38	1.07	2.44		2.47	0.0008	0.74	4.55	5.09	0.25
00340PB13	26	3.23	0.58	2.43	1.08	2.45	0.0003	0.52	6.21	3.78	0.13
00340PC13	25	3.23	0.58	2.40		2.41	0.0003	0.53	6.07	3.78	0.13
00338PB13	24	3.23	0.95	2.38	1.53	2.40	0.0009	0.67	4.84	7.30	0.26
00338PC13	23	3.23	0.95	2.30		2.33	0.0011	0.75	4.32	6.29	0.29
00334PB13	22	3.28	0.61	2.29	1.23	2.30	0.0004	0.53	6.19	7.44	0.18
00334PC13	21	3.27	0.61	2.27		2.28	0.0004	0.54	6.06	7.27	0.19
00326PB13	20	3.34	0.24	2.24	0.76	2.26	0.0003	0.51	6.56	3.97	0.13
00326PC13	19	3.34	0.24	2.24		2.25	0.0003	0.51	6.55	3.96	0.13
00321PB13	18	3.37	0.22	2.23	0.91	2.24	0.0003	0.52	6.45	4.18	0.13
00321PC13	17	3.38	0.22	2.23		2.24	0.0003	0.52	6.44	4.18	0.13
00263PB13	16	3.68	0.05	2.15	0.46	2.15	0.0000	0.21	17.43	13.34	0.06
00263PC13	15	3.66	0.05	2.14		2.14	0.0000	0.21	17.35	13.30	0.06
00258PB13	14	3.64	0.21	2.13	0.84	2.14	0.0002	0.44	8.23	7.13	0.13
00258PC13	13	3.59	0.21	2.11		2.12	0.0002	0.44	8.10	7.07	0.13
00246PB13	12	-2.49	0.18	2.12		2.12	0.0001	-0.29	8.60	6.91	0.08
00246PC13	11	-2.55	0.18	2.13		2.13	0.0001	-0.29	8.68	6.91	0.08
00235PB13	10	4.02	0.37	2.08	1.05	2.10	0.0004	0.63	6.40	5.98	0.19
00235PC13	9	3.91	0.37	2.05		2.07	0.0005	0.63	6.18	5.90	0.20
00217PB13	8	5.38	0.28	2.05	0.79	2.05	0.0001	0.34	15.73	13.71	0.10
00217PC13	7	5.35	0.28	2.04		2.04	0.0001	0.34	15.59	13.65	0.10
00175PB13	6	9.17	0.13	1.87	0.90	1.89	0.0005	0.72	12.74	11.88	0.22
00175PC13	5	9.17	0.13	1.80		1.83	0.0006	0.76	12.00	11.88	0.24
00063PB13	4	1.09	0.12	1.68	0.35	1.68	0.0000	0.10	10.67	13.02	0.04
00063PC13	3	1.09	0.12	1.68		1.68	0.0000	0.10	10.65	13.01	0.04
00002PB13	2	0.87	0.19	1.69	0.41	1.69	0.0000	0.06	15.52	14.19	0.02
00002PC13	1	0.87	0.19	1.69		1.69	0.0000	0.06	15.52	14.19	0.02

HEC-RAS Risultati TORALE - TR100 D = 12 ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
01014_13	27	0.10	2.32	2.71		2.72	0.0000	0.09	1.15	3.07	0.05
01006PB13	26	0.11	1.53	2.72	1.68	2.72	0.0000	0.05	2.08	1.87	0.02
01006PC13	25	0.11	1.41	2.71		2.71	0.0000	0.05	2.01	1.85	0.02
01002_13	24	0.17	2.33	2.61		2.63	0.0047	0.63	0.26	1.66	0.50
00978PB13	23	0.47	1.34	1.86	1.62	1.88	0.0015	0.59	0.80	2.20	0.31
00978PC13	22	0.47	1.34	1.86		1.87	0.0016	0.60	0.78	2.18	0.32
00965PB13	21	0.61	0.87	1.77	1.16	1.78	0.0002	0.28	2.19	3.43	0.11
00965PC13	20	0.61	0.87	1.77		1.77	0.0002	0.28	2.17	3.41	0.11
00963_13	19	0.62	0.92	1.77		1.77	0.0001	0.22	2.78	4.07	0.09
00900PB13	18	1.08	0.42	1.74	0.72	1.74	0.0001	0.21	5.26	6.04	0.07
00900PC13	17	1.06	0.05	1.65		1.65	0.0000	0.15	7.10	5.65	0.04
00886PB13	16	5.82	0.07	1.65	0.71	1.66	0.0002	0.50	11.73	10.51	0.15
00886PC13	15	5.82	0.07	1.64		1.65	0.0002	0.50	11.70	10.50	0.15
00852_13	14	5.85	0.01	1.56		1.57	0.0003	0.55	10.61	9.57	0.17
00851PB13	13	5.85	0.10	1.57	0.46	1.57	0.0001	0.35	16.82	13.67	0.10
00851PC13	12	5.85	0.10	1.56		1.57	0.0001	0.35	16.76	13.66	0.10
00567_13	11	-2.54	-0.09	1.38		1.38	0.0000	-0.12	21.28	20.11	0.04
00542PB13	10	-3.45	-0.05	1.38		1.39	0.0000	-0.20	17.19	16.75	0.06
00542PC13	9	-3.86	-0.05	1.41		1.41	0.0000	-0.22	17.59	17.09	0.07
00483_13	8	-3.67	-0.19	1.42		1.43	0.0000	-0.10	35.07	31.73	0.03
00478PB13	7	-5.05	-0.32	1.42		1.43	0.0001	-0.29	17.37	13.78	0.08
00478PC13	6	-5.05	-0.32	1.45		1.46	0.0001	-0.28	17.81	13.78	0.08
00328_13	5	-5.33	0.33	1.58		1.58	0.0001	-0.27	19.63	29.99	0.11
00226_13	4	-5.93	0.07	1.67		1.67	0.0000	-0.19	31.20	30.46	0.06
00128_13	3	-4.84	0.28	1.70		1.70	0.0000	-0.18	26.53	29.71	0.06
00039_13	2	-21.02	-0.10	1.79		1.80	0.0002	-0.47	44.54	35.42	0.13
00001_13	1	-20.62	-0.08	1.84		1.84	0.0001	-0.30	69.32	50.06	0.08

HEC-RAS Risultati VECCHIO 6_VALLE - TR100 D = 12 ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
00135PB13	10	0.00	1.05	2.10		2.10	0.0000	0.00	2.14	3.97	0.00
00135PC13	9	0.00	1.05	2.10		2.10	0.0000	0.00	2.13	3.96	0.00
00122PB13	8	0.15	-0.60	2.10	-0.55	2.10	0.0000	0.00	39.72	17.12	0.00
00122PC13	7	0.15	-0.60	2.10		2.10	0.0000	0.00	39.72	17.12	0.00
00092PB13	6	0.18	0.46	2.10	0.63	2.10	0.0000	0.03	6.47	6.82	0.01
00092PC13	5	0.18	0.46	2.10		2.10	0.0000	0.03	6.47	6.82	0.01
00070PB13	4	1.48	0.53	2.10	0.90	2.10	0.0001	0.24	6.21	6.03	0.07
00070PC13	3	1.54	0.53	2.09		2.10	0.0001	0.25	6.17	6.02	0.08
00031PB13	2	1.46	0.45	2.07	0.83	2.07	0.0001	0.19	7.70	10.81	0.07
00031PC13	1	1.45	0.45	2.07		2.07	0.0001	0.19	7.69	10.79	0.07

HEC-RAS Risultati VECCHIO 2 - TR100 D = 12 ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
00147PB13	12	0.10	1.00	2.15	1.07	2.15	0.0000	0.02	4.09	5.19	0.01
00147PC13	11	0.10	1.00	2.15		2.15	0.0000	0.02	4.09	5.19	0.01
00129PB13	10	-1.10	0.85	2.15		2.16	0.0001	-0.22	4.90	5.72	0.08
00129PC13	9	-1.10	0.85	2.16		2.16	0.0001	-0.22	4.91	5.73	0.08
00099PB13	8	1.18	0.86	2.16	1.09	2.16	0.0000	0.19	6.25	6.94	0.06
00099PC13	7	1.18	0.86	2.16		2.16	0.0000	0.19	6.22	6.93	0.06
00067PB13	6	2.68	0.27	2.12	0.79	2.12	0.0001	0.36	7.49	5.92	0.10
00067PC13	5	2.68	0.27	2.10		2.11	0.0001	0.36	7.40	5.92	0.10
00051PB13	4	3.87	0.24	2.05	0.89	2.07	0.0003	0.57	6.80	5.85	0.17
00051PC13	3	3.87	0.24	2.03		2.05	0.0003	0.58	6.70	5.82	0.17
00002PB13	2	4.27	0.17	1.95	0.83	1.97	0.0003	0.55	7.72	7.13	0.17
00002PC13	1	4.24	-0.02	1.65		1.66	0.0003	0.55	7.73	5.73	0.15

HEC-RAS Risultati VECCHIO 1 - TR100 D = 12 ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
00036PB13	8	0.52	0.83	1.77	1.22	1.77	0.0003	0.32	1.62	3.27	0.15
00036PC13	7	0.52	0.83	1.71		1.71	0.0004	0.37	1.44	3.01	0.17
00026PB13	6	0.52	0.64	1.69	0.87	1.69	0.0001	0.18	2.87	3.95	0.07
00026PC13	5	0.52	0.64	1.67		1.67	0.0001	0.19	2.78	3.88	0.07
00008PB13	4	0.52	0.39	1.66	0.71	1.66	0.0001	0.17	3.11	4.42	0.06
00008PC13	3	0.52	0.39	1.65		1.65	0.0001	0.17	3.05	4.37	0.07
00001PB13	2	0.52	0.20	1.65	0.38	1.65	0.0000	0.08	6.93	7.11	0.02
00001PC13	1	0.52	0.20	1.65		1.65	0.0000	0.08	6.93	7.11	0.02

HEC-RAS Risultati ZAMBRA - TR100 D = 12 ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
00222_13	36	0.10	5.74	5.98		5.99	0.0023	0.43	0.23	1.61	0.36
00213PB13	35	0.14	5.35	5.88	5.48	5.88	0.0001	0.13	1.06	3.09	0.07
00213PC13	34	0.14	5.35	5.87		5.87	0.0001	0.14	1.03	3.09	0.08
00201PB13	33	0.35	4.92	5.86		5.86	0.0001	0.18	1.88	3.22	0.08
00201PC13	32	0.35	4.92	5.74		5.75	0.0001	0.23	1.52	2.93	0.10
00192PB13	31	0.62	4.68	5.72		5.73	0.0002	0.28	2.24	3.77	0.11
00192PC13	30	0.62	4.68	5.70		5.71	0.0002	0.28	2.17	3.69	0.12
00187PB13	29	0.35	4.64	5.71		5.71	0.0000	0.15	2.31	3.66	0.06
00187PC13	28	0.35	4.64	5.66		5.66	0.0001	0.16	2.14	3.66	0.07
00184PB13	27	0.24	4.64	5.66		5.66	0.0000	0.11	2.14	3.88	0.05
00184PC13	26	0.24	4.64	5.52		5.52	0.0001	0.15	1.64	3.32	0.07
00158PB13	25	0.25	4.35	5.52		5.52	0.0000	0.10	2.45	3.64	0.04
00158PC13	24	0.25	4.21	5.46		5.46	0.0000	0.09	2.85	4.19	0.03
00154PB13	23	0.34	4.23	5.46		5.46	0.0000	0.14	2.50	3.59	0.05
00154PC13	22	0.34	4.23	5.44		5.44	0.0000	0.14	2.43	3.54	0.05
00143PB13	21	0.64	4.05	5.43	4.48	5.43	0.0001	0.26	2.44	3.27	0.10
00143PC13	20	0.64	4.05	5.42		5.43	0.0001	0.27	2.43	3.26	0.10
00131PB13	19	0.58	4.04	5.41		5.41	0.0001	0.20	2.87	3.75	0.07
00131PC13	18	0.58	4.04	5.38		5.38	0.0001	0.21	2.75	3.70	0.08
00127PB13	17	0.56	4.08	5.38		5.38	0.0001	0.21	2.72	3.51	0.07
00127PC13	16	0.56	4.08	5.34		5.34	0.0001	0.22	2.59	3.43	0.08
00121PB13	15	0.70	4.05	5.33		5.34	0.0001	0.26	2.67	3.65	0.10
00121PC13	14	0.70	4.05	5.28		5.28	0.0002	0.28	2.47	3.50	0.11
00108PB13	13	0.87	3.79	5.25		5.26	0.0002	0.30	2.92	3.56	0.10
00108PC13	12	0.87	3.79	5.07		5.08	0.0003	0.38	2.30	3.21	0.14
00100PB13	11	0.03	3.60	5.07		5.07	0.0000	0.01	3.46	4.07	0.00
00100PC13	10	0.03	3.60	5.07		5.07	0.0000	0.01	3.46	4.07	0.00
00094PB13	9	1.16	3.60	5.05		5.06	0.0002	0.38	3.08	3.11	0.12
00094PC13	8	1.16	3.60	4.99		5.00	0.0003	0.40	2.88	3.04	0.13
00075PB13	7	0.77	3.56	4.97		4.97	0.0001	0.22	3.53	4.26	0.08
00075PC13	6	0.77	3.56	4.86		4.87	0.0001	0.25	3.10	4.00	0.09
00064_13	5	1.09	3.76	4.81		4.82	0.0007	0.42	2.62	7.17	0.22
00036_13	4	1.87	3.50	4.62		4.63	0.0006	0.56	3.33	5.45	0.23
00020_13	3	2.68	3.25	4.49		4.51	0.0007	0.69	3.91	5.03	0.25
00003PB13	2	3.50	2.95	4.40	3.50	4.43	0.0007	0.75	4.65	3.52	0.21
00003PC13	1	3.50	2.60	4.32		4.34	0.0003	0.54	6.46	3.93	0.13

HEC-RAS Risultati LARGA - TR100 D = 12 ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
00014PB13	2	2.82	2.94	4.70		4.72	0.0003	0.53	5.27	4.50	0.16
00014PC13	1	0.50	2.24	3.67		3.67	0.0000	0.13	3.79	4.50	0.05

HEC-RAS Risultati LARGA - TR100 D = 12 ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
00022__13	2	0.50	3.14	4.18		4.18	0.0002	0.29	1.71	2.86	0.12
00001PB13	1	0.77	3.03	4.11		4.12	0.0004	0.42	1.83	2.90	0.17

Modello Nord TR200 D3h

HEC-RAS Risultati CERIA ALTE - TR200 D = 3 ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
	23.2	1.81	4.17	5.03		5.13	0.0057	1.41	1.28	2.26	0.60
00365PC13	23	0.97	2.48	3.64		3.65	0.0002	0.33	2.92	3.76	0.12
00315PB13	22	-0.74	2.05	3.61		3.61	0.0000	-0.13	5.83	5.83	0.04
00315PC13	21	-0.74	2.05	3.63		3.63	0.0000	-0.12	5.94	5.83	0.04
00287PB13	20	4.13	1.58	3.59	2.39	3.61	0.0003	0.58	7.11	5.48	0.16
00287PC13	19	3.69	1.58	3.52		3.54	0.0003	0.55	6.75	5.45	0.16
00277PB13	18	1.20	1.64	3.54	2.02	3.54	0.0000	0.16	7.38	5.95	0.05
00277PC13	17	1.17	1.64	3.53		3.53	0.0000	0.16	7.32	5.95	0.05
00271PB13	16	-0.10	1.52	3.53		3.53	0.0000	-0.01	7.51	7.05	0.00
00271PC13	15	-0.10	1.52	3.53		3.53	0.0000	-0.01	7.52	7.05	0.00
00265PB13	14	-0.23	1.50	3.53		3.53	0.0000	-0.03	8.13	7.07	0.01
00265PC13	13	-0.23	1.50	3.53		3.53	0.0000	-0.03	8.14	7.07	0.01
00262PB13	12	-1.01	1.28	3.53		3.53	0.0000	-0.12	8.52	6.52	0.03
00262PC13	11	-1.01	1.28	3.53		3.53	0.0000	-0.12	8.54	6.52	0.03
00183PB13	10	3.10	1.26	3.52	2.02	3.52	0.0001	0.34	9.16	6.92	0.09
00183PC13	9	2.62	0.90	2.71		2.72	0.0003	0.47	5.53	5.42	0.15
00165PB13	8	5.33	0.82	2.59	1.65	2.62	0.0006	0.77	6.91	6.13	0.23
00165PC13	7	5.33	0.82	2.52		2.55	0.0007	0.82	6.49	5.81	0.25
00085PB13	6	5.46	0.44	2.23	0.91	2.24	0.0001	0.35	15.43	12.79	0.10
00085PC13	5	4.51	0.44	2.22		2.22	0.0001	0.30	15.25	12.70	0.09
00031PB13	4	5.33	0.42	2.10	1.08	2.12	0.0003	0.56	9.59	9.59	0.18
00031PC13	3	5.33	0.42	2.09		2.11	0.0003	0.56	9.48	9.52	0.18
00001PB13	2	5.72	0.13	2.01	0.80	2.03	0.0002	0.51	11.12	9.02	0.15
00001PC13	1	5.72	0.13	1.99		2.00	0.0002	0.53	10.87	8.90	0.15

HEC-RAS Risultati ARNACCIO - TR200 D = 3 ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
01372PB13	37	11.86	5.46	7.79	6.89	7.87	0.0013	1.26	9.42	7.35	0.36
01372PC13	36	11.86	5.46	7.65		7.75	0.0018	1.41	8.39	6.91	0.41
01337PB13	35	12.58	5.03	7.20	6.19	7.26	0.0009	1.15	10.90	7.25	0.30
01337PC13	34	12.58	5.03	7.07		7.15	0.0012	1.26	9.98	6.99	0.34
01277PB13	33	9.01	4.21	6.65	5.40	6.68	0.0005	0.82	11.04	7.67	0.22
01277PC13	32	9.01	4.21	6.46		6.51	0.0007	0.94	9.62	7.34	0.26
01243PB13	31	9.64	3.63	6.17	5.09	6.22	0.0009	0.99	9.71	8.03	0.29
01243PC13	30	9.64	3.63	5.96		6.03	0.0014	1.19	8.08	7.00	0.35
01201PB13	29	6.33	3.26	5.75	4.01	5.76	0.0002	0.49	12.88	7.99	0.12
01201PC13	28	6.33	3.26	5.20		5.23	0.0004	0.71	8.87	6.15	0.19
01182PB13	27	6.71	3.08	5.00	4.38	5.06	0.0013	1.08	6.22	6.20	0.34
01182PC13	26	6.71	3.08	4.92		4.99	0.0017	1.16	5.76	6.03	0.38
01164PB13	25	7.06	1.88	4.75	3.35	4.79	0.0007	0.87	8.12	5.10	0.22
01164PC13	24	7.06	1.88	4.74		4.77	0.0007	0.88	8.06	5.09	0.22
01145PB13	23	7.30	2.62	4.66	3.47	4.70	0.0005	0.82	8.95	5.73	0.21
01145PC13	22	7.30	2.62	4.64		4.67	0.0005	0.83	8.78	5.66	0.21
01073PB13	21	6.55	1.91	4.26	3.07	4.28	0.0003	0.60	10.91	8.29	0.17
01073PC13	20	6.50	1.91	4.25		4.26	0.0003	0.60	10.82	8.28	0.17
00964PB13	19	8.09	1.51	3.84	2.60	3.87	0.0004	0.73	11.09	8.59	0.20
00964PC13	18	8.09	1.51	3.82		3.85	0.0004	0.74	10.89	8.50	0.21
00905PB13	17	9.56	1.47	3.54	2.43	3.57	0.0005	0.76	12.53	10.19	0.22
00905PC13	16	9.56	1.47	3.53		3.56	0.0005	0.77	12.41	10.10	0.22
00880PB13	15	10.06	0.36	3.42	1.68	3.45	0.0004	0.73	13.77	9.07	0.19
00880PC13	14	10.06	0.36	3.40		3.43	0.0004	0.74	13.52	9.04	0.19
00833PB13	13	11.37	0.70	2.89	2.18	2.97	0.0016	1.24	9.20	8.92	0.39
00833PC13	12	11.36	0.70	2.82		2.91	0.0019	1.32	8.59	8.61	0.42
00789PB13	11	-7.37	0.25	2.65		2.68	0.0003	-0.65	11.32	8.43	0.18
00789PC13	10	-7.66	0.25	2.69		2.71	0.0003	-0.66	11.64	8.53	0.18
00632PB13	9	14.05	-0.13	2.53	1.05	2.55	0.0003	0.67	20.86	14.34	0.18
00632PC13	8	14.02	-0.13	2.50		2.52	0.0003	0.69	20.35	14.13	0.18
00502PB13	7	12.04	-0.04	2.19	0.82	2.20	0.0002	0.50	24.07	17.11	0.13
00502PC13	6	11.75	-0.04	2.15		2.17	0.0002	0.50	23.44	16.98	0.14
00421PB13	5	11.10	-0.25	2.03	0.50	2.05	0.0001	0.46	23.98	14.68	0.12
00421PC13	4	11.00	-0.25	1.98		1.99	0.0001	0.47	23.17	14.57	0.12
00357_13	3	11.29	-0.07	1.91		1.92	0.0001	0.33	34.54	31.14	0.10
00217_13	2	10.93	0.05	1.58		1.60	0.0002	0.47	23.01	25.99	0.16
00042_13	1	-19.57	0.00	1.61		1.64	0.0004	-0.67	29.04	28.93	0.21

HEC-RAS Risultati CERIA BASSE - TR200 D = 3 ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
00301__13	14	0.50	0.71	1.95		1.95	0.0000	0.07	7.04	9.98	0.03
00278__13	13	1.28	0.69	1.94		1.95	0.0000	0.17	7.71	10.35	0.06
00239PB13	12	2.52	0.41	1.92	0.82	1.92	0.0001	0.26	9.67	10.36	0.09
00239PC13	11	2.52	0.41	1.91		1.92	0.0001	0.26	9.61	10.33	0.09
00208PB13	10	2.14	0.19	1.89	0.53	1.90	0.0000	0.21	10.36	9.92	0.06
00208PC13	9	2.14	0.19	1.89		1.89	0.0000	0.21	10.34	9.91	0.06
00172PB13	8	2.34	-0.14	1.88	0.11	1.88	0.0000	0.19	12.04	7.21	0.05
00172PC13	7	2.33	-0.14	1.88		1.88	0.0000	0.19	12.00	7.06	0.05
00135PB13	6	3.58	0.02	1.85	0.50	1.85	0.0001	0.31	11.69	11.17	0.10
00135PC13	5	3.57	0.02	1.83		1.84	0.0001	0.31	11.53	11.04	0.10
00062PB13	4	5.34	-0.05	1.70	0.41	1.71	0.0002	0.50	10.67	6.23	0.12
00062PC13	3	5.34	-0.05	1.70		1.71	0.0002	0.50	10.66	6.23	0.12
00059PB13	2	5.38	0.06	1.69	0.88	1.70	0.0004	0.54	10.05	12.42	0.19
00059PC13	1	5.40	0.06	1.68		1.70	0.0004	0.54	10.02	12.42	0.19

HEC-RAS Risultati CERIA MONTE - TR200 D = 3 ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
00053_13	2	0.00	3.36	4.46		4.46	0.0000	0.00	1.66	2.90	0.00
00000PB13	1	0.87	3.03	4.20		4.21	0.0009	0.58	1.50	2.01	0.21

HEC-RAS Risultati LONDRO - TR200 D = 3 ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
00282__13	10	0.10	0.68	1.58		1.58	0.0000	0.04	2.24	4.66	0.02
00257__13	9	0.82	0.41	1.55		1.55	0.0001	0.21	3.99	6.88	0.09
00210__13	8	1.08	0.57	1.47		1.47	0.0002	0.32	3.41	5.96	0.13
00165__13	7	0.02	0.52	1.46		1.46	0.0000	0.01	3.64	6.99	0.00
00132__13	6	-0.04	0.42	1.46		1.46	0.0000	-0.01	5.28	8.96	0.00
00082PB13	5	0.03	-0.06	1.46	-0.02	1.46	0.0000	0.00	7.34	9.14	0.00
00082PC13	4	0.02	-0.06	1.45		1.45	0.0000	0.00	7.34	9.14	0.00
00039PB13	3	-0.01	-0.34	1.45		1.45	0.0000	0.00	11.06	10.33	0.00
00039PC13	2	-0.02	-0.34	1.45		1.45	0.0000	0.00	11.06	10.33	0.00
00002__13	1	0.05	-0.34	1.45		1.45	0.0000	0.00	11.93	10.92	0.00

HEC-RAS Risultati MARCIANA - TR200 D = 3 ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
00144__13	10	8.74	2.71	5.05		5.17	0.0030	1.53	5.69	3.10	0.36
00103PB13	9	6.49	2.85	4.53	3.54	4.55	0.0004	0.69	9.37	7.10	0.19
00103PC13	8	6.48	2.85	4.38		4.41	0.0005	0.78	8.35	7.00	0.23
00080PB13	7	3.25	2.68	4.29	3.36	4.31	0.0004	0.58	5.61	5.82	0.19
00080PC13	6	3.09	2.68	4.26		4.28	0.0004	0.57	5.43	5.79	0.19
00062PB13	5	0.61	2.37	4.25	2.48	4.25	0.0000	0.05	11.27	6.51	0.01
00062PC13	4	0.60	2.37	4.25		4.25	0.0000	0.05	11.26	6.51	0.01
00046PB13	3	0.38	2.47	4.25		4.25	0.0000	0.05	7.65	6.48	0.01
00046PC13	2	0.38	2.47	4.25		4.25	0.0000	0.05	7.63	6.48	0.01
00001__13	1	-1.96	2.34	4.26		4.26	0.0001	-0.25	7.85	7.84	0.08

HEC-RAS Risultati MARIANA - TR200 D = 3 ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
00666_13	34	0.10	5.08	5.83		5.83	0.0000	0.06	1.81	4.00	0.03
00639_13	33	1.07	4.78	5.70		5.71	0.0008	0.51	2.09	4.85	0.25
00619_13	32	1.77	4.33	5.08		5.16	0.0046	1.21	1.46	3.35	0.59
00584PB13	31	1.13	3.50	4.68	3.92	4.69	0.0002	0.34	3.32	4.66	0.13
00584PC13	30	1.13	3.50	4.64		4.65	0.0002	0.36	3.13	4.44	0.14
00569PB13	29	0.31	3.26	4.63	3.48	4.63	0.0000	0.11	2.77	3.56	0.04
00569PC13	28	0.31	3.26	4.63		4.63	0.0000	0.11	2.76	3.55	0.04
00541_13	27	1.56	3.39	4.41		4.43	0.0012	0.72	2.17	3.83	0.31
00528PB13	26	2.01	2.79	4.34	3.10	4.35	0.0001	0.29	7.03	5.35	0.08
00528PC13	25	1.97	2.79	4.34		4.34	0.0001	0.28	7.01	5.35	0.08
00523PB13	24	5.80	2.70	4.30	3.40	4.35	0.0010	0.95	6.08	4.29	0.26
00523PC13	23	5.79	2.70	4.29		4.34	0.0010	0.96	6.05	4.29	0.26
00518_13	22	5.28	2.61	4.28		4.31	0.0007	0.79	6.65	6.09	0.24
00503_13	21	4.47	2.68	4.16		4.19	0.0011	0.87	5.14	6.42	0.31
00483_13	20	4.65	2.56	3.84		3.90	0.0018	1.08	4.33	5.90	0.40
00407PB13	19	1.62	2.11	3.78		3.79	0.0001	0.30	5.39	5.00	0.09
00407PC13	18	1.62	1.40	3.22		3.22	0.0001	0.26	6.15	5.10	0.08
00362PB13	17	1.75	1.17	3.21		3.21	0.0001	0.24	7.44	6.45	0.07
00362PC13	16	1.74	0.85	2.60		2.60	0.0001	0.31	5.68	5.62	0.10
00344PB13	15	2.46	0.34	2.58	0.92	2.58	0.0001	0.31	7.87	5.59	0.08
00344PC13	14	2.46	0.34	2.58		2.58	0.0001	0.31	7.86	5.59	0.08
00339PB13	13	2.68	0.45	2.57	1.13	2.58	0.0001	0.31	8.72	5.70	0.08
00339PC13	12	2.68	0.45	2.57		2.58	0.0001	0.31	8.71	5.70	0.08
00307_13	11	2.14	1.28	2.42		2.43	0.0005	0.52	4.09	5.88	0.20
00257_13	10	2.31	1.12	2.12		2.14	0.0007	0.66	3.52	5.22	0.25
00240PB13	9	2.63	0.93	2.05	1.30	2.06	0.0003	0.48	5.45	6.80	0.17
00240PC13	8	2.61	0.69	2.02		2.02	0.0002	0.37	7.14	8.39	0.13
00231PB13	7	2.68	0.71	2.01	1.05	2.01	0.0001	0.28	9.51	10.55	0.09
00231PC13	6	2.64	0.71	1.97		1.98	0.0001	0.29	9.13	10.46	0.10
00196_13	5	1.77	0.81	1.84		1.85	0.0004	0.43	4.16	8.35	0.19
00119_13	4	1.27	0.57	1.47		1.48	0.0003	0.36	3.49	6.07	0.15
00073_13	3	0.88	0.38	1.41		1.41	0.0000	0.11	7.97	12.51	0.04
00010PB13	2	2.04	-0.18	1.39	0.25	1.39	0.0000	0.18	11.14	12.91	0.06
00010PC13	1	2.04	-0.18	1.37		1.37	0.0000	0.19	10.94	12.84	0.06

HEC-RAS Risultati PARENTE - TR200 D = 3 ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
00810_13	18	0.10	0.76	1.89		1.89	0.0000	0.02	4.88	6.81	0.01
00787PB13	17	1.09	0.30	1.89	0.52	1.89	0.0000	0.16	7.02	5.58	0.04
00787PC13	16	1.08	0.30	1.82		1.82	0.0000	0.16	6.65	5.58	0.05
00737PB13	15	2.66	0.23	1.70	0.84	1.71	0.0004	0.53	5.03	5.44	0.18
00737PC13	14	0.26	0.23	1.46		1.46	0.0000	0.07	3.75	4.95	0.03
00623PB13	13	-0.31	-0.01	1.45		1.45	0.0000	-0.03	9.30	10.64	0.01
00623PC13	12	-0.31	-0.01	1.45		1.45	0.0000	-0.03	9.31	10.64	0.01
00530PB13	11	-0.04	-0.58	1.45		1.45	0.0000	0.00	18.56	15.17	0.00
00530PC13	10	-0.04	-0.58	1.45		1.45	0.0000	0.00	18.56	15.17	0.00
00480PB13	9	-0.19	-0.76	1.45		1.45	0.0000	-0.01	17.09	12.49	0.00
00480PC13	8	-0.20	-0.76	1.46		1.46	0.0000	-0.01	17.10	12.49	0.00
00410PB13	7	0.64	-1.00	1.45	-0.81	1.45	0.0000	0.03	21.91	15.57	0.01
00410PC13	6	-0.52	-1.00	1.45		1.45	0.0000	-0.02	21.91	15.57	0.01
00399PB13	5	0.03	-1.10	1.45	-1.06	1.45	0.0000	0.00	18.62	11.26	0.00
00399PC13	4	-1.39	-1.10	1.45		1.46	0.0000	-0.07	18.63	11.27	0.02
00334_13	3	7.99	-1.00	1.48		1.48	0.0000	0.26	30.36	19.02	0.07
00193_13	2	-8.03	-0.97	1.47		1.47	0.0000	-0.18	44.20	29.09	0.05
00020_13	1	5.52	-1.10	1.48	-0.65	1.48	0.0000	0.14	40.38	21.91	0.03

HEC-RAS Risultati SANTA MARIA - TR200 D = 3 ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
00479PB13	33	0.13	2.36	3.97	2.42	3.97	0.0000	0.03	5.18	3.22	0.01
00479PC13	32	0.13	2.36	3.97		3.97	0.0000	0.03	5.18	3.22	0.01
00467PB13	31	0.65	2.37	3.96	2.73	3.97	0.0000	0.17	3.86	3.97	0.05
00467PC13	30	0.65	2.37	3.96		3.97	0.0000	0.17	3.86	3.97	0.05
00461PB13	29	0.90	2.53	3.96	2.84	3.96	0.0001	0.20	4.52	4.85	0.07
00461PC13	28	0.90	2.42	3.96		3.96	0.0001	0.21	4.30	4.54	0.07
00435PB13	27	2.04	2.18	3.90	2.87	3.91	0.0003	0.44	4.60	4.69	0.14
00435PC13	26	2.04	2.18	3.89		3.90	0.0003	0.45	4.52	4.65	0.15
00414PB13	25	2.98	2.10	3.81	2.76	3.82	0.0004	0.57	5.27	4.86	0.17
00414PC13	24	2.98	2.10	3.80		3.82	0.0004	0.57	5.23	4.84	0.17
00378PB13	23	4.57	1.68	3.59	2.62	3.62	0.0006	0.75	6.05	5.54	0.23
00378PC13	22	4.56	1.68	3.57		3.60	0.0007	0.77	5.89	5.49	0.24
00361PB13	21	5.25	1.46	3.42	2.42	3.46	0.0008	0.87	6.02	5.34	0.26
00361PC13	20	5.21	1.46	3.38		3.42	0.0009	0.90	5.79	5.23	0.27
00349PB13	19	5.56	1.29	3.32	2.12	3.34	0.0004	0.65	8.54	6.58	0.18
00349PC13	18	5.46	1.29	3.30		3.32	0.0004	0.65	8.39	6.53	0.18
00318PB13	17	0.02	1.13	3.29	1.19	3.29	0.0000	0.00	7.82	5.41	0.00
00318PC13	16	0.02	1.13	3.29		3.29	0.0000	0.00	7.81	5.41	0.00
00317PB13	15	0.00	1.27	3.29	1.28	3.29	0.0000	0.00	7.06	5.57	0.00
00317PC13	14	0.00	1.27	3.29		3.29	0.0000	0.00	7.06	5.57	0.00
00315PB13	13	0.09	1.06	3.29	1.20	3.29	0.0000	0.01	8.54	6.18	0.00
00315PC13	12	0.09	1.06	3.29		3.29	0.0000	0.01	8.54	6.18	0.00
00299PB13	11	0.95	1.37	3.28	1.57	3.29	0.0000	0.15	6.53	3.41	0.03
00299PC13	10	0.95	1.37	3.28		3.29	0.0000	0.15	6.53	3.41	0.03
00297PB13	9	0.85	1.11	3.28	1.29	3.28	0.0000	0.11	7.46	3.43	0.02
00297PC13	8	0.85	1.11	3.28		3.28	0.0000	0.11	7.46	3.43	0.02
00294PB13	7	2.65	0.93	3.28	1.53	3.28	0.0001	0.27	9.69	6.37	0.07
00294PC13	6	2.65	0.93	3.27		3.27	0.0001	0.28	9.64	6.37	0.07
00288PB13	5	8.41	0.72	3.20		3.22	0.0002	0.57	14.63	9.65	0.15
00288PC13	4	8.41	0.72	3.16		3.18	0.0002	0.59	14.22	9.56	0.15
00201_13	3	10.01	0.87	2.91		2.93	0.0003	0.64	15.56	11.94	0.18
00103_13	2	3.85	0.67	2.72		2.72	0.0000	0.21	18.60	13.84	0.06
00018_13	1	1.09	0.57	2.71		2.71	0.0000	0.05	21.28	14.95	0.01

HEC-RAS Risultati SAN LORENZO - TR200 D = 3 ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
00587__13	13	0.10	0.97	2.23		2.23	0.0000	0.03	3.68	4.72	0.01
00559PB13	12	0.48	1.00	2.23	1.26	2.23	0.0000	0.11	4.23	5.60	0.04
00559PC13	11	0.48	1.00	2.23		2.23	0.0000	0.11	4.22	5.60	0.04
00528PB13	10	0.88	0.82	2.22	1.17	2.22	0.0000	0.14	6.23	8.16	0.05
00528PC13	9	0.88	0.82	2.21		2.22	0.0000	0.14	6.20	8.14	0.05
00428__13	8	3.16	0.46	1.92		1.93	0.0003	0.48	6.62	8.57	0.17
00338__13	7	2.30	0.35	1.66		1.66	0.0002	0.34	6.71	9.92	0.13
00239PB13	6	2.68	-0.35	1.55	0.17	1.55	0.0000	0.23	11.57	10.65	0.07
00239PC13	5	2.68	-0.35	1.55		1.55	0.0000	0.23	11.56	10.64	0.07
00109PB13	4	0.09	0.15	1.47	0.22	1.47	0.0000	0.01	6.61	7.13	0.00
00109PC13	3	0.09	0.15	1.47		1.47	0.0000	0.01	6.61	7.13	0.00
00028PB13	2	0.09	-0.68	1.47	-0.52	1.47	0.0000	0.01	14.53	10.44	0.00
00028PC13	1	0.09	-0.68	1.47		1.47	0.0000	0.01	14.52	10.44	0.00

HEC-RAS Risultati SCHIPPISI - TR200 D = 3 ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
00302PB13	30	0.11	5.85	7.00	6.00	7.00	0.0000	0.04	2.44	3.15	0.02
00302PC13	29	0.11	5.85	7.00		7.00	0.0000	0.04	2.44	3.15	0.02
00299PB13	28	0.35	5.80	6.99	6.06	6.99	0.0000	0.14	2.43	3.29	0.05
00299PC13	27	0.35	5.80	6.99		6.99	0.0000	0.14	2.42	3.28	0.05
00287PB13	26	0.83	5.64	6.98		6.98	0.0001	0.26	3.22	3.73	0.09
00287PC13	25	0.83	5.64	6.84		6.84	0.0002	0.30	2.72	3.49	0.11
00277PB13	24	1.19	5.32	6.81	5.88	6.82	0.0003	0.40	2.98	3.29	0.13
00277PC13	23	1.19	5.32	6.60		6.61	0.0005	0.52	2.31	2.99	0.19
00252PB13	22	1.60	4.94	6.51	5.51	6.52	0.0002	0.41	3.94	4.12	0.13
00252PC13	21	1.60	4.94	6.32		6.34	0.0004	0.50	3.20	3.83	0.17
00250PB13	20	1.66	4.84	6.31	5.36	6.33	0.0006	0.58	2.89	2.67	0.18
00250PC13	19	1.66	4.84	6.13		6.15	0.0010	0.69	2.41	2.48	0.22
00237PB13	18	2.62	4.41	6.00	5.08	6.03	0.0007	0.68	3.86	3.90	0.22
00237PC13	17	2.62	4.41	5.96		5.99	0.0007	0.71	3.71	3.80	0.23
00224PB13	16	3.72	4.13	5.88	4.91	5.90	0.0004	0.65	5.70	4.70	0.19
00224PC13	15	3.72	4.13	5.71		5.74	0.0007	0.76	4.91	4.64	0.24
00206PB13	14	2.56	3.89	5.62	4.65	5.64	0.0007	0.67	3.83	3.38	0.20
00206PC13	13	2.56	3.89	5.44		5.47	0.0010	0.79	3.24	3.22	0.25
00107PB13	12	1.89	3.50	5.31		5.32	0.0002	0.37	5.07	2.80	0.09
00107PC13	11	1.88	2.24	3.65		3.66	0.0002	0.44	4.25	3.99	0.14
00091PB13	10	2.56	1.75	3.60	2.52	3.61	0.0003	0.48	5.32	4.91	0.15
00091PC13	9	2.56	1.75	3.58		3.59	0.0003	0.49	5.21	4.90	0.15
00078PB13	8	4.20	1.72	3.46	2.65	3.49	0.0008	0.82	5.15	5.31	0.26
00078PC13	7	4.18	1.72	3.33		3.37	0.0012	0.94	4.46	5.04	0.32
00040PB13	6	1.61	1.39	3.14		3.14	0.0001	0.32	4.98	4.80	0.10
00040PC13	5	1.61	1.39	3.09		3.09	0.0001	0.34	4.73	4.75	0.11
00011PB13	4	-4.35	1.08	3.08		3.09	0.0003	-0.57	7.61	6.70	0.17
00011PC13	3	-4.35	1.08	3.15		3.17	0.0003	-0.54	8.11	6.81	0.16
00001PB13	2	-1.76	0.93	3.19		3.19	0.0000	-0.19	9.49	7.06	0.05
00001PC13	1	-1.76	0.93	3.21		3.21	0.0000	-0.18	9.60	7.08	0.05

HEC-RAS Risultati STECCHI - TR200 D = 3 ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
00170PB13	14	0.98	2.32	3.68	2.70	3.68	0.0001	0.26	3.78	4.03	0.09
00170PC13	13	0.97	1.75	2.64		2.67	0.0013	0.69	1.41	2.61	0.30
00144PB13	12	0.91	1.63	2.40	1.98	2.41	0.0006	0.49	1.86	3.63	0.22
00144PC13	11	0.87	1.63	2.35		2.37	0.0007	0.52	1.69	3.50	0.24
00142PB13	10	0.82	1.44	2.35	1.82	2.36	0.0006	0.50	1.65	2.55	0.20
00142PC13	9	0.80	1.44	2.34		2.35	0.0006	0.49	1.63	2.53	0.19
00115PB13	8	1.06	0.76	2.26	1.15	2.26	0.0001	0.29	3.61	3.88	0.10
00115PC13	7	1.05	0.76	2.22		2.22	0.0001	0.31	3.45	3.76	0.10
00100PB13	6	1.27	1.08	2.19	1.45	2.20	0.0002	0.32	3.90	4.93	0.12
00100PC13	5	1.27	1.08	2.17		2.18	0.0002	0.33	3.83	4.90	0.12
00071PB13	4	1.71	0.82	2.12	1.34	2.12	0.0002	0.37	4.59	5.77	0.13
00071PC13	3	1.71	0.82	2.11		2.12	0.0002	0.38	4.56	5.75	0.13
00021PB13	2	1.06	0.86	2.04	1.11	2.04	0.0000	0.18	5.96	7.11	0.06
00021PC13	1	0.36	0.86	2.03		2.03	0.0000	0.06	5.89	7.10	0.02

HEC-RAS Risultati TITIGNANO - TR200 D = 3 ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
00451PB13	50	6.20	3.20	4.35	4.64	5.40	0.0564	4.54	1.37	1.45	1.49
00451PC13	49	0.18	2.80	3.53		3.53	0.0001	0.16	1.12	2.67	0.08
00435PB13	48	0.01	2.44	3.53		3.53	0.0000	0.01	2.33	3.56	0.00
00435PC13	47	0.01	2.44	3.53		3.53	0.0000	0.01	2.33	3.56	0.00
00425PB13	46	-0.08	2.29	3.53		3.53	0.0000	-0.03	2.80	3.64	0.01
00425PC13	45	-0.08	2.29	3.53		3.53	0.0000	-0.03	2.80	3.64	0.01
00420PB13	44	-0.55	2.03	3.53		3.53	0.0000	-0.08	6.83	6.40	0.02
00420PC13	43	-0.55	2.03	3.53		3.53	0.0000	-0.08	6.84	6.40	0.02
00415PB13	42	0.24	1.94	3.53	2.11	3.53	0.0000	0.05	4.37	3.75	0.02
00415PC13	41	0.24	1.94	3.53		3.53	0.0000	0.05	4.37	3.75	0.02
00406PB13	40	-0.16	1.80	3.53		3.53	0.0000	-0.04	4.04	4.31	0.01
00406PC13	39	-0.16	1.80	3.53		3.53	0.0000	-0.04	4.06	4.31	0.01
00405PB13	38	-0.16	1.75	3.53		3.53	0.0000	-0.04	4.45	4.21	0.01
00405PC13	37	-0.16	1.75	3.53		3.53	0.0000	-0.04	4.45	4.21	0.01
00389PB13	36	0.53	1.66	3.53		3.53	0.0000	0.10	5.45	5.72	0.03
00389PC13	35	0.43	1.62	3.15		3.15	0.0000	0.10	4.25	4.14	0.03
00385PB13	34	0.39	1.40	3.15	1.60	3.15	0.0000	0.07	5.71	5.30	0.02
00385PC13	33	0.39	1.40	3.15		3.15	0.0000	0.07	5.70	5.30	0.02
00381PB13	32	-0.72	1.31	3.15		3.15	0.0000	-0.12	6.05	5.35	0.04
00381PC13	31	-0.72	1.31	3.15		3.15	0.0000	-0.12	6.06	5.35	0.04
00377PB13	30	-1.57	1.33	3.14		3.15	0.0001	-0.26	5.97	4.87	0.08
00377PC13	29	-1.57	1.33	3.16		3.16	0.0001	-0.26	6.03	4.87	0.07
00345PB13	28	3.33	1.31	3.13	1.90	3.14	0.0002	0.48	6.96	5.35	0.13
00345PC13	27	2.66	1.07	2.41		2.43	0.0005	0.60	4.42	4.95	0.20
00340PB13	26	2.78	0.58	2.40	1.03	2.41	0.0002	0.46	6.10	3.78	0.11
00340PC13	25	2.77	0.58	2.38		2.39	0.0002	0.46	6.00	3.78	0.12
00338PB13	24	2.82	0.95	2.36	1.48	2.38	0.0007	0.60	4.74	7.16	0.23
00338PC13	23	2.81	0.95	2.31		2.33	0.0008	0.64	4.36	6.37	0.25
00334PB13	22	2.91	0.61	2.30	1.19	2.31	0.0003	0.47	6.25	7.51	0.16
00334PC13	21	2.91	0.61	2.28		2.29	0.0003	0.47	6.14	7.37	0.17
00326PB13	20	3.21	0.24	2.26	0.74	2.27	0.0002	0.49	6.61	4.00	0.12
00326PC13	19	3.22	0.24	2.25		2.27	0.0002	0.49	6.60	4.00	0.12
00321PB13	18	3.37	0.22	2.24	0.91	2.25	0.0003	0.52	6.50	4.19	0.13
00321PC13	17	3.37	0.22	2.24		2.25	0.0003	0.52	6.49	4.19	0.13
00263PB13	16	5.63	0.05	2.14	0.56	2.14	0.0001	0.33	17.26	13.25	0.09
00263PC13	15	5.65	0.05	2.12		2.13	0.0001	0.33	17.07	13.16	0.09
00258PB13	14	5.74	0.21	2.09	1.02	2.12	0.0005	0.72	7.94	6.99	0.22
00258PC13	13	5.78	0.21	2.04		2.07	0.0006	0.76	7.62	6.81	0.23
00246PB13	12	1.92	0.18	2.06	0.69	2.06	0.0001	0.23	8.19	6.91	0.07
00246PC13	11	1.92	0.18	2.05		2.05	0.0001	0.24	8.12	6.91	0.07
00235PB13	10	2.75	0.37	2.01	0.92	2.02	0.0003	0.46	5.97	5.83	0.15
00235PC13	9	2.80	0.37	1.99		2.00	0.0003	0.48	5.86	5.80	0.15
00217PB13	8	3.90	0.28	1.99	0.71	2.00	0.0001	0.26	14.99	13.42	0.08
00217PC13	7	3.90	0.28	1.99		1.99	0.0001	0.26	14.90	13.38	0.08
00175PB13	6	7.44	0.13	1.86	0.82	1.87	0.0003	0.59	12.62	11.88	0.18
00175PC13	5	7.34	0.13	1.81		1.83	0.0004	0.61	12.09	11.88	0.19
00063PB13	4	1.77	0.12	1.67	0.42	1.67	0.0000	0.17	10.53	12.94	0.06
00063PC13	3	1.73	0.12	1.67		1.67	0.0000	0.16	10.50	12.92	0.06
00002PB13	2	1.59	0.19	1.66	0.47	1.66	0.0000	0.10	15.17	14.09	0.03
00002PC13	1	1.59	0.19	1.66		1.66	0.0000	0.11	15.15	14.09	0.03

HEC-RAS Risultati TORALE - TR200 D = 3 ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
01014_13	27	0.10	2.32	2.75		2.75	0.0000	0.08	1.25	3.08	0.04
01006PB13	26	0.12	1.53	2.75	1.68	2.75	0.0000	0.06	2.14	1.87	0.02
01006PC13	25	0.12	1.41	2.75		2.75	0.0000	0.06	2.08	1.85	0.02
01002_13	24	0.21	2.33	2.66		2.68	0.0031	0.59	0.35	1.75	0.42
00978PB13	23	0.75	1.34	2.16	1.70	2.17	0.0006	0.49	1.53	2.65	0.21
00978PC13	22	0.75	1.34	2.16		2.17	0.0006	0.49	1.52	2.65	0.21
00965PB13	21	0.98	0.87	2.12	1.23	2.13	0.0001	0.27	3.56	4.43	0.10
00965PC13	20	0.98	0.87	2.10		2.11	0.0001	0.28	3.47	4.37	0.10
00963_13	19	1.01	0.92	2.10		2.10	0.0001	0.23	4.32	5.20	0.08
00900PB13	18	1.80	0.42	2.07	0.82	2.08	0.0001	0.24	7.57	7.80	0.08
00900PC13	17	1.72	0.05	1.67		1.68	0.0001	0.24	7.25	5.71	0.07
00886PB13	16	6.22	0.07	1.67	0.72	1.68	0.0002	0.52	11.98	10.60	0.16
00886PC13	15	6.22	0.07	1.67		1.68	0.0002	0.52	11.94	10.58	0.16
00852_13	14	6.24	0.01	1.58		1.59	0.0003	0.58	10.76	9.65	0.18
00851PB13	13	6.12	0.10	1.58	0.47	1.59	0.0001	0.36	17.07	13.71	0.10
00851PC13	12	6.15	0.10	1.58		1.58	0.0001	0.36	16.99	13.69	0.10
00567_13	11	-2.43	-0.09	1.36		1.36	0.0000	-0.12	20.98	20.08	0.04
00542PB13	10	-3.07	-0.05	1.37		1.37	0.0000	-0.18	16.92	16.52	0.06
00542PC13	9	-3.14	-0.05	1.38		1.39	0.0000	-0.18	17.19	16.76	0.06
00483_13	8	-3.05	-0.19	1.40		1.40	0.0000	-0.09	34.16	31.55	0.03
00478PB13	7	-3.97	-0.32	1.39		1.40	0.0000	-0.23	16.98	13.78	0.07
00478PC13	6	-3.97	-0.32	1.42		1.42	0.0000	-0.23	17.30	13.78	0.07
00328_13	5	-5.23	0.33	1.54		1.54	0.0001	-0.29	18.30	29.74	0.12
00226_13	4	-5.98	0.07	1.63		1.63	0.0000	-0.20	29.93	30.04	0.06
00128_13	3	-6.54	0.28	1.67		1.67	0.0001	-0.26	25.56	28.61	0.09
00039_13	2	-19.73	-0.10	1.76		1.77	0.0001	-0.46	43.29	34.58	0.13
00001_13	1	-19.49	-0.08	1.80		1.80	0.0001	-0.29	67.45	50.06	0.08

HEC-RAS Risultati VECCHIO 6 VALLE - TR200 D = 3 ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
00135PB13	10	-0.01	1.05	2.04		2.04	0.0000	0.00	1.91	3.69	0.00
00135PC13	9	-0.01	1.05	2.03		2.03	0.0000	0.00	1.89	3.66	0.00
00122PB13	8	0.00	-0.60	2.03		2.03	0.0000	0.00	38.57	17.01	0.00
00122PC13	7	0.00	-0.60	2.03		2.03	0.0000	0.00	38.55	17.01	0.00
00092PB13	6	0.39	0.46	2.03	0.70	2.03	0.0000	0.07	6.03	6.59	0.02
00092PC13	5	0.31	0.46	2.03		2.03	0.0000	0.05	6.01	6.58	0.02
00070PB13	4	0.65	0.53	2.03	0.76	2.03	0.0000	0.11	5.79	5.89	0.04
00070PC13	3	0.65	0.53	2.03		2.03	0.0000	0.11	5.77	5.88	0.04
00031PB13	2	0.90	0.45	2.01	0.74	2.01	0.0000	0.13	7.11	10.13	0.05
00031PC13	1	0.90	0.45	2.01		2.01	0.0000	0.13	7.09	10.09	0.05

HEC-RAS Risultati VECCHIO 2 - TR200 D = 3 ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
00147PB13	12	0.10	1.00	2.17	1.07	2.17	0.0000	0.02	4.15	5.21	0.01
00147PC13	11	0.10	1.00	2.17		2.17	0.0000	0.02	4.15	5.21	0.01
00129PB13	10	-1.31	0.85	2.17		2.17	0.0001	-0.26	4.97	5.77	0.09
00129PC13	9	-1.31	0.85	2.17		2.17	0.0001	-0.26	4.99	5.78	0.09
00099PB13	8	1.47	0.86	2.17	1.12	2.18	0.0001	0.23	6.34	7.00	0.08
00099PC13	7	1.46	0.86	2.17		2.17	0.0001	0.23	6.31	6.98	0.08
00067PB13	6	2.68	0.27	2.13	0.79	2.13	0.0001	0.36	7.55	5.92	0.10
00067PC13	5	2.68	0.27	2.11		2.12	0.0001	0.36	7.47	5.92	0.10
00051PB13	4	3.98	0.24	2.06	0.90	2.08	0.0003	0.58	6.86	5.85	0.17
00051PC13	3	3.98	0.24	2.04		2.06	0.0004	0.59	6.75	5.83	0.18
00002PB13	2	4.33	0.17	1.96	0.83	1.98	0.0003	0.56	7.78	7.15	0.17
00002PC13	1	4.01	-0.02	1.67		1.68	0.0002	0.51	7.87	5.76	0.14

HEC-RAS Risultati VECCHIO 1 - TR200 D = 3 ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
00036PB13	8	0.60	0.83	1.81	1.24	1.82	0.0003	0.34	1.78	3.49	0.15
00036PC13	7	0.59	0.83	1.74		1.74	0.0004	0.39	1.52	3.11	0.18
00026PB13	6	0.59	0.64	1.71	0.88	1.72	0.0001	0.20	2.97	4.03	0.07
00026PC13	5	0.58	0.64	1.69		1.69	0.0001	0.20	2.88	3.96	0.08
00008PB13	4	0.56	0.39	1.68	0.73	1.68	0.0001	0.18	3.21	4.51	0.07
00008PC13	3	0.57	0.39	1.67		1.67	0.0001	0.18	3.16	4.47	0.07
00001PB13	2	0.56	0.20	1.67	0.39	1.67	0.0000	0.08	7.10	7.18	0.03
00001PC13	1	0.56	0.20	1.67		1.67	0.0000	0.08	7.10	7.18	0.03

HEC-RAS Risultati ZAMBRA - TR200 D = 3 ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
00222_13	36	0.10	5.74	5.99		5.99	0.0020	0.41	0.25	1.66	0.34
00213PB13	35	0.12	5.35	5.90	5.47	5.90	0.0000	0.11	1.12	3.09	0.06
00213PC13	34	0.12	5.35	5.89		5.89	0.0001	0.11	1.10	3.09	0.06
00201PB13	33	0.34	4.92	5.88		5.88	0.0001	0.17	1.96	3.29	0.07
00201PC13	32	0.34	4.92	5.77		5.78	0.0001	0.21	1.62	3.01	0.09
00192PB13	31	0.76	4.68	5.75		5.75	0.0002	0.33	2.34	3.87	0.13
00192PC13	30	0.76	4.68	5.72		5.73	0.0003	0.34	2.22	3.75	0.14
00187PB13	29	0.40	4.64	5.72		5.72	0.0001	0.17	2.37	3.66	0.07
00187PC13	28	0.40	4.64	5.67		5.67	0.0001	0.18	2.18	3.66	0.08
00184PB13	27	0.24	4.64	5.67		5.67	0.0000	0.11	2.20	3.93	0.05
00184PC13	26	0.24	4.64	5.54		5.54	0.0001	0.14	1.71	3.40	0.06
00158PB13	25	0.20	4.35	5.54		5.54	0.0000	0.08	2.52	3.67	0.03
00158PC13	24	0.20	4.21	5.50		5.50	0.0000	0.07	3.00	4.30	0.03
00154PB13	23	0.35	4.23	5.50		5.50	0.0000	0.13	2.63	3.68	0.05
00154PC13	22	0.35	4.23	5.47		5.48	0.0000	0.14	2.55	3.63	0.05
00143PB13	21	0.82	4.05	5.45	4.54	5.46	0.0002	0.33	2.53	3.33	0.12
00143PC13	20	0.82	4.05	5.45		5.45	0.0002	0.33	2.51	3.32	0.12
00131PB13	19	0.63	4.04	5.43		5.44	0.0001	0.21	2.96	3.78	0.08
00131PC13	18	0.63	4.04	5.40		5.40	0.0001	0.22	2.82	3.73	0.08
00127PB13	17	0.51	4.08	5.40		5.40	0.0001	0.18	2.80	3.55	0.07
00127PC13	16	0.51	4.08	5.36		5.37	0.0001	0.19	2.67	3.48	0.07
00121PB13	15	0.73	4.05	5.36		5.36	0.0001	0.26	2.75	3.71	0.10
00121PC13	14	0.73	4.05	5.29		5.30	0.0002	0.29	2.52	3.54	0.11
00108PB13	13	0.87	3.79	5.27		5.27	0.0002	0.29	2.98	3.56	0.10
00108PC13	12	0.87	3.79	5.10		5.11	0.0003	0.36	2.40	3.28	0.14
00100PB13	11	0.04	3.60	5.10		5.10	0.0000	0.01	3.58	4.07	0.00
00100PC13	10	0.04	3.60	5.10		5.10	0.0000	0.01	3.58	4.07	0.00
00094PB13	9	1.31	3.60	5.08		5.09	0.0003	0.41	3.16	3.13	0.13
00094PC13	8	1.31	3.60	5.00		5.01	0.0003	0.45	2.92	3.06	0.15
00075PB13	7	0.66	3.56	4.98		4.98	0.0001	0.18	3.59	4.29	0.06
00075PC13	6	0.66	3.56	4.92		4.92	0.0001	0.20	3.32	4.17	0.07
00064_13	5	1.16	3.76	4.88		4.88	0.0005	0.37	3.11	7.69	0.19
00036_13	4	2.34	3.50	4.68		4.70	0.0008	0.64	3.67	5.70	0.25
00020_13	3	3.04	3.25	4.53		4.56	0.0008	0.73	4.15	5.03	0.26
00003PB13	2	3.91	2.95	4.44	3.54	4.47	0.0008	0.82	4.77	3.53	0.23
00003PC13	1	3.85	2.60	4.34		4.36	0.0003	0.59	6.52	3.93	0.15

HEC-RAS Risultati LARGA - TR200 D = 3 ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
00014PB13	2	3.70	2.94	4.83		4.85	0.0004	0.63	5.84	4.50	0.18
00014PC13	1	2.83	2.24	3.71		3.74	0.0008	0.72	3.95	4.50	0.24

HEC-RAS Risultati LARGA - TR200 D = 3 ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
00022__13	2	0.50	3.14	4.20		4.20	0.0002	0.28	1.77	2.88	0.12
00001PB13	1	0.79	3.03	4.13		4.14	0.0004	0.42	1.90	2.91	0.16

Modello Nord TR200 D6h

HEC-RAS Risultati CERIA ALTE - TR200 D = 6 ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
	23.2	1.23	4.17	4.94		5.00	0.0043	1.14	1.07	2.17	0.52
00365PC13	23	0.96	2.48	3.65		3.65	0.0002	0.33	2.94	3.76	0.12
00315PB13	22	-0.71	2.05	3.61		3.61	0.0000	-0.12	5.86	5.83	0.04
00315PC13	21	-0.71	2.05	3.63		3.63	0.0000	-0.12	5.96	5.83	0.04
00287PB13	20	3.92	1.58	3.60	2.37	3.62	0.0003	0.55	7.18	5.48	0.15
00287PC13	19	3.79	1.58	3.54		3.55	0.0003	0.55	6.83	5.46	0.16
00277PB13	18	1.17	1.64	3.55	2.01	3.55	0.0000	0.16	7.47	5.95	0.04
00277PC13	17	1.16	1.64	3.54		3.54	0.0000	0.16	7.41	5.95	0.04
00271PB13	16	-0.05	1.52	3.54		3.54	0.0000	-0.01	7.63	7.05	0.00
00271PC13	15	-0.05	1.52	3.55		3.55	0.0000	-0.01	7.63	7.05	0.00
00265PB13	14	-0.29	1.50	3.55		3.55	0.0000	-0.04	8.25	7.09	0.01
00265PC13	13	-0.29	1.50	3.55		3.55	0.0000	-0.04	8.26	7.09	0.01
00262PB13	12	-1.09	1.28	3.55		3.55	0.0000	-0.13	8.62	6.54	0.04
00262PC13	11	-1.09	1.28	3.55		3.55	0.0000	-0.13	8.65	6.54	0.04
00183PB13	10	3.16	1.26	3.53	2.03	3.54	0.0001	0.34	9.27	6.92	0.09
00183PC13	9	1.68	0.90	3.30		3.30	0.0000	0.17	9.85	8.07	0.05
00165PB13	8	10.11	0.82	3.15	1.97	3.19	0.0007	0.91	11.06	8.65	0.26
00165PC13	7	10.11	0.82	2.86		2.92	0.0012	1.16	8.73	7.35	0.34
00085PB13	6	7.50	0.44	2.38	1.01	2.38	0.0001	0.43	17.32	13.24	0.12
00085PC13	5	7.49	0.44	2.35		2.36	0.0001	0.44	16.93	13.19	0.12
00031PB13	4	6.66	0.42	2.20	1.17	2.22	0.0004	0.63	10.49	10.09	0.20
00031PC13	3	6.66	0.42	2.18		2.20	0.0004	0.65	10.29	9.98	0.20
00001PB13	2	6.66	0.13	2.08	0.86	2.10	0.0003	0.57	11.75	9.33	0.16
00001PC13	1	6.66	0.13	2.05		2.06	0.0003	0.58	11.40	9.16	0.17

HEC-RAS Risultati ARNACCIO - TR200 D = 6 ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
01372PB13	37	11.20	5.46	7.72	6.86	7.80	0.0014	1.26	8.91	7.14	0.36
01372PC13	36	11.20	5.46	7.59		7.69	0.0018	1.39	8.04	6.75	0.41
01337PB13	35	11.85	5.03	7.15	6.15	7.22	0.0009	1.12	10.58	7.15	0.29
01337PC13	34	11.85	5.03	7.04		7.12	0.0011	1.21	9.83	6.97	0.32
01277PB13	33	8.92	4.21	6.64	5.40	6.67	0.0005	0.81	10.94	7.65	0.22
01277PC13	32	8.92	4.21	6.45		6.50	0.0007	0.93	9.55	7.32	0.26
01243PB13	31	9.53	3.63	6.16	5.08	6.21	0.0009	0.99	9.63	7.99	0.29
01243PC13	30	9.53	3.63	5.95		6.02	0.0014	1.18	8.05	6.99	0.35
01201PB13	29	6.31	3.26	5.75	4.01	5.76	0.0002	0.49	12.86	7.99	0.12
01201PC13	28	6.31	3.26	5.20		5.23	0.0004	0.71	8.87	6.14	0.19
01182PB13	27	6.66	3.08	5.00	4.37	5.06	0.0013	1.07	6.21	6.19	0.34
01182PC13	26	6.67	3.08	4.92		4.99	0.0017	1.16	5.75	6.02	0.38
01164PB13	25	6.97	1.88	4.75	3.34	4.78	0.0006	0.86	8.12	5.10	0.22
01164PC13	24	6.98	1.88	4.73		4.77	0.0007	0.87	8.05	5.08	0.22
01145PB13	23	7.21	2.62	4.66	3.46	4.70	0.0005	0.81	8.95	5.73	0.21
01145PC13	22	7.21	2.62	4.64		4.67	0.0005	0.82	8.78	5.66	0.21
01073PB13	21	5.81	1.91	4.26	3.01	4.28	0.0002	0.53	10.97	8.30	0.15
01073PC13	20	5.81	1.91	4.26		4.27	0.0002	0.53	10.89	8.29	0.15
00964PB13	19	8.47	1.51	3.87	2.62	3.90	0.0004	0.75	11.31	8.69	0.21
00964PC13	18	8.46	1.51	3.85		3.87	0.0005	0.76	11.10	8.59	0.21
00905PB13	17	10.06	1.47	3.56	2.46	3.59	0.0005	0.79	12.68	10.29	0.23
00905PC13	16	10.05	1.47	3.54		3.58	0.0005	0.80	12.55	10.20	0.23
00880PB13	15	10.68	0.36	3.43	1.73	3.46	0.0004	0.77	13.82	9.08	0.20
00880PC13	14	10.68	0.36	3.40		3.43	0.0004	0.79	13.56	9.04	0.21
00833PB13	13	11.41	0.70	2.92	2.18	3.00	0.0014	1.20	9.50	8.97	0.37
00833PC13	12	10.29	0.70	2.86		2.93	0.0014	1.15	8.94	8.81	0.36
00789PB13	11	-9.25	0.25	2.72		2.75	0.0005	-0.78	11.89	8.60	0.21
00789PC13	10	-9.85	0.25	2.78		2.81	0.0005	-0.79	12.40	8.76	0.21
00632PB13	9	16.36	-0.13	2.56	1.14	2.59	0.0004	0.77	21.29	14.52	0.20
00632PC13	8	16.36	-0.13	2.51		2.54	0.0004	0.80	20.57	14.22	0.21
00502PB13	7	11.65	-0.04	2.20	0.81	2.21	0.0001	0.48	24.19	17.13	0.13
00502PC13	6	11.65	-0.04	2.16		2.17	0.0002	0.49	23.57	17.00	0.13
00421PB13	5	11.57	-0.25	2.05	0.51	2.06	0.0001	0.48	24.24	14.72	0.12
00421PC13	4	11.57	-0.25	1.99		2.00	0.0001	0.50	23.34	14.59	0.13
00357_13	3	11.56	-0.07	1.93		1.93	0.0001	0.33	34.99	31.19	0.10
00217_13	2	8.12	0.05	1.51		1.51	0.0001	0.39	21.08	22.57	0.13
00042_13	1	-20.13	0.00	1.64		1.67	0.0004	-0.67	29.84	28.93	0.21

HEC-RAS Risultati CERIA BASSE - TR200 D = 6 ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
00301__13	14	0.50	0.71	1.96		1.96	0.0000	0.07	7.12	10.02	0.03
00278__13	13	1.26	0.69	1.95		1.95	0.0000	0.16	7.76	10.38	0.06
00239PB13	12	2.57	0.41	1.92	0.83	1.93	0.0001	0.26	9.73	10.39	0.09
00239PC13	11	2.57	0.41	1.92		1.92	0.0001	0.27	9.66	10.35	0.09
00208PB13	10	2.05	0.19	1.90	0.52	1.90	0.0000	0.20	10.40	9.93	0.06
00208PC13	9	2.05	0.19	1.90		1.90	0.0000	0.20	10.39	9.93	0.06
00172PB13	8	2.10	-0.14	1.89	0.10	1.89	0.0000	0.17	12.08	7.39	0.04
00172PC13	7	2.09	-0.14	1.88		1.89	0.0000	0.17	12.05	7.25	0.04
00135PB13	6	3.41	0.02	1.86	0.48	1.86	0.0001	0.29	11.83	11.27	0.09
00135PC13	5	3.40	0.02	1.85		1.85	0.0001	0.29	11.67	11.15	0.09
00062PB13	4	5.59	-0.05	1.72	0.42	1.73	0.0002	0.52	10.82	6.25	0.13
00062PC13	3	5.59	-0.05	1.72		1.73	0.0002	0.52	10.79	6.24	0.13
00059PB13	2	5.67	0.06	1.71	0.90	1.72	0.0004	0.55	10.33	12.49	0.19
00059PC13	1	5.67	0.06	1.71		1.72	0.0004	0.55	10.30	12.48	0.19

HEC-RAS Risultati CERIA MONTE - TR200 D = 6 ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
00053_13	2	0.00	3.36	4.46		4.46	0.0000	0.00	1.67	2.90	0.00
00000PB13	1	0.86	3.03	4.19		4.21	0.0009	0.58	1.50	2.01	0.21

HEC-RAS Risultati LONDRO - TR200 D = 6 ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
00282__13	10	0.10	0.68	1.59		1.59	0.0000	0.04	2.30	4.75	0.02
00257__13	9	0.95	0.41	1.55		1.56	0.0001	0.24	4.00	6.88	0.10
00210__13	8	-0.08	0.57	1.50		1.50	0.0000	-0.02	3.59	5.96	0.01
00165__13	7	0.06	0.52	1.50		1.50	0.0000	0.02	3.95	6.99	0.01
00132__13	6	-0.06	0.42	1.50		1.50	0.0000	-0.01	5.67	8.96	0.00
00082PB13	5	0.03	-0.06	1.50	-0.01	1.50	0.0000	0.00	7.74	9.14	0.00
00082PC13	4	0.03	-0.06	1.50		1.50	0.0000	0.00	7.74	9.14	0.00
00039PB13	3	0.00	-0.34	1.50		1.50	0.0000	0.00	11.52	10.33	0.00
00039PC13	2	-0.04	-0.34	1.50		1.50	0.0000	0.00	11.52	10.33	0.00
00002__13	1	0.14	-0.34	1.50		1.50	0.0000	0.01	12.41	10.92	0.00

HEC-RAS Risultati MARCIANA - TR200 D = 6 ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
00144__13	10	9.13	2.71	5.05		5.18	0.0032	1.60	5.71	3.10	0.38
00103PB13	9	6.45	2.85	4.52	3.54	4.54	0.0004	0.69	9.31	7.09	0.19
00103PC13	8	6.45	2.85	4.38		4.41	0.0005	0.78	8.32	7.00	0.23
00080PB13	7	3.26	2.68	4.30	3.36	4.31	0.0004	0.58	5.63	5.82	0.19
00080PC13	6	3.12	2.68	4.27		4.29	0.0004	0.57	5.46	5.80	0.19
00062PB13	5	0.53	2.37	4.26	2.47	4.26	0.0000	0.05	11.30	6.51	0.01
00062PC13	4	0.52	2.37	4.25		4.25	0.0000	0.05	11.28	6.51	0.01
00046PB13	3	0.62	2.47	4.25		4.25	0.0000	0.08	7.66	6.48	0.02
00046PC13	2	0.62	2.47	4.25		4.25	0.0000	0.08	7.64	6.48	0.02
00001__13	1	-2.68	2.34	4.26		4.27	0.0001	-0.34	7.90	7.84	0.11

HEC-RAS Risultati MARIANA - TR200 D = 6 ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
00666_13	34	0.10	5.08	5.83		5.83	0.0000	0.06	1.78	3.98	0.03
00639_13	33	1.05	4.78	5.69		5.70	0.0008	0.51	2.04	4.84	0.25
00619_13	32	1.73	4.33	5.07		5.15	0.0046	1.20	1.44	3.32	0.58
00584PB13	31	1.12	3.50	4.68	3.91	4.68	0.0002	0.34	3.29	4.62	0.13
00584PC13	30	1.12	3.50	4.63		4.64	0.0002	0.36	3.11	4.41	0.14
00569PB13	29	0.40	3.26	4.63	3.52	4.63	0.0000	0.15	2.74	3.54	0.05
00569PC13	28	0.40	3.26	4.62		4.62	0.0000	0.15	2.73	3.53	0.05
00541_13	27	1.57	3.39	4.41		4.44	0.0012	0.71	2.19	3.85	0.30
00528PB13	26	2.07	2.79	4.35	3.10	4.35	0.0001	0.29	7.06	5.36	0.08
00528PC13	25	2.06	2.79	4.35		4.35	0.0001	0.29	7.04	5.35	0.08
00523PB13	24	6.01	2.70	4.30	3.41	4.35	0.0010	0.99	6.09	4.29	0.26
00523PC13	23	6.00	2.70	4.30		4.35	0.0010	0.99	6.06	4.29	0.27
00518_13	22	5.43	2.61	4.29		4.32	0.0007	0.81	6.67	6.09	0.25
00503_13	21	4.51	2.68	4.16		4.20	0.0011	0.87	5.16	6.44	0.31
00483_13	20	4.65	2.56	3.85		3.91	0.0017	1.06	4.38	5.92	0.39
00407PB13	19	1.65	2.11	3.79		3.80	0.0001	0.30	5.45	5.01	0.09
00407PC13	18	1.52	1.40	3.24		3.24	0.0001	0.24	6.24	5.10	0.07
00362PB13	17	1.87	1.17	3.23		3.23	0.0001	0.25	7.55	6.45	0.07
00362PC13	16	1.71	0.85	2.61		2.62	0.0001	0.30	5.76	5.67	0.09
00344PB13	15	2.52	0.34	2.59	0.93	2.60	0.0001	0.32	7.95	5.63	0.09
00344PC13	14	2.52	0.34	2.59		2.60	0.0001	0.32	7.94	5.62	0.09
00339PB13	13	2.77	0.45	2.59	1.14	2.59	0.0001	0.32	8.79	5.72	0.08
00339PC13	12	2.77	0.45	2.58		2.59	0.0001	0.32	8.79	5.72	0.08
00307_13	11	2.08	1.28	2.44		2.45	0.0004	0.49	4.21	5.92	0.19
00257_13	10	2.42	1.12	2.15		2.17	0.0007	0.66	3.66	5.31	0.25
00240PB13	9	2.87	0.93	2.07	1.33	2.08	0.0004	0.51	5.59	6.91	0.18
00240PC13	8	2.87	0.69	2.03		2.04	0.0002	0.40	7.24	8.45	0.14
00231PB13	7	2.90	0.71	2.02	1.07	2.02	0.0001	0.30	9.62	10.57	0.10
00231PC13	6	2.86	0.71	1.98		1.98	0.0001	0.31	9.18	10.47	0.11
00196_13	5	1.75	0.81	1.84		1.85	0.0004	0.42	4.15	8.35	0.19
00119_13	4	1.09	0.57	1.48		1.49	0.0002	0.31	3.54	6.11	0.13
00073_13	3	2.12	0.38	1.44		1.44	0.0001	0.25	8.33	12.81	0.10
00010PB13	2	2.54	-0.18	1.40	0.30	1.40	0.0001	0.22	11.31	12.98	0.08
00010PC13	1	2.49	-0.18	1.38		1.38	0.0001	0.23	11.01	12.86	0.08

HEC-RAS Risultati PARENTE - TR200 D = 6 ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
00810__13	18	0.10	0.76	1.95		1.95	0.0000	0.02	5.26	7.21	0.01
00787PB13	17	1.29	0.30	1.94	0.54	1.94	0.0000	0.18	7.32	5.58	0.05
00787PC13	16	1.29	0.30	1.85		1.85	0.0000	0.19	6.79	5.58	0.05
00737PB13	15	2.67	0.23	1.73	0.84	1.74	0.0003	0.51	5.19	5.44	0.17
00737PC13	14	0.26	0.23	1.50		1.50	0.0000	0.06	3.97	5.09	0.02
00623PB13	13	-0.27	-0.01	1.50		1.50	0.0000	-0.03	9.78	10.85	0.01
00623PC13	12	-0.27	-0.01	1.50		1.50	0.0000	-0.03	9.79	10.85	0.01
00530PB13	11	-0.09	-0.58	1.50		1.50	0.0000	0.00	19.23	15.39	0.00
00530PC13	10	-0.08	-0.58	1.50		1.50	0.0000	0.00	19.23	15.40	0.00
00480PB13	9	-0.14	-0.76	1.50		1.50	0.0000	-0.01	17.65	12.62	0.00
00480PC13	8	-0.18	-0.76	1.50		1.50	0.0000	-0.01	17.66	12.62	0.00
00410PB13	7	0.05	-1.00	1.50	-0.95	1.50	0.0000	0.00	22.60	15.69	0.00
00410PC13	6	-0.51	-1.00	1.50		1.50	0.0000	-0.02	22.60	15.69	0.01
00399PB13	5	-0.08	-1.10	1.50		1.50	0.0000	0.00	19.12	11.35	0.00
00399PC13	4	-1.62	-1.10	1.50		1.50	0.0000	-0.08	19.13	11.36	0.02
00334__13	3	4.23	-1.00	1.50		1.50	0.0000	0.14	30.84	19.07	0.03
00193__13	2	-5.98	-0.97	1.50		1.50	0.0000	-0.13	45.23	29.53	0.03
00020__13	1	5.54	-1.10	1.50	-0.65	1.50	0.0000	0.14	40.94	21.91	0.03

HEC-RAS Risultati SANTA MARIA - TR200 D = 6 ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
00479PB13	33	0.13	2.36	3.94	2.42	3.94	0.0000	0.03	5.10	3.22	0.01
00479PC13	32	0.13	2.36	3.94		3.94	0.0000	0.03	5.10	3.22	0.01
00467PB13	31	0.63	2.37	3.94	2.73	3.94	0.0000	0.17	3.76	3.93	0.05
00467PC13	30	0.63	2.37	3.94		3.94	0.0000	0.17	3.76	3.93	0.05
00461PB13	29	0.87	2.53	3.93	2.83	3.94	0.0001	0.20	4.39	4.78	0.07
00461PC13	28	0.87	2.42	3.93		3.94	0.0001	0.21	4.19	4.48	0.07
00435PB13	27	1.95	2.18	3.88	2.86	3.89	0.0002	0.44	4.48	4.63	0.14
00435PC13	26	1.95	2.18	3.87		3.88	0.0003	0.44	4.42	4.59	0.14
00414PB13	25	2.85	2.10	3.79	2.74	3.80	0.0004	0.55	5.18	4.82	0.17
00414PC13	24	2.85	2.10	3.78		3.80	0.0004	0.55	5.14	4.80	0.17
00378PB13	23	4.39	1.68	3.59	2.60	3.61	0.0006	0.73	6.01	5.53	0.22
00378PC13	22	4.39	1.68	3.56		3.59	0.0006	0.75	5.86	5.48	0.23
00361PB13	21	5.13	1.46	3.42	2.41	3.46	0.0008	0.85	6.04	5.36	0.25
00361PC13	20	5.13	1.46	3.38		3.42	0.0009	0.88	5.83	5.25	0.27
00349PB13	19	5.60	1.29	3.33	2.12	3.35	0.0004	0.65	8.59	6.60	0.18
00349PC13	18	5.57	1.29	3.30		3.33	0.0004	0.66	8.44	6.55	0.19
00318PB13	17	-0.15	1.13	3.29		3.29	0.0000	-0.02	7.85	5.41	0.00
00318PC13	16	-0.15	1.13	3.29		3.29	0.0000	-0.02	7.85	5.41	0.00
00317PB13	15	-0.16	1.27	3.29		3.29	0.0000	-0.02	7.09	5.58	0.01
00317PC13	14	-0.16	1.27	3.30		3.30	0.0000	-0.02	7.09	5.58	0.01
00315PB13	13	-0.06	1.06	3.30		3.30	0.0000	-0.01	8.58	6.19	0.00
00315PC13	12	-0.06	1.06	3.30		3.30	0.0000	-0.01	8.58	6.19	0.00
00299PB13	11	0.96	1.37	3.29	1.57	3.29	0.0000	0.15	6.55	3.41	0.03
00299PC13	10	0.96	1.37	3.29		3.29	0.0000	0.15	6.55	3.41	0.03
00297PB13	9	0.93	1.11	3.29	1.30	3.29	0.0000	0.12	7.48	3.43	0.03
00297PC13	8	0.93	1.11	3.29		3.29	0.0000	0.12	7.48	3.43	0.03
00294PB13	7	2.20	0.93	3.29	1.47	3.29	0.0000	0.23	9.75	6.37	0.06
00294PC13	6	2.20	0.93	3.28		3.28	0.0000	0.23	9.72	6.37	0.06
00288PB13	5	8.10	0.72	3.22		3.24	0.0002	0.55	14.79	9.68	0.14
00288PC13	4	8.13	0.72	3.18		3.20	0.0002	0.57	14.39	9.59	0.15
00201_13	3	10.45	0.87	2.93		2.95	0.0003	0.66	15.76	11.97	0.18
00103_13	2	-1.61	0.67	2.78		2.78	0.0000	-0.08	19.51	13.84	0.02
00018_13	1	0.67	0.57	2.78		2.78	0.0000	0.03	22.38	14.95	0.01

HEC-RAS Risultati SAN LORENZO - TR200 D = 6 ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
00587__13	13	0.10	0.97	2.40		2.40	0.0000	0.02	4.51	5.27	0.01
00559PB13	12	0.60	1.00	2.40	1.29	2.40	0.0000	0.12	5.21	6.21	0.04
00559PC13	11	0.60	1.00	2.39		2.39	0.0000	0.12	5.20	6.20	0.04
00528PB13	10	1.38	0.82	2.38	1.26	2.38	0.0000	0.18	7.63	9.03	0.06
00528PC13	9	1.38	0.82	2.37		2.38	0.0000	0.18	7.56	8.99	0.06
00428__13	8	4.68	0.46	1.95		1.97	0.0006	0.68	6.84	8.66	0.25
00338__13	7	2.24	0.35	1.67		1.67	0.0002	0.33	6.80	9.92	0.13
00239PB13	6	2.77	-0.35	1.56	0.17	1.56	0.0001	0.24	11.63	10.68	0.07
00239PC13	5	2.77	-0.35	1.55		1.56	0.0001	0.24	11.61	10.67	0.07
00109PB13	4	0.06	0.15	1.50	0.21	1.50	0.0000	0.01	6.87	7.33	0.00
00109PC13	3	0.06	0.15	1.50		1.50	0.0000	0.01	6.87	7.33	0.00
00028PB13	2	0.06	-0.68	1.50	-0.54	1.50	0.0000	0.00	14.91	10.52	0.00
00028PC13	1	0.06	-0.68	1.50		1.50	0.0000	0.00	14.90	10.52	0.00

HEC-RAS Risultati SCHIPPISI - TR200 D = 6 ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
00302PB13	30	0.11	5.85	7.00	6.00	7.00	0.0000	0.04	2.44	3.15	0.02
00302PC13	29	0.11	5.85	7.00		7.00	0.0000	0.04	2.44	3.15	0.02
00299PB13	28	0.35	5.80	6.99	6.07	7.00	0.0000	0.14	2.43	3.29	0.05
00299PC13	27	0.35	5.80	6.99		6.99	0.0000	0.14	2.42	3.29	0.05
00287PB13	26	0.83	5.64	6.98		6.98	0.0001	0.26	3.22	3.73	0.09
00287PC13	25	0.83	5.64	6.84		6.85	0.0002	0.30	2.72	3.49	0.11
00277PB13	24	1.19	5.32	6.81	5.88	6.82	0.0003	0.40	2.98	3.29	0.13
00277PC13	23	1.19	5.32	6.60		6.61	0.0005	0.52	2.31	3.00	0.19
00252PB13	22	1.59	4.94	6.51	5.51	6.52	0.0002	0.40	3.95	4.12	0.13
00252PC13	21	1.59	4.94	6.33		6.34	0.0004	0.50	3.21	3.84	0.17
00250PB13	20	1.66	4.84	6.32	5.36	6.33	0.0006	0.57	2.90	2.68	0.18
00250PC13	19	1.66	4.84	6.13		6.15	0.0010	0.69	2.42	2.49	0.22
00237PB13	18	2.64	4.41	6.01	5.08	6.03	0.0007	0.68	3.88	3.90	0.22
00237PC13	17	2.64	4.41	5.97		5.99	0.0007	0.71	3.72	3.81	0.23
00224PB13	16	3.74	4.13	5.88	4.91	5.90	0.0004	0.66	5.71	4.70	0.19
00224PC13	15	3.74	4.13	5.71		5.74	0.0007	0.76	4.91	4.64	0.24
00206PB13	14	2.56	3.89	5.62	4.65	5.64	0.0007	0.67	3.83	3.38	0.20
00206PC13	13	2.56	3.89	5.44		5.47	0.0010	0.79	3.24	3.22	0.25
00107PB13	12	1.89	3.50	5.31		5.32	0.0002	0.37	5.07	2.80	0.09
00107PC13	11	1.88	2.24	3.65		3.66	0.0002	0.44	4.26	4.00	0.14
00091PB13	10	2.58	1.75	3.60	2.52	3.61	0.0003	0.48	5.33	4.91	0.15
00091PC13	9	2.58	1.75	3.58		3.59	0.0003	0.49	5.22	4.90	0.15
00078PB13	8	4.19	1.72	3.46	2.65	3.50	0.0008	0.81	5.17	5.31	0.26
00078PC13	7	4.15	1.72	3.33		3.38	0.0012	0.92	4.49	5.05	0.31
00040PB13	6	1.64	1.39	3.15		3.15	0.0001	0.33	5.03	4.80	0.10
00040PC13	5	1.63	1.39	3.09		3.10	0.0001	0.34	4.78	4.76	0.11
00011PB13	4	-4.48	1.08	3.08		3.10	0.0003	-0.59	7.65	6.71	0.18
00011PC13	3	-4.48	1.08	3.16		3.18	0.0003	-0.55	8.19	6.83	0.16
00001PB13	2	-1.84	0.93	3.20		3.20	0.0000	-0.19	9.59	7.08	0.05
00001PC13	1	-1.86	0.93	3.22		3.22	0.0000	-0.19	9.71	7.11	0.05

HEC-RAS Risultati STECCHI - TR200 D = 6 ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
00170PB13	14	0.64	2.32	3.10	2.63	3.11	0.0004	0.38	1.69	3.09	0.16
00170PC13	13	0.64	1.75	2.53		2.55	0.0010	0.57	1.13	2.37	0.26
00144PB13	12	0.63	1.63	2.36	1.93	2.37	0.0004	0.37	1.70	3.51	0.17
00144PC13	11	0.63	1.63	2.34		2.34	0.0004	0.39	1.62	3.44	0.18
00142PB13	10	0.64	1.44	2.33	1.78	2.34	0.0004	0.40	1.60	2.52	0.16
00142PC13	9	0.64	1.44	2.33		2.34	0.0004	0.40	1.59	2.51	0.16
00115PB13	8	1.06	0.76	2.25	1.15	2.26	0.0001	0.29	3.60	3.87	0.10
00115PC13	7	1.06	0.76	2.21		2.22	0.0001	0.31	3.45	3.76	0.10
00100PB13	6	-0.01	1.08	2.20		2.20	0.0000	0.00	3.95	4.95	0.00
00100PC13	5	0.00	1.08	2.20		2.20	0.0000	0.00	3.95	4.95	0.00
00071PB13	4	-0.04	0.82	2.20		2.20	0.0000	-0.01	5.08	6.04	0.00
00071PC13	3	-0.02	0.82	2.20		2.20	0.0000	0.00	5.07	6.04	0.00
00021PB13	2	2.02	0.86	2.16	1.20	2.16	0.0001	0.30	6.80	7.20	0.10
00021PC13	1	2.02	0.86	2.13		2.14	0.0001	0.31	6.60	7.19	0.10

HEC-RAS Risultati TITIGNANO - TR200 D = 6 ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
00451PB13	50	4.90	3.20	4.24	4.46	5.07	0.0474	4.03	1.22	1.45	1.41
00451PC13	49	0.16	2.80	3.55		3.55	0.0001	0.14	1.16	2.67	0.07
00435PB13	48	0.05	2.44	3.54		3.54	0.0000	0.02	2.40	3.60	0.01
00435PC13	47	0.05	2.44	3.54		3.54	0.0000	0.02	2.39	3.60	0.01
00425PB13	46	-0.09	2.29	3.54		3.54	0.0000	-0.03	2.86	3.66	0.01
00425PC13	45	-0.09	2.29	3.54		3.54	0.0000	-0.03	2.86	3.66	0.01
00420PB13	44	-0.60	2.03	3.54		3.54	0.0000	-0.09	6.93	6.40	0.03
00420PC13	43	-0.60	2.03	3.54		3.54	0.0000	-0.09	6.94	6.40	0.03
00415PB13	42	0.20	1.94	3.55	2.10	3.55	0.0000	0.04	4.43	3.75	0.01
00415PC13	41	0.20	1.94	3.55		3.55	0.0000	0.04	4.43	3.75	0.01
00406PB13	40	-0.19	1.80	3.55		3.55	0.0000	-0.05	4.12	4.31	0.02
00406PC13	39	-0.19	1.80	3.55		3.55	0.0000	-0.05	4.14	4.31	0.02
00405PB13	38	-0.17	1.75	3.55		3.55	0.0000	-0.04	4.52	4.21	0.01
00405PC13	37	-0.17	1.75	3.55		3.55	0.0000	-0.04	4.52	4.21	0.01
00389PB13	36	0.51	1.66	3.55		3.55	0.0000	0.09	5.55	5.77	0.03
00389PC13	35	0.42	1.62	3.23		3.23	0.0000	0.09	4.61	4.89	0.03
00385PB13	34	-0.04	1.40	3.23		3.23	0.0000	-0.01	6.12	5.30	0.00
00385PC13	33	-0.04	1.40	3.23		3.23	0.0000	-0.01	6.12	5.30	0.00
00381PB13	32	-0.98	1.31	3.23		3.23	0.0000	-0.15	6.47	5.35	0.04
00381PC13	31	-0.98	1.31	3.23		3.23	0.0000	-0.15	6.49	5.35	0.04
00377PB13	30	-1.80	1.33	3.22		3.23	0.0001	-0.28	6.35	4.87	0.08
00377PC13	29	-1.80	1.33	3.24		3.24	0.0001	-0.28	6.41	4.87	0.08
00345PB13	28	3.48	1.31	3.21	1.92	3.23	0.0002	0.47	7.39	5.35	0.13
00345PC13	27	3.47	1.07	2.44		2.47	0.0008	0.76	4.58	5.12	0.26
00340PB13	26	3.25	0.58	2.44	1.08	2.45	0.0003	0.52	6.24	3.78	0.13
00340PC13	25	3.12	0.58	2.40		2.41	0.0003	0.51	6.09	3.78	0.13
00338PB13	24	3.11	0.95	2.39	1.52	2.41	0.0008	0.63	4.90	7.36	0.25
00338PC13	23	2.83	0.95	2.33		2.35	0.0008	0.63	4.46	6.60	0.25
00334PB13	22	2.99	0.61	2.31	1.20	2.32	0.0003	0.47	6.37	7.66	0.16
00334PC13	21	2.99	0.61	2.30		2.31	0.0003	0.48	6.26	7.52	0.17
00326PB13	20	3.32	0.24	2.27	0.75	2.28	0.0003	0.50	6.66	4.04	0.12
00326PC13	19	3.32	0.24	2.27		2.28	0.0003	0.50	6.65	4.03	0.12
00321PB13	18	3.51	0.22	2.25	0.92	2.27	0.0003	0.54	6.55	4.22	0.14
00321PC13	17	3.51	0.22	2.25		2.26	0.0003	0.54	6.55	4.20	0.14
00263PB13	16	3.56	0.05	2.16	0.45	2.16	0.0000	0.20	17.54	13.39	0.06
00263PC13	15	3.57	0.05	2.15		2.15	0.0000	0.20	17.46	13.36	0.06
00258PB13	14	3.56	0.21	2.14	0.83	2.15	0.0002	0.43	8.29	7.15	0.13
00258PC13	13	3.53	0.21	2.12		2.13	0.0002	0.43	8.17	7.11	0.13
00246PB13	12	-2.71	0.18	2.13		2.13	0.0001	-0.31	8.66	6.91	0.09
00246PC13	11	-2.78	0.18	2.14		2.14	0.0001	-0.32	8.75	6.91	0.09
00235PB13	10	4.22	0.37	2.09	1.07	2.12	0.0005	0.65	6.46	6.00	0.20
00235PC13	9	4.08	0.37	2.05		2.08	0.0005	0.66	6.22	5.92	0.20
00217PB13	8	5.54	0.28	2.05	0.80	2.06	0.0001	0.35	15.82	13.75	0.10
00217PC13	7	5.54	0.28	2.04		2.05	0.0001	0.35	15.67	13.68	0.11
00175PB13	6	9.26	0.13	1.87	0.90	1.90	0.0005	0.72	12.78	11.88	0.22
00175PC13	5	7.36	0.13	1.81		1.83	0.0004	0.61	12.08	11.88	0.19
00063PB13	4	1.32	0.12	1.68	0.38	1.68	0.0000	0.12	10.64	13.00	0.04
00063PC13	3	1.33	0.12	1.68		1.68	0.0000	0.13	10.62	12.99	0.04
00002PB13	2	1.16	0.19	1.68	0.44	1.68	0.0000	0.08	15.48	14.18	0.02
00002PC13	1	1.16	0.19	1.68		1.68	0.0000	0.08	15.46	14.18	0.02

HEC-RAS Risultati TORALE - TR200 D = 6 ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
01014_13	27	0.10	2.32	2.74		2.74	0.0000	0.08	1.23	3.08	0.04
01006PB13	26	0.12	1.53	2.74	1.68	2.74	0.0000	0.05	2.12	1.87	0.02
01006PC13	25	0.12	1.41	2.74		2.74	0.0000	0.06	2.06	1.85	0.02
01002_13	24	0.21	2.33	2.65		2.67	0.0037	0.63	0.34	1.74	0.46
00978PB13	23	0.72	1.34	2.11	1.69	2.12	0.0007	0.52	1.39	2.58	0.22
00978PC13	22	0.72	1.34	2.10		2.12	0.0007	0.52	1.38	2.58	0.23
00965PB13	21	0.94	0.87	2.06	1.22	2.07	0.0001	0.28	3.30	4.26	0.10
00965PC13	20	0.94	0.87	2.04		2.05	0.0001	0.29	3.21	4.20	0.11
00963_13	19	0.97	0.92	2.04		2.05	0.0001	0.24	4.02	5.00	0.09
00900PB13	18	1.73	0.42	2.01	0.81	2.01	0.0001	0.24	7.09	7.47	0.08
00900PC13	17	1.66	0.05	1.69		1.69	0.0000	0.23	7.33	5.74	0.06
00886PB13	16	6.43	0.07	1.68	0.73	1.70	0.0002	0.53	12.15	10.66	0.16
00886PC13	15	6.43	0.07	1.68		1.69	0.0002	0.53	12.10	10.64	0.16
00852_13	14	6.44	0.01	1.59		1.60	0.0003	0.59	10.88	9.71	0.18
00851PB13	13	6.44	0.10	1.59	0.49	1.60	0.0001	0.37	17.21	13.73	0.11
00851PC13	12	6.44	0.10	1.59		1.60	0.0001	0.38	17.13	13.72	0.11
00567_13	11	-2.77	-0.09	1.38		1.38	0.0000	-0.13	21.20	20.10	0.04
00542PB13	10	-3.66	-0.05	1.38		1.38	0.0000	-0.21	17.12	16.70	0.07
00542PC13	9	-3.68	-0.05	1.40		1.40	0.0000	-0.21	17.50	17.02	0.07
00483_13	8	-3.57	-0.19	1.42		1.42	0.0000	-0.10	34.88	31.70	0.03
00478PB13	7	-4.86	-0.32	1.42		1.42	0.0001	-0.28	17.29	13.78	0.08
00478PC13	6	-4.86	-0.32	1.45		1.45	0.0001	-0.27	17.71	13.78	0.08
00328_13	5	-5.47	0.33	1.57		1.57	0.0001	-0.28	19.31	29.93	0.11
00226_13	4	-6.08	0.07	1.66		1.66	0.0000	-0.20	30.98	30.39	0.06
00128_13	3	-4.60	0.28	1.69		1.70	0.0000	-0.17	26.30	29.46	0.06
00039_13	2	-20.81	-0.10	1.79		1.80	0.0001	-0.47	44.29	35.26	0.13
00001_13	1	-20.49	-0.08	1.83		1.84	0.0001	-0.30	69.00	50.06	0.08

HEC-RAS Risultati VECCHIO 6 VALLE - TR200 D = 6 ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
00135PB13	10	0.00	1.05	2.11		2.11	0.0000	0.00	2.17	4.01	0.00
00135PC13	9	0.00	1.05	2.11		2.11	0.0000	0.00	2.16	4.00	0.00
00122PB13	8	0.18	-0.60	2.10	-0.54	2.10	0.0000	0.00	39.85	17.13	0.00
00122PC13	7	0.18	-0.60	2.10		2.10	0.0000	0.00	39.85	17.13	0.00
00092PB13	6	0.18	0.46	2.10	0.63	2.10	0.0000	0.03	6.52	6.83	0.01
00092PC13	5	0.18	0.46	2.10		2.10	0.0000	0.03	6.52	6.83	0.01
00070PB13	4	1.59	0.53	2.11	0.91	2.11	0.0001	0.25	6.26	6.04	0.08
00070PC13	3	1.59	0.53	2.10		2.10	0.0001	0.26	6.22	6.03	0.08
00031PB13	2	1.46	0.45	2.07	0.83	2.07	0.0001	0.19	7.77	10.88	0.07
00031PC13	1	1.46	0.45	2.07		2.07	0.0001	0.19	7.75	10.86	0.07

HEC-RAS Risultati VECCHIO 2 - TR200 D = 6 ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
00147PB13	12	0.10	1.00	2.19	1.07	2.19	0.0000	0.02	4.28	5.24	0.01
00147PC13	11	0.10	1.00	2.19		2.19	0.0000	0.02	4.28	5.24	0.01
00129PB13	10	-1.58	0.85	2.19		2.20	0.0001	-0.31	5.12	5.84	0.11
00129PC13	9	-1.58	0.85	2.20		2.20	0.0001	-0.31	5.14	5.85	0.10
00099PB13	8	1.60	0.86	2.20	1.14	2.21	0.0001	0.24	6.57	7.12	0.08
00099PC13	7	1.60	0.86	2.20		2.20	0.0001	0.25	6.52	7.10	0.08
00067PB13	6	2.64	0.27	2.16	0.78	2.17	0.0001	0.34	7.75	5.92	0.10
00067PC13	5	2.64	0.27	2.15		2.16	0.0001	0.34	7.68	5.92	0.10
00051PB13	4	4.46	0.24	2.08	0.94	2.10	0.0004	0.64	7.00	5.85	0.19
00051PC13	3	4.46	0.24	2.06		2.08	0.0004	0.65	6.86	5.85	0.19
00002PB13	2	4.21	0.17	1.99	0.82	2.00	0.0003	0.53	7.96	7.20	0.16
00002PC13	1	4.13	-0.02	1.69		1.70	0.0002	0.52	7.95	5.78	0.14

HEC-RAS Risultati VECCHIO 1 - TR200 D = 6 ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
00036PB13	8	0.68	0.83	1.85	1.26	1.86	0.0003	0.35	1.92	3.70	0.16
00036PC13	7	0.67	0.83	1.76		1.77	0.0005	0.42	1.60	3.24	0.19
00026PB13	6	0.67	0.64	1.74	0.90	1.74	0.0001	0.22	3.06	4.11	0.08
00026PC13	5	0.67	0.64	1.71		1.71	0.0001	0.23	2.95	4.02	0.08
00008PB13	4	0.65	0.39	1.70	0.75	1.70	0.0001	0.20	3.29	4.58	0.07
00008PC13	3	0.65	0.39	1.69		1.69	0.0001	0.20	3.23	4.53	0.08
00001PB13	2	0.65	0.20	1.69	0.40	1.69	0.0000	0.09	7.21	7.22	0.03
00001PC13	1	0.65	0.20	1.69		1.69	0.0000	0.09	7.21	7.22	0.03

HEC-RAS Risultati ZAMBRA - TR200 D = 6 ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
00222_13	36	0.10	5.74	5.99		5.99	0.0020	0.41	0.25	1.66	0.34
00213PB13	35	0.12	5.35	5.90	5.47	5.90	0.0000	0.11	1.12	3.09	0.06
00213PC13	34	0.12	5.35	5.89		5.89	0.0001	0.11	1.10	3.09	0.06
00201PB13	33	0.34	4.92	5.88		5.88	0.0001	0.17	1.96	3.29	0.07
00201PC13	32	0.34	4.92	5.77		5.78	0.0001	0.21	1.62	3.01	0.09
00192PB13	31	0.76	4.68	5.75		5.75	0.0002	0.33	2.33	3.86	0.13
00192PC13	30	0.76	4.68	5.72		5.73	0.0003	0.34	2.22	3.75	0.14
00187PB13	29	0.40	4.64	5.72		5.72	0.0001	0.17	2.37	3.66	0.07
00187PC13	28	0.40	4.64	5.67		5.67	0.0001	0.18	2.18	3.66	0.08
00184PB13	27	0.24	4.64	5.67		5.67	0.0000	0.11	2.20	3.93	0.05
00184PC13	26	0.24	4.64	5.54		5.54	0.0001	0.14	1.71	3.40	0.06
00158PB13	25	0.20	4.35	5.54		5.54	0.0000	0.08	2.52	3.67	0.03
00158PC13	24	0.20	4.21	5.50		5.50	0.0000	0.07	3.00	4.30	0.03
00154PB13	23	0.35	4.23	5.50		5.50	0.0000	0.13	2.63	3.68	0.05
00154PC13	22	0.35	4.23	5.47		5.48	0.0000	0.14	2.55	3.63	0.05
00143PB13	21	0.82	4.05	5.45	4.54	5.46	0.0002	0.32	2.53	3.33	0.12
00143PC13	20	0.82	4.05	5.45		5.45	0.0002	0.33	2.51	3.31	0.12
00131PB13	19	0.63	4.04	5.43		5.44	0.0001	0.21	2.96	3.78	0.08
00131PC13	18	0.63	4.04	5.40		5.40	0.0001	0.22	2.82	3.73	0.08
00127PB13	17	0.51	4.08	5.40		5.40	0.0001	0.18	2.79	3.55	0.07
00127PC13	16	0.51	4.08	5.36		5.37	0.0001	0.19	2.67	3.48	0.07
00121PB13	15	0.73	4.05	5.36		5.36	0.0001	0.26	2.75	3.71	0.10
00121PC13	14	0.73	4.05	5.29		5.30	0.0002	0.29	2.52	3.54	0.11
00108PB13	13	0.87	3.79	5.27		5.27	0.0002	0.29	2.98	3.56	0.10
00108PC13	12	0.87	3.79	5.10		5.11	0.0003	0.36	2.40	3.28	0.14
00100PB13	11	0.04	3.60	5.10		5.10	0.0000	0.01	3.58	4.07	0.00
00100PC13	10	0.04	3.60	5.10		5.10	0.0000	0.01	3.58	4.07	0.00
00094PB13	9	1.31	3.60	5.08		5.09	0.0003	0.41	3.16	3.13	0.13
00094PC13	8	1.31	3.60	5.00		5.01	0.0003	0.45	2.92	3.06	0.15
00075PB13	7	0.65	3.56	4.98		4.98	0.0001	0.18	3.59	4.29	0.06
00075PC13	6	0.65	3.56	4.92		4.92	0.0001	0.20	3.33	4.18	0.07
00064_13	5	1.15	3.76	4.88		4.89	0.0004	0.37	3.13	7.72	0.18
00036_13	4	2.36	3.50	4.68		4.70	0.0007	0.64	3.71	5.73	0.25
00020_13	3	3.04	3.25	4.55		4.57	0.0007	0.72	4.21	5.03	0.25
00003PB13	2	3.98	2.95	4.45	3.54	4.48	0.0008	0.83	4.81	3.54	0.23
00003PC13	1	3.97	2.60	4.34		4.36	0.0004	0.61	6.55	3.93	0.15

HEC-RAS Risultati LARGA - TR200 D = 6 ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
00014PB13	2	3.62	2.94	4.82		4.84	0.0004	0.63	5.79	4.50	0.18
00014PC13	1	3.45	2.24	3.72		3.76	0.0011	0.86	4.02	4.50	0.29

HEC-RAS Risultati LARGA - TR200 D = 6 ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
00022__13	2	0.50	3.14	4.19		4.19	0.0002	0.29	1.74	2.88	0.12
00001PB13	1	0.78	3.03	4.13		4.13	0.0004	0.42	1.88	2.91	0.17

Modello Nord TR200 D12h

HEC-RAS Risultati CERIA ALTE - TR200 D = 12 ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
	23.2	0.77	4.17	4.84		4.88	0.0030	0.89	0.87	1.98	0.43
00365PC13	23	0.95	2.48	3.64		3.64	0.0002	0.33	2.90	3.76	0.12
00315PB13	22	-0.71	2.05	3.60		3.60	0.0000	-0.12	5.78	5.83	0.04
00315PC13	21	-0.71	2.05	3.62		3.62	0.0000	-0.12	5.89	5.83	0.04
00287PB13	20	3.67	1.58	3.59	2.34	3.60	0.0002	0.52	7.13	5.48	0.14
00287PC13	19	3.63	1.58	3.54		3.55	0.0003	0.53	6.82	5.45	0.15
00277PB13	18	1.13	1.64	3.55	2.01	3.55	0.0000	0.15	7.45	5.95	0.04
00277PC13	17	1.13	1.64	3.54		3.54	0.0000	0.15	7.39	5.95	0.04
00271PB13	16	0.01	1.52	3.54		3.54	0.0000	0.00	7.60	7.05	0.00
00271PC13	15	0.01	1.52	3.54		3.54	0.0000	0.00	7.60	7.05	0.00
00265PB13	14	-0.01	1.50	3.54		3.54	0.0000	0.00	8.22	7.08	0.00
00265PC13	13	-0.01	1.50	3.54		3.54	0.0000	0.00	8.22	7.08	0.00
00262PB13	12	-0.47	1.28	3.54		3.54	0.0000	-0.06	8.59	6.53	0.02
00262PC13	11	-0.47	1.28	3.54		3.54	0.0000	-0.06	8.60	6.53	0.02
00183PB13	10	1.87	1.26	3.54	1.83	3.54	0.0000	0.20	9.28	6.92	0.06
00183PC13	9	1.47	0.90	3.38		3.38	0.0000	0.14	10.53	8.07	0.04
00165PB13	8	10.94	0.82	3.23	2.02	3.28	0.0007	0.93	11.80	8.69	0.25
00165PC13	7	10.86	0.82	2.89		2.97	0.0013	1.21	9.01	7.52	0.35
00085PB13	6	7.49	0.44	2.38	1.01	2.39	0.0001	0.43	17.43	13.26	0.12
00085PC13	5	7.49	0.44	2.35		2.36	0.0001	0.44	17.05	13.21	0.12
00031PB13	4	6.62	0.42	2.21	1.17	2.23	0.0004	0.62	10.66	10.18	0.19
00031PC13	3	6.60	0.42	2.19		2.21	0.0004	0.63	10.46	10.07	0.20
00001PB13	2	6.78	0.13	2.10	0.87	2.12	0.0002	0.57	11.93	9.41	0.16
00001PC13	1	6.78	0.13	2.06		2.08	0.0003	0.59	11.55	9.23	0.17

HEC-RAS Risultati ARNACCIO - TR200 D = 12 ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
01372PB13	37	8.15	5.46	7.41	6.66	7.48	0.0014	1.19	6.85	6.19	0.36
01372PC13	36	8.15	5.46	7.35		7.43	0.0017	1.26	6.46	5.99	0.39
01337PB13	35	8.62	5.03	6.97	5.97	7.01	0.0007	0.93	9.29	6.87	0.25
01337PC13	34	8.62	5.03	6.92		6.96	0.0007	0.96	8.94	6.81	0.27
01277PB13	33	8.40	4.21	6.55	5.37	6.58	0.0005	0.82	10.28	7.49	0.22
01277PC13	32	8.40	4.21	6.39		6.43	0.0008	0.93	9.08	7.21	0.26
01243PB13	31	8.85	3.63	6.10	5.04	6.15	0.0009	0.97	9.16	7.70	0.28
01243PC13	30	8.85	3.63	5.93		5.99	0.0013	1.13	7.86	6.86	0.34
01201PB13	29	6.35	3.26	5.73	4.01	5.74	0.0002	0.50	12.70	7.97	0.13
01201PC13	28	6.35	3.26	5.17		5.20	0.0004	0.73	8.72	6.05	0.19
01182PB13	27	6.60	3.08	4.96	4.37	5.02	0.0015	1.10	5.98	6.11	0.36
01182PC13	26	6.60	3.08	4.88		4.96	0.0018	1.20	5.52	5.94	0.40
01164PB13	25	6.83	1.88	4.70	3.33	4.74	0.0007	0.87	7.87	5.03	0.22
01164PC13	24	6.83	1.88	4.69		4.73	0.0007	0.87	7.81	5.01	0.22
01145PB13	23	6.99	2.62	4.62	3.45	4.65	0.0005	0.81	8.68	5.61	0.21
01145PC13	22	6.99	2.62	4.59		4.62	0.0005	0.82	8.52	5.54	0.21
01073PB13	21	5.61	1.91	4.24	3.00	4.25	0.0002	0.52	10.73	8.26	0.15
01073PC13	20	5.60	1.91	4.23		4.24	0.0002	0.53	10.66	8.25	0.15
00964PB13	19	8.24	1.51	3.84	2.61	3.87	0.0004	0.75	11.04	8.57	0.21
00964PC13	18	8.23	1.51	3.81		3.84	0.0005	0.76	10.84	8.47	0.21
00905PB13	17	9.60	1.47	3.53	2.43	3.56	0.0005	0.77	12.41	10.10	0.22
00905PC13	16	9.60	1.47	3.52		3.55	0.0005	0.78	12.29	10.02	0.23
00880PB13	15	10.21	0.36	3.41	1.70	3.44	0.0004	0.75	13.62	9.05	0.20
00880PC13	14	10.21	0.36	3.38		3.41	0.0004	0.76	13.39	8.73	0.20
00833PB13	13	10.14	0.70	2.94	2.09	2.99	0.0011	1.05	9.61	8.99	0.33
00833PC13	12	10.00	0.70	2.89		2.95	0.0012	1.09	9.20	8.92	0.34
00789PB13	11	-10.05	0.25	2.76		2.80	0.0005	-0.82	12.24	8.71	0.22
00789PC13	10	-10.06	0.25	2.82		2.86	0.0005	-0.79	12.78	8.87	0.21
00632PB13	9	16.54	-0.13	2.58	1.14	2.61	0.0004	0.77	21.54	14.63	0.20
00632PC13	8	16.54	-0.13	2.53		2.56	0.0004	0.79	20.81	14.32	0.21
00502PB13	7	12.16	-0.04	2.21	0.82	2.22	0.0002	0.50	24.37	17.17	0.13
00502PC13	6	12.16	-0.04	2.17		2.18	0.0002	0.51	23.70	17.03	0.14
00421PB13	5	11.77	-0.25	2.06	0.52	2.07	0.0001	0.48	24.32	14.73	0.12
00421PC13	4	11.71	-0.25	1.99		2.01	0.0001	0.50	23.39	14.60	0.13
00357_13	3	11.49	-0.07	1.93		1.94	0.0001	0.33	35.11	31.21	0.10
00217_13	2	7.86	0.05	1.41		1.42	0.0002	0.41	19.06	21.22	0.14
00042_13	1	-19.99	0.00	1.66		1.68	0.0004	-0.66	30.20	28.93	0.21

HEC-RAS Risultati CERIA BASSE - TR200 D = 12 ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
00301__13	14	0.50	0.71	1.93		1.93	0.0000	0.07	6.76	9.81	0.03
00278__13	13	1.09	0.69	1.92		1.92	0.0000	0.15	7.45	10.22	0.05
00239PB13	12	2.15	0.41	1.90	0.79	1.90	0.0001	0.23	9.46	10.27	0.08
00239PC13	11	2.15	0.41	1.89		1.90	0.0001	0.23	9.43	10.27	0.08
00208PB13	10	2.19	0.19	1.88	0.53	1.88	0.0000	0.21	10.21	9.88	0.07
00208PC13	9	2.19	0.19	1.88		1.88	0.0000	0.22	10.20	9.88	0.07
00172PB13	8	2.65	-0.14	1.86	0.14	1.87	0.0000	0.22	11.91	6.59	0.05
00172PC13	7	2.65	-0.14	1.86		1.86	0.0000	0.22	11.87	6.39	0.05
00135PB13	6	3.61	0.02	1.83	0.50	1.83	0.0001	0.31	11.49	11.01	0.10
00135PC13	5	3.61	0.02	1.81		1.82	0.0001	0.32	11.32	10.87	0.10
00062PB13	4	5.51	-0.05	1.69	0.42	1.70	0.0002	0.52	10.59	6.23	0.13
00062PC13	3	5.51	-0.05	1.68		1.70	0.0002	0.52	10.58	6.23	0.13
00059PB13	2	5.58	0.06	1.67	0.89	1.69	0.0004	0.56	9.88	12.40	0.20
00059PC13	1	5.58	0.06	1.67		1.69	0.0004	0.57	9.85	12.40	0.20

HEC-RAS Risultati CERIA MONTE - TR200 D = 12 ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
00053_13	2	0.00	3.36	4.45		4.45	0.0000	0.00	1.63	2.88	0.00
00000PB13	1	0.85	3.03	4.19		4.20	0.0009	0.57	1.49	2.01	0.21

HEC-RAS Risultati LONDRO - TR200 D = 12 ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
00282__13	10	0.10	0.68	1.58		1.58	0.0000	0.04	2.25	4.68	0.02
00257__13	9	0.79	0.41	1.55		1.55	0.0001	0.20	3.98	6.88	0.08
00210__13	8	-0.08	0.57	1.52		1.52	0.0000	-0.02	3.73	5.96	0.01
00165__13	7	0.06	0.52	1.52		1.52	0.0000	0.01	4.11	6.99	0.01
00132__13	6	-0.04	0.42	1.52		1.52	0.0000	-0.01	5.88	8.96	0.00
00082PB13	5	-0.01	-0.06	1.52		1.52	0.0000	0.00	7.96	9.14	0.00
00082PC13	4	-0.01	-0.06	1.52		1.52	0.0000	0.00	7.96	9.14	0.00
00039PB13	3	0.00	-0.34	1.52		1.52	0.0000	0.00	11.76	10.33	0.00
00039PC13	2	0.00	-0.34	1.52		1.52	0.0000	0.00	11.76	10.33	0.00
00002__13	1	0.22	-0.34	1.52		1.52	0.0000	0.02	12.66	10.92	0.01

HEC-RAS Risultati MARCIANA - TR200 D = 12 ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
00144__13	10	6.81	2.71	4.93		5.01	0.0021	1.28	5.34	2.98	0.30
00103PB13	9	6.63	2.85	4.49	3.54	4.52	0.0004	0.73	9.13	7.08	0.20
00103PC13	8	6.06	2.85	4.37		4.39	0.0005	0.73	8.25	6.98	0.22
00080PB13	7	3.45	2.68	4.29	3.38	4.31	0.0005	0.62	5.58	5.82	0.20
00080PC13	6	3.45	2.68	4.25		4.27	0.0005	0.64	5.36	5.78	0.21
00062PB13	5	1.73	2.37	4.23	2.59	4.23	0.0000	0.16	11.14	6.51	0.04
00062PC13	4	1.73	2.37	4.23		4.23	0.0000	0.16	11.12	6.50	0.04
00046PB13	3	0.72	2.47	4.23		4.23	0.0000	0.10	7.50	6.48	0.03
00046PC13	2	0.71	2.47	4.22		4.22	0.0000	0.09	7.47	6.48	0.03
00001__13	1	-2.34	2.34	4.24		4.24	0.0001	-0.30	7.68	7.84	0.10

HEC-RAS Risultati MARIANA - TR200 D = 12 ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
00666_13	34	0.10	5.08	5.79		5.79	0.0000	0.06	1.64	3.84	0.03
00639_13	33	0.93	4.78	5.63		5.64	0.0010	0.52	1.78	4.68	0.27
00619_13	32	1.51	4.33	5.04		5.11	0.0043	1.14	1.33	3.19	0.56
00584PB13	31	1.07	3.50	4.66	3.90	4.66	0.0002	0.33	3.20	4.52	0.13
00584PC13	30	1.07	3.50	4.62		4.62	0.0002	0.35	3.03	4.32	0.13
00569PB13	29	0.62	3.26	4.60	3.60	4.60	0.0001	0.23	2.65	3.47	0.09
00569PC13	28	0.62	3.26	4.59		4.60	0.0001	0.24	2.62	3.45	0.09
00541_13	27	1.45	3.39	4.40		4.42	0.0011	0.68	2.12	3.79	0.29
00528PB13	26	1.81	2.79	4.34	3.08	4.34	0.0001	0.26	7.00	5.34	0.07
00528PC13	25	1.81	2.79	4.33		4.34	0.0001	0.26	6.98	5.34	0.07
00523PB13	24	5.55	2.70	4.30	3.38	4.34	0.0009	0.91	6.07	4.29	0.25
00523PC13	23	5.55	2.70	4.29		4.34	0.0009	0.92	6.04	4.29	0.25
00518_13	22	5.09	2.61	4.28		4.31	0.0006	0.77	6.64	6.09	0.23
00503_13	21	4.43	2.68	4.16		4.19	0.0011	0.86	5.15	6.43	0.31
00483_13	20	4.68	2.56	3.84		3.90	0.0019	1.09	4.31	5.90	0.41
00407PB13	19	1.62	2.11	3.78		3.78	0.0001	0.30	5.37	4.99	0.09
00407PC13	18	1.52	1.40	3.24		3.24	0.0001	0.24	6.23	5.10	0.07
00362PB13	17	1.87	1.17	3.22		3.23	0.0001	0.25	7.54	6.45	0.07
00362PC13	16	1.75	0.85	2.60		2.60	0.0001	0.31	5.66	5.61	0.10
00344PB13	15	2.42	0.34	2.57	0.91	2.58	0.0001	0.31	7.85	5.58	0.08
00344PC13	14	2.42	0.34	2.57		2.58	0.0001	0.31	7.83	5.57	0.08
00339PB13	13	2.63	0.45	2.57	1.13	2.57	0.0001	0.30	8.68	5.70	0.08
00339PC13	12	2.63	0.45	2.57		2.57	0.0001	0.30	8.68	5.70	0.08
00307_13	11	2.09	1.28	2.45		2.46	0.0004	0.49	4.25	5.93	0.19
00257_13	10	2.47	1.12	2.16		2.18	0.0007	0.66	3.71	5.35	0.25
00240PB13	9	2.99	0.93	2.08	1.34	2.09	0.0004	0.53	5.65	6.95	0.19
00240PC13	8	2.99	0.69	2.04		2.04	0.0002	0.41	7.29	8.48	0.14
00231PB13	7	3.01	0.71	2.02	1.07	2.03	0.0001	0.31	9.68	10.58	0.10
00231PC13	6	2.99	0.71	1.98		1.98	0.0001	0.33	9.19	10.48	0.11
00196_13	5	1.74	0.81	1.84		1.85	0.0004	0.42	4.12	8.33	0.19
00119_13	4	-1.15	0.57	1.55		1.56	0.0002	-0.29	3.99	6.42	0.12
00073_13	3	3.49	0.38	1.54		1.55	0.0002	0.36	9.72	13.71	0.14
00010PB13	2	1.96	-0.18	1.50	0.25	1.51	0.0000	0.15	12.71	13.70	0.05
00010PC13	1	1.96	-0.18	1.49		1.49	0.0000	0.16	12.52	13.61	0.05

HEC-RAS Risultati PARENTE - TR200 D = 12 ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
00810__13	18	0.10	0.76	1.96		1.96	0.0000	0.02	5.36	7.26	0.01
00787PB13	17	1.31	0.30	1.96	0.55	1.96	0.0000	0.18	7.40	5.58	0.05
00787PC13	16	1.30	0.30	1.86		1.86	0.0000	0.19	6.84	5.58	0.05
00737PB13	15	2.61	0.23	1.74	0.84	1.75	0.0003	0.50	5.25	5.44	0.16
00737PC13	14	0.26	0.23	1.53		1.53	0.0000	0.06	4.09	5.17	0.02
00623PB13	13	-0.23	-0.01	1.52		1.52	0.0000	-0.02	10.03	10.96	0.01
00623PC13	12	-0.24	-0.01	1.52		1.52	0.0000	-0.02	10.05	10.96	0.01
00530PB13	11	-0.13	-0.58	1.52		1.52	0.0000	-0.01	19.59	15.52	0.00
00530PC13	10	-0.13	-0.58	1.52		1.52	0.0000	-0.01	19.59	15.52	0.00
00480PB13	9	-0.02	-0.76	1.52		1.52	0.0000	0.00	17.94	12.69	0.00
00480PC13	8	-0.02	-0.76	1.52		1.52	0.0000	0.00	17.94	12.69	0.00
00410PB13	7	-0.17	-1.00	1.52		1.52	0.0000	-0.01	22.97	15.75	0.00
00410PC13	6	-0.17	-1.00	1.52		1.52	0.0000	-0.01	22.97	15.75	0.00
00399PB13	5	-0.58	-1.10	1.52		1.52	0.0000	-0.03	19.40	11.40	0.01
00399PC13	4	-0.58	-1.10	1.52		1.52	0.0000	-0.03	19.40	11.40	0.01
00334__13	3	2.53	-1.00	1.52		1.52	0.0000	0.08	31.19	19.11	0.02
00193__13	2	-5.33	-0.97	1.52		1.52	0.0000	-0.12	45.84	29.79	0.03
00020__13	1	5.59	-1.10	1.52	-0.64	1.52	0.0000	0.14	41.35	21.91	0.03

HEC-RAS Risultati SANTA MARIA - TR200 D = 12 ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
00479PB13	33	0.12	2.36	3.74	2.41	3.74	0.0000	0.03	4.45	3.22	0.01
00479PC13	32	0.12	2.36	3.74		3.74	0.0000	0.03	4.45	3.22	0.01
00467PB13	31	0.49	2.37	3.74	2.68	3.74	0.0000	0.16	3.00	3.58	0.06
00467PC13	30	0.49	2.37	3.74		3.74	0.0000	0.16	3.00	3.58	0.06
00461PB13	29	0.66	2.53	3.73	2.79	3.73	0.0001	0.19	3.48	4.27	0.07
00461PC13	28	0.66	2.42	3.73		3.73	0.0001	0.20	3.33	4.04	0.07
00435PB13	27	1.46	2.18	3.68	2.77	3.69	0.0002	0.41	3.60	4.17	0.14
00435PC13	26	1.46	2.18	3.67		3.68	0.0003	0.41	3.57	4.15	0.14
00414PB13	25	2.12	2.10	3.60	2.64	3.62	0.0003	0.49	4.32	4.40	0.16
00414PC13	24	2.12	2.10	3.60		3.61	0.0003	0.49	4.31	4.39	0.16
00378PB13	23	3.25	1.68	3.44	2.48	3.46	0.0005	0.62	5.24	5.17	0.20
00378PC13	22	3.25	1.68	3.43		3.45	0.0005	0.63	5.18	5.13	0.20
00361PB13	21	3.80	1.46	3.34	2.26	3.36	0.0005	0.68	5.59	5.12	0.21
00361PC13	20	3.80	1.46	3.32		3.34	0.0006	0.69	5.49	5.06	0.21
00349PB13	19	4.14	1.29	3.28	2.00	3.30	0.0002	0.50	8.29	6.50	0.14
00349PC13	18	4.14	1.29	3.27		3.28	0.0002	0.50	8.21	6.47	0.14
00318PB13	17	0.33	1.13	3.26	1.38	3.26	0.0000	0.04	7.68	5.41	0.01
00318PC13	16	0.33	1.13	3.26		3.26	0.0000	0.04	7.68	5.41	0.01
00317PB13	15	0.27	1.27	3.26	1.45	3.26	0.0000	0.04	6.92	5.52	0.01
00317PC13	14	0.27	1.27	3.26		3.26	0.0000	0.04	6.91	5.52	0.01
00315PB13	13	0.33	1.06	3.26	1.30	3.26	0.0000	0.04	8.38	6.16	0.01
00315PC13	12	0.33	1.06	3.26		3.26	0.0000	0.04	8.38	6.16	0.01
00299PB13	11	0.94	1.37	3.26	1.57	3.26	0.0000	0.15	6.44	3.41	0.03
00299PC13	10	0.94	1.37	3.26		3.26	0.0000	0.15	6.44	3.41	0.03
00297PB13	9	0.66	1.11	3.26	1.26	3.26	0.0000	0.09	7.37	3.43	0.02
00297PC13	8	0.66	1.11	3.26		3.26	0.0000	0.09	7.37	3.43	0.02
00294PB13	7	3.58	0.93	3.24	1.64	3.25	0.0001	0.38	9.47	6.37	0.10
00294PC13	6	3.58	0.93	3.23		3.24	0.0001	0.38	9.38	6.37	0.10
00288PB13	5	8.16	0.72	3.17		3.18	0.0002	0.57	14.26	9.57	0.15
00288PC13	4	8.16	0.72	3.13		3.14	0.0002	0.59	13.87	9.48	0.16
00201_13	3	9.41	0.87	2.89		2.91	0.0003	0.61	15.31	11.90	0.17
00103_13	2	-5.39	0.67	2.82		2.82	0.0000	-0.27	20.05	13.84	0.07
00018_13	1	5.59	0.57	2.82		2.83	0.0000	0.24	23.00	14.95	0.06

HEC-RAS Risultati SAN LORENZO - TR200 D = 12 ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
00587__13	13	0.10	0.97	2.26		2.26	0.0000	0.03	3.83	4.82	0.01
00559PB13	12	0.50	1.00	2.26	1.27	2.26	0.0000	0.11	4.40	5.72	0.04
00559PC13	11	0.50	1.00	2.26		2.26	0.0000	0.11	4.40	5.71	0.04
00528PB13	10	0.93	0.82	2.25	1.18	2.25	0.0000	0.14	6.49	8.33	0.05
00528PC13	9	0.93	0.82	2.25		2.25	0.0000	0.14	6.46	8.31	0.05
00428__13	8	3.94	0.46	1.92		1.94	0.0005	0.60	6.62	8.57	0.22
00338__13	7	2.27	0.35	1.67		1.67	0.0002	0.33	6.80	9.92	0.13
00239PB13	6	2.76	-0.35	1.56	0.17	1.56	0.0001	0.24	11.63	10.68	0.07
00239PC13	5	2.76	-0.35	1.55		1.56	0.0001	0.24	11.61	10.67	0.07
00109PB13	4	0.08	0.15	1.52	0.21	1.52	0.0000	0.01	7.03	7.44	0.00
00109PC13	3	0.08	0.15	1.52		1.52	0.0000	0.01	7.03	7.44	0.00
00028PB13	2	0.07	-0.68	1.52	-0.53	1.52	0.0000	0.00	15.13	10.57	0.00
00028PC13	1	0.07	-0.68	1.52		1.52	0.0000	0.00	15.13	10.57	0.00

HEC-RAS Risultati SCHIPPISI - TR200 D = 12 ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
00302PB13	30	0.11	5.85	6.97	6.00	6.97	0.0000	0.04	2.36	3.11	0.02
00302PC13	29	0.11	5.85	6.97		6.97	0.0000	0.04	2.36	3.11	0.02
00299PB13	28	0.29	5.80	6.97	6.04	6.97	0.0000	0.12	2.35	3.24	0.05
00299PC13	27	0.29	5.80	6.97		6.97	0.0000	0.13	2.34	3.23	0.05
00287PB13	26	0.79	5.64	6.95		6.96	0.0001	0.25	3.13	3.71	0.09
00287PC13	25	0.79	5.64	6.82		6.82	0.0002	0.30	2.65	3.45	0.11
00277PB13	24	1.15	5.32	6.79	5.87	6.80	0.0003	0.40	2.92	3.28	0.13
00277PC13	23	1.15	5.32	6.59		6.60	0.0005	0.51	2.27	2.97	0.19
00252PB13	22	1.66	4.94	6.49	5.53	6.50	0.0003	0.43	3.88	4.10	0.14
00252PC13	21	1.66	4.94	6.29		6.31	0.0005	0.54	3.08	3.77	0.19
00250PB13	20	1.71	4.84	6.28	5.37	6.30	0.0007	0.61	2.81	2.64	0.19
00250PC13	19	1.71	4.84	6.09		6.11	0.0011	0.74	2.31	2.44	0.24
00237PB13	18	2.47	4.41	5.96	5.06	5.98	0.0007	0.67	3.70	3.79	0.22
00237PC13	17	2.47	4.41	5.93		5.95	0.0007	0.69	3.57	3.70	0.23
00224PB13	16	3.45	4.13	5.84	4.88	5.86	0.0004	0.62	5.55	4.70	0.18
00224PC13	15	3.45	4.13	5.70		5.73	0.0006	0.71	4.88	4.63	0.22
00206PB13	14	2.57	3.89	5.61	4.65	5.63	0.0007	0.68	3.79	3.38	0.20
00206PC13	13	2.57	3.89	5.43		5.46	0.0011	0.80	3.20	3.21	0.26
00107PB13	12	1.85	3.50	5.30		5.30	0.0002	0.37	5.03	2.80	0.09
00107PC13	11	1.85	2.24	3.63		3.64	0.0002	0.44	4.18	3.98	0.14
00091PB13	10	2.48	1.75	3.58	2.51	3.59	0.0003	0.47	5.24	4.90	0.15
00091PC13	9	2.48	1.75	3.56		3.57	0.0003	0.48	5.14	4.89	0.15
00078PB13	8	4.16	1.72	3.44	2.65	3.48	0.0009	0.82	5.07	5.28	0.27
00078PC13	7	4.14	1.72	3.31		3.36	0.0013	0.94	4.40	5.01	0.32
00040PB13	6	1.63	1.39	3.12		3.12	0.0001	0.33	4.89	4.78	0.11
00040PC13	5	1.63	1.39	3.06		3.07	0.0002	0.35	4.64	4.73	0.11
00011PB13	4	-3.94	1.08	3.06		3.07	0.0003	-0.53	7.46	6.67	0.16
00011PC13	3	-3.94	1.08	3.12		3.13	0.0002	-0.50	7.86	6.76	0.15
00001PB13	2	-1.85	0.93	3.15		3.15	0.0000	-0.20	9.20	7.00	0.06
00001PC13	1	-1.86	0.93	3.17		3.17	0.0000	-0.20	9.33	7.03	0.06

HEC-RAS Risultati STECCHI - TR200 D = 12 ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
00170PB13	14	0.40	2.32	2.81	2.57	2.82	0.0009	0.46	0.87	2.53	0.25
00170PC13	13	0.40	1.75	2.40		2.41	0.0009	0.48	0.83	2.08	0.24
00144PB13	12	0.00	1.63	2.28	1.67	2.28	0.0000	0.00	1.42	3.27	0.00
00144PC13	11	0.00	1.63	2.27		2.27	0.0000	0.00	1.41	3.26	0.00
00142PB13	10	-0.01	1.44	2.27		2.27	0.0000	-0.01	1.46	2.44	0.00
00142PC13	9	-0.01	1.44	2.27		2.27	0.0000	-0.01	1.46	2.44	0.00
00115PB13	8	0.00	0.76	2.27	0.77	2.27	0.0000	0.00	3.67	3.92	0.00
00115PC13	7	0.02	0.76	2.27		2.27	0.0000	0.00	3.66	3.92	0.00
00100PB13	6	0.02	1.08	2.27	1.14	2.27	0.0000	0.00	4.30	5.08	0.00
00100PC13	5	0.02	1.08	2.27		2.27	0.0000	0.00	4.30	5.08	0.00
00071PB13	4	0.03	0.82	2.27	0.92	2.27	0.0000	0.01	5.51	6.28	0.00
00071PC13	3	0.03	0.82	2.27		2.27	0.0000	0.01	5.51	6.28	0.00
00021PB13	2	2.70	0.86	2.21	1.26	2.22	0.0002	0.38	7.17	7.20	0.12
00021PC13	1	2.69	0.86	2.16		2.17	0.0002	0.39	6.83	7.20	0.13

HEC-RAS Risultati TITIGNANO - TR200 D = 12 ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
00451PB13	50	3.21	3.20	4.08	4.20	4.63	0.0356	3.27	0.98	1.45	1.27
00451PC13	49	0.16	2.80	3.55		3.55	0.0001	0.14	1.15	2.67	0.07
00435PB13	48	0.02	2.44	3.54		3.54	0.0000	0.01	2.38	3.59	0.00
00435PC13	47	0.02	2.44	3.54		3.54	0.0000	0.01	2.38	3.59	0.00
00425PB13	46	-0.09	2.29	3.54		3.54	0.0000	-0.03	2.85	3.65	0.01
00425PC13	45	-0.09	2.29	3.54		3.54	0.0000	-0.03	2.85	3.65	0.01
00420PB13	44	-0.57	2.03	3.54		3.54	0.0000	-0.08	6.91	6.40	0.03
00420PC13	43	-0.57	2.03	3.54		3.54	0.0000	-0.08	6.92	6.40	0.03
00415PB13	42	0.24	1.94	3.54	2.11	3.54	0.0000	0.05	4.42	3.75	0.02
00415PC13	41	0.24	1.94	3.54		3.54	0.0000	0.05	4.42	3.75	0.02
00406PB13	40	-0.18	1.80	3.54		3.54	0.0000	-0.04	4.10	4.31	0.01
00406PC13	39	-0.18	1.80	3.55		3.55	0.0000	-0.04	4.12	4.31	0.01
00405PB13	38	-0.14	1.75	3.55		3.55	0.0000	-0.03	4.50	4.21	0.01
00405PC13	37	-0.14	1.75	3.55		3.55	0.0000	-0.03	4.50	4.21	0.01
00389PB13	36	0.45	1.66	3.54		3.55	0.0000	0.08	5.53	5.75	0.03
00389PC13	35	0.34	1.62	3.31		3.31	0.0000	0.07	5.02	4.89	0.02
00385PB13	34	-0.45	1.40	3.31		3.31	0.0000	-0.07	6.56	5.30	0.02
00385PC13	33	-0.45	1.40	3.31		3.31	0.0000	-0.07	6.56	5.30	0.02
00381PB13	32	-1.25	1.31	3.31		3.31	0.0000	-0.18	6.91	5.35	0.05
00381PC13	31	-1.25	1.31	3.31		3.31	0.0000	-0.18	6.93	5.35	0.05
00377PB13	30	-2.14	1.33	3.31		3.31	0.0001	-0.32	6.75	4.87	0.09
00377PC13	29	-2.14	1.33	3.32		3.32	0.0001	-0.31	6.81	4.87	0.08
00345PB13	28	3.87	1.31	3.30	1.96	3.31	0.0002	0.49	7.84	5.35	0.13
00345PC13	27	3.83	1.07	2.47		2.50	0.0009	0.81	4.70	5.17	0.27
00340PB13	26	3.22	0.58	2.47	1.08	2.48	0.0003	0.51	6.35	3.78	0.12
00340PC13	25	3.21	0.58	2.43		2.45	0.0003	0.52	6.22	3.78	0.13
00338PB13	24	3.05	0.95	2.43	1.51	2.44	0.0006	0.59	5.19	7.54	0.23
00338PC13	23	3.04	0.95	2.36		2.38	0.0008	0.65	4.70	7.09	0.25
00334PB13	22	3.14	0.61	2.35	1.21	2.36	0.0003	0.47	6.64	7.98	0.17
00334PC13	21	3.14	0.61	2.33		2.34	0.0003	0.48	6.51	7.82	0.17
00326PB13	20	3.32	0.24	2.30	0.76	2.32	0.0002	0.49	6.81	4.13	0.12
00326PC13	19	3.32	0.24	2.30		2.31	0.0002	0.49	6.80	4.12	0.12
00321PB13	18	3.44	0.22	2.29	0.92	2.30	0.0003	0.51	6.71	4.58	0.13
00321PC13	17	3.44	0.22	2.29		2.30	0.0003	0.51	6.71	4.55	0.13
00263PB13	16	4.73	0.05	2.20	0.51	2.21	0.0001	0.26	18.16	13.70	0.07
00263PC13	15	4.62	0.05	2.19		2.20	0.0000	0.26	18.03	13.64	0.07
00258PB13	14	4.59	0.21	2.18	0.92	2.19	0.0003	0.54	8.54	7.18	0.16
00258PC13	13	4.29	0.21	2.15		2.16	0.0002	0.51	8.35	7.16	0.15
00246PB13	12	-2.86	0.18	2.16		2.16	0.0001	-0.32	8.86	6.91	0.09
00246PC13	11	-2.89	0.18	2.17		2.17	0.0001	-0.32	8.95	6.91	0.09
00235PB13	10	4.44	0.37	2.12	1.09	2.14	0.0005	0.67	6.62	6.05	0.20
00235PC13	9	4.31	0.37	2.07		2.10	0.0005	0.68	6.34	5.96	0.21
00217PB13	8	6.40	0.28	2.07	0.85	2.08	0.0001	0.40	16.11	13.86	0.12
00217PC13	7	6.22	0.28	2.06		2.07	0.0001	0.39	15.89	13.77	0.12
00175PB13	6	9.54	0.13	1.88	0.91	1.91	0.0005	0.74	12.92	11.88	0.23
00175PC13	5	9.54	0.13	1.81		1.84	0.0006	0.79	12.10	11.88	0.25
00063PB13	4	0.88	0.12	1.69	0.33	1.69	0.0000	0.08	10.70	13.04	0.03
00063PC13	3	0.88	0.12	1.69		1.69	0.0000	0.08	10.69	13.03	0.03
00002PB13	2	0.72	0.19	1.69	0.40	1.69	0.0000	0.05	15.60	14.22	0.01
00002PC13	1	0.72	0.19	1.69		1.69	0.0000	0.05	15.59	14.21	0.01

HEC-RAS Risultati TORALE - TR200 D = 12 ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
01014_13	27	0.10	2.32	2.72		2.72	0.0000	0.09	1.17	3.07	0.04
01006PB13	26	0.11	1.53	2.72	1.67	2.72	0.0000	0.05	2.09	1.87	0.02
01006PC13	25	0.11	1.41	2.72		2.72	0.0000	0.05	2.03	1.85	0.02
01002_13	24	0.18	2.33	2.62		2.64	0.0044	0.63	0.28	1.68	0.49
00978PB13	23	0.54	1.34	1.92	1.64	1.94	0.0013	0.59	0.92	2.33	0.30
00978PC13	22	0.54	1.34	1.91		1.93	0.0014	0.60	0.91	2.32	0.30
00965PB13	21	0.70	0.87	1.84	1.18	1.84	0.0002	0.29	2.42	3.61	0.11
00965PC13	20	0.70	0.87	1.84		1.84	0.0002	0.29	2.40	3.60	0.11
00963_13	19	0.72	0.92	1.83		1.84	0.0001	0.24	3.05	4.29	0.09
00900PB13	18	1.27	0.42	1.80	0.75	1.80	0.0001	0.23	5.65	6.36	0.08
00900PC13	17	1.22	0.05	1.67		1.68	0.0000	0.17	7.25	5.71	0.05
00886PB13	16	6.06	0.07	1.67	0.72	1.68	0.0002	0.51	12.00	10.61	0.15
00886PC13	15	6.06	0.07	1.67		1.68	0.0002	0.51	11.96	10.59	0.15
00852_13	14	6.12	0.01	1.58		1.60	0.0003	0.57	10.81	9.67	0.17
00851PB13	13	6.11	0.10	1.59	0.47	1.59	0.0001	0.36	17.10	13.71	0.10
00851PC13	12	6.11	0.10	1.58		1.59	0.0001	0.36	17.03	13.70	0.10
00567_13	11	-1.29	-0.09	1.49		1.49	0.0000	-0.05	23.53	20.34	0.02
00542PB13	10	2.09	-0.05	1.49	0.15	1.49	0.0000	0.11	19.02	18.26	0.03
00542PC13	9	1.92	-0.05	1.48		1.48	0.0000	0.10	18.89	18.16	0.03
00483_13	8	2.14	-0.19	1.48		1.48	0.0000	0.06	36.77	32.08	0.02
00478PB13	7	-0.57	-0.32	1.48		1.48	0.0000	-0.03	18.15	13.78	0.01
00478PC13	6	-0.57	-0.32	1.48		1.48	0.0000	-0.03	18.16	13.78	0.01
00328_13	5	-6.11	0.33	1.59		1.59	0.0001	-0.31	19.91	30.04	0.12
00226_13	4	-5.79	0.07	1.67		1.68	0.0000	-0.18	31.32	30.51	0.06
00128_13	3	-4.91	0.28	1.71		1.71	0.0000	-0.18	26.75	29.93	0.06
00039_13	2	-20.93	-0.10	1.79		1.80	0.0001	-0.47	44.59	35.46	0.13
00001_13	1	-20.64	-0.08	1.84		1.84	0.0001	-0.30	69.41	50.06	0.08

HEC-RAS Risultati VECCHIO 6_VALLE - TR200 D = 12 ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
00135PB13	10	0.00	1.05	2.13		2.13	0.0000	0.00	2.26	4.11	0.00
00135PC13	9	0.00	1.05	2.13		2.13	0.0000	0.00	2.26	4.11	0.00
00122PB13	8	0.28	-0.60	2.13	-0.53	2.13	0.0000	0.01	40.27	17.17	0.00
00122PC13	7	0.28	-0.60	2.13		2.13	0.0000	0.01	40.27	17.17	0.00
00092PB13	6	0.37	0.46	2.13	0.69	2.13	0.0000	0.06	6.68	6.86	0.02
00092PC13	5	0.37	0.46	2.13		2.13	0.0000	0.06	6.68	6.86	0.02
00070PB13	4	1.62	0.53	2.13	0.92	2.13	0.0001	0.25	6.38	6.07	0.08
00070PC13	3	1.62	0.53	2.12		2.12	0.0001	0.26	6.34	6.06	0.08
00031PB13	2	1.02	0.45	2.11	0.76	2.11	0.0000	0.13	8.15	11.29	0.05
00031PC13	1	1.02	0.45	2.11		2.11	0.0000	0.13	8.14	11.28	0.05

HEC-RAS Risultati VECCHIO 2 - TR200 D = 12 ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
00147PB13	12	0.10	1.00	2.19	1.07	2.19	0.0000	0.02	4.29	5.24	0.01
00147PC13	11	0.10	1.00	2.19		2.19	0.0000	0.02	4.28	5.24	0.01
00129PB13	10	-1.80	0.85	2.19		2.20	0.0002	-0.35	5.12	5.85	0.12
00129PC13	9	-1.80	0.85	2.20		2.20	0.0002	-0.35	5.16	5.86	0.12
00099PB13	8	1.94	0.86	2.21	1.17	2.21	0.0001	0.30	6.58	7.13	0.10
00099PC13	7	1.94	0.86	2.20		2.20	0.0001	0.30	6.52	7.09	0.10
00067PB13	6	2.57	0.27	2.16	0.78	2.17	0.0001	0.33	7.74	5.92	0.09
00067PC13	5	2.57	0.27	2.15		2.15	0.0001	0.34	7.67	5.92	0.09
00051PB13	4	4.38	0.24	2.08	0.93	2.10	0.0004	0.63	7.00	5.85	0.18
00051PC13	3	4.38	0.24	2.06		2.08	0.0004	0.64	6.88	5.85	0.19
00002PB13	2	4.27	0.17	1.99	0.83	2.00	0.0003	0.54	7.97	7.20	0.16
00002PC13	1	4.27	-0.02	1.67		1.69	0.0003	0.54	7.87	5.76	0.15

HEC-RAS Risultati VECCHIO 1 - TR200 D = 12 ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
00036PB13	8	0.61	0.83	1.82	1.24	1.83	0.0003	0.34	1.81	3.54	0.15
00036PC13	7	0.61	0.83	1.74		1.75	0.0005	0.40	1.54	3.14	0.18
00026PB13	6	0.60	0.64	1.72	0.88	1.72	0.0001	0.20	2.98	4.04	0.08
00026PC13	5	0.60	0.64	1.69		1.70	0.0001	0.21	2.89	3.97	0.08
00008PB13	4	0.60	0.39	1.69	0.74	1.69	0.0001	0.19	3.22	4.52	0.07
00008PC13	3	0.60	0.39	1.67		1.67	0.0001	0.19	3.16	4.47	0.07
00001PB13	2	0.59	0.20	1.67	0.39	1.67	0.0000	0.08	7.11	7.18	0.03
00001PC13	1	0.59	0.20	1.67		1.67	0.0000	0.08	7.10	7.18	0.03

HEC-RAS Risultati ZAMBRA - TR200 D = 12 ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
00222_13	36	0.10	5.74	5.98		5.99	0.0022	0.42	0.24	1.63	0.35
00213PB13	35	0.13	5.35	5.89	5.48	5.89	0.0001	0.12	1.08	3.09	0.06
00213PC13	34	0.13	5.35	5.88		5.88	0.0001	0.12	1.06	3.09	0.07
00201PB13	33	0.35	4.92	5.87		5.87	0.0001	0.18	1.91	3.25	0.08
00201PC13	32	0.35	4.92	5.75		5.76	0.0001	0.22	1.56	2.96	0.10
00192PB13	31	0.67	4.68	5.73		5.74	0.0002	0.29	2.27	3.80	0.12
00192PC13	30	0.67	4.68	5.71		5.71	0.0002	0.31	2.19	3.71	0.13
00187PB13	29	0.37	4.64	5.71		5.71	0.0001	0.16	2.33	3.66	0.06
00187PC13	28	0.37	4.64	5.66		5.67	0.0001	0.17	2.16	3.66	0.07
00184PB13	27	0.24	4.64	5.66		5.67	0.0000	0.11	2.17	3.90	0.05
00184PC13	26	0.24	4.64	5.53		5.53	0.0001	0.14	1.67	3.35	0.06
00158PB13	25	0.23	4.35	5.52		5.52	0.0000	0.09	2.48	3.65	0.04
00158PC13	24	0.23	4.21	5.48		5.48	0.0000	0.08	2.91	4.24	0.03
00154PB13	23	0.35	4.23	5.47		5.48	0.0000	0.14	2.55	3.63	0.05
00154PC13	22	0.35	4.23	5.45		5.45	0.0000	0.14	2.47	3.57	0.05
00143PB13	21	0.71	4.05	5.44	4.51	5.44	0.0002	0.29	2.48	3.29	0.11
00143PC13	20	0.71	4.05	5.43		5.44	0.0002	0.29	2.46	3.28	0.11
00131PB13	19	0.59	4.04	5.42		5.42	0.0001	0.20	2.91	3.76	0.07
00131PC13	18	0.59	4.04	5.39		5.39	0.0001	0.21	2.78	3.71	0.08
00127PB13	17	0.55	4.08	5.39		5.39	0.0001	0.20	2.75	3.52	0.07
00127PC13	16	0.55	4.08	5.35		5.35	0.0001	0.21	2.63	3.45	0.08
00121PB13	15	0.71	4.05	5.34		5.35	0.0001	0.26	2.70	3.67	0.10
00121PC13	14	0.71	4.05	5.28		5.29	0.0002	0.28	2.49	3.52	0.11
00108PB13	13	0.87	3.79	5.26		5.27	0.0002	0.29	2.94	3.56	0.10
00108PC13	12	0.87	3.79	5.09		5.09	0.0003	0.37	2.34	3.23	0.14
00100PB13	11	0.03	3.60	5.09		5.09	0.0000	0.01	3.51	4.07	0.00
00100PC13	10	0.03	3.60	5.08		5.08	0.0000	0.01	3.50	4.07	0.00
00094PB13	9	1.22	3.60	5.06		5.07	0.0002	0.39	3.11	3.12	0.13
00094PC13	8	1.22	3.60	4.99		5.00	0.0003	0.42	2.90	3.05	0.14
00075PB13	7	0.74	3.56	4.97		4.97	0.0001	0.21	3.55	4.27	0.07
00075PC13	6	0.74	3.56	4.88		4.89	0.0001	0.23	3.19	4.08	0.08
00064_13	5	1.12	3.76	4.84		4.85	0.0006	0.40	2.82	7.35	0.21
00036_13	4	2.05	3.50	4.65		4.66	0.0006	0.58	3.51	5.58	0.24
00020_13	3	2.85	3.25	4.52		4.54	0.0007	0.70	4.06	5.03	0.25
00003PB13	2	3.74	2.95	4.42	3.52	4.45	0.0008	0.79	4.73	3.53	0.22
00003PC13	1	3.74	2.60	4.33		4.35	0.0003	0.58	6.50	3.93	0.14

HEC-RAS Risultati LARGA - TR200 D = 12 ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
00014PB13	2	2.76	2.94	4.69		4.71	0.0003	0.53	5.23	4.50	0.16
00014PC13	1	0.50	2.24	3.68		3.68	0.0000	0.13	3.81	4.50	0.05

HEC-RAS Risultati LARGA - TR200 D = 12 ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
00022__13	2	0.50	3.14	4.18		4.18	0.0002	0.29	1.71	2.87	0.12
00001PB13	1	0.77	3.03	4.11		4.12	0.0004	0.42	1.84	2.90	0.17

Modello Nord TR500 D3h

HEC-RAS Risultati CERIA ALTE - TR500 D = 3 ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
	23.2	2.35	4.17	5.09		5.23	0.0073	1.66	1.41	2.26	0.67
00365PC13	23	0.97	2.48	3.66		3.67	0.0002	0.32	2.99	3.77	0.12
00315PB13	22	-0.72	2.05	3.63		3.63	0.0000	-0.12	5.95	5.83	0.04
00315PC13	21	-0.72	2.05	3.64		3.64	0.0000	-0.12	6.04	5.83	0.04
00287PB13	20	4.11	1.58	3.61	2.39	3.63	0.0003	0.57	7.24	5.49	0.16
00287PC13	19	3.87	1.58	3.54		3.56	0.0003	0.56	6.87	5.46	0.16
00277PB13	18	1.18	1.64	3.56	2.01	3.56	0.0000	0.16	7.52	5.95	0.04
00277PC13	17	1.17	1.64	3.55		3.55	0.0000	0.16	7.46	5.95	0.04
00271PB13	16	0.00	1.52	3.55		3.55	0.0000	0.00	7.68	7.05	0.00
00271PC13	15	0.00	1.52	3.55		3.55	0.0000	0.00	7.68	7.05	0.00
00265PB13	14	-0.33	1.50	3.55		3.55	0.0000	-0.04	8.29	7.10	0.01
00265PC13	13	-0.33	1.50	3.55		3.55	0.0000	-0.04	8.31	7.10	0.01
00262PB13	12	-1.13	1.28	3.55		3.55	0.0000	-0.13	8.67	6.55	0.04
00262PC13	11	-1.13	1.28	3.56		3.56	0.0000	-0.13	8.70	6.55	0.04
00183PB13	10	3.14	1.26	3.54	2.02	3.55	0.0001	0.34	9.32	6.92	0.09
00183PC13	9	1.60	0.90	3.32		3.32	0.0000	0.16	10.05	8.07	0.05
00165PB13	8	10.33	0.82	3.17	1.99	3.21	0.0007	0.92	11.27	8.66	0.26
00165PC13	7	10.33	0.82	2.87		2.94	0.0013	1.17	8.81	7.40	0.34
00085PB13	6	7.52	0.44	2.38	1.01	2.39	0.0001	0.43	17.34	13.25	0.12
00085PC13	5	7.51	0.44	2.35		2.36	0.0001	0.44	16.96	13.19	0.12
00031PB13	4	6.70	0.42	2.20	1.17	2.22	0.0004	0.64	10.51	10.10	0.20
00031PC13	3	6.69	0.42	2.18		2.20	0.0004	0.65	10.30	9.98	0.20
00001PB13	2	6.69	0.13	2.08	0.86	2.10	0.0003	0.57	11.77	9.33	0.16
00001PC13	1	6.69	0.13	2.05		2.06	0.0003	0.59	11.41	9.16	0.17

HEC-RAS Risultati ARNACCIO - TR500 D = 3 ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
01372PB13	37	15.31	5.46	8.16	7.08	8.24	0.0011	1.24	12.35	8.34	0.33
01372PC13	36	15.31	5.46	7.90		8.01	0.0018	1.50	10.23	7.68	0.41
01337PB13	35	16.24	5.03	7.42	6.36	7.50	0.0011	1.29	12.57	7.72	0.32
01337PC13	34	16.24	5.03	7.17		7.29	0.0016	1.51	10.74	7.20	0.40
01277PB13	33	9.44	4.21	6.70	5.43	6.74	0.0005	0.83	11.43	7.76	0.22
01277PC13	32	9.43	4.21	6.49		6.54	0.0008	0.96	9.84	7.39	0.27
01243PB13	31	9.94	3.63	6.20	5.11	6.25	0.0009	1.00	9.94	8.17	0.29
01243PC13	30	9.94	3.63	5.97		6.04	0.0015	1.22	8.17	7.06	0.36
01201PB13	29	6.26	3.26	5.76	4.00	5.77	0.0002	0.48	12.97	8.00	0.12
01201PC13	28	6.25	3.26	5.22		5.25	0.0004	0.69	9.02	6.25	0.18
01182PB13	27	6.76	3.08	5.04	4.38	5.09	0.0012	1.05	6.46	6.28	0.33
01182PC13	26	6.76	3.08	4.97		5.03	0.0015	1.12	6.02	6.12	0.36
01164PB13	25	7.22	1.88	4.80	3.36	4.84	0.0006	0.86	8.39	5.18	0.22
01164PC13	24	7.22	1.88	4.79		4.83	0.0006	0.87	8.33	5.17	0.22
01145PB13	23	7.55	2.62	4.72	3.48	4.75	0.0005	0.82	9.26	5.87	0.21
01145PC13	22	7.55	2.62	4.69		4.72	0.0005	0.83	9.09	5.80	0.21
01073PB13	21	6.43	1.91	4.29	3.06	4.31	0.0003	0.57	11.18	8.32	0.16
01073PC13	20	6.04	1.91	4.28		4.29	0.0002	0.54	11.10	8.31	0.15
00964PB13	19	8.58	1.51	3.89	2.63	3.92	0.0004	0.75	11.51	8.78	0.21
00964PC13	18	8.61	1.51	3.87		3.90	0.0004	0.76	11.29	8.68	0.21
00905PB13	17	10.38	1.47	3.57	2.47	3.61	0.0005	0.81	12.84	10.39	0.23
00905PC13	16	10.38	1.47	3.56		3.59	0.0005	0.82	12.71	10.30	0.23
00880PB13	15	11.09	0.36	3.44	1.75	3.47	0.0004	0.80	13.89	9.09	0.21
00880PC13	14	10.97	0.36	3.41		3.44	0.0005	0.81	13.61	9.05	0.21
00833PB13	13	11.45	0.70	2.93	2.18	3.00	0.0014	1.20	9.53	8.97	0.37
00833PC13	12	10.54	0.70	2.86		2.93	0.0015	1.18	8.94	8.81	0.37
00789PB13	11	-9.63	0.25	2.71		2.75	0.0005	-0.82	11.82	8.58	0.22
00789PC13	10	-10.09	0.25	2.78		2.81	0.0005	-0.82	12.37	8.75	0.22
00632PB13	9	14.85	-0.13	2.57	1.08	2.60	0.0003	0.69	21.47	14.60	0.18
00632PC13	8	14.85	-0.13	2.53		2.56	0.0003	0.71	20.88	14.35	0.19
00502PB13	7	12.87	-0.04	2.21	0.84	2.22	0.0002	0.53	24.42	17.18	0.14
00502PC13	6	11.75	-0.04	2.17		2.18	0.0002	0.50	23.68	17.03	0.13
00421PB13	5	11.68	-0.25	2.06	0.52	2.07	0.0001	0.48	24.36	14.74	0.12
00421PC13	4	11.60	-0.25	2.00		2.01	0.0001	0.49	23.45	14.61	0.12
00357_13	3	11.44	-0.07	1.92		1.92	0.0001	0.33	34.78	31.17	0.10
00217_13	2	11.30	0.05	1.59		1.60	0.0003	0.49	23.11	25.99	0.17
00042_13	1	-19.50	0.00	1.63		1.65	0.0004	-0.66	29.39	28.93	0.21

HEC-RAS Risultati CERIA BASSE - TR500 D = 3 ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
00301__13	14	0.50	0.71	1.99		1.99	0.0000	0.07	7.44	10.18	0.03
00278__13	13	1.52	0.69	1.98		1.98	0.0000	0.19	8.08	10.54	0.07
00239PB13	12	3.28	0.41	1.94	0.89	1.95	0.0001	0.33	9.90	10.46	0.11
00239PC13	11	3.28	0.41	1.93		1.94	0.0001	0.33	9.81	10.42	0.11
00208PB13	10	2.06	0.19	1.91	0.52	1.91	0.0000	0.20	10.54	9.96	0.06
00208PC13	9	2.06	0.19	1.91		1.91	0.0000	0.20	10.52	9.96	0.06
00172PB13	8	1.46	-0.14	1.91	0.05	1.91	0.0000	0.12	12.22	7.56	0.03
00172PC13	7	1.45	-0.14	1.90		1.90	0.0000	0.12	12.19	7.53	0.03
00135PB13	6	3.13	0.02	1.88	0.46	1.89	0.0001	0.26	12.10	11.48	0.08
00135PC13	5	3.12	0.02	1.87		1.88	0.0001	0.26	11.97	11.38	0.08
00062PB13	4	5.89	-0.05	1.74	0.43	1.75	0.0002	0.54	10.92	6.28	0.13
00062PC13	3	5.89	-0.05	1.73		1.75	0.0002	0.54	10.89	6.27	0.13
00059PB13	2	5.99	0.06	1.72	0.91	1.74	0.0004	0.57	10.52	12.56	0.20
00059PC13	1	6.00	0.06	1.72		1.74	0.0004	0.57	10.49	12.55	0.20

HEC-RAS Risultati CERIA MONTE - TR500 D = 3 ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
00053_13	2	0.00	3.36	4.47		4.47	0.0000	0.00	1.70	2.91	0.00
00000PB13	1	0.87	3.03	4.20		4.22	0.0008	0.57	1.52	2.01	0.21

HEC-RAS Risultati LONDRO - TR500 D = 3 ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
00282__13	10	0.10	0.68	1.60		1.60	0.0000	0.04	2.34	4.80	0.02
00257__13	9	1.00	0.41	1.56		1.56	0.0001	0.25	4.02	6.88	0.10
00210__13	8	-0.06	0.57	1.48		1.48	0.0000	-0.02	3.47	5.96	0.01
00165__13	7	0.05	0.52	1.48		1.48	0.0000	0.01	3.81	6.99	0.01
00132__13	6	-0.07	0.42	1.48		1.48	0.0000	-0.01	5.49	8.96	0.00
00082PB13	5	0.02	-0.06	1.48	-0.02	1.48	0.0000	0.00	7.56	9.14	0.00
00082PC13	4	0.02	-0.06	1.48		1.48	0.0000	0.00	7.56	9.14	0.00
00039PB13	3	-0.01	-0.34	1.48		1.48	0.0000	0.00	11.31	10.33	0.00
00039PC13	2	-0.01	-0.34	1.48		1.48	0.0000	0.00	11.31	10.33	0.00
00002__13	1	0.07	-0.34	1.48		1.48	0.0000	0.01	12.19	10.92	0.00

HEC-RAS Risultati MARCIANA - TR500 D = 3 ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
00144__13	10	12.01	2.71	5.13		5.34	0.0049	2.01	5.97	3.10	0.46
00103PB13	9	6.56	2.85	4.53	3.54	4.56	0.0004	0.70	9.43	7.10	0.19
00103PC13	8	6.56	2.85	4.38		4.42	0.0005	0.78	8.37	7.01	0.23
00080PB13	7	2.81	2.68	4.30	3.31	4.31	0.0003	0.50	5.62	5.82	0.16
00080PC13	6	2.47	2.68	4.28		4.29	0.0003	0.45	5.52	5.81	0.15
00062PB13	5	-1.17	2.37	4.27		4.27	0.0000	-0.10	11.40	6.51	0.02
00062PC13	4	-1.16	2.37	4.28		4.28	0.0000	-0.10	11.42	6.51	0.02
00046PB13	3	0.48	2.47	4.28		4.28	0.0000	0.06	7.81	6.48	0.02
00046PC13	2	0.48	2.47	4.27		4.27	0.0000	0.06	7.80	6.48	0.02
00001__13	1	-2.79	2.34	4.29		4.30	0.0001	-0.34	8.10	7.84	0.11

HEC-RAS Risultati MARIANA - TR500 D = 3 ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
00666_13	34	0.10	5.08	5.85		5.85	0.0000	0.05	1.87	4.06	0.03
00639_13	33	1.11	4.78	5.72		5.73	0.0008	0.51	2.20	4.85	0.24
00619_13	32	1.87	4.33	5.10		5.18	0.0047	1.23	1.52	3.43	0.59
00584PB13	31	1.15	3.50	4.70	3.92	4.70	0.0002	0.34	3.39	4.74	0.13
00584PC13	30	1.15	3.50	4.66		4.66	0.0002	0.36	3.21	4.53	0.14
00569PB13	29	-0.02	3.26	4.65		4.65	0.0000	-0.01	2.84	3.61	0.00
00569PC13	28	-0.02	3.26	4.65		4.65	0.0000	-0.01	2.84	3.61	0.00
00541_13	27	1.69	3.39	4.43		4.46	0.0012	0.75	2.26	3.90	0.31
00528PB13	26	2.20	2.79	4.36	3.12	4.37	0.0001	0.31	7.12	5.37	0.09
00528PC13	25	2.20	2.79	4.36		4.36	0.0001	0.31	7.09	5.36	0.09
00523PB13	24	6.36	2.70	4.31	3.44	4.36	0.0011	1.04	6.12	4.29	0.28
00523PC13	23	6.35	2.70	4.30		4.36	0.0011	1.04	6.08	4.29	0.28
00518_13	22	5.69	2.61	4.29		4.33	0.0007	0.85	6.70	6.09	0.26
00503_13	21	4.56	2.68	4.16		4.20	0.0011	0.88	5.17	6.45	0.32
00483_13	20	4.57	2.56	3.87		3.92	0.0016	1.02	4.48	5.95	0.37
00407PB13	19	1.67	2.11	3.82		3.82	0.0001	0.30	5.56	5.04	0.09
00407PC13	18	1.47	1.40	3.29		3.29	0.0001	0.23	6.50	5.10	0.06
00362PB13	17	1.92	1.17	3.28		3.28	0.0001	0.24	7.88	6.45	0.07
00362PC13	16	1.81	0.85	2.64		2.64	0.0001	0.31	5.90	5.75	0.10
00344PB13	15	2.71	0.34	2.61	0.95	2.62	0.0001	0.34	8.07	5.68	0.09
00344PC13	14	2.71	0.34	2.61		2.62	0.0001	0.34	8.06	5.68	0.09
00339PB13	13	2.99	0.45	2.61	1.16	2.61	0.0001	0.34	8.91	5.74	0.09
00339PC13	12	2.99	0.45	2.60		2.61	0.0001	0.34	8.90	5.74	0.09
00307_13	11	2.03	1.28	2.45		2.46	0.0004	0.48	4.27	5.94	0.18
00257_13	10	2.46	1.12	2.16		2.18	0.0007	0.66	3.72	5.35	0.25
00240PB13	9	2.97	0.93	2.08	1.33	2.09	0.0004	0.53	5.66	6.95	0.19
00240PC13	8	2.97	0.69	2.04		2.04	0.0002	0.41	7.29	8.48	0.14
00231PB13	7	2.97	0.71	2.02	1.07	2.03	0.0001	0.31	9.68	10.59	0.10
00231PC13	6	2.97	0.71	1.98		1.98	0.0001	0.32	9.19	10.48	0.11
00196_13	5	1.77	0.81	1.84		1.85	0.0004	0.43	4.17	8.36	0.19
00119_13	4	1.04	0.57	1.48		1.49	0.0002	0.29	3.55	6.12	0.12
00073_13	3	1.13	0.38	1.44		1.44	0.0000	0.14	8.32	12.81	0.05
00010PB13	2	2.64	-0.18	1.40	0.31	1.40	0.0001	0.23	11.33	12.99	0.08
00010PC13	1	2.63	-0.18	1.38		1.38	0.0001	0.24	11.01	12.86	0.08

HEC-RAS Risultati PARENTE - TR500 D = 3 ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
00810__13	18	0.10	0.76	1.98		1.98	0.0000	0.02	5.49	7.32	0.01
00787PB13	17	1.41	0.30	1.97	0.56	1.97	0.0000	0.19	7.49	5.58	0.05
00787PC13	16	1.41	0.30	1.86		1.86	0.0000	0.21	6.87	5.58	0.06
00737PB13	15	2.68	0.23	1.75	0.85	1.76	0.0003	0.51	5.30	5.44	0.16
00737PC13	14	0.26	0.23	1.48		1.48	0.0000	0.07	3.87	5.03	0.02
00623PB13	13	-0.29	-0.01	1.48		1.48	0.0000	-0.03	9.56	10.75	0.01
00623PC13	12	-0.29	-0.01	1.48		1.48	0.0000	-0.03	9.57	10.76	0.01
00530PB13	11	-0.05	-0.58	1.48		1.48	0.0000	0.00	18.92	15.29	0.00
00530PC13	10	-0.05	-0.58	1.48		1.48	0.0000	0.00	18.93	15.29	0.00
00480PB13	9	-0.12	-0.76	1.48		1.48	0.0000	-0.01	17.39	12.56	0.00
00480PC13	8	-0.14	-0.76	1.48		1.48	0.0000	-0.01	17.39	12.56	0.00
00410PB13	7	0.54	-1.00	1.48	-0.83	1.48	0.0000	0.02	22.29	15.64	0.01
00410PC13	6	-0.25	-1.00	1.48		1.48	0.0000	-0.01	22.29	15.64	0.00
00399PB13	5	0.00	-1.10	1.48	-1.08	1.48	0.0000	0.00	18.89	11.31	0.00
00399PC13	4	-0.90	-1.10	1.48		1.48	0.0000	-0.05	18.90	11.31	0.01
00334__13	3	7.10	-1.00	1.49		1.49	0.0000	0.23	30.61	19.05	0.06
00193__13	2	-7.36	-0.97	1.49		1.49	0.0000	-0.16	44.70	29.31	0.04
00020__13	1	5.53	-1.10	1.49	-0.65	1.49	0.0000	0.14	40.68	21.91	0.03

HEC-RAS Risultati SANTA MARIA - TR500 D = 3 ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
00479PB13	33	0.14	2.36	4.13	2.42	4.13	0.0000	0.02	5.69	3.22	0.01
00479PC13	32	0.14	2.36	4.13		4.13	0.0000	0.02	5.69	3.22	0.01
00467PB13	31	0.83	2.37	4.12	2.78	4.12	0.0000	0.18	4.50	4.24	0.06
00467PC13	30	0.83	2.37	4.12		4.12	0.0000	0.18	4.50	4.24	0.06
00461PB13	29	1.15	2.53	4.12	2.89	4.12	0.0001	0.22	5.30	5.27	0.07
00461PC13	28	1.15	2.42	4.11		4.12	0.0001	0.23	5.03	4.88	0.07
00435PB13	27	2.65	2.18	4.05	2.97	4.06	0.0003	0.50	5.30	5.02	0.16
00435PC13	26	2.65	2.18	4.02		4.03	0.0003	0.51	5.16	4.95	0.16
00414PB13	25	3.89	2.10	3.92	2.86	3.94	0.0005	0.67	5.81	5.10	0.20
00414PC13	24	3.89	2.10	3.90		3.92	0.0005	0.68	5.73	5.07	0.20
00378PB13	23	5.25	1.68	3.66	2.69	3.70	0.0007	0.82	6.44	5.63	0.24
00378PC13	22	5.25	1.68	3.62		3.66	0.0008	0.85	6.21	5.58	0.26
00361PB13	21	5.67	1.46	3.47	2.46	3.52	0.0009	0.90	6.32	5.49	0.27
00361PC13	20	5.67	1.46	3.42		3.47	0.0010	0.94	6.04	5.36	0.28
00349PB13	19	6.29	1.29	3.36	2.18	3.38	0.0004	0.72	8.79	6.67	0.20
00349PC13	18	6.28	1.29	3.33		3.35	0.0005	0.73	8.59	6.60	0.20
00318PB13	17	-0.42	1.13	3.32		3.32	0.0000	-0.05	7.97	5.41	0.01
00318PC13	16	-0.42	1.13	3.32		3.32	0.0000	-0.05	7.97	5.41	0.01
00317PB13	15	-0.40	1.27	3.32		3.32	0.0000	-0.06	7.21	5.62	0.02
00317PC13	14	-0.40	1.27	3.32		3.32	0.0000	-0.06	7.22	5.62	0.02
00315PB13	13	-0.24	1.06	3.32		3.32	0.0000	-0.03	8.72	6.20	0.01
00315PC13	12	-0.24	1.06	3.32		3.32	0.0000	-0.03	8.72	6.20	0.01
00299PB13	11	1.10	1.37	3.31	1.59	3.31	0.0000	0.17	6.63	3.41	0.04
00299PC13	10	1.10	1.37	3.31		3.31	0.0000	0.17	6.62	3.41	0.04
00297PB13	9	1.25	1.11	3.31	1.35	3.31	0.0000	0.17	7.55	3.43	0.04
00297PC13	8	1.25	1.11	3.31		3.31	0.0000	0.17	7.55	3.43	0.04
00294PB13	7	1.34	0.93	3.31	1.34	3.31	0.0000	0.14	9.91	6.37	0.03
00294PC13	6	1.34	0.93	3.31		3.31	0.0000	0.14	9.90	6.37	0.03
00288PB13	5	8.13	0.72	3.25		3.26	0.0002	0.54	15.05	9.74	0.14
00288PC13	4	8.13	0.72	3.21		3.22	0.0002	0.55	14.66	9.65	0.14
00201_13	3	11.05	0.87	2.95		2.97	0.0003	0.69	16.02	12.11	0.19
00103_13	2	-1.42	0.67	2.78		2.78	0.0000	-0.07	19.47	13.84	0.02
00018_13	1	0.02	0.57	2.78		2.78	0.0000	0.00	22.29	14.95	0.00

HEC-RAS Risultati SAN LORENZO - TR500 D = 3 ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
00587__13	13	0.10	0.97	2.49		2.49	0.0000	0.02	5.03	5.59	0.01
00559PB13	12	0.79	1.00	2.49	1.33	2.49	0.0000	0.14	5.81	6.55	0.05
00559PC13	11	0.79	1.00	2.49		2.49	0.0000	0.14	5.79	6.54	0.05
00528PB13	10	2.06	0.82	2.46	1.35	2.47	0.0001	0.25	8.39	9.39	0.08
00528PC13	9	2.04	0.82	2.45		2.45	0.0001	0.25	8.22	9.33	0.08
00428__13	8	5.11	0.46	1.97		1.99	0.0007	0.73	7.02	8.74	0.26
00338__13	7	2.23	0.35	1.67		1.67	0.0002	0.33	6.81	9.92	0.13
00239PB13	6	2.77	-0.35	1.56	0.17	1.56	0.0001	0.24	11.66	10.70	0.07
00239PC13	5	2.77	-0.35	1.56		1.56	0.0001	0.24	11.64	10.69	0.07
00109PB13	4	0.10	0.15	1.48	0.22	1.48	0.0000	0.01	6.74	7.23	0.00
00109PC13	3	0.10	0.15	1.48		1.48	0.0000	0.01	6.74	7.23	0.00
00028PB13	2	0.10	-0.68	1.48	-0.52	1.48	0.0000	0.01	14.71	10.48	0.00
00028PC13	1	0.10	-0.68	1.48		1.48	0.0000	0.01	14.71	10.48	0.00

HEC-RAS Risultati SCHIPPISI - TR500 D = 3 ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
00302PB13	30	0.11	5.85	7.01	6.00	7.01	0.0000	0.04	2.50	3.18	0.02
00302PC13	29	0.11	5.85	7.01		7.01	0.0000	0.04	2.50	3.18	0.02
00299PB13	28	0.42	5.80	7.01	6.09	7.01	0.0001	0.17	2.49	3.33	0.06
00299PC13	27	0.42	5.80	7.01		7.01	0.0001	0.17	2.47	3.32	0.06
00287PB13	26	0.84	5.64	6.99		7.00	0.0001	0.26	3.28	3.74	0.09
00287PC13	25	0.83	5.64	6.86		6.86	0.0002	0.30	2.78	3.52	0.11
00277PB13	24	1.22	5.32	6.83	5.89	6.84	0.0003	0.40	3.03	3.31	0.13
00277PC13	23	1.22	5.32	6.61		6.63	0.0005	0.52	2.34	3.02	0.19
00252PB13	22	1.53	4.94	6.52	5.50	6.53	0.0002	0.38	4.01	4.13	0.12
00252PC13	21	1.54	4.94	6.35		6.36	0.0003	0.46	3.32	3.90	0.16
00250PB13	20	1.61	4.84	6.35	5.35	6.36	0.0005	0.54	2.98	2.71	0.16
00250PC13	19	1.61	4.84	6.17		6.19	0.0008	0.64	2.52	2.53	0.20
00237PB13	18	2.77	4.41	6.05	5.10	6.07	0.0007	0.69	4.04	3.92	0.22
00237PC13	17	2.77	4.41	6.00		6.03	0.0007	0.72	3.86	3.89	0.23
00224PB13	16	3.97	4.13	5.91	4.93	5.93	0.0005	0.68	5.84	4.70	0.19
00224PC13	15	3.95	4.13	5.71		5.75	0.0007	0.80	4.94	4.65	0.25
00206PB13	14	2.40	3.89	5.64	4.63	5.66	0.0005	0.62	3.89	3.38	0.18
00206PC13	13	2.36	3.89	5.49		5.51	0.0008	0.70	3.38	3.28	0.22
00107PB13	12	2.05	3.50	5.38		5.39	0.0002	0.39	5.26	2.80	0.09
00107PC13	11	2.05	2.24	3.67		3.68	0.0003	0.47	4.36	4.02	0.14
00091PB13	10	2.75	1.75	3.62	2.55	3.63	0.0003	0.51	5.43	4.92	0.15
00091PC13	9	2.73	1.75	3.59		3.61	0.0003	0.52	5.29	4.91	0.16
00078PB13	8	4.19	1.72	3.48	2.65	3.51	0.0008	0.80	5.26	5.31	0.26
00078PC13	7	4.13	1.72	3.35		3.39	0.0011	0.90	4.58	5.09	0.30
00040PB13	6	1.78	1.39	3.17		3.18	0.0001	0.35	5.16	4.83	0.11
00040PC13	5	1.78	1.39	3.11		3.12	0.0002	0.37	4.86	4.77	0.12
00011PB13	4	-4.72	1.08	3.10		3.12	0.0004	-0.61	7.77	6.74	0.18
00011PC13	3	-4.72	1.08	3.19		3.21	0.0003	-0.56	8.38	6.87	0.16
00001PB13	2	-1.78	0.93	3.23		3.23	0.0000	-0.18	9.80	7.12	0.05
00001PC13	1	-1.79	0.93	3.25		3.25	0.0000	-0.18	9.91	7.15	0.05

HEC-RAS Risultati STECCHI - TR500 D = 3 ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
00170PB13	14	1.25	2.32	3.75	2.75	3.76	0.0001	0.31	4.08	4.03	0.10
00170PC13	13	1.22	1.75	2.77		2.80	0.0011	0.69	1.76	2.89	0.28
00144PB13	12	1.13	1.63	2.59	2.03	2.60	0.0004	0.44	2.59	4.06	0.17
00144PC13	11	1.12	1.63	2.55		2.56	0.0004	0.46	2.42	3.97	0.19
00142PB13	10	1.11	1.44	2.54	1.89	2.56	0.0005	0.51	2.17	2.83	0.19
00142PC13	9	1.11	1.44	2.53		2.55	0.0005	0.52	2.14	2.81	0.19
00115PB13	8	1.58	0.76	2.44	1.26	2.44	0.0002	0.36	4.36	4.36	0.12
00115PC13	7	1.55	0.76	2.35		2.35	0.0002	0.39	3.97	4.13	0.13
00100PB13	6	1.85	1.08	2.31	1.53	2.32	0.0002	0.41	4.50	5.15	0.14
00100PC13	5	1.85	1.08	2.28		2.28	0.0003	0.43	4.33	5.09	0.15
00071PB13	4	0.03	0.82	2.23	0.92	2.23	0.0000	0.01	5.29	6.16	0.00
00071PC13	3	0.03	0.82	2.23		2.23	0.0000	0.01	5.29	6.16	0.00
00021PB13	2	2.47	0.86	2.18	1.24	2.19	0.0002	0.35	6.97	7.20	0.11
00021PC13	1	2.37	0.86	2.14		2.15	0.0002	0.36	6.69	7.20	0.12

HEC-RAS Risultati TITIGNANO - TR500 D = 3 ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
00451PB13	50	8.05	3.20	4.49	4.87	5.82	0.0661	5.10	1.58	1.45	1.56
00451PC13	49	0.16	2.80	3.56		3.56	0.0001	0.13	1.18	2.67	0.06
00435PB13	48	0.06	2.44	3.55		3.55	0.0000	0.03	2.42	3.62	0.01
00435PC13	47	0.06	2.44	3.55		3.55	0.0000	0.03	2.42	3.62	0.01
00425PB13	46	-0.09	2.29	3.55		3.55	0.0000	-0.03	2.89	3.67	0.01
00425PC13	45	-0.09	2.29	3.55		3.55	0.0000	-0.03	2.89	3.67	0.01
00420PB13	44	-0.62	2.03	3.55		3.55	0.0000	-0.09	6.98	6.40	0.03
00420PC13	43	-0.62	2.03	3.55		3.55	0.0000	-0.09	6.99	6.40	0.03
00415PB13	42	0.20	1.94	3.55	2.10	3.55	0.0000	0.04	4.46	3.75	0.01
00415PC13	41	0.20	1.94	3.55		3.55	0.0000	0.04	4.46	3.75	0.01
00406PB13	40	-0.20	1.80	3.55		3.55	0.0000	-0.05	4.15	4.31	0.02
00406PC13	39	-0.20	1.80	3.56		3.56	0.0000	-0.05	4.17	4.31	0.02
00405PB13	38	-0.17	1.75	3.56		3.56	0.0000	-0.04	4.55	4.21	0.01
00405PC13	37	-0.17	1.75	3.56		3.56	0.0000	-0.04	4.55	4.21	0.01
00389PB13	36	0.52	1.66	3.56		3.56	0.0000	0.09	5.59	5.78	0.03
00389PC13	35	0.40	1.62	3.25		3.25	0.0000	0.08	4.72	4.89	0.03
00385PB13	34	-0.16	1.40	3.25		3.25	0.0000	-0.03	6.24	5.30	0.01
00385PC13	33	-0.16	1.40	3.25		3.25	0.0000	-0.03	6.24	5.30	0.01
00381PB13	32	-1.03	1.31	3.25		3.25	0.0000	-0.16	6.59	5.35	0.05
00381PC13	31	-1.03	1.31	3.25		3.25	0.0000	-0.16	6.61	5.35	0.04
00377PB13	30	-1.87	1.33	3.25		3.25	0.0001	-0.29	6.46	4.87	0.08
00377PC13	29	-1.87	1.33	3.26		3.26	0.0001	-0.29	6.52	4.87	0.08
00345PB13	28	3.57	1.31	3.24	1.93	3.25	0.0002	0.48	7.51	5.35	0.13
00345PC13	27	3.56	1.07	2.45		2.48	0.0008	0.77	4.61	5.15	0.26
00340PB13	26	3.26	0.58	2.45	1.08	2.46	0.0003	0.52	6.26	3.78	0.13
00340PC13	25	2.63	0.58	2.42		2.43	0.0002	0.43	6.15	3.78	0.11
00338PB13	24	2.61	0.95	2.41	1.46	2.42	0.0005	0.52	5.05	7.49	0.20
00338PC13	23	2.61	0.95	2.36		2.38	0.0006	0.56	4.70	7.09	0.22
00334PB13	22	2.81	0.61	2.35	1.18	2.36	0.0003	0.42	6.66	8.00	0.15
00334PC13	21	2.81	0.61	2.33		2.34	0.0003	0.43	6.55	7.86	0.15
00326PB13	20	3.22	0.24	2.31	0.75	2.32	0.0002	0.47	6.83	4.15	0.12
00326PC13	19	3.22	0.24	2.31		2.32	0.0002	0.47	6.82	4.14	0.12
00321PB13	18	3.46	0.22	2.29	0.92	2.31	0.0003	0.51	6.74	4.66	0.14
00321PC13	17	3.46	0.22	2.29		2.30	0.0003	0.52	6.72	4.60	0.14
00263PB13	16	6.48	0.05	2.18	0.60	2.19	0.0001	0.36	17.86	13.55	0.10
00263PC13	15	6.48	0.05	2.16		2.17	0.0001	0.37	17.61	13.43	0.10
00258PB13	14	3.56	0.21	2.15	0.83	2.16	0.0002	0.43	8.36	7.16	0.13
00258PC13	13	3.51	0.21	2.13		2.14	0.0002	0.43	8.24	7.14	0.13
00246PB13	12	-3.01	0.18	2.13		2.14	0.0001	-0.34	8.72	6.91	0.10
00246PC13	11	-3.03	0.18	2.15		2.16	0.0001	-0.34	8.83	6.91	0.10
00235PB13	10	4.42	0.37	2.10	1.09	2.13	0.0005	0.68	6.51	6.02	0.21
00235PC13	9	4.35	0.37	2.06		2.08	0.0006	0.70	6.23	5.92	0.22
00217PB13	8	5.97	0.28	2.06	0.83	2.06	0.0001	0.38	15.86	13.76	0.11
00217PC13	7	5.98	0.28	2.04		2.05	0.0001	0.38	15.67	13.69	0.11
00175PB13	6	8.49	0.13	1.88	0.86	1.90	0.0004	0.66	12.92	11.88	0.20
00175PC13	5	7.78	0.13	1.82		1.84	0.0004	0.64	12.20	11.88	0.20
00063PB13	4	1.63	0.12	1.68	0.41	1.68	0.0000	0.15	10.58	12.96	0.05
00063PC13	3	1.63	0.12	1.67		1.68	0.0000	0.15	10.55	12.95	0.05
00002PB13	2	1.56	0.19	1.68	0.47	1.68	0.0000	0.10	15.36	14.15	0.03
00002PC13	1	1.56	0.19	1.68		1.68	0.0000	0.10	15.35	14.14	0.03

HEC-RAS Risultati TORALE - TR500 D = 3 ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
01014_13	27	0.10	2.32	2.78		2.78	0.0000	0.07	1.35	3.09	0.04
01006PB13	26	0.12	1.53	2.78	1.68	2.78	0.0000	0.06	2.20	1.87	0.02
01006PC13	25	0.12	1.41	2.78		2.78	0.0000	0.06	2.13	1.85	0.02
01002_13	24	0.26	2.33	2.72		2.74	0.0022	0.57	0.46	1.86	0.36
00978PB13	23	1.02	1.34	2.39	1.76	2.40	0.0004	0.47	2.18	3.14	0.18
00978PC13	22	1.02	1.34	2.38		2.40	0.0005	0.47	2.17	3.13	0.18
00965PB13	21	1.35	0.87	2.36	1.30	2.36	0.0001	0.29	4.68	5.09	0.10
00965PC13	20	1.35	0.87	2.33		2.34	0.0001	0.30	4.54	5.03	0.10
00963_13	19	1.40	0.92	2.33		2.33	0.0001	0.25	5.60	5.97	0.08
00900PB13	18	2.23	0.42	2.30	0.87	2.31	0.0001	0.23	9.51	8.89	0.07
00900PC13	17	1.99	0.05	1.71		1.72	0.0001	0.27	7.48	5.80	0.07
00886PB13	16	6.67	0.07	1.71	0.74	1.72	0.0002	0.54	12.39	10.75	0.16
00886PC13	15	6.67	0.07	1.70		1.72	0.0003	0.54	12.35	10.73	0.16
00852_13	14	6.74	0.01	1.61		1.63	0.0003	0.61	11.07	9.80	0.18
00851PB13	13	6.65	0.10	1.62	0.49	1.62	0.0001	0.38	17.51	13.78	0.11
00851PC13	12	6.65	0.10	1.61		1.61	0.0001	0.38	17.39	13.76	0.11
00567_13	11	-2.46	-0.09	1.37		1.37	0.0000	-0.12	21.13	20.09	0.04
00542PB13	10	-3.27	-0.05	1.38		1.38	0.0000	-0.19	17.05	16.63	0.06
00542PC13	9	-3.40	-0.05	1.39		1.40	0.0000	-0.20	17.36	16.91	0.06
00483_13	8	-3.27	-0.19	1.41		1.41	0.0000	-0.09	34.55	31.63	0.03
00478PB13	7	-4.37	-0.32	1.41		1.41	0.0000	-0.25	17.15	13.78	0.07
00478PC13	6	-4.37	-0.32	1.43		1.44	0.0000	-0.25	17.50	13.78	0.07
00328_13	5	-5.42	0.33	1.55		1.56	0.0001	-0.29	18.81	29.83	0.12
00226_13	4	-5.95	0.07	1.65		1.65	0.0000	-0.19	30.60	30.26	0.06
00128_13	3	-4.00	0.28	1.68		1.68	0.0000	-0.15	25.87	28.97	0.05
00039_13	2	-19.65	-0.10	1.76		1.77	0.0001	-0.45	43.54	34.75	0.13
00001_13	1	-19.42	-0.08	1.81		1.81	0.0001	-0.29	67.77	50.06	0.08

HEC-RAS Risultati VECCHIO 6 VALLE - TR500 D = 3 ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
00135PB13	10	-0.02	1.05	2.12		2.12	0.0000	-0.01	2.24	4.08	0.00
00135PC13	9	-0.02	1.05	2.12		2.12	0.0000	-0.01	2.21	4.05	0.00
00122PB13	8	0.21	-0.60	2.11	-0.54	2.11	0.0000	0.01	39.98	17.14	0.00
00122PC13	7	0.21	-0.60	2.11		2.11	0.0000	0.01	39.97	17.14	0.00
00092PB13	6	0.24	0.46	2.11	0.65	2.11	0.0000	0.04	6.57	6.84	0.01
00092PC13	5	0.24	0.46	2.11		2.11	0.0000	0.04	6.57	6.84	0.01
00070PB13	4	1.77	0.53	2.11	0.94	2.12	0.0001	0.28	6.28	6.05	0.09
00070PC13	3	1.76	0.53	2.10		2.11	0.0001	0.28	6.24	6.04	0.09
00031PB13	2	1.48	0.45	2.08	0.83	2.08	0.0001	0.19	7.83	10.95	0.07
00031PC13	1	1.48	0.45	2.08		2.08	0.0001	0.19	7.81	10.93	0.07

HEC-RAS Risultati VECCHIO 2 - TR500 D = 3 ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
00147PB13	12	0.10	1.00	2.21	1.07	2.21	0.0000	0.02	4.37	5.24	0.01
00147PC13	11	0.10	1.00	2.21		2.21	0.0000	0.02	4.36	5.24	0.01
00129PB13	10	-1.83	0.85	2.21		2.21	0.0002	-0.35	5.21	5.88	0.12
00129PC13	9	-1.83	0.85	2.21		2.22	0.0002	-0.35	5.25	5.89	0.12
00099PB13	8	1.86	0.86	2.23	1.17	2.23	0.0001	0.28	6.72	7.20	0.09
00099PC13	7	1.86	0.86	2.22		2.22	0.0001	0.28	6.66	7.17	0.09
00067PB13	6	2.57	0.27	2.18	0.77	2.19	0.0001	0.33	7.87	5.92	0.09
00067PC13	5	2.57	0.27	2.17		2.18	0.0001	0.33	7.80	5.92	0.09
00051PB13	4	4.72	0.24	2.10	0.97	2.12	0.0004	0.67	7.08	5.85	0.19
00051PC13	3	4.72	0.24	2.07		2.10	0.0005	0.68	6.94	5.85	0.20
00002PB13	2	4.13	0.17	2.00	0.81	2.02	0.0003	0.51	8.09	7.24	0.15
00002PC13	1	4.06	-0.02	1.71		1.72	0.0002	0.50	8.09	5.80	0.14

HEC-RAS Risultati VECCHIO 1 - TR500 D = 3 ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
00036PB13	8	0.77	0.83	1.90	1.29	1.91	0.0003	0.37	2.09	3.85	0.16
00036PC13	7	0.76	0.83	1.79		1.80	0.0005	0.44	1.71	3.40	0.20
00026PB13	6	0.75	0.64	1.77	0.91	1.77	0.0001	0.24	3.19	4.20	0.09
00026PC13	5	0.75	0.64	1.74		1.74	0.0001	0.24	3.05	4.10	0.09
00008PB13	4	0.73	0.39	1.72	0.77	1.73	0.0001	0.21	3.40	4.63	0.08
00008PC13	3	0.70	0.39	1.71		1.71	0.0001	0.21	3.33	4.62	0.08
00001PB13	2	0.71	0.20	1.71	0.41	1.71	0.0000	0.10	7.38	7.29	0.03
00001PC13	1	0.71	0.20	1.71		1.71	0.0000	0.10	7.38	7.29	0.03

HEC-RAS Risultati ZAMBRA - TR500 D = 3 ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
00222_13	36	0.10	5.74	5.99		6.00	0.0019	0.39	0.25	1.69	0.32
00213PB13	35	0.13	5.35	5.91	5.47	5.91	0.0000	0.11	1.16	3.09	0.06
00213PC13	34	0.13	5.35	5.90		5.91	0.0000	0.11	1.13	3.09	0.06
00201PB13	33	0.32	4.92	5.90		5.90	0.0001	0.16	2.00	3.32	0.07
00201PC13	32	0.32	4.92	5.80		5.80	0.0001	0.19	1.69	3.07	0.08
00192PB13	31	0.88	4.68	5.77		5.78	0.0003	0.36	2.41	3.94	0.15
00192PC13	30	0.88	4.68	5.73		5.74	0.0003	0.39	2.26	3.79	0.16
00187PB13	29	0.44	4.64	5.73		5.73	0.0001	0.18	2.41	3.66	0.07
00187PC13	28	0.44	4.64	5.68		5.68	0.0001	0.20	2.21	3.66	0.08
00184PB13	27	0.24	4.64	5.68		5.68	0.0000	0.11	2.22	3.96	0.05
00184PC13	26	0.24	4.64	5.55		5.56	0.0001	0.14	1.76	3.46	0.06
00158PB13	25	0.13	4.35	5.55		5.55	0.0000	0.05	2.59	3.69	0.02
00158PC13	24	0.13	4.21	5.52		5.52	0.0000	0.04	3.10	4.38	0.02
00154PB13	23	0.33	4.23	5.52		5.52	0.0000	0.12	2.71	3.74	0.05
00154PC13	22	0.33	4.23	5.50		5.50	0.0000	0.13	2.63	3.69	0.05
00143PB13	21	0.96	4.05	5.47	4.58	5.48	0.0003	0.37	2.58	3.37	0.13
00143PC13	20	0.96	4.05	5.46		5.47	0.0003	0.37	2.56	3.35	0.14
00131PB13	19	0.66	4.04	5.45		5.45	0.0001	0.22	3.01	3.80	0.08
00131PC13	18	0.66	4.04	5.41		5.41	0.0001	0.23	2.87	3.75	0.08
00127PB13	17	0.47	4.08	5.41		5.41	0.0000	0.16	2.84	3.56	0.06
00127PC13	16	0.47	4.08	5.38		5.38	0.0001	0.17	2.73	3.51	0.06
00121PB13	15	0.75	4.05	5.37		5.37	0.0001	0.27	2.81	3.75	0.10
00121PC13	14	0.75	4.05	5.30		5.31	0.0002	0.29	2.56	3.57	0.11
00108PB13	13	0.87	3.79	5.28		5.28	0.0001	0.29	3.01	3.56	0.10
00108PC13	12	0.86	3.79	5.12		5.13	0.0003	0.35	2.46	3.33	0.13
00100PB13	11	0.04	3.60	5.12		5.12	0.0000	0.01	3.66	4.07	0.00
00100PC13	10	0.04	3.60	5.12		5.12	0.0000	0.01	3.65	4.07	0.00
00094PB13	9	1.40	3.60	5.10		5.10	0.0003	0.44	3.21	3.15	0.14
00094PC13	8	1.40	3.60	5.01		5.02	0.0004	0.48	2.94	3.06	0.16
00075PB13	7	0.55	3.56	4.99		4.99	0.0000	0.15	3.63	4.30	0.05
00075PC13	6	0.55	3.56	4.95		4.95	0.0000	0.16	3.45	4.23	0.06
00064_13	5	1.13	3.76	4.92		4.92	0.0003	0.33	3.44	8.16	0.16
00036_13	4	2.68	3.50	4.70		4.73	0.0009	0.70	3.82	5.81	0.28
00020_13	3	3.03	3.25	4.57		4.60	0.0007	0.70	4.34	5.03	0.24
00003PB13	2	4.17	2.95	4.47	3.56	4.50	0.0009	0.85	4.89	3.54	0.23
00003PC13	1	4.17	2.60	4.35		4.37	0.0004	0.63	6.58	3.93	0.16

HEC-RAS Risultati LARGA - TR500 D = 3 ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
00014PB13	2	5.05	2.94	4.98		5.01	0.0006	0.78	6.51	4.50	0.21
00014PC13	1	4.09	2.24	3.81		3.85	0.0012	0.93	4.41	4.50	0.30

HEC-RAS Risultati LARGA - TR500 D = 3 ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
00022__13	2	0.50	3.14	4.20		4.20	0.0002	0.28	1.77	2.89	0.12
00001PB13	1	0.67	3.03	4.14		4.15	0.0003	0.35	1.92	2.91	0.14

Modello Nord TR500 D6h

HEC-RAS Risultati CERIA ALTE - TR500 D = 6 ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
	23.2	1.56	4.17	4.99		5.08	0.0051	1.30	1.20	2.26	0.57
00365PC13	23	0.96	2.48	3.66		3.67	0.0002	0.32	3.00	3.77	0.11
00315PB13	22	-0.71	2.05	3.63		3.63	0.0000	-0.12	5.97	5.83	0.04
00315PC13	21	-0.71	2.05	3.65		3.65	0.0000	-0.12	6.06	5.83	0.04
00287PB13	20	3.94	1.58	3.62	2.37	3.64	0.0003	0.54	7.29	5.49	0.15
00287PC13	19	3.84	1.58	3.56		3.57	0.0003	0.55	6.93	5.46	0.16
00277PB13	18	1.17	1.64	3.57	2.01	3.57	0.0000	0.15	7.58	5.95	0.04
00277PC13	17	1.17	1.64	3.56		3.56	0.0000	0.16	7.53	5.95	0.04
00271PB13	16	0.01	1.52	3.56		3.56	0.0000	0.00	7.76	7.05	0.00
00271PC13	15	0.01	1.52	3.56		3.56	0.0000	0.00	7.76	7.05	0.00
00265PB13	14	-0.34	1.50	3.56		3.56	0.0000	-0.04	8.37	7.11	0.01
00265PC13	13	-0.35	1.50	3.57		3.57	0.0000	-0.04	8.39	7.11	0.01
00262PB13	12	-1.14	1.28	3.56		3.56	0.0000	-0.13	8.74	6.56	0.04
00262PC13	11	-1.15	1.28	3.57		3.57	0.0000	-0.13	8.77	6.57	0.04
00183PB13	10	2.05	1.26	3.56	1.86	3.56	0.0000	0.22	9.43	6.92	0.06
00183PC13	9	1.13	0.90	3.45		3.45	0.0000	0.10	11.10	8.07	0.03
00165PB13	8	11.54	0.82	3.30	2.05	3.35	0.0006	0.93	12.43	8.72	0.25
00165PC13	7	11.54	0.82	2.92		3.00	0.0014	1.26	9.19	7.63	0.37
00085PB13	6	8.40	0.44	2.40	1.05	2.41	0.0002	0.48	17.61	13.27	0.13
00085PC13	5	8.40	0.44	2.36		2.37	0.0002	0.49	17.11	13.22	0.14
00031PB13	4	6.65	0.42	2.22	1.17	2.24	0.0004	0.62	10.70	10.20	0.19
00031PC13	3	6.65	0.42	2.20		2.22	0.0004	0.63	10.49	10.09	0.20
00001PB13	2	6.77	0.13	2.10	0.87	2.12	0.0002	0.57	11.95	9.42	0.16
00001PC13	1	6.77	0.13	2.06		2.08	0.0003	0.58	11.58	9.25	0.17

HEC-RAS Risultati ARNACCIO - TR500 D = 6 ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
01372PB13	37	14.06	5.46	8.02	7.01	8.10	0.0012	1.25	11.21	8.06	0.34
01372PC13	36	14.06	5.46	7.81		7.92	0.0018	1.47	9.56	7.41	0.41
01337PB13	35	14.88	5.03	7.34	6.30	7.42	0.0010	1.24	11.96	7.55	0.32
01337PC13	34	14.78	5.03	7.14		7.24	0.0014	1.41	10.47	7.12	0.37
01277PB13	33	9.27	4.21	6.68	5.42	6.72	0.0005	0.82	11.30	7.73	0.22
01277PC13	32	9.26	4.21	6.48		6.53	0.0007	0.95	9.77	7.37	0.26
01243PB13	31	9.79	3.63	6.19	5.10	6.24	0.0009	0.99	9.88	8.13	0.29
01243PC13	30	9.79	3.63	5.97		6.04	0.0014	1.20	8.15	7.05	0.36
01201PB13	29	6.25	3.26	5.76	4.00	5.77	0.0002	0.48	12.94	8.00	0.12
01201PC13	28	6.26	3.26	5.22		5.24	0.0004	0.70	8.99	6.23	0.19
01182PB13	27	6.67	3.08	5.03	4.37	5.09	0.0012	1.04	6.41	6.27	0.33
01182PC13	26	6.71	3.08	4.96		5.02	0.0015	1.13	5.95	6.10	0.36
01164PB13	25	7.03	1.88	4.79	3.34	4.83	0.0006	0.84	8.35	5.17	0.21
01164PC13	24	7.03	1.88	4.78		4.81	0.0006	0.85	8.28	5.15	0.21
01145PB13	23	7.33	2.62	4.71	3.47	4.74	0.0005	0.80	9.19	5.84	0.20
01145PC13	22	7.33	2.62	4.68		4.71	0.0005	0.81	9.02	5.77	0.21
01073PB13	21	5.53	1.91	4.29	2.99	4.30	0.0002	0.49	11.19	8.33	0.14
01073PC13	20	5.50	1.91	4.28		4.30	0.0002	0.49	11.13	8.32	0.14
00964PB13	19	8.80	1.51	3.92	2.65	3.95	0.0004	0.75	11.76	8.89	0.21
00964PC13	18	8.80	1.51	3.89		3.92	0.0004	0.76	11.52	8.78	0.21
00905PB13	17	10.59	1.47	3.59	2.48	3.62	0.0005	0.81	13.03	10.52	0.23
00905PC13	16	10.59	1.47	3.58		3.61	0.0005	0.82	12.88	10.42	0.24
00880PB13	15	11.56	0.36	3.45	1.78	3.48	0.0005	0.83	13.96	9.10	0.21
00880PC13	14	11.56	0.36	3.41		3.45	0.0005	0.85	13.65	9.05	0.22
00833PB13	13	10.53	0.70	2.95	2.12	3.01	0.0011	1.08	9.72	9.00	0.33
00833PC13	12	10.38	0.70	2.90		2.96	0.0013	1.12	9.27	8.93	0.35
00789PB13	11	-10.25	0.25	2.77		2.80	0.0005	-0.84	12.27	8.72	0.22
00789PC13	10	-10.25	0.25	2.83		2.86	0.0005	-0.80	12.83	8.89	0.21
00632PB13	9	16.57	-0.13	2.58	1.14	2.61	0.0004	0.77	21.57	14.64	0.20
00632PC13	8	16.57	-0.13	2.53		2.56	0.0004	0.80	20.83	14.33	0.21
00502PB13	7	12.16	-0.04	2.21	0.82	2.22	0.0002	0.50	24.39	17.17	0.13
00502PC13	6	12.16	-0.04	2.17		2.18	0.0002	0.51	23.72	17.03	0.14
00421PB13	5	11.80	-0.25	2.06	0.52	2.07	0.0001	0.48	24.36	14.74	0.12
00421PC13	4	11.77	-0.25	2.00		2.01	0.0001	0.50	23.42	14.60	0.13
00357_13	3	11.68	-0.07	1.93		1.94	0.0001	0.33	35.16	31.22	0.10
00217_13	2	7.39	0.05	1.53		1.54	0.0001	0.34	21.71	24.42	0.12
00042_13	1	-20.03	0.00	1.65		1.67	0.0004	-0.67	30.06	28.93	0.21

HEC-RAS Risultati CERIA BASSE - TR500 D = 6 ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
00301__13	14	0.50	0.71	1.99		1.99	0.0000	0.07	7.38	10.15	0.03
00278__13	13	1.50	0.69	1.98		1.98	0.0000	0.19	8.04	10.52	0.07
00239PB13	12	3.10	0.41	1.94	0.87	1.94	0.0001	0.31	9.88	10.45	0.10
00239PC13	11	3.10	0.41	1.93		1.93	0.0001	0.32	9.79	10.41	0.10
00208PB13	10	2.00	0.19	1.91	0.51	1.91	0.0000	0.19	10.52	9.96	0.06
00208PC13	9	2.01	0.19	1.91		1.91	0.0000	0.19	10.51	9.96	0.06
00172PB13	8	1.50	-0.14	1.90	0.05	1.91	0.0000	0.12	12.21	7.55	0.03
00172PC13	7	1.50	-0.14	1.90		1.90	0.0000	0.12	12.18	7.52	0.03
00135PB13	6	3.11	0.02	1.88	0.46	1.89	0.0001	0.26	12.09	11.48	0.08
00135PC13	5	3.09	0.02	1.87		1.88	0.0001	0.26	11.97	11.38	0.08
00062PB13	4	5.89	-0.05	1.74	0.43	1.76	0.0002	0.54	10.96	6.29	0.13
00062PC13	3	5.89	-0.05	1.74		1.75	0.0002	0.54	10.93	6.28	0.13
00059PB13	2	5.99	0.06	1.73	0.91	1.75	0.0004	0.57	10.60	12.59	0.20
00059PC13	1	5.99	0.06	1.73		1.74	0.0004	0.57	10.58	12.58	0.20

HEC-RAS Risultati CERIA MONTE - TR500 D = 6 ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
00053_13	2	0.00	3.36	4.47		4.47	0.0000	0.00	1.67	2.90	0.00
00000PB13	1	0.87	3.03	4.20		4.22	0.0008	0.57	1.52	2.01	0.21

HEC-RAS Risultati LONDRO - TR500 D = 6 ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
00282__13	10	0.10	0.68	1.61		1.61	0.0000	0.04	2.37	4.85	0.02
00257__13	9	1.17	0.41	1.56		1.57	0.0002	0.29	4.07	6.88	0.12
00210__13	8	-0.08	0.57	1.52		1.52	0.0000	-0.02	3.68	5.96	0.01
00165__13	7	0.06	0.52	1.52		1.52	0.0000	0.01	4.06	6.99	0.01
00132__13	6	-0.05	0.42	1.52		1.52	0.0000	-0.01	5.82	8.96	0.00
00082PB13	5	0.00	-0.06	1.52		1.52	0.0000	0.00	7.89	9.14	0.00
00082PC13	4	-0.01	-0.06	1.52		1.52	0.0000	0.00	7.89	9.14	0.00
00039PB13	3	-0.01	-0.34	1.52		1.52	0.0000	0.00	11.68	10.33	0.00
00039PC13	2	0.00	-0.34	1.52		1.52	0.0000	0.00	11.68	10.33	0.00
00002__13	1	0.22	-0.34	1.51		1.51	0.0000	0.02	12.58	10.92	0.01

HEC-RAS Risultati MARCIANA - TR500 D = 6 ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
00144__13	10	11.23	2.71	5.12		5.31	0.0044	1.89	5.94	3.10	0.44
00103PB13	9	6.34	2.85	4.52	3.53	4.54	0.0004	0.68	9.31	7.09	0.19
00103PC13	8	6.34	2.85	4.38		4.41	0.0005	0.76	8.33	7.00	0.22
00080PB13	7	2.79	2.68	4.30	3.31	4.31	0.0003	0.49	5.64	5.82	0.16
00080PC13	6	2.78	2.68	4.28		4.29	0.0003	0.50	5.52	5.81	0.16
00062PB13	5	-0.72	2.37	4.27		4.27	0.0000	-0.06	11.41	6.51	0.02
00062PC13	4	-0.72	2.37	4.28		4.28	0.0000	-0.06	11.43	6.51	0.02
00046PB13	3	0.86	2.47	4.27		4.27	0.0000	0.11	7.79	6.48	0.03
00046PC13	2	0.74	2.47	4.27		4.27	0.0000	0.10	7.76	6.48	0.03
00001__13	1	-3.49	2.34	4.29		4.30	0.0002	-0.43	8.11	7.84	0.13

HEC-RAS Risultati MARIANA - TR500 D = 6 ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
00666_13	34	0.10	5.08	5.84		5.84	0.0000	0.05	1.84	4.03	0.03
00639_13	33	1.09	4.78	5.71		5.72	0.0008	0.51	2.14	4.85	0.24
00619_13	32	1.82	4.33	5.09		5.17	0.0046	1.22	1.49	3.39	0.59
00584PB13	31	1.14	3.50	4.69	3.92	4.69	0.0002	0.34	3.35	4.69	0.13
00584PC13	30	1.02	3.50	4.65		4.66	0.0002	0.32	3.19	4.51	0.12
00569PB13	29	-0.28	3.26	4.65		4.65	0.0000	-0.10	2.83	3.61	0.04
00569PC13	28	-0.30	3.26	4.65		4.65	0.0000	-0.10	2.84	3.61	0.04
00541_13	27	1.71	3.39	4.44		4.47	0.0012	0.75	2.29	3.92	0.31
00528PB13	26	2.36	2.79	4.37	3.13	4.37	0.0001	0.33	7.15	5.38	0.09
00528PC13	25	2.36	2.79	4.36		4.37	0.0001	0.33	7.12	5.37	0.09
00523PB13	24	6.50	2.70	4.31	3.45	4.37	0.0012	1.06	6.13	4.29	0.28
00523PC13	23	6.46	2.70	4.30		4.36	0.0012	1.06	6.09	4.29	0.28
00518_13	22	5.73	2.61	4.30		4.33	0.0007	0.85	6.74	6.09	0.26
00503_13	21	4.35	2.68	4.16		4.20	0.0010	0.84	5.17	6.46	0.30
00483_13	20	4.49	2.56	3.88		3.93	0.0015	0.99	4.55	6.01	0.36
00407PB13	19	1.71	2.11	3.85		3.85	0.0001	0.30	5.72	5.07	0.09
00407PC13	18	1.36	1.40	3.40		3.40	0.0000	0.19	7.04	5.10	0.05
00362PB13	17	2.17	1.17	3.38		3.39	0.0001	0.25	8.56	6.45	0.07
00362PC13	16	1.91	0.85	2.67		2.68	0.0001	0.31	6.09	5.85	0.10
00344PB13	15	2.94	0.34	2.64	0.98	2.65	0.0001	0.36	8.23	5.75	0.10
00344PC13	14	2.94	0.34	2.64		2.64	0.0001	0.36	8.20	5.74	0.10
00339PB13	13	3.27	0.45	2.63	1.18	2.64	0.0001	0.36	9.04	5.76	0.09
00339PC13	12	3.27	0.45	2.63		2.63	0.0001	0.36	9.04	5.76	0.09
00307_13	11	2.39	1.28	2.47		2.49	0.0005	0.55	4.39	5.98	0.20
00257_13	10	2.51	1.12	2.20		2.22	0.0006	0.63	3.96	5.50	0.24
00240PB13	9	3.43	0.93	2.11	1.37	2.13	0.0004	0.58	5.90	7.13	0.20
00240PC13	8	3.43	0.69	2.05		2.06	0.0003	0.46	7.44	8.57	0.16
00231PB13	7	3.36	0.71	2.04	1.10	2.05	0.0001	0.34	9.84	10.62	0.11
00231PC13	6	3.33	0.71	1.98		1.99	0.0001	0.36	9.24	10.49	0.12
00196_13	5	1.76	0.81	1.84		1.85	0.0004	0.42	4.16	8.35	0.19
00119_13	4	-1.17	0.57	1.55		1.56	0.0002	-0.29	3.99	6.42	0.12
00073_13	3	3.49	0.38	1.54		1.55	0.0002	0.36	9.68	13.68	0.14
00010PB13	2	1.80	-0.18	1.49	0.23	1.49	0.0000	0.14	12.51	13.61	0.05
00010PC13	1	1.74	-0.18	1.48		1.48	0.0000	0.14	12.35	13.53	0.05

HEC-RAS Risultati PARENTE - TR500 D = 6 ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
00810_13	18	0.10	0.76	2.02		2.02	0.0000	0.02	5.80	7.48	0.01
00787PB13	17	1.52	0.30	2.01	0.57	2.02	0.0000	0.20	7.72	5.58	0.05
00787PC13	16	1.52	0.30	1.88		1.88	0.0000	0.22	6.99	5.58	0.06
00737PB13	15	2.69	0.23	1.77	0.85	1.79	0.0003	0.49	5.43	5.44	0.16
00737PC13	14	0.26	0.23	1.52		1.52	0.0000	0.06	4.05	5.14	0.02
00623PB13	13	-0.26	-0.01	1.51		1.51	0.0000	-0.03	9.95	10.92	0.01
00623PC13	12	-0.26	-0.01	1.52		1.52	0.0000	-0.03	9.97	10.93	0.01
00530PB13	11	-0.11	-0.58	1.51		1.51	0.0000	-0.01	19.48	15.48	0.00
00530PC13	10	-0.11	-0.58	1.51		1.51	0.0000	-0.01	19.48	15.48	0.00
00480PB13	9	-0.11	-0.76	1.51		1.51	0.0000	-0.01	17.85	12.66	0.00
00480PC13	8	-0.11	-0.76	1.52		1.52	0.0000	-0.01	17.85	12.67	0.00
00410PB13	7	-0.41	-1.00	1.51		1.51	0.0000	-0.02	22.85	15.74	0.00
00410PC13	6	-0.41	-1.00	1.52		1.52	0.0000	-0.02	22.86	15.74	0.00
00399PB13	5	-0.33	-1.10	1.51		1.51	0.0000	-0.02	19.31	11.39	0.00
00399PC13	4	-1.15	-1.10	1.52		1.52	0.0000	-0.06	19.32	11.39	0.01
00334_13	3	2.71	-1.00	1.51		1.52	0.0000	0.09	31.05	19.09	0.02
00193_13	2	-5.34	-0.97	1.52		1.52	0.0000	-0.12	45.62	29.70	0.03
00020_13	1	5.56	-1.10	1.51	-0.64	1.52	0.0000	0.13	41.19	21.91	0.03

HEC-RAS Risultati SANTA MARIA - TR500 D = 6 ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
00479PB13	33	0.14	2.36	4.08	2.42	4.08	0.0000	0.02	5.54	3.22	0.01
00479PC13	32	0.14	2.36	4.08		4.08	0.0000	0.02	5.54	3.22	0.01
00467PB13	31	0.77	2.37	4.08	2.77	4.08	0.0000	0.18	4.31	4.16	0.06
00467PC13	30	0.77	2.37	4.07		4.08	0.0000	0.18	4.31	4.16	0.06
00461PB13	29	1.07	2.53	4.07	2.87	4.07	0.0001	0.21	5.07	5.15	0.07
00461PC13	28	1.07	2.42	4.07		4.07	0.0001	0.22	4.82	4.78	0.07
00435PB13	27	2.45	2.18	4.01	2.94	4.02	0.0003	0.48	5.10	4.92	0.15
00435PC13	26	2.45	2.18	3.98		4.00	0.0003	0.49	4.98	4.87	0.16
00414PB13	25	3.59	2.10	3.89	2.83	3.91	0.0004	0.63	5.67	5.04	0.19
00414PC13	24	3.59	2.10	3.87		3.90	0.0005	0.64	5.60	5.01	0.19
00378PB13	23	5.04	1.68	3.65	2.67	3.68	0.0006	0.79	6.38	5.61	0.24
00378PC13	22	5.04	1.68	3.62		3.65	0.0007	0.82	6.17	5.57	0.25
00361PB13	21	5.59	1.46	3.47	2.45	3.51	0.0008	0.89	6.29	5.48	0.26
00361PC13	20	5.59	1.46	3.42		3.46	0.0009	0.93	6.02	5.35	0.28
00349PB13	19	6.20	1.29	3.36	2.17	3.38	0.0004	0.71	8.78	6.67	0.20
00349PC13	18	6.19	1.29	3.33		3.35	0.0004	0.72	8.58	6.60	0.20
00318PB13	17	-0.42	1.13	3.32		3.32	0.0000	-0.05	7.96	5.41	0.01
00318PC13	16	-0.42	1.13	3.32		3.32	0.0000	-0.05	7.97	5.41	0.01
00317PB13	15	-0.40	1.27	3.32		3.32	0.0000	-0.06	7.21	5.62	0.02
00317PC13	14	-0.40	1.27	3.32		3.32	0.0000	-0.06	7.22	5.62	0.02
00315PB13	13	-0.24	1.06	3.32		3.32	0.0000	-0.03	8.71	6.20	0.01
00315PC13	12	-0.24	1.06	3.32		3.32	0.0000	-0.03	8.72	6.20	0.01
00299PB13	11	1.08	1.37	3.31	1.59	3.31	0.0000	0.16	6.63	3.41	0.04
00299PC13	10	1.08	1.37	3.31		3.31	0.0000	0.16	6.62	3.41	0.04
00297PB13	9	1.23	1.11	3.31	1.35	3.31	0.0000	0.16	7.55	3.43	0.03
00297PC13	8	1.23	1.11	3.31		3.31	0.0000	0.16	7.55	3.43	0.03
00294PB13	7	1.40	0.93	3.31	1.35	3.31	0.0000	0.14	9.90	6.37	0.04
00294PC13	6	1.40	0.93	3.31		3.31	0.0000	0.14	9.90	6.37	0.04
00288PB13	5	7.96	0.72	3.25		3.26	0.0002	0.53	15.07	9.74	0.14
00288PC13	4	7.94	0.72	3.21		3.23	0.0002	0.54	14.69	9.66	0.14
00201_13	3	10.95	0.87	2.95		2.97	0.0003	0.68	16.01	12.09	0.19
00103_13	2	-5.67	0.67	2.83		2.83	0.0000	-0.28	20.14	13.84	0.07
00018_13	1	6.01	0.57	2.83		2.83	0.0000	0.26	23.08	14.95	0.07

HEC-RAS Risultati SAN LORENZO - TR500 D = 6 ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
00587__13	13	0.10	0.97	2.50		2.50	0.0000	0.02	5.06	5.61	0.01
00559PB13	12	0.79	1.00	2.50	1.33	2.50	0.0000	0.14	5.85	6.57	0.05
00559PC13	11	0.79	1.00	2.49		2.49	0.0000	0.14	5.83	6.56	0.05
00528PB13	10	2.07	0.82	2.47	1.35	2.47	0.0001	0.25	8.43	9.40	0.08
00528PC13	9	2.07	0.82	2.45		2.45	0.0001	0.25	8.27	9.35	0.09
00428__13	8	5.36	0.46	1.97		2.00	0.0008	0.76	7.01	8.74	0.27
00338__13	7	2.11	0.35	1.68		1.68	0.0001	0.31	6.90	9.92	0.12
00239PB13	6	2.57	-0.35	1.57	0.16	1.57	0.0000	0.22	11.81	10.78	0.07
00239PC13	5	2.57	-0.35	1.57		1.57	0.0000	0.22	11.78	10.76	0.07
00109PB13	4	0.07	0.15	1.52	0.21	1.52	0.0000	0.01	6.97	7.40	0.00
00109PC13	3	0.07	0.15	1.52		1.52	0.0000	0.01	6.97	7.40	0.00
00028PB13	2	0.07	-0.68	1.52	-0.54	1.52	0.0000	0.00	15.05	10.55	0.00
00028PC13	1	0.07	-0.68	1.52		1.52	0.0000	0.00	15.05	10.55	0.00

HEC-RAS Risultati SCHIPPISI - TR500 D = 6 ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
00302PB13	30	0.11	5.85	7.01	6.00	7.01	0.0000	0.04	2.50	3.18	0.02
00302PC13	29	0.11	5.85	7.01		7.01	0.0000	0.04	2.50	3.18	0.02
00299PB13	28	0.41	5.80	7.01	6.09	7.01	0.0001	0.17	2.49	3.33	0.06
00299PC13	27	0.41	5.80	7.00		7.01	0.0001	0.17	2.47	3.32	0.06
00287PB13	26	0.83	5.64	6.99		7.00	0.0001	0.25	3.28	3.74	0.09
00287PC13	25	0.83	5.64	6.86		6.86	0.0002	0.30	2.77	3.52	0.11
00277PB13	24	1.22	5.32	6.83	5.89	6.84	0.0003	0.40	3.03	3.31	0.13
00277PC13	23	1.22	5.32	6.61		6.63	0.0005	0.52	2.34	3.02	0.19
00252PB13	22	1.54	4.94	6.52	5.50	6.53	0.0002	0.38	4.01	4.13	0.12
00252PC13	21	1.54	4.94	6.35		6.36	0.0003	0.46	3.32	3.90	0.16
00250PB13	20	1.61	4.84	6.35	5.36	6.36	0.0005	0.54	2.98	2.71	0.16
00250PC13	19	1.61	4.84	6.17		6.19	0.0008	0.64	2.52	2.53	0.20
00237PB13	18	2.77	4.41	6.05	5.10	6.07	0.0007	0.69	4.03	3.92	0.22
00237PC13	17	2.77	4.41	6.00		6.03	0.0008	0.72	3.85	3.89	0.23
00224PB13	16	3.97	4.13	5.91	4.93	5.93	0.0005	0.68	5.84	4.70	0.19
00224PC13	15	3.90	4.13	5.71		5.74	0.0007	0.79	4.93	4.65	0.24
00206PB13	14	2.35	3.89	5.64	4.62	5.66	0.0005	0.60	3.89	3.38	0.18
00206PC13	13	2.34	3.89	5.49		5.51	0.0008	0.69	3.39	3.29	0.22
00107PB13	12	2.06	3.50	5.39		5.39	0.0002	0.39	5.28	2.80	0.09
00107PC13	11	2.06	2.24	3.67		3.68	0.0003	0.47	4.36	4.02	0.14
00091PB13	10	2.76	1.75	3.62	2.55	3.63	0.0003	0.51	5.43	4.92	0.15
00091PC13	9	2.76	1.75	3.59		3.61	0.0003	0.52	5.29	4.91	0.16
00078PB13	8	4.17	1.72	3.48	2.65	3.52	0.0008	0.79	5.28	5.31	0.25
00078PC13	7	4.15	1.72	3.35		3.39	0.0011	0.90	4.60	5.09	0.30
00040PB13	6	1.79	1.39	3.18		3.18	0.0001	0.35	5.17	4.83	0.11
00040PC13	5	1.75	1.39	3.11		3.12	0.0002	0.36	4.87	4.77	0.11
00011PB13	4	-4.73	1.08	3.10		3.12	0.0004	-0.61	7.78	6.74	0.18
00011PC13	3	-4.72	1.08	3.19		3.21	0.0003	-0.56	8.38	6.87	0.16
00001PB13	2	-1.85	0.93	3.23		3.23	0.0000	-0.19	9.80	7.12	0.05
00001PC13	1	-1.85	0.93	3.25		3.25	0.0000	-0.19	9.92	7.15	0.05

HEC-RAS Risultati STECCHI - TR500 D = 6 ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
00170PB13	14	0.80	2.32	3.63	2.67	3.63	0.0001	0.23	3.58	4.03	0.08
00170PC13	13	0.80	1.75	2.64		2.65	0.0009	0.58	1.39	2.59	0.25
00144PB13	12	0.79	1.63	2.48	1.96	2.49	0.0003	0.37	2.15	3.82	0.16
00144PC13	11	0.79	1.63	2.46		2.46	0.0004	0.38	2.05	3.76	0.17
00142PB13	10	0.79	1.44	2.45	1.82	2.46	0.0004	0.41	1.92	2.69	0.16
00142PC13	9	0.81	1.44	2.44		2.45	0.0004	0.43	1.90	2.68	0.16
00115PB13	8	1.36	0.76	2.37	1.21	2.37	0.0002	0.33	4.05	4.19	0.11
00115PC13	7	0.02	0.76	2.34		2.34	0.0000	0.01	3.95	4.12	0.00
00100PB13	6	0.03	1.08	2.34	1.15	2.34	0.0000	0.01	4.67	5.22	0.00
00100PC13	5	0.03	1.08	2.34		2.34	0.0000	0.01	4.67	5.22	0.00
00071PB13	4	0.04	0.82	2.34	0.93	2.34	0.0000	0.01	5.96	6.52	0.00
00071PC13	3	0.04	0.82	2.34		2.34	0.0000	0.01	5.96	6.52	0.00
00021PB13	2	3.58	0.86	2.25	1.32	2.26	0.0003	0.48	7.46	7.20	0.15
00021PC13	1	2.99	0.86	2.18		2.19	0.0002	0.43	6.92	7.20	0.14

HEC-RAS Risultati TITIGNANO - TR500 D = 6 ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
00451PB13	50	6.21	3.20	4.35	4.64	5.40	0.0564	4.54	1.37	1.45	1.49
00451PC13	49	0.15	2.80	3.57		3.57	0.0001	0.12	1.21	2.67	0.06
00435PB13	48	0.09	2.44	3.56		3.56	0.0000	0.03	2.47	3.65	0.01
00435PC13	47	0.09	2.44	3.56		3.56	0.0000	0.03	2.46	3.65	0.01
00425PB13	46	-0.10	2.29	3.56		3.56	0.0000	-0.03	2.93	3.68	0.01
00425PC13	45	-0.10	2.29	3.56		3.56	0.0000	-0.03	2.93	3.68	0.01
00420PB13	44	-0.64	2.03	3.56		3.56	0.0000	-0.09	7.05	6.40	0.03
00420PC13	43	-0.64	2.03	3.56		3.56	0.0000	-0.09	7.06	6.40	0.03
00415PB13	42	0.19	1.94	3.56	2.09	3.56	0.0000	0.04	4.50	3.75	0.01
00415PC13	41	0.19	1.94	3.56		3.56	0.0000	0.04	4.50	3.75	0.01
00406PB13	40	-0.22	1.80	3.56		3.56	0.0000	-0.05	4.20	4.31	0.02
00406PC13	39	-0.22	1.80	3.57		3.57	0.0000	-0.05	4.22	4.31	0.02
00405PB13	38	-0.17	1.75	3.57		3.57	0.0000	-0.04	4.60	4.21	0.01
00405PC13	37	-0.17	1.75	3.57		3.57	0.0000	-0.04	4.60	4.21	0.01
00389PB13	36	0.51	1.66	3.57		3.57	0.0000	0.09	5.66	5.81	0.03
00389PC13	35	0.28	1.62	3.38		3.38	0.0000	0.05	5.36	4.89	0.02
00385PB13	34	-0.68	1.40	3.38		3.38	0.0000	-0.10	6.93	5.30	0.03
00385PC13	33	-0.68	1.40	3.38		3.38	0.0000	-0.10	6.94	5.30	0.03
00381PB13	32	-1.56	1.31	3.38		3.38	0.0000	-0.21	7.29	5.35	0.06
00381PC13	31	-1.56	1.31	3.38		3.38	0.0000	-0.21	7.31	5.35	0.06
00377PB13	30	-2.48	1.33	3.38		3.38	0.0001	-0.35	7.10	4.87	0.09
00377PC13	29	-2.48	1.33	3.39		3.40	0.0001	-0.35	7.16	4.87	0.09
00345PB13	28	4.26	1.31	3.37	1.99	3.38	0.0002	0.52	8.21	5.35	0.13
00345PC13	27	3.63	1.07	2.48		2.51	0.0008	0.76	4.78	5.18	0.25
00340PB13	26	2.50	0.58	2.50	1.00	2.50	0.0002	0.39	6.45	3.78	0.09
00340PC13	25	2.43	0.58	2.48		2.49	0.0001	0.38	6.38	3.78	0.09
00338PB13	24	1.75	0.95	2.48	1.35	2.49	0.0002	0.31	5.61	7.54	0.12
00338PC13	23	1.69	0.95	2.46		2.46	0.0002	0.31	5.44	7.54	0.12
00334PB13	22	2.38	0.61	2.45	1.13	2.46	0.0001	0.32	7.49	8.20	0.11
00334PC13	21	2.37	0.61	2.44		2.45	0.0001	0.32	7.40	8.18	0.11
00326PB13	20	4.10	0.24	2.40	0.83	2.42	0.0003	0.57	7.21	4.38	0.14
00326PC13	19	4.10	0.24	2.40		2.41	0.0003	0.57	7.19	4.37	0.14
00321PB13	18	4.56	0.22	2.37	1.02	2.39	0.0005	0.64	7.14	6.00	0.19
00321PC13	17	4.56	0.22	2.36		2.38	0.0005	0.64	7.11	5.91	0.19
00263PB13	16	5.33	0.05	2.23	0.54	2.23	0.0001	0.29	18.51	13.87	0.08
00263PC13	15	5.33	0.05	2.22		2.22	0.0001	0.29	18.34	13.79	0.08
00258PB13	14	5.27	0.21	2.19	0.98	2.21	0.0003	0.61	8.67	7.18	0.18
00258PC13	13	4.81	0.21	2.16		2.17	0.0003	0.57	8.41	7.17	0.17
00246PB13	12	-2.77	0.18	2.17		2.17	0.0001	-0.31	8.95	6.91	0.09
00246PC13	11	-2.78	0.18	2.18		2.18	0.0001	-0.31	9.03	6.91	0.09
00235PB13	10	4.48	0.37	2.13	1.10	2.15	0.0005	0.67	6.67	6.07	0.20
00235PC13	9	4.47	0.37	2.08		2.11	0.0006	0.70	6.38	5.97	0.22
00217PB13	8	7.19	0.28	2.08	0.88	2.09	0.0002	0.44	16.20	13.89	0.13
00217PC13	7	7.19	0.28	2.06		2.07	0.0002	0.45	15.93	13.79	0.13
00175PB13	6	9.62	0.13	1.88	0.92	1.91	0.0005	0.74	12.95	11.88	0.23
00175PC13	5	7.46	0.13	1.82		1.84	0.0004	0.61	12.17	11.88	0.19
00063PB13	4	1.02	0.12	1.69	0.34	1.69	0.0000	0.10	10.69	13.03	0.03
00063PC13	3	1.02	0.12	1.68		1.69	0.0000	0.10	10.68	13.02	0.03
00002PB13	2	0.83	0.19	1.69	0.41	1.69	0.0000	0.05	15.56	14.21	0.02
00002PC13	1	0.83	0.19	1.69		1.69	0.0000	0.05	15.56	14.20	0.02

HEC-RAS Risultati TORALE - TR500 D = 6 ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
01014_13	27	0.10	2.32	2.76		2.77	0.0000	0.08	1.30	3.09	0.04
01006PB13	26	0.12	1.53	2.76	1.68	2.76	0.0000	0.06	2.17	1.87	0.02
01006PC13	25	0.12	1.41	2.76		2.76	0.0000	0.06	2.11	1.85	0.02
01002_13	24	0.24	2.33	2.70		2.72	0.0023	0.56	0.43	1.83	0.37
00978PB13	23	0.90	1.34	2.36	1.74	2.37	0.0004	0.43	2.11	3.08	0.17
00978PC13	22	0.90	1.34	2.36		2.37	0.0004	0.43	2.10	3.08	0.17
00965PB13	21	1.20	0.87	2.34	1.27	2.34	0.0001	0.26	4.58	5.05	0.09
00965PC13	20	1.20	0.87	2.32		2.32	0.0001	0.27	4.47	4.99	0.09
00963_13	19	1.24	0.92	2.32		2.32	0.0001	0.22	5.52	5.92	0.07
00900PB13	18	2.18	0.42	2.29	0.86	2.30	0.0001	0.23	9.41	8.89	0.07
00900PC13	17	2.11	0.05	1.73		1.73	0.0001	0.28	7.55	5.83	0.08
00886PB13	16	6.94	0.07	1.72	0.76	1.74	0.0003	0.55	12.55	10.80	0.16
00886PC13	15	6.94	0.07	1.72		1.73	0.0003	0.56	12.50	10.79	0.16
00852_13	14	6.93	0.01	1.62		1.64	0.0003	0.62	11.17	9.85	0.19
00851PB13	13	6.93	0.10	1.63	0.50	1.63	0.0001	0.39	17.64	13.80	0.11
00851PC13	12	6.93	0.10	1.62		1.62	0.0001	0.40	17.52	13.78	0.11
00567_13	11	-1.17	-0.09	1.48		1.48	0.0000	-0.05	23.27	20.32	0.01
00542PB13	10	1.63	-0.05	1.47	0.12	1.48	0.0000	0.09	18.77	18.06	0.03
00542PC13	9	0.71	-0.05	1.47		1.47	0.0000	0.04	18.72	18.02	0.01
00483_13	8	0.68	-0.19	1.47		1.47	0.0000	0.02	36.55	32.03	0.01
00478PB13	7	-1.80	-0.32	1.47		1.47	0.0000	-0.10	18.03	13.78	0.03
00478PC13	6	-1.80	-0.32	1.47		1.47	0.0000	-0.10	18.08	13.78	0.03
00328_13	5	-6.20	0.33	1.58		1.58	0.0002	-0.32	19.57	29.97	0.13
00226_13	4	-5.73	0.07	1.67		1.67	0.0000	-0.18	31.23	30.47	0.06
00128_13	3	-5.10	0.28	1.70		1.71	0.0000	-0.19	26.56	29.74	0.06
00039_13	2	-20.77	-0.10	1.79		1.80	0.0001	-0.47	44.45	35.36	0.13
00001_13	1	-20.46	-0.08	1.83		1.84	0.0001	-0.30	69.20	50.06	0.08

HEC-RAS Risultati VECCHIO 6 VALLE - TR500 D = 6 ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
00135PB13	10	0.00	1.05	2.14		2.14	0.0000	0.00	2.30	4.16	0.00
00135PC13	9	0.00	1.05	2.14		2.14	0.0000	0.00	2.30	4.16	0.00
00122PB13	8	0.12	-0.60	2.14	-0.55	2.14	0.0000	0.00	40.43	17.19	0.00
00122PC13	7	0.12	-0.60	2.14		2.14	0.0000	0.00	40.43	17.19	0.00
00092PB13	6	0.31	0.46	2.14	0.67	2.14	0.0000	0.05	6.75	7.04	0.01
00092PC13	5	0.31	0.46	2.14		2.14	0.0000	0.05	6.75	7.03	0.01
00070PB13	4	1.52	0.53	2.14	0.91	2.14	0.0001	0.24	6.45	6.09	0.07
00070PC13	3	1.52	0.53	2.13		2.13	0.0001	0.24	6.41	6.08	0.07
00031PB13	2	0.55	0.45	2.12	0.66	2.12	0.0000	0.07	8.33	11.46	0.02
00031PC13	1	0.55	0.45	2.12		2.12	0.0000	0.07	8.33	11.46	0.02

HEC-RAS Risultati VECCHIO 2 - TR500 D = 6 ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
00147PB13	12	0.10	1.00	2.22	1.07	2.22	0.0000	0.02	4.46	5.24	0.01
00147PC13	11	0.10	1.00	2.22		2.22	0.0000	0.02	4.46	5.24	0.01
00129PB13	10	-1.93	0.85	2.22		2.23	0.0002	-0.36	5.31	5.91	0.12
00129PC13	9	-1.93	0.85	2.23		2.24	0.0002	-0.36	5.36	5.93	0.12
00099PB13	8	1.95	0.86	2.24	1.17	2.25	0.0001	0.28	6.85	7.28	0.09
00099PC13	7	1.95	0.86	2.24		2.24	0.0001	0.29	6.78	7.24	0.09
00067PB13	6	2.50	0.27	2.20	0.77	2.21	0.0001	0.31	7.98	5.92	0.09
00067PC13	5	2.50	0.27	2.19		2.20	0.0001	0.32	7.93	5.92	0.09
00051PB13	4	4.98	0.24	2.11	0.99	2.14	0.0005	0.69	7.17	5.85	0.20
00051PC13	3	4.98	0.24	2.09		2.11	0.0005	0.71	7.02	5.85	0.21
00002PB13	2	4.11	0.17	2.02	0.81	2.03	0.0002	0.50	8.20	7.27	0.15
00002PC13	1	4.07	-0.02	1.72		1.74	0.0002	0.50	8.17	5.82	0.13

HEC-RAS Risultati VECCHIO 1 - TR500 D = 6 ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
00036PB13	8	0.85	0.83	1.93	1.31	1.94	0.0003	0.38	2.23	3.96	0.16
00036PC13	7	0.84	0.83	1.82		1.83	0.0006	0.47	1.79	3.52	0.21
00026PB13	6	0.84	0.64	1.79	0.93	1.79	0.0001	0.26	3.28	4.27	0.09
00026PC13	5	0.82	0.64	1.75		1.76	0.0001	0.26	3.12	4.15	0.10
00008PB13	4	0.77	0.39	1.74	0.78	1.74	0.0001	0.22	3.47	4.64	0.08
00008PC13	3	0.76	0.39	1.72		1.73	0.0001	0.22	3.40	4.63	0.08
00001PB13	2	0.76	0.20	1.72	0.43	1.72	0.0000	0.10	7.48	7.33	0.03
00001PC13	1	0.76	0.20	1.72		1.72	0.0000	0.10	7.48	7.33	0.03

HEC-RAS Risultati ZAMBRA - TR500 D = 6 ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
00222_13	36	0.10	5.74	5.99		6.00	0.0019	0.39	0.25	1.69	0.32
00213PB13	35	0.12	5.35	5.91	5.48	5.91	0.0000	0.11	1.15	3.09	0.06
00213PC13	34	0.12	5.35	5.90		5.90	0.0000	0.11	1.13	3.09	0.06
00201PB13	33	0.32	4.92	5.89		5.90	0.0001	0.16	1.99	3.32	0.07
00201PC13	32	0.32	4.92	5.80		5.80	0.0001	0.19	1.68	3.07	0.08
00192PB13	31	0.87	4.68	5.77		5.77	0.0003	0.36	2.40	3.93	0.15
00192PC13	30	0.87	4.68	5.73		5.74	0.0003	0.38	2.26	3.79	0.16
00187PB13	29	0.43	4.64	5.73		5.73	0.0001	0.18	2.40	3.66	0.07
00187PC13	28	0.43	4.64	5.68		5.68	0.0001	0.20	2.21	3.66	0.08
00184PB13	27	0.24	4.64	5.68		5.68	0.0000	0.11	2.22	3.95	0.05
00184PC13	26	0.24	4.64	5.55		5.55	0.0001	0.14	1.76	3.45	0.06
00158PB13	25	0.14	4.35	5.55		5.55	0.0000	0.05	2.58	3.69	0.02
00158PC13	24	0.14	4.21	5.52		5.52	0.0000	0.05	3.09	4.37	0.02
00154PB13	23	0.33	4.23	5.52		5.52	0.0000	0.12	2.70	3.74	0.05
00154PC13	22	0.33	4.23	5.49		5.50	0.0000	0.13	2.62	3.68	0.05
00143PB13	21	0.94	4.05	5.47	4.58	5.47	0.0003	0.36	2.58	3.37	0.13
00143PC13	20	0.94	4.05	5.46		5.47	0.0003	0.37	2.55	3.35	0.13
00131PB13	19	0.66	4.04	5.45		5.45	0.0001	0.22	3.00	3.80	0.08
00131PC13	18	0.66	4.04	5.41		5.41	0.0001	0.23	2.86	3.74	0.08
00127PB13	17	0.47	4.08	5.41		5.41	0.0000	0.17	2.83	3.56	0.06
00127PC13	16	0.47	4.08	5.38		5.38	0.0001	0.17	2.72	3.50	0.06
00121PB13	15	0.75	4.05	5.37		5.37	0.0001	0.27	2.80	3.75	0.10
00121PC13	14	0.75	4.05	5.30		5.30	0.0002	0.29	2.55	3.56	0.11
00108PB13	13	0.87	3.79	5.28		5.28	0.0001	0.29	3.01	3.56	0.10
00108PC13	12	0.87	3.79	5.12		5.13	0.0003	0.35	2.45	3.32	0.13
00100PB13	11	0.04	3.60	5.12		5.12	0.0000	0.01	3.65	4.07	0.00
00100PC13	10	0.04	3.60	5.12		5.12	0.0000	0.01	3.64	4.07	0.00
00094PB13	9	1.39	3.60	5.09		5.10	0.0003	0.43	3.21	3.15	0.14
00094PC13	8	1.39	3.60	5.01		5.02	0.0004	0.47	2.94	3.06	0.15
00075PB13	7	0.55	3.56	4.99		4.99	0.0000	0.15	3.62	4.30	0.05
00075PC13	6	0.55	3.56	4.95		4.95	0.0000	0.16	3.44	4.23	0.06
00064_13	5	1.13	3.76	4.92		4.92	0.0003	0.33	3.41	8.13	0.16
00036_13	4	2.67	3.50	4.70		4.73	0.0009	0.70	3.82	5.81	0.28
00020_13	3	3.00	3.25	4.58		4.60	0.0007	0.69	4.36	5.03	0.24
00003PB13	2	4.15	2.95	4.47	3.56	4.51	0.0009	0.85	4.90	3.54	0.23
00003PC13	1	4.15	2.60	4.36		4.38	0.0004	0.63	6.60	3.93	0.15

HEC-RAS Risultati LARGA - TR500 D = 6 ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
00014PB13	2	4.91	2.94	4.97		5.00	0.0006	0.76	6.49	4.50	0.20
00014PC13	1	4.33	2.24	3.82		3.87	0.0013	0.98	4.44	4.50	0.31

HEC-RAS Risultati LARGA - TR500 D = 6 ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
00022__13	2	0.50	3.14	4.19		4.20	0.0002	0.29	1.75	2.88	0.12
00001PB13	1	0.79	3.03	4.13		4.14	0.0004	0.42	1.89	2.91	0.17

Modello Nord TR500 D12h

HEC-RAS Risultati CERIA ALTE - TR500 D = 12 ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
	23.2	0.97	4.17	4.89		4.94	0.0036	1.01	0.96	2.07	0.47
00365PC13	23	0.96	2.48	3.65		3.66	0.0002	0.33	2.94	3.76	0.12
00315PB13	22	-0.70	2.05	3.61		3.61	0.0000	-0.12	5.87	5.83	0.04
00315PC13	21	-0.70	2.05	3.63		3.63	0.0000	-0.12	5.97	5.83	0.04
00287PB13	20	3.72	1.58	3.61	2.34	3.62	0.0002	0.52	7.21	5.49	0.14
00287PC13	19	3.69	1.58	3.55		3.56	0.0003	0.54	6.89	5.46	0.15
00277PB13	18	1.14	1.64	3.56	2.01	3.56	0.0000	0.15	7.53	5.95	0.04
00277PC13	17	1.14	1.64	3.55		3.55	0.0000	0.15	7.48	5.95	0.04
00271PB13	16	0.04	1.52	3.56		3.56	0.0000	0.01	7.70	7.05	0.00
00271PC13	15	0.04	1.52	3.55		3.55	0.0000	0.01	7.70	7.05	0.00
00265PB13	14	0.01	1.50	3.55		3.55	0.0000	0.00	8.31	7.10	0.00
00265PC13	13	0.01	1.50	3.55		3.55	0.0000	0.00	8.31	7.10	0.00
00262PB13	12	-0.41	1.28	3.55		3.55	0.0000	-0.05	8.68	6.55	0.01
00262PC13	11	-0.41	1.28	3.56		3.56	0.0000	-0.05	8.69	6.55	0.01
00183PB13	10	1.61	1.26	3.55	1.79	3.55	0.0000	0.17	9.38	6.92	0.05
00183PC13	9	0.33	0.90	3.52		3.52	0.0000	0.03	11.60	8.07	0.01
00165PB13	8	12.09	0.82	3.37	2.08	3.41	0.0006	0.93	12.99	8.74	0.24
00165PC13	7	12.09	0.82	2.94		3.03	0.0015	1.29	9.37	7.74	0.37
00085PB13	6	8.51	0.44	2.40	1.05	2.41	0.0002	0.48	17.65	13.27	0.13
00085PC13	5	8.38	0.44	2.36		2.37	0.0002	0.49	17.14	13.22	0.14
00031PB13	4	6.65	0.42	2.22	1.17	2.24	0.0004	0.62	10.76	10.35	0.19
00031PC13	3	6.65	0.42	2.20		2.22	0.0004	0.63	10.56	10.12	0.20
00001PB13	2	6.76	0.13	2.11	0.86	2.13	0.0002	0.56	12.00	9.45	0.16
00001PC13	1	6.76	0.13	2.07		2.09	0.0003	0.58	11.63	9.27	0.17

HEC-RAS Risultati ARNACCIO - TR500 D = 12 ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
01372PB13	37	10.04	5.46	7.60	6.78	7.68	0.0014	1.24	8.10	6.78	0.36
01372PC13	36	10.04	5.46	7.50		7.60	0.0017	1.35	7.45	6.48	0.40
01337PB13	35	10.62	5.03	7.09	6.09	7.14	0.0008	1.05	10.13	7.02	0.28
01337PC13	34	10.62	5.03	7.00		7.06	0.0010	1.12	9.52	6.91	0.30
01277PB13	33	8.77	4.21	6.61	5.39	6.64	0.0005	0.82	10.73	7.60	0.22
01277PC13	32	8.77	4.21	6.43		6.48	0.0007	0.93	9.40	7.28	0.26
01243PB13	31	9.33	3.63	6.14	5.07	6.19	0.0009	0.98	9.48	7.90	0.29
01243PC13	30	9.33	3.63	5.94		6.01	0.0013	1.17	7.99	6.94	0.35
01201PB13	29	6.34	3.26	5.74	4.01	5.75	0.0002	0.50	12.80	7.98	0.12
01201PC13	28	6.34	3.26	5.19		5.21	0.0004	0.72	8.80	6.09	0.19
01182PB13	27	6.65	3.08	4.98	4.37	5.04	0.0014	1.09	6.12	6.16	0.35
01182PC13	26	6.65	3.08	4.91		4.98	0.0017	1.18	5.66	5.99	0.39
01164PB13	25	6.94	1.88	4.73	3.34	4.77	0.0007	0.87	8.02	5.07	0.22
01164PC13	24	6.94	1.88	4.72		4.75	0.0007	0.87	7.96	5.06	0.22
01145PB13	23	7.14	2.62	4.65	3.46	4.68	0.0005	0.81	8.85	5.69	0.21
01145PC13	22	7.14	2.62	4.62		4.65	0.0005	0.82	8.69	5.61	0.21
01073PB13	21	5.39	1.91	4.26	2.98	4.27	0.0002	0.49	10.92	8.29	0.14
01073PC13	20	5.39	1.91	4.25		4.26	0.0002	0.50	10.86	8.28	0.14
00964PB13	19	8.40	1.51	3.88	2.62	3.90	0.0004	0.74	11.37	8.72	0.21
00964PC13	18	8.40	1.51	3.85		3.88	0.0004	0.75	11.16	8.62	0.21
00905PB13	17	10.03	1.47	3.56	2.45	3.59	0.0005	0.79	12.71	10.31	0.23
00905PC13	16	10.04	1.47	3.55		3.58	0.0005	0.80	12.59	10.22	0.23
00880PB13	15	10.71	0.36	3.43	1.73	3.46	0.0004	0.77	13.82	9.08	0.20
00880PC13	14	10.71	0.36	3.40		3.43	0.0004	0.79	13.56	9.04	0.21
00833PB13	13	9.90	0.70	2.96	2.08	3.02	0.0010	1.00	9.86	9.03	0.31
00833PC13	12	9.87	0.70	2.92		2.98	0.0011	1.04	9.48	8.96	0.32
00789PB13	11	-10.22	0.25	2.81		2.84	0.0005	-0.81	12.65	8.83	0.22
00789PC13	10	-10.23	0.25	2.87		2.90	0.0004	-0.78	13.17	8.98	0.20
00632PB13	9	16.41	-0.13	2.59	1.14	2.62	0.0003	0.76	21.71	14.67	0.20
00632PC13	8	16.41	-0.13	2.54		2.57	0.0004	0.78	20.98	14.39	0.21
00502PB13	7	12.53	-0.04	2.22	0.83	2.23	0.0002	0.51	24.57	17.21	0.14
00502PC13	6	12.53	-0.04	2.18		2.19	0.0002	0.53	23.84	17.06	0.14
00421PB13	5	11.98	-0.25	2.07	0.53	2.08	0.0001	0.49	24.48	14.76	0.12
00421PC13	4	11.95	-0.25	2.00		2.02	0.0001	0.51	23.52	14.62	0.13
00357_13	3	11.82	-0.07	1.94		1.94	0.0001	0.33	35.31	31.23	0.10
00217_13	2	7.39	0.05	1.51		1.52	0.0001	0.35	21.21	22.84	0.12
00042_13	1	-19.46	0.00	1.66		1.68	0.0004	-0.64	30.24	28.93	0.20

HEC-RAS Risultati CERIA BASSE - TR500 D = 12 ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
00301__13	14	0.50	0.71	1.95		1.95	0.0000	0.07	7.01	9.96	0.03
00278__13	13	1.25	0.69	1.94		1.94	0.0000	0.16	7.69	10.34	0.06
00239PB13	12	2.57	0.41	1.91	0.83	1.92	0.0001	0.27	9.63	10.34	0.09
00239PC13	11	2.57	0.41	1.91		1.91	0.0001	0.27	9.58	10.32	0.09
00208PB13	10	2.13	0.19	1.89	0.52	1.90	0.0000	0.21	10.36	9.92	0.06
00208PC13	9	2.13	0.19	1.89		1.90	0.0000	0.21	10.34	9.91	0.06
00172PB13	8	2.19	-0.14	1.88	0.11	1.88	0.0000	0.18	12.04	7.20	0.04
00172PC13	7	2.19	-0.14	1.88		1.88	0.0000	0.18	12.01	7.08	0.04
00135PB13	6	3.40	0.02	1.85	0.48	1.86	0.0001	0.29	11.76	11.22	0.09
00135PC13	5	3.40	0.02	1.84		1.84	0.0001	0.29	11.61	11.10	0.09
00062PB13	4	5.80	-0.05	1.71	0.43	1.72	0.0002	0.54	10.74	6.23	0.13
00062PC13	3	5.80	-0.05	1.71		1.72	0.0002	0.54	10.72	6.23	0.13
00059PB13	2	5.88	0.06	1.70	0.91	1.71	0.0004	0.58	10.17	12.44	0.20
00059PC13	1	5.88	0.06	1.69		1.71	0.0004	0.58	10.14	12.43	0.20

HEC-RAS Risultati CERIA MONTE - TR500 D = 12 ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
00053_13	2	0.00	3.36	4.46		4.46	0.0000	0.00	1.65	2.89	0.00
00000PB13	1	0.86	3.03	4.19		4.21	0.0009	0.58	1.49	2.01	0.21

HEC-RAS Risultati LONDRO - TR500 D = 12 ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
00282__13	10	0.10	0.68	1.61		1.61	0.0000	0.04	2.38	4.86	0.02
00257__13	9	0.95	0.41	1.56		1.56	0.0001	0.23	4.03	6.88	0.10
00210__13	8	-0.08	0.57	1.53		1.53	0.0000	-0.02	3.80	5.96	0.01
00165__13	7	0.06	0.52	1.53		1.53	0.0000	0.01	4.19	6.99	0.01
00132__13	6	-0.05	0.42	1.53		1.53	0.0000	-0.01	5.99	8.96	0.00
00082PB13	5	0.06	-0.06	1.53	0.01	1.53	0.0000	0.01	8.06	9.14	0.00
00082PC13	4	0.06	-0.06	1.53		1.53	0.0000	0.01	8.06	9.14	0.00
00039PB13	3	-0.01	-0.34	1.53		1.53	0.0000	0.00	11.88	10.33	0.00
00039PC13	2	-0.01	-0.34	1.53		1.53	0.0000	0.00	11.88	10.33	0.00
00002__13	1	0.02	-0.34	1.53		1.53	0.0000	0.00	12.80	10.92	0.00

HEC-RAS Risultati MARCIANA - TR500 D = 12 ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
00144__13	10	8.33	2.71	5.01		5.12	0.0029	1.49	5.58	3.09	0.35
00103PB13	9	6.65	2.85	4.50	3.55	4.53	0.0004	0.72	9.20	7.09	0.20
00103PC13	8	6.27	2.85	4.37		4.40	0.0005	0.76	8.28	6.99	0.22
00080PB13	7	3.27	2.68	4.29	3.37	4.31	0.0004	0.58	5.61	5.82	0.19
00080PC13	6	3.27	2.68	4.26		4.28	0.0005	0.60	5.43	5.79	0.20
00062PB13	5	0.86	2.37	4.25	2.51	4.25	0.0000	0.08	11.25	6.51	0.02
00062PC13	4	0.86	2.37	4.25		4.25	0.0000	0.08	11.24	6.51	0.02
00046PB13	3	0.85	2.47	4.25		4.25	0.0000	0.11	7.62	6.48	0.03
00046PC13	2	0.85	2.47	4.24		4.24	0.0000	0.11	7.58	6.48	0.03
00001__13	1	-2.92	2.34	4.26		4.27	0.0001	-0.37	7.86	7.84	0.12

HEC-RAS Risultati MARIANA - TR500 D = 12 ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
00666_13	34	0.10	5.08	5.82		5.82	0.0000	0.06	1.75	3.94	0.03
00639_13	33	1.02	4.78	5.67		5.69	0.0009	0.51	1.98	4.80	0.26
00619_13	32	1.67	4.33	5.06		5.14	0.0045	1.19	1.41	3.28	0.58
00584PB13	31	1.11	3.50	4.67	3.91	4.67	0.0002	0.34	3.26	4.59	0.13
00584PC13	30	1.11	3.50	4.63		4.63	0.0002	0.36	3.08	4.37	0.14
00569PB13	29	0.50	3.26	4.62	3.55	4.62	0.0001	0.18	2.71	3.51	0.07
00569PC13	28	0.50	3.26	4.61		4.61	0.0001	0.18	2.69	3.50	0.07
00541_13	27	1.53	3.39	4.41		4.43	0.0011	0.70	2.17	3.82	0.30
00528PB13	26	1.98	2.79	4.35	3.09	4.35	0.0001	0.28	7.04	5.35	0.08
00528PC13	25	1.98	2.79	4.34		4.35	0.0001	0.28	7.02	5.35	0.08
00523PB13	24	5.96	2.70	4.30	3.41	4.35	0.0010	0.98	6.08	4.29	0.26
00523PC13	23	5.96	2.70	4.29		4.34	0.0010	0.99	6.05	4.29	0.27
00518_13	22	5.43	2.61	4.28		4.31	0.0007	0.82	6.64	6.09	0.25
00503_13	21	4.61	2.68	4.14		4.18	0.0012	0.91	5.05	6.32	0.33
00483_13	20	4.51	2.56	3.85		3.90	0.0017	1.04	4.35	5.91	0.39
00407PB13	19	1.65	2.11	3.79		3.79	0.0001	0.30	5.42	5.00	0.09
00407PC13	18	1.64	1.40	3.21		3.22	0.0001	0.27	6.11	5.10	0.08
00362PB13	17	1.80	1.17	3.20		3.20	0.0001	0.24	7.39	6.45	0.07
00362PC13	16	1.80	0.85	2.55		2.56	0.0001	0.33	5.41	5.47	0.11
00344PB13	15	2.23	0.34	2.53	0.89	2.54	0.0001	0.29	7.62	5.47	0.08
00344PC13	14	2.23	0.34	2.53		2.54	0.0001	0.29	7.61	5.47	0.08
00339PB13	13	2.36	0.45	2.53	1.10	2.53	0.0001	0.28	8.46	5.66	0.07
00339PC13	12	2.36	0.45	2.53		2.53	0.0001	0.28	8.46	5.66	0.07
00307_13	11	2.10	1.28	2.40		2.42	0.0005	0.53	3.99	5.85	0.20
00257_13	10	2.20	1.12	2.11		2.13	0.0007	0.63	3.48	5.18	0.25
00240PB13	9	2.44	0.93	2.05	1.29	2.06	0.0003	0.45	5.44	6.79	0.16
00240PC13	8	2.44	0.69	2.02		2.03	0.0001	0.34	7.16	8.40	0.12
00231PB13	7	2.62	0.71	2.01	1.05	2.02	0.0001	0.28	9.54	10.56	0.09
00231PC13	6	2.62	0.71	1.98		1.98	0.0001	0.29	9.18	10.47	0.10
00196_13	5	1.71	0.81	1.84		1.85	0.0004	0.42	4.11	8.32	0.19
00119_13	4	-1.33	0.57	1.57		1.58	0.0002	-0.32	4.11	6.51	0.13
00073_13	3	3.46	0.38	1.57		1.58	0.0002	0.34	10.14	13.88	0.13
00010PB13	2	1.15	-0.18	1.54	0.16	1.54	0.0000	0.09	13.18	13.92	0.03
00010PC13	1	1.06	-0.18	1.53		1.53	0.0000	0.08	13.12	13.89	0.03

HEC-RAS Risultati PARENTE - TR500 D = 12 ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
00810_13	18	0.10	0.76	1.99		1.99	0.0000	0.02	5.54	7.35	0.01
00787PB13	17	1.41	0.30	1.98	0.56	1.98	0.0000	0.19	7.53	5.58	0.05
00787PC13	16	1.38	0.30	1.87		1.87	0.0000	0.20	6.90	5.58	0.06
00737PB13	15	2.55	0.23	1.76	0.83	1.77	0.0003	0.48	5.35	5.44	0.15
00737PC13	14	0.27	0.23	1.54		1.54	0.0000	0.07	4.15	5.20	0.02
00623PB13	13	-0.25	-0.01	1.53		1.53	0.0000	-0.02	10.16	11.01	0.01
00623PC13	12	-0.25	-0.01	1.53		1.53	0.0000	-0.02	10.18	11.02	0.01
00530PB13	11	0.02	-0.58	1.53	-0.53	1.53	0.0000	0.00	19.78	15.58	0.00
00530PC13	10	0.02	-0.58	1.53		1.53	0.0000	0.00	19.78	15.58	0.00
00480PB13	9	0.02	-0.76	1.53	-0.74	1.53	0.0000	0.00	18.09	12.72	0.00
00480PC13	8	0.02	-0.76	1.53		1.53	0.0000	0.00	18.09	12.72	0.00
00410PB13	7	0.17	-1.00	1.53	-0.91	1.53	0.0000	0.01	23.16	15.75	0.00
00410PC13	6	0.17	-1.00	1.53		1.53	0.0000	0.01	23.16	15.75	0.00
00399PB13	5	0.82	-1.10	1.53	-0.91	1.53	0.0000	0.04	19.52	11.43	0.01
00399PC13	4	0.82	-1.10	1.53		1.53	0.0000	0.04	19.52	11.43	0.01
00334_13	3	2.44	-1.00	1.53		1.53	0.0000	0.08	31.37	19.13	0.02
00193_13	2	-5.24	-0.97	1.53		1.53	0.0000	-0.11	46.12	29.91	0.03
00020_13	1	5.52	-1.10	1.53	-0.65	1.53	0.0000	0.13	41.55	21.91	0.03

HEC-RAS Risultati SANTA MARIA - TR500 D = 12 ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
00479PB13	33	0.13	2.36	3.88	2.41	3.88	0.0000	0.03	4.89	3.22	0.01
00479PC13	32	0.13	2.36	3.88		3.88	0.0000	0.03	4.89	3.22	0.01
00467PB13	31	0.58	2.37	3.87	2.71	3.87	0.0000	0.17	3.50	3.82	0.06
00467PC13	30	0.58	2.37	3.87		3.87	0.0000	0.17	3.50	3.82	0.06
00461PB13	29	0.80	2.53	3.87	2.82	3.87	0.0001	0.20	4.08	4.60	0.07
00461PC13	28	0.80	2.42	3.87		3.87	0.0001	0.20	3.90	4.34	0.07
00435PB13	27	1.79	2.18	3.81	2.83	3.82	0.0002	0.43	4.19	4.48	0.14
00435PC13	26	1.79	2.18	3.80		3.81	0.0003	0.43	4.13	4.45	0.14
00414PB13	25	2.61	2.10	3.73	2.71	3.74	0.0003	0.53	4.89	4.68	0.17
00414PC13	24	2.61	2.10	3.72		3.74	0.0003	0.54	4.87	4.67	0.17
00378PB13	23	4.01	1.68	3.54	2.56	3.57	0.0005	0.70	5.75	5.42	0.22
00378PC13	22	4.01	1.68	3.52		3.55	0.0006	0.71	5.64	5.37	0.22
00361PB13	21	4.68	1.46	3.40	2.36	3.43	0.0007	0.79	5.90	5.28	0.24
00361PC13	20	4.68	1.46	3.36		3.40	0.0008	0.82	5.73	5.19	0.25
00349PB13	19	5.11	1.29	3.32	2.09	3.33	0.0003	0.60	8.51	6.58	0.17
00349PC13	18	5.11	1.29	3.30		3.32	0.0003	0.61	8.39	6.53	0.17
00318PB13	17	-0.05	1.13	3.29		3.29	0.0000	-0.01	7.82	5.41	0.00
00318PC13	16	-0.05	1.13	3.29		3.29	0.0000	-0.01	7.82	5.41	0.00
00317PB13	15	-0.07	1.27	3.29		3.29	0.0000	-0.01	7.06	5.57	0.00
00317PC13	14	-0.07	1.27	3.29		3.29	0.0000	-0.01	7.06	5.57	0.00
00315PB13	13	0.02	1.06	3.29	1.14	3.29	0.0000	0.00	8.54	6.18	0.00
00315PC13	12	0.02	1.06	3.29		3.29	0.0000	0.00	8.54	6.18	0.00
00299PB13	11	0.95	1.37	3.28	1.57	3.29	0.0000	0.15	6.53	3.41	0.03
00299PC13	10	0.95	1.37	3.28		3.29	0.0000	0.15	6.53	3.41	0.03
00297PB13	9	0.86	1.11	3.28	1.30	3.29	0.0000	0.11	7.46	3.43	0.02
00297PC13	8	0.86	1.11	3.28		3.28	0.0000	0.11	7.46	3.43	0.02
00294PB13	7	2.57	0.93	3.28	1.52	3.28	0.0001	0.26	9.69	6.37	0.07
00294PC13	6	2.57	0.93	3.27		3.27	0.0001	0.27	9.65	6.37	0.07
00288PB13	5	8.27	0.72	3.21		3.22	0.0002	0.56	14.65	9.65	0.15
00288PC13	4	8.27	0.72	3.17		3.18	0.0002	0.58	14.26	9.57	0.15
00201_13	3	10.27	0.87	2.92		2.94	0.0003	0.66	15.62	11.95	0.18
00103_13	2	-9.66	0.67	2.86		2.87	0.0001	-0.47	20.59	13.84	0.12
00018_13	1	10.91	0.57	2.86		2.87	0.0001	0.46	23.55	14.95	0.12

HEC-RAS Risultati SAN LORENZO - TR500 D = 12 ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
00587__13	13	0.10	0.97	2.44		2.44	0.0000	0.02	4.74	5.42	0.01
00559PB13	12	0.60	1.00	2.44	1.29	2.44	0.0000	0.11	5.49	6.37	0.04
00559PC13	11	0.60	1.00	2.44		2.44	0.0000	0.11	5.48	6.36	0.04
00528PB13	10	1.36	0.82	2.43	1.26	2.43	0.0000	0.17	8.05	9.27	0.06
00528PC13	9	1.36	0.82	2.42		2.42	0.0000	0.17	7.98	9.23	0.06
00428__13	8	5.46	0.46	1.97		2.00	0.0008	0.78	7.00	8.73	0.28
00338__13	7	1.94	0.35	1.68		1.68	0.0001	0.28	6.89	9.92	0.11
00239PB13	6	2.61	-0.35	1.58	0.16	1.58	0.0000	0.22	11.92	10.83	0.07
00239PC13	5	2.61	-0.35	1.58		1.58	0.0000	0.22	11.89	10.81	0.07
00109PB13	4	0.17	0.15	1.53	0.24	1.53	0.0000	0.02	7.10	7.50	0.01
00109PC13	3	0.17	0.15	1.53		1.53	0.0000	0.02	7.10	7.50	0.01
00028PB13	2	0.17	-0.68	1.53	-0.48	1.53	0.0000	0.01	15.23	10.59	0.00
00028PC13	1	0.17	-0.68	1.53		1.53	0.0000	0.01	15.23	10.59	0.00

HEC-RAS Risultati SCHIPPISI - TR500 D = 12 ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
00302PB13	30	0.11	5.85	6.99	6.00	6.99	0.0000	0.04	2.43	3.14	0.02
00302PC13	29	0.11	5.85	6.99		6.99	0.0000	0.04	2.43	3.14	0.02
00299PB13	28	0.34	5.80	6.99	6.06	6.99	0.0000	0.14	2.42	3.29	0.05
00299PC13	27	0.34	5.80	6.99		6.99	0.0000	0.14	2.41	3.28	0.05
00287PB13	26	0.82	5.64	6.97		6.98	0.0001	0.26	3.21	3.73	0.09
00287PC13	25	0.82	5.64	6.84		6.84	0.0002	0.30	2.71	3.48	0.11
00277PB13	24	1.19	5.32	6.81	5.88	6.82	0.0003	0.40	2.97	3.29	0.13
00277PC13	23	1.19	5.32	6.60		6.61	0.0005	0.52	2.30	2.99	0.19
00252PB13	22	1.61	4.94	6.51	5.52	6.51	0.0002	0.41	3.93	4.11	0.13
00252PC13	21	1.61	4.94	6.32		6.33	0.0004	0.50	3.18	3.82	0.18
00250PB13	20	1.67	4.84	6.31	5.37	6.33	0.0006	0.58	2.88	2.67	0.18
00250PC13	19	1.67	4.84	6.12		6.14	0.0010	0.70	2.40	2.48	0.23
00237PB13	18	2.60	4.41	6.00	5.08	6.02	0.0007	0.68	3.84	3.89	0.22
00237PC13	17	2.60	4.41	5.96		5.98	0.0007	0.70	3.69	3.79	0.23
00224PB13	16	3.68	4.13	5.87	4.90	5.89	0.0004	0.65	5.68	4.70	0.19
00224PC13	15	3.68	4.13	5.71		5.74	0.0007	0.75	4.91	4.64	0.23
00206PB13	14	2.56	3.89	5.62	4.65	5.64	0.0007	0.67	3.82	3.38	0.20
00206PC13	13	2.56	3.89	5.44		5.47	0.0010	0.79	3.23	3.22	0.25
00107PB13	12	1.88	3.50	5.31		5.32	0.0002	0.37	5.06	2.80	0.09
00107PC13	11	1.88	2.24	3.65		3.66	0.0002	0.44	4.25	4.00	0.14
00091PB13	10	2.57	1.75	3.60	2.52	3.61	0.0003	0.48	5.32	4.91	0.15
00091PC13	9	2.57	1.75	3.58		3.59	0.0003	0.49	5.21	4.90	0.15
00078PB13	8	4.21	1.72	3.46	2.65	3.50	0.0008	0.81	5.16	5.31	0.26
00078PC13	7	4.20	1.72	3.33		3.37	0.0012	0.94	4.47	5.04	0.32
00040PB13	6	1.61	1.39	3.14		3.14	0.0001	0.32	4.99	4.80	0.10
00040PC13	5	1.61	1.39	3.09		3.09	0.0001	0.34	4.74	4.75	0.11
00011PB13	4	-4.37	1.08	3.08		3.09	0.0003	-0.57	7.61	6.70	0.17
00011PC13	3	-4.37	1.08	3.15		3.17	0.0003	-0.54	8.12	6.81	0.16
00001PB13	2	-1.81	0.93	3.19		3.19	0.0000	-0.19	9.50	7.06	0.05
00001PC13	1	-1.81	0.93	3.21		3.21	0.0000	-0.19	9.62	7.09	0.05

HEC-RAS Risultati STECCHI - TR500 D = 12 ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
00170PB13	14	0.50	2.32	2.87	2.60	2.88	0.0009	0.49	1.01	2.63	0.25
00170PC13	13	0.50	1.75	2.46		2.48	0.0009	0.51	0.97	2.22	0.25
00144PB13	12	0.48	1.63	2.31	1.89	2.31	0.0003	0.32	1.52	3.36	0.15
00144PC13	11	0.48	1.63	2.29		2.30	0.0003	0.32	1.47	3.32	0.16
00142PB13	10	0.48	1.44	2.29	1.74	2.29	0.0003	0.32	1.50	2.46	0.13
00142PC13	9	0.49	1.44	2.29		2.29	0.0003	0.33	1.49	2.45	0.14
00115PB13	8	0.01	0.76	2.25	0.80	2.25	0.0000	0.00	3.57	3.85	0.00
00115PC13	7	0.01	0.76	2.25		2.25	0.0000	0.00	3.57	3.85	0.00
00100PB13	6	0.01	1.08	2.25	1.13	2.25	0.0000	0.00	4.19	5.04	0.00
00100PC13	5	0.01	1.08	2.25		2.25	0.0000	0.00	4.18	5.04	0.00
00071PB13	4	0.02	0.82	2.25	0.91	2.25	0.0000	0.00	5.36	6.20	0.00
00071PC13	3	0.02	0.82	2.25		2.25	0.0000	0.00	5.36	6.20	0.00
00021PB13	2	2.11	0.86	2.21	1.21	2.22	0.0001	0.29	7.17	7.20	0.09
00021PC13	1	2.07	0.86	2.18		2.19	0.0001	0.30	6.97	7.20	0.10

HEC-RAS Risultati TITIGNANO - TR500 D = 12 ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
00451PB13	50	4.00	3.20	4.16	4.32	4.84	0.0414	3.65	1.09	1.45	1.34
00451PC13	49	0.22	2.80	3.58		3.58	0.0001	0.17	1.24	2.67	0.08
00435PB13	48	0.05	2.44	3.56		3.56	0.0000	0.02	2.44	3.63	0.01
00435PC13	47	0.05	2.44	3.56		3.56	0.0000	0.02	2.44	3.63	0.01
00425PB13	46	-0.05	2.29	3.55		3.55	0.0000	-0.02	2.90	3.67	0.01
00425PC13	45	-0.05	2.29	3.55		3.55	0.0000	-0.02	2.90	3.67	0.01
00420PB13	44	-0.61	2.03	3.55		3.55	0.0000	-0.09	7.00	6.40	0.03
00420PC13	43	-0.61	2.03	3.56		3.56	0.0000	-0.09	7.01	6.40	0.03
00415PB13	42	0.20	1.94	3.56	2.10	3.56	0.0000	0.05	4.48	3.75	0.01
00415PC13	41	0.20	1.94	3.56		3.56	0.0000	0.05	4.47	3.75	0.01
00406PB13	40	-0.20	1.80	3.56		3.56	0.0000	-0.05	4.16	4.31	0.02
00406PC13	39	-0.20	1.80	3.56		3.56	0.0000	-0.05	4.18	4.31	0.02
00405PB13	38	-0.14	1.75	3.56		3.56	0.0000	-0.03	4.56	4.21	0.01
00405PC13	37	-0.14	1.75	3.56		3.56	0.0000	-0.03	4.57	4.21	0.01
00389PB13	36	0.38	1.66	3.56		3.56	0.0000	0.07	5.62	5.79	0.02
00389PC13	35	0.23	1.62	3.44		3.44	0.0000	0.04	5.67	4.89	0.01
00385PB13	34	-0.91	1.40	3.44		3.44	0.0000	-0.12	7.26	5.30	0.03
00385PC13	33	-0.91	1.40	3.44		3.44	0.0000	-0.12	7.27	5.30	0.03
00381PB13	32	-1.82	1.31	3.44		3.44	0.0001	-0.24	7.63	5.35	0.06
00381PC13	31	-1.82	1.31	3.45		3.45	0.0000	-0.24	7.65	5.35	0.06
00377PB13	30	-2.80	1.33	3.44		3.45	0.0001	-0.38	7.40	4.87	0.10
00377PC13	29	-2.80	1.33	3.45		3.46	0.0001	-0.38	7.47	4.87	0.10
00345PB13	28	4.62	1.31	3.43	2.03	3.44	0.0002	0.54	8.55	5.35	0.14
00345PC13	27	4.31	1.07	2.50		2.54	0.0010	0.89	4.86	5.19	0.29
00340PB13	26	2.67	0.58	2.52	1.02	2.53	0.0002	0.41	6.56	3.78	0.10
00340PC13	25	2.63	0.58	2.50		2.51	0.0002	0.40	6.48	3.78	0.10
00338PB13	24	1.63	0.95	2.51	1.33	2.52	0.0001	0.28	5.85	7.54	0.10
00338PC13	23	1.60	0.95	2.50		2.50	0.0001	0.28	5.73	7.54	0.10
00334PB13	22	0.49	0.61	2.50	0.84	2.50	0.0000	0.06	7.90	8.29	0.02
00334PC13	21	0.49	0.61	2.50		2.50	0.0000	0.06	7.90	8.29	0.02
00326PB13	20	3.18	0.24	2.48	0.74	2.48	0.0002	0.42	7.55	4.43	0.10
00326PC13	19	3.18	0.24	2.47		2.48	0.0002	0.42	7.53	4.43	0.10
00321PB13	18	4.27	0.22	2.45	0.99	2.46	0.0004	0.56	7.65	7.07	0.17
00321PC13	17	4.27	0.22	2.44		2.46	0.0004	0.56	7.61	7.01	0.17
00263PB13	16	7.53	0.05	2.30	0.64	2.31	0.0001	0.39	19.52	14.34	0.11
00263PC13	15	7.53	0.05	2.27		2.28	0.0001	0.39	19.16	14.18	0.11
00258PB13	14	7.33	0.21	2.24	1.14	2.27	0.0006	0.82	8.98	7.18	0.23
00258PC13	13	6.75	0.21	2.16		2.19	0.0006	0.80	8.43	7.18	0.24
00246PB13	12	-1.88	0.18	2.19		2.19	0.0000	-0.21	9.09	6.91	0.06
00246PC13	11	-1.94	0.18	2.19		2.20	0.0000	-0.21	9.13	6.91	0.06
00235PB13	10	4.46	0.37	2.14	1.10	2.16	0.0005	0.66	6.72	6.08	0.20
00235PC13	9	4.46	0.37	2.09		2.11	0.0005	0.69	6.43	5.99	0.21
00217PB13	8	7.60	0.28	2.09	0.90	2.10	0.0002	0.47	16.32	13.94	0.14
00217PC13	7	7.60	0.28	2.07		2.08	0.0002	0.47	16.01	13.82	0.14
00175PB13	6	9.75	0.13	1.89	0.92	1.92	0.0005	0.75	13.00	11.88	0.23
00175PC13	5	9.75	0.13	1.82		1.85	0.0006	0.80	12.14	11.88	0.25
00063PB13	4	-0.05	0.12	1.69		1.69	0.0000	0.00	10.72	13.04	0.00
00063PC13	3	-0.05	0.12	1.69		1.69	0.0000	0.00	10.71	13.04	0.00
00002PB13	2	0.40	0.19	1.70	0.35	1.70	0.0000	0.03	15.63	14.23	0.01
00002PC13	1	0.40	0.19	1.69		1.70	0.0000	0.03	15.62	14.22	0.01

HEC-RAS Risultati TORALE - TR500 D = 12 ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
01014_13	27	0.10	2.32	2.71		2.71	0.0000	0.09	1.13	3.06	0.05
01006PB13	26	0.11	1.53	2.71	1.67	2.71	0.0000	0.05	2.06	1.87	0.02
01006PC13	25	0.11	1.41	2.71		2.71	0.0000	0.05	2.00	1.85	0.02
01002_13	24	0.15	2.33	2.59		2.61	0.0052	0.63	0.24	1.63	0.52
00978PB13	23	0.37	1.34	1.81	1.58	1.82	0.0014	0.54	0.68	2.06	0.30
00978PC13	22	0.37	1.34	1.80		1.81	0.0015	0.55	0.66	2.04	0.31
00965PB13	21	0.46	0.87	1.72	1.12	1.72	0.0001	0.23	2.01	3.27	0.09
00965PC13	20	0.46	0.87	1.72		1.72	0.0001	0.23	2.00	3.26	0.09
00963_13	19	0.47	0.92	1.72		1.72	0.0001	0.18	2.57	3.91	0.07
00900PB13	18	0.81	0.42	1.70	0.68	1.70	0.0000	0.16	5.00	5.80	0.06
00900PC13	17	0.78	0.05	1.64		1.64	0.0000	0.11	7.08	5.64	0.03
00886PB13	16	5.58	0.07	1.64	0.70	1.65	0.0002	0.48	11.69	10.49	0.14
00886PC13	15	5.58	0.07	1.64		1.65	0.0002	0.48	11.65	10.48	0.15
00852_13	14	5.65	0.01	1.56		1.57	0.0003	0.53	10.61	9.57	0.16
00851PB13	13	5.64	0.10	1.56	0.46	1.57	0.0001	0.34	16.81	13.66	0.10
00851PC13	12	5.65	0.10	1.56		1.57	0.0001	0.34	16.76	13.66	0.10
00567_13	11	-2.87	-0.09	1.54		1.54	0.0000	-0.12	24.44	20.34	0.03
00542PB13	10	3.94	-0.05	1.53	0.24	1.53	0.0000	0.20	19.79	18.73	0.06
00542PC13	9	3.94	-0.05	1.50		1.51	0.0000	0.20	19.29	18.47	0.06
00483_13	8	4.21	-0.19	1.49		1.49	0.0000	0.11	37.17	32.16	0.03
00478PB13	7	1.11	-0.32	1.49	-0.12	1.49	0.0000	0.06	18.34	13.78	0.02
00478PC13	6	1.11	-0.32	1.49		1.49	0.0000	0.06	18.31	13.78	0.02
00328_13	5	-6.14	0.33	1.58		1.59	0.0002	-0.31	19.74	30.01	0.12
00226_13	4	-5.74	0.07	1.68		1.68	0.0000	-0.18	31.43	30.54	0.06
00128_13	3	-5.01	0.28	1.72		1.72	0.0000	-0.19	26.91	30.08	0.06
00039_13	2	-18.37	-0.10	1.78		1.79	0.0001	-0.42	44.08	35.11	0.12
00001_13	1	-18.18	-0.08	1.81		1.82	0.0000	-0.27	68.06	50.06	0.07

HEC-RAS Risultati VECCHIO 6_VALLE - TR500 D = 12 ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
00135PB13	10	0.00	1.05	2.15		2.15	0.0000	0.00	2.35	4.22	0.00
00135PC13	9	0.00	1.05	2.15		2.15	0.0000	0.00	2.35	4.21	0.00
00122PB13	8	0.08	-0.60	2.15	-0.56	2.15	0.0000	0.00	40.64	17.21	0.00
00122PC13	7	0.08	-0.60	2.15		2.15	0.0000	0.00	40.64	17.21	0.00
00092PB13	6	0.33	0.46	2.15	0.68	2.15	0.0000	0.05	6.84	7.31	0.02
00092PC13	5	0.33	0.46	2.15		2.15	0.0000	0.05	6.83	7.30	0.02
00070PB13	4	1.19	0.53	2.15	0.86	2.15	0.0000	0.18	6.51	6.10	0.06
00070PC13	3	1.19	0.53	2.14		2.15	0.0000	0.18	6.49	6.10	0.06
00031PB13	2	-0.17	0.45	2.14		2.14	0.0000	-0.02	8.54	11.49	0.01
00031PC13	1	-0.16	0.45	2.14		2.14	0.0000	-0.02	8.54	11.49	0.01

HEC-RAS Risultati VECCHIO 2 - TR500 D = 12 ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
00147PB13	12	0.10	1.00	2.20	1.07	2.20	0.0000	0.02	4.34	5.24	0.01
00147PC13	11	0.10	1.00	2.20		2.20	0.0000	0.02	4.34	5.24	0.01
00129PB13	10	-1.69	0.85	2.20		2.21	0.0001	-0.33	5.19	5.87	0.11
00129PC13	9	-1.69	0.85	2.21		2.21	0.0001	-0.32	5.22	5.88	0.11
00099PB13	8	1.70	0.86	2.22	1.15	2.22	0.0001	0.25	6.67	7.18	0.08
00099PC13	7	1.70	0.86	2.21		2.22	0.0001	0.26	6.62	7.15	0.08
00067PB13	6	2.61	0.27	2.18	0.78	2.18	0.0001	0.33	7.84	5.92	0.09
00067PC13	5	2.61	0.27	2.17		2.17	0.0001	0.34	7.77	5.92	0.09
00051PB13	4	4.64	0.24	2.09	0.96	2.12	0.0004	0.66	7.07	5.85	0.19
00051PC13	3	4.64	0.24	2.07		2.09	0.0004	0.67	6.93	5.85	0.20
00002PB13	2	4.46	0.17	1.99	0.84	2.01	0.0003	0.56	7.99	7.21	0.17
00002PC13	1	4.45	-0.02	1.64		1.66	0.0003	0.58	7.70	5.72	0.16

HEC-RAS Risultati VECCHIO 1 - TR500 D = 12 ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
00036PB13	8	0.40	0.83	1.72	1.17	1.72	0.0002	0.28	1.47	3.04	0.13
00036PC13	7	0.40	0.83	1.69		1.69	0.0003	0.29	1.37	2.93	0.14
00026PB13	6	0.40	0.64	1.67	0.83	1.67	0.0000	0.14	2.80	3.89	0.05
00026PC13	5	0.40	0.64	1.65		1.65	0.0000	0.14	2.73	3.84	0.05
00008PB13	4	0.39	0.39	1.65	0.67	1.65	0.0000	0.13	3.06	4.38	0.05
00008PC13	3	0.39	0.39	1.64		1.64	0.0000	0.13	3.03	4.36	0.05
00001PB13	2	0.39	0.20	1.64	0.35	1.64	0.0000	0.06	6.89	7.10	0.02
00001PC13	1	0.39	0.20	1.64		1.64	0.0000	0.06	6.89	7.10	0.02

HEC-RAS Risultati ZAMBRA - TR500 D = 12 ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
00222_13	36	0.10	5.74	5.99		5.99	0.0021	0.41	0.25	1.65	0.34
00213PB13	35	0.12	5.35	5.90	5.47	5.90	0.0000	0.11	1.11	3.09	0.06
00213PC13	34	0.12	5.35	5.89		5.89	0.0001	0.11	1.09	3.09	0.06
00201PB13	33	0.34	4.92	5.88		5.88	0.0001	0.18	1.95	3.28	0.07
00201PC13	32	0.34	4.92	5.77		5.77	0.0001	0.21	1.61	3.00	0.09
00192PB13	31	0.75	4.68	5.75		5.75	0.0002	0.32	2.32	3.85	0.13
00192PC13	30	0.75	4.68	5.72		5.72	0.0003	0.34	2.22	3.75	0.14
00187PB13	29	0.39	4.64	5.72		5.72	0.0001	0.17	2.36	3.66	0.07
00187PC13	28	0.39	4.64	5.67		5.67	0.0001	0.18	2.18	3.66	0.07
00184PB13	27	0.23	4.64	5.67		5.67	0.0000	0.11	2.19	3.92	0.05
00184PC13	26	0.23	4.64	5.54		5.54	0.0001	0.14	1.70	3.39	0.06
00158PB13	25	0.20	4.35	5.53		5.53	0.0000	0.08	2.52	3.66	0.03
00158PC13	24	0.20	4.21	5.49		5.49	0.0000	0.07	2.98	4.29	0.03
00154PB13	23	0.35	4.23	5.49		5.49	0.0000	0.13	2.61	3.67	0.05
00154PC13	22	0.35	4.23	5.47		5.47	0.0000	0.14	2.53	3.62	0.05
00143PB13	21	0.80	4.05	5.45	4.54	5.45	0.0002	0.32	2.52	3.32	0.12
00143PC13	20	0.80	4.05	5.44		5.45	0.0002	0.32	2.50	3.31	0.12
00131PB13	19	0.62	4.04	5.43		5.43	0.0001	0.21	2.95	3.78	0.08
00131PC13	18	0.62	4.04	5.40		5.40	0.0001	0.22	2.82	3.72	0.08
00127PB13	17	0.52	4.08	5.40		5.40	0.0001	0.19	2.79	3.55	0.07
00127PC13	16	0.52	4.08	5.36		5.36	0.0001	0.19	2.67	3.47	0.07
00121PB13	15	0.72	4.05	5.35		5.36	0.0001	0.26	2.74	3.71	0.10
00121PC13	14	0.72	4.05	5.29		5.29	0.0002	0.29	2.52	3.54	0.11
00108PB13	13	0.87	3.79	5.27		5.27	0.0002	0.29	2.97	3.56	0.10
00108PC13	12	0.87	3.79	5.10		5.11	0.0003	0.36	2.39	3.27	0.14
00100PB13	11	0.04	3.60	5.10		5.10	0.0000	0.01	3.57	4.07	0.00
00100PC13	10	0.04	3.60	5.10		5.10	0.0000	0.01	3.56	4.07	0.00
00094PB13	9	1.30	3.60	5.08		5.08	0.0003	0.41	3.15	3.13	0.13
00094PC13	8	1.30	3.60	5.00		5.01	0.0003	0.44	2.91	3.05	0.15
00075PB13	7	0.67	3.56	4.98		4.98	0.0001	0.19	3.58	4.28	0.07
00075PC13	6	0.67	3.56	4.91		4.91	0.0001	0.20	3.31	4.17	0.07
00064_13	5	1.15	3.76	4.87		4.88	0.0005	0.37	3.08	7.65	0.19
00036_13	4	2.31	3.50	4.68		4.70	0.0007	0.63	3.68	5.71	0.25
00020_13	3	3.02	3.25	4.54		4.57	0.0007	0.72	4.19	5.03	0.25
00003PB13	2	3.98	2.95	4.44	3.54	4.48	0.0008	0.83	4.80	3.54	0.23
00003PC13	1	3.98	2.60	4.34		4.36	0.0004	0.61	6.53	3.93	0.15

HEC-RAS Risultati LARGA - TR500 D = 12 ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
00014PB13	2	3.59	2.94	4.81		4.83	0.0004	0.62	5.78	4.50	0.17
00014PC13	1	3.27	2.24	3.73		3.77	0.0009	0.81	4.06	4.50	0.27

HEC-RAS Risultati LARGA - TR500 D = 12 ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
00022__13	2	0.50	3.14	4.18		4.19	0.0002	0.29	1.72	2.87	0.12
00001PB13	1	0.78	3.03	4.12		4.13	0.0004	0.42	1.85	2.91	0.17

Modello Canale Emissario di Bientina 85 mc/s

HEC-RAS Risultati BIENTINA - Q 85 mc/s											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
02135_14	87	85.00	-0.24	4.68		4.71	0.0002	0.77	110.87	41.71	0.15
02112_14	86	85.00	-0.04	4.64		4.67	0.0002	0.79	107.94	40.54	0.15
02103_14	85	85.00	-0.31	4.62		4.66	0.0002	0.80	106.66	41.23	0.16
02093_14	84	85.00	-0.26	4.61		4.64	0.0002	0.81	105.45	41.49	0.16
02076_14	83	85.00	-0.07	4.57		4.61	0.0002	0.83	101.86	41.34	0.17
02066_14	82	85.00	-0.29	4.55		4.59	0.0002	0.83	102.36	40.86	0.17
02057_14	81	85.00	-0.27	4.54		4.57	0.0002	0.78	108.72	41.42	0.15
02045_14	80	85.00	-0.68	4.52		4.55	0.0002	0.79	107.98	41.40	0.16
02016PB14	79	85.00	-0.35	4.47	1.51	4.50	0.0002	0.78	108.90	40.61	0.15
02016PC14	78	85.00	-0.55	4.44		4.48	0.0002	0.80	106.51	40.11	0.16
01993_14	77	85.00	-0.40	4.42		4.46	0.0002	0.80	105.89	40.88	0.16
01963_14	76	85.00	-1.06	4.38		4.41	0.0001	0.73	116.25	40.73	0.14
01949_14	75	85.00	-0.58	4.36		4.39	0.0002	0.78	109.56	40.60	0.15
01936_14	74	85.00	-0.72	4.34		4.37	0.0002	0.79	108.17	40.57	0.15
01923_14	73	85.00	-0.76	4.32		4.35	0.0002	0.79	107.25	40.16	0.15
01913_14	72	85.00	-1.04	4.30		4.33	0.0002	0.77	110.86	40.73	0.15
01902_14	71	85.00	-0.85	4.28		4.31	0.0002	0.80	106.35	40.29	0.16
01882_14	70	85.00	-1.16	4.25		4.28	0.0002	0.78	109.58	40.52	0.15
01870_14	69	85.00	-0.83	4.23		4.26	0.0002	0.82	103.27	40.60	0.16
01845PB14	68	85.00	-0.88	4.18	1.21	4.21	0.0002	0.83	102.63	39.85	0.16
01845PC14	67	85.00	-0.94	4.16		4.19	0.0002	0.81	105.27	40.08	0.16
01828_14	66	85.00	-0.62	4.14		4.17	0.0002	0.84	101.39	39.67	0.17
01817_14	65	85.00	-1.06	4.12		4.15	0.0002	0.81	104.47	40.29	0.16
01798_14	64	85.00	-1.13	4.08		4.12	0.0002	0.83	102.29	40.54	0.17
01792_14	63	85.00	-1.45	4.07		4.11	0.0002	0.83	102.07	40.66	0.17
01778_14	62	85.00	-1.16	4.04		4.08	0.0002	0.87	97.47	40.32	0.18
01759_14	61	85.00	-1.04	4.00		4.03	0.0002	0.86	98.82	41.13	0.18
01745_14	60	85.00	-1.10	3.97		4.00	0.0002	0.84	100.75	40.72	0.17
01718PB14	59	85.00	-1.27	3.92	0.99	3.95	0.0002	0.80	106.48	41.91	0.16
01718PC14	58	85.00	-1.27	3.90		3.93	0.0002	0.80	105.66	41.84	0.16
01701_14	57	85.00	-1.12	3.88		3.91	0.0002	0.83	102.05	40.64	0.17
01685_14	56	85.00	-1.33	3.85		3.88	0.0002	0.81	105.59	41.32	0.16
01671_14	55	85.00	-1.23	3.82		3.86	0.0002	0.81	105.33	41.39	0.16
01658_14	54	85.00	-1.01	3.80		3.83	0.0003	0.81	104.59	55.31	0.19
01642_14	53	85.00	-0.96	3.76		3.79	0.0002	0.83	102.10	41.34	0.17
01632_14	52	85.00	-0.95	3.74		3.77	0.0002	0.82	103.22	42.08	0.17
01624_14	51	85.00	-1.22	3.72		3.76	0.0002	0.83	102.16	40.85	0.17
01611_14	50	84.97	-1.13	3.69		3.73	0.0002	0.84	101.29	40.08	0.17
01592_14	49	84.76	-0.99	3.65		3.69	0.0002	0.84	101.37	44.86	0.18
01566PB14	48	84.76	-1.00	3.62	1.04	3.66	0.0002	0.82	103.23	41.17	0.17
01566PC14	47	84.76	-1.51	3.58		3.62	0.0002	0.88	96.02	37.28	0.18
01547_14	46	84.76	-1.18	3.53		3.58	0.0003	0.94	90.10	37.55	0.19
01534_14	45	84.76	-1.58	3.50		3.54	0.0002	0.92	92.47	37.30	0.19
01513_14	44	84.76	-1.17	3.45		3.49	0.0002	0.92	92.04	37.38	0.19
01493_14	43	84.76	-1.94	3.40		3.44	0.0002	0.91	93.22	37.80	0.18
01470_14	42	84.76	-1.92	3.35		3.39	0.0002	0.88	96.81	37.97	0.18
01461_14	41	84.76	-1.58	3.33		3.37	0.0002	0.91	92.87	37.81	0.19
01442_14	40	84.76	-2.06	3.28		3.33	0.0002	0.92	92.34	37.34	0.19
01427_14	39	84.76	-1.79	3.25		3.29	0.0002	0.90	93.87	37.52	0.18
01406_14	38	84.76	-1.74	3.20		3.24	0.0002	0.92	92.03	37.36	0.19
01385_14	37	84.76	-1.64	3.13		3.18	0.0003	0.99	85.70	37.07	0.21
01374_14	36	84.76	-1.65	3.11		3.15	0.0002	0.89	94.99	37.67	0.18
01357PB14	35	84.76	-1.70	3.08	0.47	3.12	0.0003	0.94	89.94	37.06	0.19
01357PC14	34	84.76	-1.64	3.05		3.10	0.0003	0.98	86.72	35.18	0.20
01339_14	33	84.76	-1.67	3.00		3.05	0.0003	0.95	88.85	37.10	0.20
01325_14	32	84.76	-1.68	2.97		3.02	0.0002	0.90	94.52	37.50	0.18
01310_14	31	84.76	-1.54	2.94		2.98	0.0003	0.93	91.28	37.33	0.19
01300PB14	30	84.76	-1.84	2.91	0.22	2.95	0.0002	0.91	93.58	37.49	0.18
01300PC14	29	84.76	-1.84	2.76		2.81	0.0003	0.96	87.86	36.77	0.20
01280_14	28	84.76	-1.86	2.73		2.78	0.0003	0.96	88.59	38.26	0.20
01266_14	27	84.76	-1.76	2.70		2.75	0.0003	0.97	87.17	38.10	0.21
01254_14	26	84.18	-1.99	2.66		2.70	0.0003	0.92	91.62	43.40	0.20
01241_14	25	81.49	-1.79	2.63		2.67	0.0003	0.89	91.80	40.56	0.19
01217_14	24	77.70	-1.75	2.58		2.62	0.0002	0.85	91.12	39.66	0.18
01192_14	23	77.32	-2.08	2.50		2.55	0.0003	0.94	81.86	36.79	0.20
01177_14	22	77.32	-1.86	2.46		2.50	0.0003	0.95	81.56	37.35	0.20
01155_14	21	77.32	-2.13	2.39		2.44	0.0003	0.94	82.67	36.18	0.20
01143_14	20	76.66	-2.36	2.36		2.41	0.0003	0.92	83.39	37.23	0.20
01131_14	19	73.95	-2.70	2.34		2.38	0.0003	0.88	83.98	40.15	0.19
01121_14	18	72.21	-2.02	2.31		2.35	0.0003	0.89	80.96	37.56	0.19

01108__14	17	67.07	-2.76	2.29		2.32	0.0002	0.83	80.83	37.50	0.18
01073__14	16	56.43	-2.79	2.25		2.27	0.0001	0.63	89.89	40.29	0.13
01065__14	15	56.38	-2.34	2.23		2.25	0.0002	0.69	81.68	36.46	0.15
01060__14	14	56.38	-2.16	2.22		2.25	0.0002	0.72	78.47	35.85	0.16
01056__14	13	56.38	-2.32	2.21		2.24	0.0002	0.78	72.01	35.47	0.18
01037__14	12	56.38	-2.59	2.18		2.20	0.0002	0.69	81.97	35.97	0.15
01021__14	11	-2.65	-2.66	2.15		2.15	0.0000	-0.03	78.41	36.24	0.01
01008__14	10	-3.07	-2.36	2.15		2.16	0.0000	-0.04	73.81	35.51	0.01
00997__14	9	-3.52	-2.74	2.16		2.16	0.0000	-0.05	74.84	34.66	0.01
00984__14	8	-5.23	-2.23	2.16		2.16	0.0000	-0.06	83.34	36.39	0.01
00973__14	7	-7.91	-2.20	2.17		2.17	0.0000	-0.10	78.00	35.92	0.02
00886__14	6	0.69	-2.12	2.11		2.11	0.0000	0.01	80.14	40.21	0.00
00784__14	5	10.54	-3.14	2.01		2.01	0.0000	0.10	108.37	51.26	0.02
00686__14	4	1.49	-3.81	1.93		1.93	0.0000	0.01	110.34	43.15	0.00
00582__14	3	5.36	-3.67	2.09		2.09	0.0000	0.05	109.81	42.60	0.01
00474__14	2	15.35	-3.04	2.18		2.18	0.0000	0.13	116.32	42.11	0.03
00430__14	1	5.46	-3.27	2.10	-2.69	2.10	0.0000	0.05	99.97	36.84	0.01

Modello Sud TR30 D3h

HEC-RAS Risultati CASCINA - TR30 D = 3 ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
99999_13	22	2.04	6.35	7.41		7.44	0.0014	0.75	2.72	5.27	0.33
00111PB13	20	1.52	4.69	6.07	5.13	6.08	0.0001	0.31	4.85	5.96	0.11
00111PC13	19	1.47	4.69	6.05		6.05	0.0001	0.31	4.70	5.86	0.11
00092PB13	18	1.87	4.48	6.01	5.00	6.02	0.0002	0.39	4.76	4.90	0.13
00092PC13	17	1.87	4.48	6.01		6.02	0.0002	0.39	4.74	4.89	0.13
00084PB13	16	2.07	4.41	5.98	4.88	5.99	0.0003	0.47	4.36	3.79	0.14
00084PC13	15	2.06	4.41	5.95		5.96	0.0003	0.49	4.23	3.74	0.15
00068PB13	14	2.44	4.30	5.88		5.90	0.0004	0.57	4.29	4.30	0.18
00068PC13	13	2.11	4.30	5.55		5.57	0.0008	0.71	2.97	3.65	0.25
00058PB13	12	2.79	3.76	5.51	4.47	5.53	0.0005	0.61	4.53	3.68	0.18
00058PC13	11	2.78	3.76	5.48		5.50	0.0005	0.63	4.43	3.65	0.18
00051PB13	10	2.94	3.89	5.43	4.45	5.46	0.0008	0.71	4.16	4.10	0.22
00051PC13	9	2.94	3.89	5.42		5.45	0.0008	0.71	4.11	4.07	0.23
00030PB13	8	3.48	3.62	5.30	4.31	5.32	0.0004	0.59	5.90	6.29	0.19
00030PC13	7	3.47	3.62	5.18		5.20	0.0006	0.68	5.13	5.79	0.23
00019PB13	6	3.77	3.77	5.09	4.42	5.12	0.0008	0.78	4.83	5.34	0.26
00019PC13	5	3.76	3.77	5.04		5.08	0.0009	0.82	4.57	5.23	0.28
00018PC13	4	3.79	3.62	5.04	4.22	5.07	0.0006	0.71	5.34	5.03	0.22
00018PB13	3	3.79	3.62	5.04		5.06	0.0006	0.72	5.30	5.02	0.22
00007PB13	2	4.08	3.53	4.98	4.10	5.00	0.0005	0.66	6.17	6.25	0.21
00007PC13	1	4.07	3.53	4.78		4.81	0.0010	0.82	4.94	5.88	0.29
00000_13	0.5	4.05	3.00	4.02	3.60	4.03	0.0005	0.58	8.47	18.31	0.22

HEC-RAS Risultati LATIGNANO - TR30 D = 3 ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
00187_13	51	0.02	5.89	6.25		6.25	0.0000	0.04	0.45	1.67	0.03
00175PB13	50	0.11	5.82	6.23	5.98	6.23	0.0003	0.23	0.45	1.57	0.14
00175PC13	49	0.11	5.82	6.22		6.22	0.0004	0.24	0.44	1.56	0.15
00173PB13	48	0.12	5.83	6.21	5.98	6.22	0.0002	0.20	0.58	2.08	0.12
00173PC13	47	0.12	5.83	6.21		6.21	0.0002	0.20	0.57	2.08	0.12
00161PB13	46	0.20	5.60	6.19	5.74	6.19	0.0001	0.20	0.97	1.95	0.09
00161PC13	45	0.20	5.55	6.19		6.19	0.0002	0.21	0.93	2.08	0.10
00157PB13	44	0.22	5.65	6.18		6.18	0.0002	0.22	1.04	2.29	0.10
00157PC13	43	0.22	5.65	6.17		6.17	0.0002	0.22	1.01	2.27	0.11
00155PB13	42	0.23	5.58	6.17		6.17	0.0002	0.22	1.07	2.30	0.10
00155PC13	41	0.23	5.58	6.16		6.16	0.0002	0.22	1.06	2.29	0.10
00150PB13	40	0.27	5.59	6.13	5.84	6.14	0.0007	0.40	0.67	1.86	0.21
00150PC13	39	0.27	5.59	6.12		6.13	0.0008	0.41	0.64	1.82	0.22
00146PB13	38	0.29	5.38	6.11	5.62	6.11	0.0002	0.27	1.06	2.10	0.12
00146PC13	37	0.29	5.38	6.10		6.11	0.0002	0.27	1.06	2.10	0.12
00139PB13	36	0.34	5.24	6.09	5.43	6.09	0.0001	0.18	1.87	3.14	0.08
00139PC13	35	0.34	5.24	6.09		6.09	0.0001	0.18	1.87	3.14	0.08
00137PB13	34	0.35	5.25	6.09	5.43	6.09	0.0001	0.17	2.06	3.15	0.07
00137PC13	33	0.35	5.25	6.09		6.09	0.0001	0.17	2.06	3.15	0.07
00135PB13	32	0.37	5.23	6.09	5.44	6.09	0.0001	0.19	1.94	3.09	0.08
00135PC13	31	0.37	5.23	6.09		6.09	0.0001	0.19	1.94	3.09	0.08
00127PB13	30	0.41	4.95	6.09	5.11	6.09	0.0000	0.14	2.97	3.27	0.05
00127PC13	29	0.41	4.95	6.08		6.08	0.0000	0.14	2.96	3.27	0.05
00121PB13	28	0.45	5.08	6.08	5.45	6.08	0.0001	0.22	1.99	3.50	0.09
00121PC13	27	0.45	5.08	6.08		6.08	0.0001	0.22	1.99	3.50	0.10
00117PB13	26	0.47	5.22	6.07	5.49	6.07	0.0001	0.24	1.99	3.13	0.09
00117PC13	25	0.47	5.22	6.07		6.07	0.0001	0.24	1.98	3.13	0.09
00114PB13	24	0.49	5.20	6.07		6.07	0.0001	0.25	1.95	3.35	0.10
00114PC13	23	0.49	5.20	6.04		6.04	0.0002	0.26	1.87	3.29	0.11
00104PB13	22	0.55	5.11	6.02		6.03	0.0003	0.33	1.64	2.67	0.14
00104PC13	21	0.54	5.11	5.98		5.99	0.0003	0.35	1.53	2.60	0.15
00101PB13	20	0.56	4.98	5.97	5.28	5.98	0.0002	0.32	1.73	2.59	0.13
00101PC13	19	0.56	4.98	5.97		5.98	0.0003	0.32	1.72	2.58	0.13
00093PB13	18	0.61	4.89	5.95		5.96	0.0002	0.31	1.97	3.02	0.12
00093PC13	17	0.60	4.89	5.89		5.90	0.0003	0.34	1.78	2.87	0.14
00075PB13	16	0.68	4.71	5.86		5.87	0.0002	0.33	2.09	2.98	0.12
00075PC13	15	0.64	4.86	5.71		5.72	0.0004	0.41	1.56	2.58	0.17
00066PB13	14	0.69	4.60	5.69	5.00	5.69	0.0002	0.31	2.22	3.39	0.12
00066PC13	13	0.68	4.60	5.68		5.68	0.0002	0.31	2.19	3.37	0.12
00051PB13	12	0.75	4.47	5.65		5.65	0.0001	0.27	2.75	3.90	0.10
00051PC13	11	0.66	4.47	5.62		5.62	0.0001	0.25	2.62	3.81	0.10
00042PB13	10	0.61	4.53	5.60	4.84	5.61	0.0002	0.28	2.19	3.18	0.11
00042PC13	9	0.58	4.53	5.60		5.60	0.0001	0.27	2.17	3.16	0.10
00036PB13	8	0.59	4.35	5.59	4.63	5.59	0.0001	0.19	3.10	4.05	0.07
00036PC13	7	0.59	4.35	5.59		5.59	0.0001	0.19	3.08	4.04	0.07
00029PB13	6	0.61	4.34	5.58	4.66	5.59	0.0001	0.20	3.01	4.45	0.08
00029PC13	5	0.58	4.34	5.58		5.58	0.0001	0.20	2.99	4.42	0.08
00018PB13	4	0.60	4.35	5.57		5.58	0.0001	0.18	3.34	4.46	0.07
00018PC13	3	0.46	4.35	5.53		5.53	0.0000	0.15	3.14	4.31	0.06
00000PB13	2	0.50	4.04	5.52	4.27	5.52	0.0000	0.11	4.58	5.05	0.04
00000PC13	1	0.48	4.04	5.52		5.52	0.0000	0.11	4.55	5.03	0.04

Modello Sud TR30 D6h

HEC-RAS Risultati CASCINA - TR30 D = 6 ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
99999_13	22	1.71	6.35	7.29		7.32	0.0015	0.79	2.15	3.92	0.34
00111PB13	20	1.44	4.69	6.23	5.12	6.23	0.0001	0.25	5.80	6.44	0.08
00111PC13	19	1.42	4.69	6.19		6.20	0.0001	0.25	5.60	6.42	0.09
00092PB13	18	1.97	4.48	6.17	5.02	6.17	0.0001	0.36	5.55	5.31	0.11
00092PC13	17	1.97	4.48	6.16		6.17	0.0001	0.36	5.50	5.29	0.11
00084PB13	16	2.25	4.41	6.14	4.91	6.15	0.0002	0.45	4.96	4.02	0.13
00084PC13	15	2.19	4.41	6.09		6.10	0.0003	0.46	4.78	3.96	0.13
00068PB13	14	2.42	4.30	6.05		6.06	0.0003	0.48	5.02	4.56	0.15
00068PC13	13	2.21	4.30	5.78		5.80	0.0005	0.57	3.87	4.10	0.19
00058PB13	12	3.38	3.76	5.75	4.54	5.77	0.0004	0.62	5.47	3.95	0.17
00058PC13	11	3.38	3.76	5.66		5.68	0.0005	0.66	5.12	3.85	0.18
00051PB13	10	3.57	3.89	5.62	4.52	5.65	0.0007	0.72	4.98	4.71	0.22
00051PC13	9	3.57	3.89	5.60		5.63	0.0008	0.73	4.88	4.65	0.23
00030PB13	8	4.01	3.62	5.49	4.37	5.51	0.0003	0.56	7.17	6.89	0.18
00030PC13	7	4.01	3.62	5.36		5.38	0.0005	0.64	6.24	6.50	0.21
00019PB13	6	4.35	3.77	5.29	4.48	5.32	0.0006	0.74	5.92	5.77	0.23
00019PC13	5	4.35	3.77	5.21		5.25	0.0007	0.79	5.50	5.61	0.25
00018PC13	4	4.38	3.62	5.22	4.28	5.24	0.0005	0.70	6.22	5.29	0.21
00018PB13	3	4.38	3.62	5.20		5.22	0.0005	0.72	6.12	5.27	0.21
00007PB13	2	4.89	3.53	5.14	4.17	5.16	0.0005	0.68	7.17	6.25	0.20
00007PC13	1	4.89	3.53	4.88		4.92	0.0010	0.88	5.54	6.23	0.30
00000_13	0.5	4.86	3.00	4.09	3.65	4.10	0.0005	0.61	9.81	20.03	0.22

HEC-RAS Risultati LATIGNANO - TR30 D = 6 ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
00187_13	51	0.02	5.89	6.39		6.39	0.0000	0.03	0.70	1.94	0.02
00175PB13	50	0.13	5.82	6.38	6.00	6.38	0.0002	0.19	0.71	1.79	0.10
00175PC13	49	0.13	5.82	6.38		6.38	0.0002	0.19	0.70	1.79	0.10
00173PB13	48	0.15	5.83	6.37	5.99	6.37	0.0001	0.16	0.93	2.43	0.08
00173PC13	47	0.15	5.83	6.37		6.37	0.0001	0.16	0.93	2.43	0.08
00161PB13	46	0.26	5.60	6.36	5.76	6.36	0.0001	0.19	1.32	2.15	0.08
00161PC13	45	0.26	5.55	6.36		6.36	0.0001	0.20	1.31	2.40	0.08
00157PB13	44	0.29	5.65	6.35		6.35	0.0001	0.20	1.45	2.52	0.09
00157PC13	43	0.29	5.65	6.35		6.35	0.0001	0.21	1.43	2.51	0.09
00155PB13	42	0.31	5.58	6.34		6.35	0.0001	0.20	1.50	2.62	0.09
00155PC13	41	0.31	5.58	6.34		6.34	0.0001	0.21	1.49	2.61	0.09
00150PB13	40	0.35	5.59	6.32	5.87	6.33	0.0004	0.33	1.05	2.18	0.15
00150PC13	39	0.35	5.59	6.32		6.32	0.0004	0.34	1.03	2.17	0.16
00146PB13	38	0.38	5.38	6.31	5.65	6.31	0.0002	0.25	1.53	2.52	0.10
00146PC13	37	0.38	5.38	6.31		6.31	0.0002	0.25	1.52	2.51	0.10
00139PB13	36	0.45	5.24	6.30	5.46	6.30	0.0001	0.17	2.59	3.92	0.07
00139PC13	35	0.45	5.24	6.30		6.30	0.0001	0.18	2.59	3.92	0.07
00137PB13	34	0.47	5.25	6.29	5.46	6.30	0.0001	0.17	2.79	4.02	0.06
00137PC13	33	0.47	5.25	6.29		6.29	0.0001	0.17	2.78	4.02	0.06
00135PB13	32	0.49	5.23	6.29	5.47	6.29	0.0001	0.19	2.61	3.55	0.07
00135PC13	31	0.49	5.23	6.29		6.29	0.0001	0.19	2.60	3.54	0.07
00127PB13	30	0.54	4.95	6.29	5.14	6.29	0.0000	0.15	3.67	3.72	0.05
00127PC13	29	0.54	4.95	6.28		6.28	0.0000	0.15	3.66	3.70	0.05
00121PB13	28	0.59	5.08	6.28	5.50	6.28	0.0001	0.22	2.74	3.94	0.08
00121PC13	27	0.59	5.08	6.28		6.28	0.0001	0.22	2.74	3.93	0.08
00117PB13	26	0.62	5.22	6.27	5.52	6.28	0.0001	0.23	2.64	3.35	0.08
00117PC13	25	0.62	5.22	6.27		6.27	0.0001	0.24	2.63	3.35	0.08
00114PB13	24	0.64	5.20	6.27		6.27	0.0001	0.24	2.68	3.82	0.09
00114PC13	23	0.64	5.20	6.23		6.24	0.0001	0.25	2.55	3.75	0.10
00104PB13	22	0.73	5.11	6.22		6.22	0.0002	0.33	2.21	3.02	0.12
00104PC13	21	0.73	5.11	6.15		6.16	0.0003	0.36	2.01	2.91	0.14
00101PB13	20	0.74	4.98	6.15	5.33	6.15	0.0002	0.34	2.21	2.97	0.12
00101PC13	19	0.74	4.98	6.14		6.15	0.0002	0.34	2.19	2.95	0.13
00093PB13	18	0.81	4.89	6.12		6.13	0.0002	0.32	2.51	3.39	0.12
00093PC13	17	0.80	4.89	6.02		6.02	0.0003	0.37	2.17	3.16	0.14
00075PB13	16	0.65	4.71	6.00		6.00	0.0001	0.26	2.52	3.11	0.09
00075PC13	15	0.59	4.86	5.92		5.92	0.0002	0.27	2.16	3.23	0.11
00066PB13	14	0.66	4.60	5.91	5.00	5.91	0.0001	0.22	3.04	3.89	0.08
00066PC13	13	0.65	4.60	5.90		5.90	0.0001	0.22	2.99	3.87	0.08
00051PB13	12	0.69	4.47	5.89		5.89	0.0001	0.18	3.76	4.48	0.06
00051PC13	11	0.67	4.47	5.86		5.87	0.0001	0.18	3.65	4.45	0.06
00042PB13	10	0.71	4.53	5.86	4.86	5.86	0.0001	0.23	3.07	3.82	0.08
00042PC13	9	0.69	4.53	5.84		5.84	0.0001	0.23	3.01	3.77	0.08
00036PB13	8	0.73	4.35	5.84	4.66	5.84	0.0000	0.17	4.22	5.07	0.06
00036PC13	7	0.73	4.35	5.83		5.83	0.0000	0.17	4.19	5.04	0.06
00029PB13	6	0.77	4.34	5.83	4.70	5.83	0.0001	0.18	4.22	5.15	0.06
00029PC13	5	0.77	4.34	5.82		5.82	0.0001	0.18	4.19	5.14	0.06
00018PB13	4	0.81	4.35	5.82		5.82	0.0000	0.18	4.50	4.90	0.06
00018PC13	3	0.78	4.35	5.78		5.78	0.0000	0.18	4.30	4.83	0.06
00000PB13	2	0.87	4.04	5.77	4.36	5.77	0.0000	0.15	5.95	5.87	0.05
00000PC13	1	0.86	4.04	5.76		5.76	0.0000	0.15	5.88	5.84	0.05

Modello Sud TR30 D12h

HEC-RAS Risultati CASCINA - TR30 D = 12 ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
99999_13	22	1.21	6.35	7.14		7.16	0.0016	0.75	1.61	3.36	0.35
00111PB13	20	1.18	4.69	6.20	5.07	6.20	0.0001	0.21	5.64	6.43	0.07
00111PC13	19	1.17	4.69	6.18		6.18	0.0001	0.21	5.51	6.38	0.07
00092PB13	18	1.79	4.48	6.16	4.99	6.16	0.0001	0.33	5.50	5.29	0.10
00092PC13	17	1.79	4.48	6.15		6.16	0.0001	0.33	5.46	5.28	0.10
00084PB13	16	2.09	4.41	6.13	4.89	6.14	0.0002	0.42	4.94	4.02	0.12
00084PC13	15	2.09	4.41	6.09		6.10	0.0002	0.44	4.78	3.96	0.13
00068PB13	14	2.26	4.30	6.05		6.06	0.0002	0.45	5.05	4.57	0.14
00068PC13	13	2.24	4.30	5.80		5.82	0.0004	0.57	3.96	4.14	0.19
00058PB13	12	3.54	3.76	5.78	4.56	5.80	0.0004	0.64	5.56	3.97	0.17
00058PC13	11	3.53	3.76	5.68		5.70	0.0005	0.68	5.17	3.86	0.19
00051PB13	10	3.71	3.89	5.63	4.54	5.66	0.0008	0.74	5.04	4.76	0.23
00051PC13	9	3.71	3.89	5.61		5.64	0.0008	0.75	4.93	4.68	0.23
00030PB13	8	4.06	3.62	5.50	4.38	5.52	0.0003	0.56	7.23	6.89	0.17
00030PC13	7	4.06	3.62	5.36		5.38	0.0005	0.65	6.29	6.53	0.21
00019PB13	6	4.38	3.77	5.30	4.48	5.32	0.0006	0.73	5.97	5.78	0.23
00019PC13	5	4.37	3.77	5.22		5.25	0.0007	0.79	5.55	5.63	0.25
00018PC13	4	4.40	3.62	5.22	4.28	5.25	0.0005	0.70	6.27	5.30	0.21
00018PB13	3	4.40	3.62	5.20		5.23	0.0005	0.71	6.17	5.28	0.21
00007PB13	2	4.93	3.53	5.15	4.17	5.17	0.0005	0.68	7.24	6.25	0.20
00007PC13	1	4.93	3.53	4.88		4.92	0.0010	0.88	5.58	6.24	0.30
00000_13	0.5	4.93	3.00	4.09	3.66	4.11	0.0005	0.61	9.91	20.13	0.22

HEC-RAS Risultati LATIGNANO - TR30 D = 12 ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
00187_13	51	0.02	5.89	6.45		6.45	0.0000	0.02	0.82	2.05	0.01
00175PB13	50	0.15	5.82	6.44	6.01	6.44	0.0001	0.18	0.82	1.88	0.09
00175PC13	49	0.15	5.82	6.44		6.44	0.0001	0.19	0.82	1.88	0.09
00173PB13	48	0.17	5.83	6.44	6.00	6.44	0.0001	0.15	1.09	2.59	0.08
00173PC13	47	0.17	5.83	6.44		6.44	0.0001	0.15	1.09	2.59	0.08
00161PB13	46	0.29	5.60	6.42	5.77	6.43	0.0001	0.20	1.46	2.25	0.08
00161PC13	45	0.29	5.55	6.42		6.42	0.0001	0.20	1.47	2.52	0.08
00157PB13	44	0.33	5.65	6.42		6.42	0.0001	0.21	1.62	2.61	0.08
00157PC13	43	0.33	5.65	6.41		6.41	0.0001	0.21	1.60	2.60	0.08
00155PB13	42	0.35	5.58	6.41		6.41	0.0001	0.21	1.68	2.75	0.08
00155PC13	41	0.35	5.58	6.40		6.41	0.0001	0.21	1.67	2.74	0.09
00150PB13	40	0.40	5.59	6.39	5.89	6.40	0.0003	0.33	1.20	2.30	0.15
00150PC13	39	0.40	5.59	6.38		6.39	0.0003	0.34	1.18	2.28	0.15
00146PB13	38	0.43	5.38	6.37	5.67	6.38	0.0002	0.25	1.70	2.74	0.10
00146PC13	37	0.43	5.38	6.37		6.37	0.0002	0.26	1.68	2.73	0.10
00139PB13	36	0.52	5.24	6.36	5.48	6.36	0.0001	0.18	2.85	4.17	0.07
00139PC13	35	0.52	5.24	6.36		6.36	0.0001	0.18	2.84	4.16	0.07
00137PB13	34	0.53	5.25	6.36	5.47	6.36	0.0001	0.17	3.05	4.29	0.07
00137PC13	33	0.53	5.25	6.36		6.36	0.0001	0.17	3.04	4.28	0.07
00135PB13	32	0.55	5.23	6.35	5.49	6.36	0.0001	0.19	2.84	3.72	0.07
00135PC13	31	0.55	5.23	6.35		6.35	0.0001	0.20	2.82	3.71	0.07
00127PB13	30	0.61	4.95	6.35	5.16	6.35	0.0000	0.16	3.90	3.91	0.05
00127PC13	29	0.61	4.95	6.34		6.34	0.0000	0.16	3.88	3.89	0.05
00121PB13	28	0.67	5.08	6.34	5.52	6.34	0.0001	0.23	2.98	4.06	0.08
00121PC13	27	0.67	5.08	6.33		6.34	0.0001	0.23	2.97	4.06	0.08
00117PB13	26	0.71	5.22	6.33	5.54	6.33	0.0001	0.25	2.84	3.42	0.09
00117PC13	25	0.71	5.22	6.33		6.33	0.0001	0.25	2.83	3.41	0.09
00114PB13	24	0.73	5.20	6.33		6.33	0.0001	0.25	2.90	3.95	0.09
00114PC13	23	0.73	5.20	6.29		6.29	0.0001	0.27	2.74	3.86	0.10
00104PB13	22	0.83	5.11	6.27		6.27	0.0003	0.35	2.36	3.36	0.13
00104PC13	21	0.83	5.11	6.18		6.19	0.0003	0.39	2.10	2.96	0.15
00101PB13	20	0.85	4.98	6.18	5.36	6.19	0.0003	0.37	2.30	3.04	0.13
00101PC13	19	0.85	4.98	6.16		6.17	0.0003	0.37	2.26	3.01	0.14
00093PB13	18	0.86	4.89	6.15		6.15	0.0002	0.33	2.60	3.41	0.12
00093PC13	17	0.86	4.89	6.03		6.04	0.0003	0.39	2.21	3.19	0.15
00075PB13	16	0.63	4.71	6.01		6.02	0.0001	0.24	2.56	3.11	0.09
00075PC13	15	0.61	4.86	5.95		5.95	0.0002	0.27	2.25	3.31	0.10
00066PB13	14	0.70	4.60	5.93	5.01	5.94	0.0001	0.22	3.13	3.95	0.08
00066PC13	13	0.70	4.60	5.92		5.93	0.0001	0.23	3.09	3.92	0.08
00051PB13	12	0.68	4.47	5.91		5.92	0.0000	0.18	3.87	4.50	0.06
00051PC13	11	0.67	4.47	5.89		5.89	0.0000	0.18	3.76	4.48	0.06
00042PB13	10	0.70	4.53	5.88	4.86	5.89	0.0001	0.22	3.17	3.90	0.08
00042PC13	9	0.70	4.53	5.87		5.87	0.0001	0.22	3.11	3.85	0.08
00036PB13	8	0.75	4.35	5.87	4.67	5.87	0.0000	0.17	4.36	5.18	0.06
00036PC13	7	0.75	4.35	5.86		5.86	0.0000	0.17	4.33	5.15	0.06
00029PB13	6	0.81	4.34	5.86	4.71	5.86	0.0001	0.19	4.36	5.18	0.06
00029PC13	5	0.81	4.34	5.85		5.85	0.0001	0.19	4.32	5.18	0.07
00018PB13	4	0.87	4.35	5.85		5.85	0.0000	0.19	4.63	4.95	0.06
00018PC13	3	0.87	4.35	5.81		5.81	0.0001	0.20	4.43	4.88	0.07
00000PB13	2	1.00	4.04	5.80	4.39	5.80	0.0000	0.16	6.10	5.96	0.05
00000PC13	1	1.00	4.04	5.78		5.79	0.0000	0.17	6.01	5.91	0.05

Modello Sud TR100 D3h

HEC-RAS Risultati CASCINA - TR100 D = 3 ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
99999_13	22	2.94	6.35	7.54		7.57	0.0018	0.82	3.60	7.57	0.38
00111PB13	20	1.70	4.69	6.25	5.16	6.26	0.0001	0.28	5.97	6.44	0.09
00111PC13	19	1.66	4.69	6.21		6.21	0.0001	0.29	5.70	6.44	0.10
00092PB13	18	2.03	4.48	6.18	5.02	6.19	0.0001	0.36	5.63	5.34	0.11
00092PC13	17	1.99	4.48	6.17		6.18	0.0001	0.36	5.57	5.32	0.11
00084PB13	16	2.26	4.41	6.15	4.91	6.16	0.0002	0.45	5.01	4.04	0.13
00084PC13	15	2.21	4.41	6.10		6.12	0.0003	0.46	4.83	3.98	0.13
00068PB13	14	2.36	4.30	6.06		6.07	0.0002	0.46	5.10	4.58	0.14
00068PC13	13	2.20	4.30	5.81		5.83	0.0004	0.55	3.99	4.16	0.18
00058PB13	12	3.42	3.76	5.78	4.55	5.80	0.0004	0.61	5.58	3.98	0.17
00058PC13	11	3.42	3.76	5.69		5.71	0.0005	0.66	5.22	3.88	0.18
00051PB13	10	3.66	3.89	5.65	4.53	5.67	0.0007	0.72	5.11	4.80	0.22
00051PC13	9	3.66	3.89	5.62		5.65	0.0008	0.73	5.00	4.72	0.23
00030PB13	8	4.03	3.62	5.52	4.37	5.54	0.0003	0.55	7.37	6.89	0.17
00030PC13	7	4.03	3.62	5.39		5.41	0.0005	0.62	6.47	6.64	0.20
00019PB13	6	4.46	3.77	5.33	4.49	5.35	0.0006	0.73	6.15	5.81	0.23
00019PC13	5	4.46	3.77	5.25		5.28	0.0007	0.78	5.70	5.69	0.25
00018PC13	4	4.49	3.62	5.25	4.28	5.27	0.0005	0.70	6.41	5.32	0.20
00018PB13	3	4.49	3.62	5.23		5.25	0.0005	0.71	6.29	5.30	0.21
00007PB13	2	5.05	3.53	5.17	4.18	5.20	0.0005	0.68	7.38	6.25	0.20
00007PC13	1	5.05	3.53	4.90		4.94	0.0010	0.89	5.66	6.25	0.30
00000_13	0.5	5.04	3.00	4.10	3.66	4.12	0.0005	0.62	10.10	20.34	0.22

HEC-RAS Risultati LATIGNANO - TR100 D = 3 ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
00187_13	51	0.02	5.89	6.45		6.45	0.0000	0.02	0.81	2.03	0.01
00175PB13	50	0.15	5.82	6.43	6.01	6.44	0.0001	0.19	0.81	1.87	0.09
00175PC13	49	0.15	5.82	6.43		6.43	0.0001	0.19	0.80	1.87	0.09
00173PB13	48	0.17	5.83	6.43	6.00	6.43	0.0001	0.15	1.08	2.57	0.08
00173PC13	47	0.17	5.83	6.43		6.43	0.0001	0.16	1.07	2.57	0.08
00161PB13	46	0.29	5.60	6.42	5.77	6.42	0.0001	0.20	1.45	2.24	0.08
00161PC13	45	0.29	5.55	6.42		6.42	0.0001	0.20	1.46	2.51	0.08
00157PB13	44	0.33	5.65	6.41		6.41	0.0001	0.21	1.60	2.60	0.08
00157PC13	43	0.33	5.65	6.40		6.41	0.0001	0.21	1.58	2.59	0.09
00155PB13	42	0.34	5.58	6.40		6.40	0.0001	0.21	1.66	2.74	0.08
00155PC13	41	0.34	5.58	6.40		6.40	0.0001	0.21	1.65	2.73	0.09
00150PB13	40	0.39	5.59	6.38	5.89	6.39	0.0003	0.33	1.19	2.29	0.15
00150PC13	39	0.39	5.59	6.37		6.38	0.0004	0.34	1.16	2.27	0.15
00146PB13	38	0.43	5.38	6.37	5.67	6.37	0.0002	0.25	1.68	2.72	0.10
00146PC13	37	0.43	5.38	6.36		6.37	0.0002	0.26	1.67	2.70	0.10
00139PB13	36	0.51	5.24	6.36	5.48	6.36	0.0001	0.18	2.83	4.14	0.07
00139PC13	35	0.51	5.24	6.35		6.35	0.0001	0.18	2.81	4.13	0.07
00137PB13	34	0.52	5.25	6.35	5.47	6.35	0.0001	0.17	3.02	4.27	0.07
00137PC13	33	0.52	5.25	6.35		6.35	0.0001	0.17	3.01	4.26	0.07
00135PB13	32	0.54	5.23	6.35	5.49	6.35	0.0001	0.19	2.81	3.71	0.07
00135PC13	31	0.54	5.23	6.34		6.34	0.0001	0.19	2.80	3.69	0.07
00127PB13	30	0.61	4.95	6.34	5.16	6.34	0.0000	0.16	3.88	3.89	0.05
00127PC13	29	0.61	4.95	6.34		6.34	0.0000	0.16	3.86	3.87	0.05
00121PB13	28	0.67	5.08	6.33	5.51	6.33	0.0001	0.23	2.95	4.05	0.08
00121PC13	27	0.67	5.08	6.33		6.33	0.0001	0.23	2.94	4.05	0.08
00117PB13	26	0.70	5.22	6.32	5.54	6.33	0.0001	0.25	2.81	3.41	0.09
00117PC13	25	0.70	5.22	6.32		6.33	0.0001	0.25	2.81	3.41	0.09
00114PB13	24	0.73	5.20	6.32		6.32	0.0001	0.25	2.88	3.93	0.09
00114PC13	23	0.72	5.20	6.28		6.28	0.0001	0.27	2.72	3.85	0.10
00104PB13	22	0.82	5.11	6.26		6.27	0.0002	0.35	2.35	3.33	0.13
00104PC13	21	0.82	5.11	6.18		6.19	0.0003	0.39	2.09	2.95	0.15
00101PB13	20	0.84	4.98	6.18	5.36	6.18	0.0003	0.36	2.29	3.03	0.13
00101PC13	19	0.84	4.98	6.16		6.17	0.0003	0.37	2.25	3.00	0.14
00093PB13	18	0.86	4.89	6.15		6.15	0.0002	0.33	2.59	3.41	0.12
00093PC13	17	0.85	4.89	6.03		6.04	0.0003	0.39	2.20	3.19	0.15
00075PB13	16	0.64	4.71	6.01		6.01	0.0001	0.25	2.55	3.11	0.09
00075PC13	15	0.61	4.86	5.94		5.94	0.0002	0.27	2.22	3.28	0.11
00066PB13	14	0.69	4.60	5.93	5.00	5.93	0.0001	0.22	3.11	3.93	0.08
00066PC13	13	0.69	4.60	5.92		5.92	0.0001	0.22	3.06	3.91	0.08
00051PB13	12	0.69	4.47	5.91		5.91	0.0000	0.18	3.84	4.50	0.06
00051PC13	11	0.66	4.47	5.88		5.88	0.0000	0.18	3.73	4.47	0.06
00042PB13	10	0.70	4.53	5.88	4.86	5.88	0.0001	0.22	3.14	3.88	0.08
00042PC13	9	0.67	4.53	5.86		5.86	0.0001	0.22	3.08	3.83	0.08
00036PB13	8	0.72	4.35	5.86	4.66	5.86	0.0000	0.17	4.32	5.15	0.06
00036PC13	7	0.71	4.35	5.85		5.85	0.0000	0.17	4.29	5.12	0.06
00029PB13	6	0.76	4.34	5.85	4.70	5.85	0.0000	0.18	4.32	5.18	0.06
00029PC13	5	0.75	4.34	5.84		5.85	0.0000	0.17	4.29	5.17	0.06
00018PB13	4	0.80	4.35	5.84		5.84	0.0000	0.17	4.60	4.94	0.06
00018PC13	3	0.75	4.35	5.81		5.81	0.0000	0.17	4.43	4.88	0.06
00000PB13	2	0.85	4.04	5.80	4.36	5.80	0.0000	0.14	6.11	5.97	0.04
00000PC13	1	0.83	4.04	5.79		5.79	0.0000	0.14	6.05	5.93	0.04

Modello Sud TR100 D6h

HEC-RAS Risultati CASCINA - TR100 D = 6 ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
99999_13	22	2.39	6.35	7.49		7.52	0.0017	0.74	3.24	7.44	0.36
00111PB13	20	1.53	4.69	6.26	5.13	6.26	0.0001	0.26	5.99	6.44	0.08
00111PC13	19	1.52	4.69	6.22		6.22	0.0001	0.26	5.76	6.44	0.09
00092PB13	18	1.85	4.48	6.20	5.00	6.20	0.0001	0.32	5.71	5.37	0.10
00092PC13	17	1.85	4.48	6.19		6.19	0.0001	0.33	5.66	5.35	0.10
00084PB13	16	2.23	4.41	6.17	4.91	6.18	0.0002	0.44	5.08	4.07	0.13
00084PC13	15	2.21	4.41	6.12		6.13	0.0002	0.45	4.90	4.00	0.13
00068PB13	14	2.25	4.30	6.09		6.10	0.0002	0.43	5.20	4.60	0.13
00068PC13	13	2.09	4.30	5.86		5.87	0.0003	0.50	4.19	4.25	0.16
00058PB13	12	3.61	3.76	5.83	4.57	5.85	0.0004	0.63	5.77	4.03	0.17
00058PC13	11	3.61	3.76	5.73		5.75	0.0005	0.67	5.37	3.92	0.18
00051PB13	10	4.00	3.89	5.68	4.57	5.71	0.0008	0.76	5.26	4.91	0.23
00051PC13	9	4.00	3.89	5.65		5.68	0.0008	0.78	5.12	4.81	0.24
00030PB13	8	4.10	3.62	5.55	4.38	5.56	0.0003	0.54	7.53	6.89	0.17
00030PC13	7	4.10	3.62	5.42		5.44	0.0004	0.62	6.64	6.74	0.20
00019PB13	6	4.59	3.77	5.35	4.50	5.38	0.0005	0.73	6.29	5.83	0.22
00019PC13	5	4.59	3.77	5.27		5.30	0.0007	0.79	5.82	5.73	0.25
00018PC13	4	4.63	3.62	5.27	4.29	5.30	0.0005	0.71	6.52	5.34	0.21
00018PB13	3	4.63	3.62	5.25		5.27	0.0005	0.72	6.39	5.32	0.21
00007PB13	2	5.14	3.53	5.19	4.19	5.22	0.0005	0.69	7.50	6.25	0.20
00007PC13	1	5.14	3.53	4.91		4.95	0.0010	0.90	5.72	6.25	0.30
00000_13	0.5	5.14	3.00	4.11	3.67	4.13	0.0005	0.62	10.25	20.51	0.22

HEC-RAS Risultati LATIGNANO - TR100 D = 6 ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
00187_13	51	0.02	5.89	6.55		6.55	0.0000	0.02	1.03	2.23	0.01
00175PB13	50	0.19	5.82	6.54	6.03	6.54	0.0001	0.19	1.01	2.06	0.08
00175PC13	49	0.19	5.82	6.54		6.54	0.0001	0.19	1.01	2.05	0.08
00173PB13	48	0.21	5.83	6.54	6.01	6.54	0.0001	0.15	1.36	2.90	0.07
00173PC13	47	0.21	5.83	6.53		6.54	0.0001	0.15	1.36	2.89	0.07
00161PB13	46	0.37	5.60	6.52	5.80	6.52	0.0001	0.22	1.69	2.39	0.08
00161PC13	45	0.37	5.55	6.52		6.52	0.0001	0.21	1.73	2.71	0.08
00157PB13	44	0.42	5.65	6.51		6.52	0.0001	0.22	1.88	2.75	0.09
00157PC13	43	0.42	5.65	6.51		6.51	0.0001	0.23	1.86	2.74	0.09
00155PB13	42	0.44	5.58	6.51		6.51	0.0001	0.22	1.96	2.95	0.09
00155PC13	41	0.44	5.58	6.50		6.50	0.0001	0.23	1.93	2.94	0.09
00150PB13	40	0.50	5.59	6.48	5.93	6.49	0.0003	0.35	1.42	2.46	0.15
00150PC13	39	0.50	5.59	6.47		6.48	0.0004	0.36	1.39	2.44	0.15
00146PB13	38	0.55	5.38	6.46	5.71	6.47	0.0002	0.28	1.96	3.05	0.11
00146PC13	37	0.55	5.38	6.46		6.46	0.0002	0.28	1.94	3.03	0.11
00139PB13	36	0.66	5.24	6.45	5.52	6.45	0.0001	0.20	3.23	4.50	0.08
00139PC13	35	0.66	5.24	6.44		6.44	0.0001	0.20	3.20	4.48	0.08
00137PB13	34	0.68	5.25	6.44	5.50	6.44	0.0001	0.20	3.42	4.65	0.07
00137PC13	33	0.68	5.25	6.44		6.44	0.0001	0.20	3.40	4.63	0.07
00135PB13	32	0.70	5.23	6.43	5.52	6.44	0.0001	0.22	3.15	3.95	0.08
00135PC13	31	0.70	5.23	6.43		6.43	0.0001	0.23	3.11	3.92	0.08
00127PB13	30	0.78	4.95	6.42	5.19	6.42	0.0001	0.19	4.21	4.15	0.06
00127PC13	29	0.78	4.95	6.42		6.42	0.0001	0.19	4.18	4.12	0.06
00121PB13	28	0.86	5.08	6.41	5.56	6.41	0.0001	0.26	3.28	4.22	0.09
00121PC13	27	0.86	5.08	6.41		6.41	0.0001	0.26	3.26	4.21	0.10
00117PB13	26	0.90	5.22	6.40	5.58	6.40	0.0001	0.29	3.08	3.49	0.10
00117PC13	25	0.90	5.22	6.40		6.40	0.0001	0.29	3.07	3.49	0.10
00114PB13	24	0.92	5.20	6.39		6.40	0.0001	0.29	3.17	4.02	0.10
00114PC13	23	0.92	5.20	6.33		6.34	0.0002	0.31	2.93	3.96	0.12
00104PB13	22	0.94	5.11	6.31		6.32	0.0003	0.38	2.51	3.42	0.14
00104PC13	21	0.94	5.11	6.21		6.22	0.0004	0.43	2.17	3.00	0.16
00101PB13	20	0.97	4.98	6.20	5.39	6.21	0.0003	0.41	2.37	3.07	0.15
00101PC13	19	0.97	4.98	6.18		6.19	0.0004	0.42	2.32	3.05	0.15
00093PB13	18	0.90	4.89	6.17		6.17	0.0002	0.34	2.66	3.60	0.13
00093PC13	17	0.89	4.89	6.04		6.05	0.0003	0.40	2.24	3.22	0.15
00075PB13	16	0.55	4.71	6.03		6.03	0.0001	0.21	2.61	3.11	0.07
00075PC13	15	0.53	4.86	5.99		5.99	0.0001	0.22	2.38	3.43	0.09
00066PB13	14	0.64	4.60	5.98	4.99	5.98	0.0001	0.19	3.31	4.04	0.07
00066PC13	13	0.63	4.60	5.97		5.97	0.0001	0.19	3.27	4.02	0.07
00051PB13	12	0.94	4.47	5.95		5.96	0.0001	0.23	4.06	4.55	0.08
00051PC13	11	0.83	4.47	5.92		5.92	0.0001	0.21	3.89	4.51	0.07
00042PB13	10	0.84	4.53	5.91	4.90	5.91	0.0001	0.26	3.27	3.98	0.09
00042PC13	9	0.60	4.53	5.90		5.90	0.0001	0.18	3.22	3.94	0.07
00036PB13	8	0.66	4.35	5.89	4.65	5.90	0.0000	0.15	4.51	5.30	0.05
00036PC13	7	0.66	4.35	5.89		5.89	0.0000	0.15	4.48	5.28	0.05
00029PB13	6	0.73	4.34	5.89	4.69	5.89	0.0000	0.16	4.52	5.18	0.05
00029PC13	5	0.72	4.34	5.88		5.88	0.0000	0.16	4.49	5.18	0.06
00018PB13	4	0.75	4.35	5.88		5.88	0.0000	0.16	4.79	5.00	0.05
00018PC13	3	0.74	4.35	5.86		5.86	0.0000	0.16	4.68	4.97	0.05
00000PB13	2	0.90	4.04	5.85	4.37	5.85	0.0000	0.14	6.42	6.13	0.04
00000PC13	1	0.90	4.04	5.84		5.84	0.0000	0.14	6.34	6.09	0.04

Modello Sud TR100 D12h

HEC-RAS Risultati CASCINA - TR100 D = 12 ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
99999_13	22	1.63	6.35	7.26		7.29	0.0016	0.80	2.04	3.81	0.35
00111PB13	20	1.33	4.69	6.24	5.10	6.24	0.0001	0.23	5.90	6.44	0.08
00111PC13	19	1.33	4.69	6.21		6.22	0.0001	0.23	5.72	6.44	0.08
00092PB13	18	1.80	4.48	6.19	4.99	6.20	0.0001	0.32	5.68	5.36	0.10
00092PC13	17	1.79	4.48	6.18		6.19	0.0001	0.32	5.63	5.34	0.10
00084PB13	16	2.16	4.41	6.16	4.90	6.17	0.0002	0.43	5.07	4.06	0.12
00084PC13	15	2.14	4.41	6.12		6.13	0.0002	0.44	4.90	4.00	0.13
00068PB13	14	2.03	4.30	6.09		6.10	0.0002	0.39	5.23	4.61	0.12
00068PC13	13	1.97	4.30	5.90		5.91	0.0003	0.45	4.35	4.32	0.14
00058PB13	12	3.74	3.76	5.86	4.58	5.88	0.0005	0.63	5.91	5.32	0.19
00058PC13	11	3.74	3.76	5.76		5.78	0.0005	0.68	5.48	3.95	0.18
00051PB13	10	4.32	3.89	5.70	4.61	5.73	0.0009	0.81	5.36	4.97	0.25
00051PC13	9	4.32	3.89	5.66		5.70	0.0010	0.84	5.18	4.85	0.26
00030PB13	8	4.18	3.62	5.55	4.39	5.57	0.0003	0.55	7.58	6.89	0.17
00030PC13	7	4.18	3.62	5.42		5.44	0.0005	0.63	6.67	6.76	0.20
00019PB13	6	4.61	3.77	5.36	4.50	5.38	0.0005	0.73	6.32	5.84	0.22
00019PC13	5	4.61	3.77	5.27		5.30	0.0007	0.79	5.84	5.74	0.25
00018PC13	4	4.65	3.62	5.27	4.30	5.30	0.0005	0.71	6.53	5.34	0.21
00018PB13	3	4.64	3.62	5.25		5.28	0.0005	0.72	6.41	5.32	0.21
00007PB13	2	5.16	3.53	5.20	4.19	5.22	0.0005	0.69	7.52	6.25	0.20
00007PC13	1	5.16	3.53	4.91		4.95	0.0010	0.90	5.73	6.25	0.30
00000_13	0.5	5.15	3.00	4.11	3.67	4.13	0.0005	0.62	10.28	20.55	0.22

HEC-RAS Risultati LATIGNANO - TR100 D = 12 ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
00187_13	51	0.02	5.89	6.59		6.59	0.0000	0.02	1.11	2.30	0.01
00175PB13	50	0.20	5.82	6.58	6.04	6.58	0.0001	0.19	1.09	2.13	0.08
00175PC13	49	0.20	5.82	6.57		6.58	0.0001	0.19	1.09	2.13	0.08
00173PB13	48	0.23	5.83	6.57	6.02	6.57	0.0001	0.16	1.47	3.01	0.07
00173PC13	47	0.23	5.83	6.57		6.57	0.0001	0.16	1.47	3.00	0.07
00161PB13	46	0.40	5.60	6.56	5.81	6.56	0.0001	0.23	1.78	2.45	0.08
00161PC13	45	0.40	5.55	6.56		6.56	0.0001	0.22	1.83	2.78	0.09
00157PB13	44	0.46	5.65	6.55		6.55	0.0001	0.23	1.98	2.80	0.09
00157PC13	43	0.46	5.65	6.54		6.54	0.0001	0.24	1.95	2.78	0.09
00155PB13	42	0.48	5.58	6.54		6.54	0.0001	0.23	2.06	3.02	0.09
00155PC13	41	0.48	5.58	6.53		6.53	0.0001	0.24	2.03	3.01	0.09
00150PB13	40	0.55	5.59	6.52	5.94	6.52	0.0003	0.37	1.50	2.51	0.15
00150PC13	39	0.55	5.59	6.50		6.51	0.0004	0.38	1.46	2.49	0.16
00146PB13	38	0.60	5.38	6.49	5.73	6.50	0.0002	0.29	2.05	3.15	0.12
00146PC13	37	0.60	5.38	6.48		6.49	0.0002	0.30	2.02	3.12	0.12
00139PB13	36	0.72	5.24	6.47	5.53	6.48	0.0001	0.21	3.35	4.60	0.08
00139PC13	35	0.72	5.24	6.47		6.47	0.0001	0.22	3.31	4.57	0.08
00137PB13	34	0.74	5.25	6.47	5.52	6.47	0.0001	0.21	3.54	4.76	0.08
00137PC13	33	0.74	5.25	6.46		6.46	0.0001	0.21	3.51	4.74	0.08
00135PB13	32	0.77	5.23	6.46	5.54	6.46	0.0001	0.24	3.24	4.02	0.08
00135PC13	31	0.77	5.23	6.45		6.45	0.0001	0.24	3.20	3.99	0.09
00127PB13	30	0.86	4.95	6.44	5.21	6.45	0.0001	0.20	4.30	4.21	0.06
00127PC13	29	0.86	4.95	6.44		6.44	0.0001	0.20	4.26	4.19	0.06
00121PB13	28	0.94	5.08	6.43	5.58	6.43	0.0001	0.28	3.36	4.26	0.10
00121PC13	27	0.94	5.08	6.42		6.43	0.0001	0.28	3.34	4.25	0.10
00117PB13	26	0.98	5.22	6.42	5.60	6.42	0.0002	0.31	3.14	3.51	0.11
00117PC13	25	0.98	5.22	6.41		6.42	0.0002	0.32	3.13	3.51	0.11
00114PB13	24	0.99	5.20	6.41		6.42	0.0001	0.30	3.24	4.04	0.11
00114PC13	23	0.99	5.20	6.34		6.35	0.0002	0.33	2.96	3.97	0.12
00104PB13	22	0.96	5.11	6.32		6.33	0.0003	0.38	2.54	3.43	0.14
00104PC13	21	0.96	5.11	6.21		6.22	0.0004	0.44	2.19	3.01	0.16
00101PB13	20	0.99	4.98	6.21	5.40	6.22	0.0003	0.41	2.39	3.08	0.15
00101PC13	19	0.99	4.98	6.19		6.20	0.0004	0.42	2.33	3.06	0.16
00093PB13	18	0.89	4.89	6.17		6.18	0.0002	0.33	2.68	3.66	0.12
00093PC13	17	0.88	4.89	6.05		6.06	0.0003	0.39	2.27	3.24	0.15
00075PB13	16	0.39	4.71	6.04		6.04	0.0000	0.15	2.65	3.11	0.05
00075PC13	15	0.38	4.86	6.03		6.03	0.0000	0.15	2.52	3.51	0.06
00066PB13	14	0.41	4.60	6.02	4.92	6.02	0.0000	0.12	3.49	4.12	0.04
00066PC13	13	0.41	4.60	6.02		6.02	0.0000	0.12	3.47	4.12	0.04
00051PB13	12	0.52	4.47	6.01		6.02	0.0000	0.12	4.33	4.61	0.04
00051PC13	11	0.43	4.47	6.00		6.00	0.0000	0.10	4.26	4.59	0.03
00042PB13	10	1.25	4.53	5.98	5.00	5.99	0.0002	0.35	3.57	4.20	0.12
00042PC13	9	1.10	4.53	5.93		5.94	0.0002	0.33	3.38	4.06	0.11
00036PB13	8	1.19	4.35	5.93	4.76	5.93	0.0001	0.25	4.70	5.41	0.09
00036PC13	7	1.10	4.35	5.91		5.92	0.0001	0.24	4.61	5.37	0.08
00029PB13	6	0.90	4.34	5.91	4.73	5.91	0.0001	0.19	4.63	5.18	0.07
00029PC13	5	0.78	4.34	5.90		5.91	0.0000	0.17	4.60	5.18	0.06
00018PB13	4	0.67	4.35	5.90		5.90	0.0000	0.14	4.91	5.04	0.04
00018PC13	3	0.66	4.35	5.89		5.89	0.0000	0.14	4.83	5.02	0.04
00000PB13	2	0.81	4.04	5.88	4.35	5.88	0.0000	0.12	6.62	6.24	0.04
00000PC13	1	0.80	4.04	5.87		5.87	0.0000	0.12	6.54	6.20	0.04

Modello Sud TR200 D3h

HEC-RAS Risultati CASCINA - TR200 D = 3 ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
99999_13	22	3.60	6.35	7.57		7.62	0.0022	0.93	3.87	7.67	0.42
00111PB13	20	1.57	4.69	6.26	5.14	6.26	0.0001	0.26	6.00	6.44	0.09
00111PC13	19	1.52	4.69	6.22		6.22	0.0001	0.26	5.76	6.44	0.09
00092PB13	18	1.89	4.48	6.20	5.00	6.20	0.0001	0.33	5.70	5.36	0.10
00092PC13	17	1.82	4.48	6.19		6.19	0.0001	0.32	5.65	5.35	0.10
00084PB13	16	2.22	4.41	6.17	4.90	6.18	0.0002	0.44	5.08	4.07	0.13
00084PC13	15	2.16	4.41	6.12		6.13	0.0002	0.44	4.90	4.00	0.13
00068PB13	14	2.26	4.30	6.09		6.10	0.0002	0.43	5.20	4.60	0.13
00068PC13	13	2.16	4.30	5.85		5.86	0.0004	0.52	4.14	4.23	0.17
00058PB13	12	3.55	3.76	5.82	4.56	5.84	0.0004	0.62	5.72	4.02	0.17
00058PC13	11	3.55	3.76	5.72		5.74	0.0005	0.67	5.34	3.91	0.18
00051PB13	10	3.87	3.89	5.67	4.56	5.70	0.0007	0.74	5.24	4.89	0.23
00051PC13	9	3.86	3.89	5.65		5.68	0.0008	0.76	5.10	4.80	0.23
00030PB13	8	4.05	3.62	5.55	4.37	5.56	0.0003	0.54	7.54	6.89	0.16
00030PC13	7	4.05	3.62	5.42		5.44	0.0004	0.61	6.68	6.76	0.19
00019PB13	6	4.59	3.77	5.36	4.50	5.38	0.0005	0.73	6.33	5.84	0.22
00019PC13	5	4.59	3.77	5.28		5.31	0.0007	0.78	5.85	5.75	0.25
00018PC13	4	4.63	3.62	5.28	4.29	5.30	0.0005	0.71	6.55	5.34	0.20
00018PB13	3	4.63	3.62	5.25		5.28	0.0005	0.72	6.42	5.32	0.21
00007PB13	2	5.17	3.53	5.20	4.19	5.22	0.0005	0.69	7.53	6.25	0.20
00007PC13	1	5.17	3.53	4.91		4.95	0.0010	0.90	5.74	6.25	0.30
00000_13	0.5	5.16	3.00	4.11	3.67	4.13	0.0005	0.62	10.29	20.57	0.22

HEC-RAS Risultati LATIGNANO - TR200 D = 3 ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
00187_13	51	0.02	5.89	6.54		6.54	0.0000	0.02	1.00	2.20	0.01
00175PB13	50	0.18	5.82	6.53	6.02	6.53	0.0001	0.18	0.99	2.03	0.08
00175PC13	49	0.18	5.82	6.52		6.53	0.0001	0.19	0.98	2.02	0.08
00173PB13	48	0.20	5.83	6.52	6.01	6.52	0.0001	0.15	1.33	2.85	0.07
00173PC13	47	0.20	5.83	6.52		6.52	0.0001	0.15	1.32	2.85	0.07
00161PB13	46	0.35	5.60	6.51	5.79	6.51	0.0001	0.21	1.66	2.37	0.08
00161PC13	45	0.35	5.55	6.51		6.51	0.0001	0.21	1.69	2.68	0.08
00157PB13	44	0.41	5.65	6.50		6.50	0.0001	0.22	1.84	2.73	0.09
00157PC13	43	0.41	5.65	6.49		6.50	0.0001	0.22	1.82	2.72	0.09
00155PB13	42	0.42	5.58	6.49		6.50	0.0001	0.22	1.92	2.93	0.09
00155PC13	41	0.42	5.58	6.49		6.49	0.0001	0.22	1.90	2.91	0.09
00150PB13	40	0.49	5.59	6.47	5.92	6.48	0.0003	0.35	1.39	2.44	0.15
00150PC13	39	0.49	5.59	6.46		6.47	0.0004	0.36	1.37	2.42	0.15
00146PB13	38	0.53	5.38	6.45	5.71	6.46	0.0002	0.27	1.93	3.02	0.11
00146PC13	37	0.53	5.38	6.45		6.45	0.0002	0.28	1.90	2.99	0.11
00139PB13	36	0.63	5.24	6.44	5.51	6.44	0.0001	0.20	3.18	4.46	0.08
00139PC13	35	0.63	5.24	6.43		6.43	0.0001	0.20	3.15	4.44	0.08
00137PB13	34	0.65	5.25	6.43	5.50	6.43	0.0001	0.19	3.37	4.61	0.07
00137PC13	33	0.65	5.25	6.43		6.43	0.0001	0.19	3.36	4.59	0.07
00135PB13	32	0.68	5.23	6.42	5.52	6.43	0.0001	0.22	3.11	3.92	0.08
00135PC13	31	0.68	5.23	6.42		6.42	0.0001	0.22	3.08	3.90	0.08
00127PB13	30	0.75	4.95	6.41	5.19	6.42	0.0000	0.18	4.17	4.12	0.06
00127PC13	29	0.75	4.95	6.41		6.41	0.0000	0.18	4.14	4.10	0.06
00121PB13	28	0.83	5.08	6.40	5.56	6.40	0.0001	0.26	3.24	4.20	0.09
00121PC13	27	0.83	5.08	6.40		6.40	0.0001	0.26	3.23	4.19	0.09
00117PB13	26	0.87	5.22	6.39	5.57	6.40	0.0001	0.28	3.05	3.48	0.10
00117PC13	25	0.87	5.22	6.39		6.39	0.0001	0.29	3.04	3.48	0.10
00114PB13	24	0.89	5.20	6.39		6.39	0.0001	0.28	3.15	4.02	0.10
00114PC13	23	0.89	5.20	6.33		6.33	0.0002	0.31	2.91	3.95	0.11
00104PB13	22	0.93	5.11	6.31		6.31	0.0003	0.37	2.50	3.42	0.14
00104PC13	21	0.93	5.11	6.20		6.21	0.0004	0.43	2.17	3.00	0.16
00101PB13	20	0.96	4.98	6.20	5.39	6.21	0.0003	0.40	2.37	3.07	0.15
00101PC13	19	0.96	4.98	6.18		6.19	0.0003	0.41	2.31	3.04	0.15
00093PB13	18	0.90	4.89	6.16		6.17	0.0002	0.34	2.65	3.57	0.13
00093PC13	17	0.90	4.89	6.04		6.05	0.0003	0.40	2.23	3.21	0.15
00075PB13	16	0.61	4.71	6.02		6.03	0.0001	0.24	2.59	3.11	0.08
00075PC13	15	0.61	4.86	5.96		5.96	0.0002	0.26	2.30	3.35	0.10
00066PB13	14	0.72	4.60	5.95	5.01	5.95	0.0001	0.23	3.19	3.98	0.08
00066PC13	13	0.72	4.60	5.94		5.94	0.0001	0.23	3.14	3.95	0.08
00051PB13	12	0.65	4.47	5.93		5.93	0.0000	0.16	3.94	4.52	0.06
00051PC13	11	0.64	4.47	5.91		5.91	0.0000	0.17	3.84	4.50	0.06
00042PB13	10	0.63	4.53	5.90	4.84	5.90	0.0001	0.20	3.25	3.96	0.07
00042PC13	9	0.62	4.53	5.89		5.89	0.0001	0.19	3.20	3.92	0.07
00036PB13	8	0.68	4.35	5.89	4.65	5.89	0.0000	0.15	4.47	5.27	0.05
00036PC13	7	0.68	4.35	5.88		5.88	0.0000	0.15	4.44	5.25	0.05
00029PB13	6	0.74	4.34	5.88	4.69	5.88	0.0000	0.17	4.48	5.18	0.06
00029PC13	5	0.74	4.34	5.87		5.88	0.0000	0.17	4.45	5.18	0.06
00018PB13	4	0.78	4.35	5.87		5.87	0.0000	0.17	4.75	4.99	0.05
00018PC13	3	0.76	4.35	5.84		5.85	0.0000	0.17	4.62	4.95	0.05
00000PB13	2	0.91	4.04	5.84	4.37	5.84	0.0000	0.14	6.35	6.09	0.04
00000PC13	1	0.88	4.04	5.83		5.83	0.0000	0.14	6.27	6.05	0.04

Modello Sud TR200 D6h

HEC-RAS Risultati CASCINA - TR200 D = 6 ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
99999_13	22	2.87	6.35	7.53		7.56	0.0019	0.81	3.52	7.55	0.38
00111PB13	20	1.45	4.69	6.26	5.12	6.26	0.0001	0.24	6.02	6.44	0.08
00111PC13	19	1.45	4.69	6.23		6.23	0.0001	0.25	5.80	6.44	0.08
00092PB13	18	1.73	4.48	6.21	4.98	6.21	0.0001	0.30	5.76	5.39	0.09
00092PC13	17	1.73	4.48	6.20		6.20	0.0001	0.30	5.72	5.37	0.09
00084PB13	16	2.19	4.41	6.18	4.90	6.19	0.0002	0.43	5.13	4.09	0.12
00084PC13	15	2.10	4.41	6.14		6.15	0.0002	0.42	4.96	4.02	0.12
00068PB13	14	1.99	4.30	6.11		6.12	0.0002	0.37	5.31	4.63	0.11
00068PC13	13	1.92	4.30	5.93		5.93	0.0002	0.43	4.48	4.38	0.14
00058PB13	12	3.71	3.76	5.88	4.58	5.90	0.0005	0.61	6.04	5.35	0.18
00058PC13	11	3.71	3.76	5.79		5.81	0.0005	0.66	5.60	3.98	0.18
00051PB13	10	4.52	3.89	5.72	4.63	5.76	0.0009	0.82	5.48	5.05	0.25
00051PC13	9	4.52	3.89	5.68		5.72	0.0010	0.86	5.28	4.92	0.26
00030PB13	8	4.20	3.62	5.57	4.39	5.59	0.0003	0.54	7.72	6.89	0.16
00030PC13	7	4.20	3.62	5.45		5.47	0.0004	0.61	6.84	6.81	0.20
00019PB13	6	4.19	3.77	5.39	4.46	5.42	0.0004	0.64	6.54	5.85	0.19
00019PC13	5	4.12	3.77	5.33		5.35	0.0005	0.67	6.15	5.81	0.21
00018PC13	4	4.15	3.62	5.33	4.25	5.35	0.0003	0.61	6.82	5.38	0.17
00018PB13	3	4.14	3.62	5.31		5.33	0.0004	0.61	6.73	5.37	0.18
00007PB13	2	5.41	3.53	5.25	4.21	5.27	0.0004	0.69	7.86	6.25	0.20
00007PC13	1	5.41	3.53	4.94		4.98	0.0010	0.92	5.90	6.25	0.30
00000_13	0.5	5.40	3.00	4.13	3.68	4.15	0.0005	0.63	10.70	26.30	0.22

HEC-RAS Risultati LATIGNANO - TR200 D = 6 ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
00187_13	51	0.02	5.89	6.63		6.63	0.0000	0.02	1.22	2.38	0.01
00175PB13	50	0.23	5.82	6.62	6.05	6.63	0.0001	0.19	1.19	2.23	0.08
00175PC13	49	0.23	5.82	6.62		6.62	0.0001	0.19	1.19	2.23	0.08
00173PB13	48	0.25	5.83	6.62	6.03	6.62	0.0001	0.16	1.62	3.15	0.07
00173PC13	47	0.25	5.83	6.62		6.62	0.0001	0.16	1.62	3.15	0.07
00161PB13	46	0.45	5.60	6.61	5.82	6.61	0.0001	0.24	1.89	2.52	0.09
00161PC13	45	0.45	5.55	6.60		6.61	0.0001	0.23	1.96	2.86	0.09
00157PB13	44	0.51	5.65	6.60		6.60	0.0001	0.24	2.11	2.86	0.09
00157PC13	43	0.51	5.65	6.59		6.59	0.0001	0.25	2.08	2.85	0.09
00155PB13	42	0.54	5.58	6.58		6.59	0.0001	0.25	2.19	3.12	0.09
00155PC13	41	0.54	5.58	6.57		6.58	0.0001	0.25	2.16	3.09	0.10
00150PB13	40	0.62	5.59	6.56	5.97	6.56	0.0004	0.38	1.61	2.59	0.16
00150PC13	39	0.62	5.59	6.54		6.55	0.0004	0.39	1.56	2.55	0.16
00146PB13	38	0.67	5.38	6.53	5.75	6.54	0.0002	0.31	2.17	3.28	0.12
00146PC13	37	0.67	5.38	6.52		6.52	0.0002	0.32	2.13	3.24	0.12
00139PB13	36	0.80	5.24	6.51	5.55	6.51	0.0001	0.23	3.51	4.73	0.08
00139PC13	35	0.80	5.24	6.50		6.50	0.0001	0.23	3.46	4.69	0.09
00137PB13	34	0.83	5.25	6.50	5.53	6.50	0.0001	0.22	3.69	4.90	0.08
00137PC13	33	0.83	5.25	6.49		6.49	0.0001	0.23	3.65	4.87	0.08
00135PB13	32	0.86	5.23	6.49	5.56	6.49	0.0001	0.26	3.36	4.10	0.09
00135PC13	31	0.86	5.23	6.47		6.48	0.0001	0.26	3.31	4.06	0.09
00127PB13	30	0.96	4.95	6.47	5.22	6.47	0.0001	0.22	4.40	4.29	0.07
00127PC13	29	0.96	4.95	6.46		6.46	0.0001	0.22	4.36	4.26	0.07
00121PB13	28	1.05	5.08	6.45	5.61	6.46	0.0001	0.30	3.46	4.31	0.11
00121PC13	27	1.05	5.08	6.45		6.45	0.0001	0.31	3.43	4.30	0.11
00117PB13	26	1.10	5.22	6.44	5.62	6.44	0.0002	0.34	3.21	3.54	0.12
00117PC13	25	1.10	5.22	6.43		6.44	0.0002	0.35	3.20	3.53	0.12
00114PB13	24	1.07	5.20	6.43		6.44	0.0002	0.32	3.32	4.05	0.11
00114PC13	23	1.07	5.20	6.35		6.36	0.0002	0.36	3.00	3.99	0.13
00104PB13	22	0.98	5.11	6.33		6.34	0.0003	0.38	2.58	3.44	0.14
00104PC13	21	0.98	5.11	6.22		6.23	0.0004	0.45	2.21	3.02	0.17
00101PB13	20	1.01	4.98	6.21	5.40	6.22	0.0003	0.42	2.40	3.08	0.15
00101PC13	19	1.01	4.98	6.19		6.20	0.0004	0.43	2.34	3.07	0.16
00093PB13	18	0.89	4.89	6.18		6.18	0.0002	0.33	2.69	3.70	0.12
00093PC13	17	0.88	4.89	6.05		6.06	0.0003	0.39	2.28	3.25	0.15
00075PB13	16	0.37	4.71	6.05		6.05	0.0000	0.14	2.66	3.11	0.05
00075PC13	15	0.34	4.86	6.03		6.03	0.0000	0.13	2.55	3.52	0.05
00066PB13	14	0.29	4.60	6.03	4.88	6.03	0.0000	0.08	3.53	4.12	0.03
00066PC13	13	0.29	4.60	6.03		6.03	0.0000	0.08	3.52	4.12	0.03
00051PB13	12	0.52	4.47	6.03		6.03	0.0000	0.12	4.38	4.62	0.04
00051PC13	11	0.36	4.47	6.01		6.01	0.0000	0.08	4.33	4.61	0.03
00042PB13	10	1.32	4.53	5.99	5.01	6.00	0.0002	0.37	3.62	4.24	0.13
00042PC13	9	1.08	4.53	5.94		5.95	0.0002	0.32	3.41	4.08	0.11
00036PB13	8	1.15	4.35	5.94	4.75	5.94	0.0001	0.24	4.74	5.43	0.08
00036PC13	7	1.13	4.35	5.92		5.92	0.0001	0.24	4.66	5.39	0.08
00029PB13	6	0.88	4.34	5.92	4.73	5.92	0.0001	0.19	4.67	5.18	0.06
00029PC13	5	0.59	4.34	5.91		5.91	0.0000	0.13	4.64	5.18	0.04
00018PB13	4	0.40	4.35	5.91		5.91	0.0000	0.08	4.95	5.04	0.03
00018PC13	3	0.39	4.35	5.90		5.90	0.0000	0.08	4.92	5.04	0.03
00000PB13	2	0.43	4.04	5.90	4.26	5.90	0.0000	0.06	6.73	6.30	0.02
00000PC13	1	0.43	4.04	5.90		5.90	0.0000	0.06	6.70	6.28	0.02

Modello Sud TR200 D12h

HEC-RAS Risultati CASCINA - TR200 D = 12 ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
99999_13	22	1.91	6.35	7.34		7.38	0.0016	0.80	2.39	4.44	0.35
00111PB13	20	1.36	4.69	6.25	5.11	6.25	0.0001	0.23	5.96	6.44	0.08
00111PC13	19	1.35	4.69	6.22		6.22	0.0001	0.23	5.77	6.44	0.08
00092PB13	18	1.72	4.48	6.20	4.98	6.21	0.0001	0.30	5.74	5.38	0.09
00092PC13	17	1.72	4.48	6.19		6.20	0.0001	0.30	5.69	5.36	0.09
00084PB13	16	2.13	4.41	6.17	4.89	6.18	0.0002	0.42	5.12	4.08	0.12
00084PC13	15	2.12	4.41	6.13		6.14	0.0002	0.43	4.95	4.02	0.12
00068PB13	14	1.86	4.30	6.11		6.12	0.0001	0.35	5.32	4.63	0.10
00068PC13	13	1.85	4.30	5.95		5.95	0.0002	0.40	4.57	4.43	0.13
00058PB13	12	3.82	3.76	5.90	4.59	5.92	0.0005	0.62	6.14	5.37	0.19
00058PC13	11	3.82	3.76	5.80		5.83	0.0005	0.67	5.67	4.00	0.18
00051PB13	10	4.74	3.89	5.73	4.65	5.77	0.0010	0.86	5.53	5.08	0.26
00051PC13	9	4.74	3.89	5.69		5.73	0.0011	0.89	5.30	4.93	0.28
00030PB13	8	4.13	3.62	5.58	4.38	5.59	0.0003	0.53	7.75	6.89	0.16
00030PC13	7	4.01	3.62	5.46		5.48	0.0004	0.58	6.94	6.85	0.18
00019PB13	6	3.77	3.77	5.42	4.42	5.44	0.0003	0.56	6.72	5.85	0.17
00019PC13	5	3.71	3.77	5.37		5.39	0.0003	0.58	6.39	5.85	0.18
00018PC13	4	3.75	3.62	5.37	4.22	5.38	0.0003	0.53	7.05	5.38	0.15
00018PB13	3	3.74	3.62	5.36		5.37	0.0003	0.54	6.98	5.38	0.15
00007PB13	2	5.59	3.53	5.29	4.22	5.32	0.0004	0.69	8.13	6.25	0.19
00007PC13	1	5.59	3.53	4.95		5.00	0.0011	0.93	6.02	6.25	0.30
00000_13	0.5	5.58	3.00	4.15	3.68	4.16	0.0005	0.63	11.17	33.99	0.22

HEC-RAS Risultati LATIGNANO - TR200 D = 12 ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
00187_13	51	0.02	5.89	6.66		6.66	0.0000	0.02	1.30	2.44	0.01
00175PB13	50	0.24	5.82	6.65	6.05	6.66	0.0001	0.19	1.26	2.30	0.08
00175PC13	49	0.24	5.82	6.65		6.65	0.0001	0.19	1.26	2.30	0.08
00173PB13	48	0.27	5.83	6.65	6.04	6.65	0.0001	0.16	1.72	3.25	0.07
00173PC13	47	0.27	5.83	6.65		6.65	0.0001	0.16	1.71	3.24	0.07
00161PB13	46	0.48	5.60	6.64	5.83	6.64	0.0001	0.24	1.97	2.56	0.09
00161PC13	45	0.48	5.55	6.63		6.64	0.0001	0.23	2.05	2.92	0.09
00157PB13	44	0.55	5.65	6.63		6.63	0.0001	0.25	2.19	2.90	0.09
00157PC13	43	0.55	5.65	6.61		6.62	0.0001	0.25	2.16	2.88	0.09
00155PB13	42	0.57	5.58	6.61		6.61	0.0001	0.25	2.28	3.17	0.09
00155PC13	41	0.57	5.58	6.60		6.60	0.0001	0.26	2.24	3.15	0.10
00150PB13	40	0.66	5.59	6.58	5.98	6.59	0.0004	0.39	1.68	2.63	0.16
00150PC13	39	0.66	5.59	6.56		6.57	0.0004	0.41	1.62	2.59	0.16
00146PB13	38	0.72	5.38	6.55	5.76	6.56	0.0002	0.32	2.24	3.36	0.12
00146PC13	37	0.72	5.38	6.54		6.55	0.0002	0.33	2.20	3.31	0.13
00139PB13	36	0.86	5.24	6.53	5.56	6.53	0.0001	0.24	3.60	4.81	0.09
00139PC13	35	0.86	5.24	6.52		6.52	0.0001	0.24	3.55	4.76	0.09
00137PB13	34	0.89	5.25	6.52	5.54	6.52	0.0001	0.23	3.78	4.98	0.09
00137PC13	33	0.89	5.25	6.51		6.51	0.0001	0.24	3.74	4.95	0.09
00135PB13	32	0.92	5.23	6.50	5.57	6.51	0.0001	0.27	3.43	4.15	0.09
00135PC13	31	0.92	5.23	6.49		6.49	0.0001	0.27	3.37	4.10	0.10
00127PB13	30	1.03	4.95	6.48	5.23	6.49	0.0001	0.23	4.47	4.34	0.07
00127PC13	29	1.03	4.95	6.47		6.48	0.0001	0.23	4.43	4.31	0.07
00121PB13	28	1.13	5.08	6.46	5.62	6.47	0.0002	0.32	3.51	4.34	0.11
00121PC13	27	1.13	5.08	6.46		6.46	0.0002	0.32	3.48	4.32	0.12
00117PB13	26	1.18	5.22	6.45	5.63	6.46	0.0002	0.36	3.25	3.55	0.12
00117PC13	25	1.18	5.22	6.45		6.45	0.0002	0.36	3.23	3.54	0.12
00114PB13	24	1.13	5.20	6.44		6.45	0.0002	0.33	3.37	4.06	0.12
00114PC13	23	1.13	5.20	6.35		6.36	0.0002	0.37	3.01	3.99	0.14
00104PB13	22	0.99	5.11	6.33		6.34	0.0003	0.38	2.59	3.44	0.14
00104PC13	21	0.94	5.11	6.23		6.24	0.0004	0.42	2.24	3.10	0.16
00101PB13	20	0.96	4.98	6.22	5.39	6.23	0.0003	0.39	2.45	3.09	0.14
00101PC13	19	0.96	4.98	6.21		6.21	0.0003	0.40	2.39	3.08	0.15
00093PB13	18	0.87	4.89	6.19		6.20	0.0002	0.32	2.76	3.88	0.12
00093PC13	17	0.84	4.89	6.08		6.09	0.0002	0.35	2.36	3.31	0.13
00075PB13	16	0.15	4.71	6.08		6.08	0.0000	0.06	2.76	3.11	0.02
00075PC13	15	0.15	4.86	6.07		6.07	0.0000	0.06	2.69	3.61	0.02
00066PB13	14	0.05	4.60	6.07	4.74	6.07	0.0000	0.01	3.70	4.12	0.00
00066PC13	13	0.05	4.60	6.07		6.07	0.0000	0.01	3.70	4.12	0.00
00051PB13	12	0.03	4.47	6.07		6.07	0.0000	0.01	4.60	4.67	0.00
00051PC13	11	0.03	4.47	6.07		6.07	0.0000	0.01	4.60	4.67	0.00
00042PB13	10	1.54	4.53	6.05	5.06	6.06	0.0002	0.40	3.86	4.41	0.14
00042PC13	9	1.45	4.53	5.97		5.98	0.0003	0.41	3.54	4.18	0.14
00036PB13	8	1.53	4.35	5.97	4.82	5.97	0.0001	0.31	4.90	5.50	0.11
00036PC13	7	1.16	4.35	5.95		5.95	0.0001	0.24	4.78	5.45	0.08
00029PB13	6	1.15	4.34	5.94	4.79	5.94	0.0001	0.24	4.79	5.18	0.08
00029PC13	5	1.11	4.34	5.93		5.94	0.0001	0.23	4.76	5.18	0.08
00018PB13	4	0.63	4.35	5.93		5.93	0.0000	0.12	5.07	5.04	0.04
00018PC13	3	0.60	4.35	5.92		5.92	0.0000	0.12	5.02	5.04	0.04
00000PB13	2	0.45	4.04	5.92	4.26	5.92	0.0000	0.07	6.86	6.37	0.02
00000PC13	1	0.44	4.04	5.92		5.92	0.0000	0.06	6.82	6.35	0.02

Modello Sud TR500 D3h

HEC-RAS Risultati CASCINA - TR500 D = 3 ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
99999_13	22	4.68	6.35	7.62		7.68	0.0028	1.10	4.24	7.80	0.48
00111PB13	20	1.44	4.69	6.26	5.12	6.27	0.0001	0.24	6.04	6.44	0.08
00111PC13	19	1.39	4.69	6.23		6.23	0.0001	0.24	5.82	6.44	0.08
00092PB13	18	1.70	4.48	6.21	4.98	6.22	0.0001	0.29	5.79	5.39	0.09
00092PC13	17	1.70	4.48	6.20		6.21	0.0001	0.30	5.74	5.38	0.09
00084PB13	16	2.20	4.41	6.18	4.90	6.19	0.0002	0.43	5.15	4.09	0.12
00084PC13	15	2.06	4.41	6.14		6.15	0.0002	0.41	4.98	4.03	0.12
00068PB13	14	2.00	4.30	6.11		6.12	0.0002	0.38	5.33	4.64	0.11
00068PC13	13	1.92	4.30	5.93		5.94	0.0002	0.43	4.50	4.39	0.13
00058PB13	12	3.70	3.76	5.89	4.58	5.91	0.0005	0.61	6.06	5.35	0.18
00058PC13	11	3.69	3.76	5.79		5.82	0.0005	0.66	5.63	3.99	0.18
00051PB13	10	4.52	3.89	5.73	4.63	5.76	0.0009	0.82	5.51	5.07	0.25
00051PC13	9	4.52	3.89	5.69		5.72	0.0010	0.85	5.30	4.93	0.26
00030PB13	8	4.21	3.62	5.58	4.39	5.60	0.0003	0.54	7.76	6.89	0.16
00030PC13	7	4.21	3.62	5.45		5.47	0.0004	0.61	6.89	6.83	0.19
00019PB13	6	4.06	3.77	5.41	4.45	5.43	0.0004	0.61	6.62	5.85	0.18
00019PC13	5	3.99	3.77	5.34		5.36	0.0004	0.64	6.25	5.83	0.20
00018PC13	4	4.02	3.62	5.34	4.24	5.36	0.0003	0.58	6.91	5.38	0.16
00018PB13	3	4.01	3.62	5.33		5.35	0.0003	0.59	6.83	5.38	0.17
00007PB13	2	5.49	3.53	5.27	4.21	5.29	0.0004	0.69	7.97	6.25	0.19
00007PC13	1	5.49	3.53	4.94		4.99	0.0011	0.92	5.95	6.25	0.30
00000_13	0.5	5.48	3.00	4.14	3.68	4.15	0.0005	0.63	10.88	30.31	0.22

HEC-RAS Risultati LATIGNANO - TR500 D = 3 ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
00187__13	51	0.02	5.89	6.65		6.65	0.0000	0.02	1.26	2.41	0.01
00175PB13	50	0.23	5.82	6.64	6.05	6.64	0.0001	0.19	1.23	2.27	0.08
00175PC13	49	0.23	5.82	6.64		6.64	0.0001	0.19	1.22	2.26	0.08
00173PB13	48	0.26	5.83	6.64	6.03	6.64	0.0001	0.16	1.67	3.20	0.07
00173PC13	47	0.26	5.83	6.63		6.64	0.0001	0.16	1.66	3.19	0.07
00161PB13	46	0.46	5.60	6.62	5.83	6.62	0.0001	0.24	1.93	2.54	0.09
00161PC13	45	0.46	5.55	6.62		6.62	0.0001	0.23	2.00	2.89	0.09
00157PB13	44	0.53	5.65	6.61		6.61	0.0001	0.25	2.15	2.88	0.09
00157PC13	43	0.53	5.65	6.60		6.60	0.0001	0.25	2.11	2.86	0.09
00155PB13	42	0.56	5.58	6.60		6.60	0.0001	0.25	2.24	3.14	0.09
00155PC13	41	0.56	5.58	6.59		6.59	0.0001	0.25	2.20	3.12	0.10
00150PB13	40	0.64	5.59	6.57	5.97	6.58	0.0004	0.39	1.64	2.61	0.16
00150PC13	39	0.64	5.59	6.55		6.56	0.0004	0.40	1.59	2.57	0.16
00146PB13	38	0.69	5.38	6.54	5.76	6.55	0.0002	0.31	2.20	3.32	0.12
00146PC13	37	0.69	5.38	6.53		6.53	0.0002	0.32	2.16	3.28	0.13
00139PB13	36	0.83	5.24	6.52	5.56	6.52	0.0001	0.23	3.55	4.77	0.09
00139PC13	35	0.83	5.24	6.51		6.51	0.0001	0.24	3.50	4.73	0.09
00137PB13	34	0.86	5.25	6.51	5.54	6.51	0.0001	0.23	3.74	4.94	0.08
00137PC13	33	0.86	5.25	6.50		6.50	0.0001	0.23	3.70	4.91	0.09
00135PB13	32	0.89	5.23	6.50	5.57	6.50	0.0001	0.26	3.40	4.12	0.09
00135PC13	31	0.89	5.23	6.48		6.48	0.0001	0.27	3.34	4.08	0.09
00127PB13	30	0.99	4.95	6.48	5.23	6.48	0.0001	0.22	4.44	4.32	0.07
00127PC13	29	0.99	4.95	6.47		6.47	0.0001	0.23	4.39	4.28	0.07
00121PB13	28	1.09	5.08	6.46	5.62	6.46	0.0002	0.31	3.48	4.32	0.11
00121PC13	27	1.09	5.08	6.45		6.46	0.0002	0.32	3.46	4.31	0.11
00117PB13	26	1.14	5.22	6.44	5.63	6.45	0.0002	0.35	3.23	3.54	0.12
00117PC13	25	1.14	5.22	6.44		6.45	0.0002	0.36	3.21	3.54	0.12
00114PB13	24	1.10	5.20	6.44		6.44	0.0002	0.33	3.35	4.06	0.12
00114PC13	23	1.10	5.20	6.35		6.36	0.0002	0.37	3.00	3.99	0.13
00104PB13	22	0.99	5.11	6.33		6.34	0.0003	0.38	2.58	3.44	0.14
00104PC13	21	0.99	5.11	6.22		6.23	0.0004	0.45	2.21	3.02	0.17
00101PB13	20	1.02	4.98	6.21	5.40	6.22	0.0004	0.42	2.41	3.08	0.15
00101PC13	19	1.02	4.98	6.19		6.20	0.0004	0.44	2.34	3.07	0.16
00093PB13	18	0.90	4.89	6.18		6.18	0.0002	0.33	2.69	3.70	0.13
00093PC13	17	0.89	4.89	6.05		6.06	0.0003	0.39	2.28	3.24	0.15
00075PB13	16	0.37	4.71	6.04		6.05	0.0000	0.14	2.66	3.11	0.05
00075PC13	15	0.37	4.86	6.03		6.03	0.0000	0.14	2.54	3.52	0.05
00066PB13	14	0.35	4.60	6.03	4.90	6.03	0.0000	0.10	3.51	4.12	0.03
00066PC13	13	0.34	4.60	6.02		6.02	0.0000	0.10	3.50	4.12	0.03
00051PB13	12	0.60	4.47	6.02		6.02	0.0000	0.14	4.35	4.61	0.05
00051PC13	11	0.58	4.47	6.00		6.00	0.0000	0.14	4.26	4.59	0.04
00042PB13	10	1.28	4.53	5.98	5.00	5.98	0.0002	0.36	3.55	4.19	0.12
00042PC13	9	1.15	4.53	5.93		5.94	0.0002	0.34	3.35	4.04	0.12
00036PB13	8	1.24	4.35	5.92	4.77	5.93	0.0001	0.27	4.66	5.39	0.09
00036PC13	7	0.54	4.35	5.92		5.92	0.0000	0.12	4.64	5.38	0.04
00029PB13	6	0.59	4.34	5.92	4.65	5.92	0.0000	0.13	4.67	5.18	0.04
00029PC13	5	0.58	4.34	5.91		5.91	0.0000	0.13	4.65	5.18	0.04
00018PB13	4	0.36	4.35	5.91		5.91	0.0000	0.07	4.96	5.04	0.02
00018PC13	3	0.35	4.35	5.91		5.91	0.0000	0.07	4.93	5.04	0.02
00000PB13	2	0.37	4.04	5.91	4.24	5.91	0.0000	0.06	6.76	6.31	0.02
00000PC13	1	0.37	4.04	5.90		5.90	0.0000	0.05	6.72	6.30	0.02

Modello Sud TR500 D6h

HEC-RAS Risultati CASCINA - TR500 D = 6 ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
99999_13	22	3.59	6.35	7.57		7.61	0.0023	0.94	3.83	7.66	0.42
00111PB13	20	1.34	4.69	6.26	5.10	6.27	0.0001	0.22	6.05	6.44	0.07
00111PC13	19	1.34	4.69	6.23		6.24	0.0001	0.23	5.86	6.44	0.08
00092PB13	18	1.57	4.48	6.22	4.96	6.22	0.0001	0.27	5.83	5.41	0.08
00092PC13	17	1.56	4.48	6.21		6.22	0.0001	0.27	5.79	5.40	0.08
00084PB13	16	2.10	4.41	6.19	4.89	6.20	0.0002	0.40	5.19	4.11	0.12
00084PC13	15	2.10	4.41	6.15		6.16	0.0002	0.42	5.03	4.05	0.12
00068PB13	14	1.87	4.30	6.13		6.14	0.0001	0.35	5.41	4.66	0.10
00068PC13	13	1.82	4.30	5.98		5.99	0.0002	0.39	4.71	4.47	0.12
00058PB13	12	3.69	3.76	5.92	4.58	5.94	0.0004	0.59	6.25	5.39	0.17
00058PC13	11	3.67	3.76	5.84		5.86	0.0004	0.63	5.81	4.04	0.17
00051PB13	10	4.93	3.89	5.76	4.67	5.80	0.0010	0.87	5.67	5.17	0.27
00051PC13	9	4.93	3.89	5.71		5.75	0.0011	0.91	5.40	5.00	0.28
00030PB13	8	4.21	3.62	5.60	4.39	5.61	0.0003	0.53	7.88	6.89	0.16
00030PC13	7	4.05	3.62	5.48		5.50	0.0004	0.57	7.07	6.89	0.18
00019PB13	6	3.00	3.77	5.46	4.35	5.47	0.0002	0.43	6.95	5.85	0.13
00019PC13	5	2.94	3.77	5.43		5.44	0.0002	0.44	6.75	5.85	0.13
00018PC13	4	2.98	3.62	5.43	4.15	5.44	0.0001	0.40	7.37	5.38	0.11
00018PB13	3	2.98	3.62	5.42		5.43	0.0001	0.41	7.33	5.38	0.11
00007PB13	2	5.85	3.53	5.35	4.24	5.38	0.0004	0.69	8.51	6.25	0.19
00007PC13	1	5.84	3.53	4.98		5.03	0.0011	0.94	6.20	6.25	0.30
00000_13	0.5	5.81	3.00	4.17	3.69	4.19	0.0006	0.71	12.18	41.59	0.25

HEC-RAS Risultati LATIGNANO - TR500 D = 6 ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
00187_13	51	0.02	5.89	6.76		6.76	0.0000	0.01	1.55	2.62	0.01
00175PB13	50	0.29	5.82	6.75	6.07	6.76	0.0001	0.19	1.50	2.54	0.08
00175PC13	49	0.29	5.82	6.75		6.75	0.0001	0.19	1.50	2.54	0.08
00173PB13	48	0.32	5.83	6.75	6.05	6.75	0.0001	0.16	2.06	3.55	0.07
00173PC13	47	0.32	5.83	6.75		6.75	0.0001	0.16	2.05	3.54	0.07
00161PB13	46	0.57	5.60	6.73	5.86	6.74	0.0001	0.26	2.23	2.71	0.09
00161PC13	45	0.57	5.55	6.73		6.73	0.0001	0.24	2.34	3.18	0.09
00157PB13	44	0.66	5.65	6.72		6.73	0.0001	0.27	2.48	3.04	0.09
00157PC13	43	0.66	5.65	6.71		6.71	0.0001	0.27	2.43	3.01	0.10
00155PB13	42	0.69	5.58	6.70		6.71	0.0001	0.27	2.59	3.37	0.10
00155PC13	41	0.69	5.58	6.69		6.69	0.0001	0.27	2.52	3.33	0.10
00150PB13	40	0.79	5.59	6.67	6.02	6.68	0.0004	0.41	1.91	2.78	0.16
00150PC13	39	0.79	5.59	6.63		6.64	0.0004	0.44	1.80	2.71	0.17
00146PB13	38	0.86	5.38	6.62	5.80	6.63	0.0002	0.35	2.48	3.59	0.13
00146PC13	37	0.86	5.38	6.60		6.61	0.0003	0.36	2.41	3.52	0.14
00139PB13	36	1.03	5.24	6.59	5.60	6.59	0.0001	0.27	3.90	4.90	0.09
00139PC13	35	1.03	5.24	6.57		6.58	0.0001	0.27	3.82	4.87	0.10
00137PB13	34	1.07	5.25	6.57	5.57	6.58	0.0001	0.26	4.07	5.23	0.09
00137PC13	33	1.07	5.25	6.56		6.57	0.0001	0.27	4.01	5.18	0.10
00135PB13	32	1.11	5.23	6.56	5.60	6.56	0.0001	0.30	3.66	4.29	0.10
00135PC13	31	1.11	5.23	6.54		6.54	0.0002	0.31	3.56	4.23	0.11
00127PB13	30	1.24	4.95	6.53	5.27	6.53	0.0001	0.26	4.67	4.48	0.08
00127PC13	29	1.24	4.95	6.51		6.52	0.0001	0.27	4.60	4.43	0.08
00121PB13	28	1.36	5.08	6.50	5.67	6.51	0.0002	0.37	3.68	4.42	0.13
00121PC13	27	1.36	5.08	6.49		6.50	0.0002	0.37	3.63	4.40	0.13
00117PB13	26	1.42	5.22	6.48	5.67	6.49	0.0003	0.42	3.36	3.70	0.14
00117PC13	25	1.42	5.22	6.47		6.48	0.0003	0.43	3.34	3.57	0.14
00114PB13	24	1.27	5.20	6.47		6.48	0.0002	0.36	3.49	4.08	0.13
00114PC13	23	1.27	5.20	6.37		6.38	0.0003	0.41	3.06	4.00	0.15
00104PB13	22	0.99	5.11	6.35		6.36	0.0003	0.37	2.65	3.45	0.14
00104PC13	21	0.95	5.11	6.24		6.25	0.0004	0.42	2.28	3.18	0.16
00101PB13	20	0.96	4.98	6.24	5.39	6.24	0.0003	0.39	2.48	3.10	0.14
00101PC13	19	0.96	4.98	6.22		6.23	0.0003	0.39	2.43	3.09	0.14
00093PB13	18	0.87	4.89	6.20		6.21	0.0002	0.31	2.81	4.03	0.12
00093PC13	17	0.85	4.89	6.09		6.10	0.0002	0.35	2.41	3.34	0.13
00075PB13	16	0.13	4.71	6.09		6.09	0.0000	0.05	2.80	3.11	0.02
00075PC13	15	0.13	4.86	6.09		6.09	0.0000	0.05	2.75	3.61	0.02
00066PB13	14	0.05	4.60	6.09	4.74	6.09	0.0000	0.01	3.76	4.12	0.00
00066PC13	13	0.05	4.60	6.09		6.09	0.0000	0.01	3.76	4.12	0.00
00051PB13	12	-0.10	4.47	6.09		6.09	0.0000	-0.02	4.67	4.69	0.01
00051PC13	11	-0.10	4.47	6.09		6.09	0.0000	-0.02	4.68	4.69	0.01
00042PB13	10	1.58	4.53	6.07	5.06	6.07	0.0002	0.40	3.94	4.46	0.14
00042PC13	9	1.50	4.53	5.99		6.00	0.0003	0.42	3.59	4.22	0.14
00036PB13	8	1.60	4.35	5.98	4.84	5.98	0.0001	0.32	4.97	5.54	0.11
00036PC13	7	1.33	4.35	5.95		5.96	0.0001	0.28	4.83	5.47	0.09
00029PB13	6	1.04	4.34	5.95	4.76	5.95	0.0001	0.21	4.83	5.18	0.07
00029PC13	5	0.98	4.34	5.94		5.94	0.0001	0.20	4.80	5.18	0.07
00018PB13	4	0.41	4.35	5.94		5.94	0.0000	0.08	5.11	5.04	0.03
00018PC13	3	0.32	4.35	5.94		5.94	0.0000	0.06	5.08	5.04	0.02
00000PB13	2	-0.06	4.04	5.94		5.94	0.0000	-0.01	6.95	6.41	0.00
00000PC13	1	-0.16	4.04	5.94		5.94	0.0000	-0.02	6.96	6.42	0.01

Modello Sud TR500 D12h

HEC-RAS Risultati CASCINA - TR500 D = 12 ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
99999_13	22	2.36	6.35	7.49		7.51	0.0017	0.73	3.22	7.44	0.36
00111PB13	20	1.37	4.69	6.26	5.11	6.26	0.0001	0.23	6.03	6.44	0.08
00111PC13	19	1.37	4.69	6.23		6.23	0.0001	0.24	5.83	6.44	0.08
00092PB13	18	1.63	4.48	6.21	4.97	6.22	0.0001	0.28	5.80	5.40	0.09
00092PC13	17	1.63	4.48	6.21		6.21	0.0001	0.28	5.75	5.38	0.09
00084PB13	16	2.11	4.41	6.19	4.89	6.20	0.0002	0.41	5.16	4.10	0.12
00084PC13	15	2.11	4.41	6.15		6.16	0.0002	0.42	5.00	4.04	0.12
00068PB13	14	1.75	4.30	6.13		6.13	0.0001	0.33	5.39	4.65	0.10
00068PC13	13	1.72	4.30	5.99		6.00	0.0002	0.36	4.79	4.49	0.11
00058PB13	12	3.88	3.76	5.95	4.60	5.96	0.0004	0.61	6.37	5.41	0.18
00058PC13	11	3.87	3.76	5.85		5.88	0.0006	0.66	5.88	5.32	0.20
00051PB13	10	5.07	3.89	5.77	4.68	5.81	0.0010	0.88	5.75	5.22	0.27
00051PC13	9	5.07	3.89	5.71		5.75	0.0012	0.94	5.40	5.00	0.29
00030PB13	8	4.10	3.62	5.60	4.38	5.61	0.0003	0.52	7.89	6.89	0.15
00030PC13	7	4.04	3.62	5.49		5.50	0.0004	0.57	7.13	6.89	0.18
00019PB13	6	2.52	3.77	5.48	4.29	5.49	0.0001	0.36	7.05	5.85	0.10
00019PC13	5	2.47	3.77	5.46		5.47	0.0001	0.36	6.92	5.85	0.10
00018PC13	4	2.52	3.62	5.46	4.10	5.46	0.0001	0.33	7.53	5.38	0.09
00018PB13	3	2.51	3.62	5.45		5.46	0.0001	0.33	7.50	5.38	0.09
00007PB13	2	5.96	3.53	5.38	4.25	5.41	0.0004	0.68	8.70	6.25	0.19
00007PC13	1	5.95	3.53	5.00		5.04	0.0010	0.95	6.29	6.25	0.30
00000_13	0.5	5.94	3.00	4.19	3.70	4.21	0.0006	0.70	12.80	42.47	0.24

HEC-RAS Risultati LATIGNANO - TR500 D = 12 ore											
Stazione	River Sta	Q Total [mc/s]	Min Ch El [m slm]	W.S. Elev [m slm]	Crit W.S. [m slm]	E.G. Elev [m slm]	E.G. Slope [m/m]	Vel Chnl [m/s]	Flow Area [mq]	Top Width [m]	Froude # Chl [-]
00187_13	51	0.02	5.89	6.79		6.79	0.0000	0.01	1.63	2.71	0.01
00175PB13	50	0.30	5.82	6.79	6.08	6.79	0.0001	0.19	1.59	2.62	0.08
00175PC13	49	0.30	5.82	6.78		6.79	0.0001	0.19	1.58	2.61	0.08
00173PB13	48	0.34	5.83	6.78	6.06	6.78	0.0001	0.16	2.17	3.65	0.06
00173PC13	47	0.34	5.83	6.78		6.78	0.0001	0.16	2.16	3.64	0.06
00161PB13	46	0.60	5.60	6.77	5.87	6.77	0.0001	0.26	2.32	2.75	0.09
00161PC13	45	0.60	5.55	6.76		6.76	0.0001	0.25	2.44	3.26	0.09
00157PB13	44	0.69	5.65	6.75		6.76	0.0001	0.27	2.58	3.08	0.09
00157PC13	43	0.69	5.65	6.74		6.74	0.0001	0.27	2.52	3.05	0.10
00155PB13	42	0.72	5.58	6.73		6.74	0.0001	0.27	2.69	3.43	0.10
00155PC13	41	0.72	5.58	6.71		6.72	0.0001	0.28	2.61	3.38	0.10
00150PB13	40	0.83	5.59	6.69	6.03	6.70	0.0004	0.42	1.98	2.82	0.16
00150PC13	39	0.83	5.59	6.65		6.66	0.0004	0.44	1.86	2.75	0.17
00146PB13	38	0.90	5.38	6.64	5.81	6.65	0.0003	0.35	2.56	3.67	0.13
00146PC13	37	0.90	5.38	6.62		6.63	0.0003	0.36	2.48	3.59	0.14
00139PB13	36	1.08	5.24	6.61	5.61	6.61	0.0001	0.27	3.99	4.92	0.10
00139PC13	35	1.08	5.24	6.59		6.60	0.0001	0.28	3.91	4.90	0.10
00137PB13	34	1.12	5.25	6.59	5.58	6.59	0.0001	0.27	4.16	5.30	0.10
00137PC13	33	1.12	5.25	6.58		6.58	0.0001	0.27	4.10	5.25	0.10
00135PB13	32	1.16	5.23	6.57	5.62	6.58	0.0001	0.31	3.73	4.34	0.11
00135PC13	31	1.16	5.23	6.55		6.56	0.0002	0.32	3.62	4.27	0.11
00127PB13	30	1.30	4.95	6.54	5.28	6.55	0.0001	0.27	4.73	4.53	0.09
00127PC13	29	1.30	4.95	6.53		6.53	0.0001	0.28	4.65	4.47	0.09
00121PB13	28	1.42	5.08	6.51	5.68	6.52	0.0002	0.38	3.73	4.44	0.13
00121PC13	27	1.42	5.08	6.50		6.51	0.0002	0.39	3.67	4.42	0.14
00117PB13	26	1.49	5.22	6.49	5.68	6.50	0.0003	0.44	3.40	3.71	0.14
00117PC13	25	1.49	5.22	6.48		6.49	0.0003	0.44	3.37	3.70	0.15
00114PB13	24	1.31	5.20	6.48		6.49	0.0002	0.37	3.53	4.09	0.13
00114PC13	23	1.31	5.20	6.37		6.38	0.0003	0.42	3.08	4.00	0.15
00104PB13	22	0.96	5.11	6.36		6.36	0.0002	0.36	2.67	3.46	0.13
00104PC13	21	0.94	5.11	6.25		6.26	0.0003	0.41	2.31	3.26	0.15
00101PB13	20	0.95	4.98	6.25	5.38	6.26	0.0003	0.38	2.52	3.11	0.13
00101PC13	19	0.94	4.98	6.23		6.24	0.0003	0.38	2.46	3.09	0.14
00093PB13	18	0.85	4.89	6.22		6.22	0.0002	0.30	2.86	4.18	0.11
00093PC13	17	0.85	4.89	6.11		6.11	0.0002	0.35	2.46	3.37	0.13
00075PB13	16	0.10	4.71	6.11		6.11	0.0000	0.04	2.85	3.11	0.01
00075PC13	15	0.10	4.86	6.11		6.11	0.0000	0.04	2.81	3.61	0.01
00066PB13	14	0.04	4.60	6.11	4.72	6.11	0.0000	0.01	3.83	4.12	0.00
00066PC13	13	0.04	4.60	6.11		6.11	0.0000	0.01	3.83	4.12	0.00
00051PB13	12	-0.19	4.47	6.11		6.11	0.0000	-0.04	4.75	4.70	0.01
00051PC13	11	-0.19	4.47	6.11		6.11	0.0000	-0.04	4.77	4.71	0.01
00042PB13	10	1.54	4.53	6.09	5.06	6.10	0.0002	0.38	4.03	4.53	0.13
00042PC13	9	1.42	4.53	6.01		6.02	0.0002	0.38	3.71	4.30	0.13
00036PB13	8	1.52	4.35	6.01	4.82	6.01	0.0001	0.30	5.12	5.61	0.10
00036PC13	7	1.45	4.35	5.98		5.99	0.0001	0.29	4.99	5.55	0.10
00029PB13	6	1.34	4.34	5.98	4.82	5.98	0.0001	0.27	4.98	5.18	0.09
00029PC13	5	1.32	4.34	5.97		5.97	0.0001	0.27	4.93	5.18	0.09
00018PB13	4	0.31	4.35	5.97		5.97	0.0000	0.06	5.25	5.04	0.02
00018PC13	3	0.31	4.35	5.97		5.97	0.0000	0.06	5.23	5.04	0.02
00000PB13	2	0.31	4.04	5.97	4.22	5.97	0.0000	0.04	7.13	6.49	0.01
00000PC13	1	0.27	4.04	5.96		5.96	0.0000	0.04	7.10	6.48	0.01

Aree Potenziale Esondazione - Modello Nord

HEC-RAS Risultati MODELLO NORD TR30 D = 3ore			
Storage Area	W.S. Elev [m slm]	SA Min El [m slm]	SA Volume (1000 mc)
1	4.01	4.00	0.03
2	4.08	3.80	0.25
3	4.02	3.80	1.07
4	3.91	3.80	0.82
5	3.88	3.60	2.50
6	3.60	2.80	5.73
7	3.47	2.60	37.11
8	3.60	3.40	2.48
9	3.61	3.60	0.04
10	3.47	2.80	30.12
11	2.65	1.80	27.16
12	2.88	2.00	12.89
13	3.47	3.00	4.67
14	3.60	3.20	0.74
15	3.47	2.80	11.72
16	3.60	3.20	1.20
17	2.88	2.60	3.84
18	2.42	2.40	0.10
19	1.21	1.20	0.02
20	1.41	1.40	0.07
21	1.62	1.60	0.14
22	2.21	1.40	38.57
23	0.01	0.00	0.05
24	1.63	1.20	9.10
25	1.92	1.40	9.85
26	1.61	1.60	0.02
27	0.88	0.60	1.28
28	1.12	0.80	223.81
29	0.41	0.40	0.01
30	0.21	0.20	0.00
31	0.32	-0.60	9.69
32	-0.03	-1.00	19.22
33	-0.03	-1.40	115.15
34	1.10	-1.20	1752.64
35	0.07	-0.80	14.40
36	0.82	-0.40	146.83
37	1.11	0.40	105.08
38	1.11	0.40	55.81
39	1.32	0.60	11.46
40	1.23	0.80	10.94
41	1.28	1.00	0.74
42	1.21	1.20	0.04
43	1.57	1.00	8.58
44	1.41	1.40	0.04
45	1.96	1.40	37.96
46	1.96	1.60	6.37

HEC-RAS Risultati MODELLO NORD TR30 D = 3ore			
Storage Area	W.S. Elev [m slm]	SA Min El [m slm]	SA Volume (1000 mc)
47	1.81	1.80	0.04
48	1.81	1.80	0.10
49	1.98	1.80	0.58
50	-1.79	-1.80	0.04
51	3.80	3.40	1.00
52	3.20	0.40	3.10
53	4.01	4.00	0.01
54	5.10	3.80	4.05
55	3.70	3.20	5.43
56	5.31	5.10	0.82
57	3.77	3.50	0.75
58	4.60	4.20	6.56
59	4.21	4.20	0.02
60	4.81	4.40	8.65
61	5.06	4.80	1.31
62	5.01	5.00	0.03
63	5.71	5.70	0.02
64	6.31	6.30	0.01
65	5.87	5.70	0.27
66	5.22	5.20	0.04
67	5.10	4.40	2.25
68	4.21	4.20	0.01
69	3.47	3.20	0.82
70	3.22	3.10	0.55
71	2.35	2.20	1.24
72	3.10	2.60	11.76
73	3.44	2.80	1.03
74	2.17	2.00	0.46
75	3.17	2.60	12.53
76	0.61	0.60	0.01
77	2.52	1.60	109.16
78	2.83	2.20	15.64
79	4.19	3.40	35.00
80	4.19	3.60	1.94
81	4.99	4.80	0.92
82	3.41	3.40	0.04
83	3.44	2.80	0.37
84	4.22	4.10	0.79
85	4.31	4.30	0.03
86	5.01	5.00	0.01
87	5.61	5.60	0.04
88	5.41	5.40	0.02
89	4.61	4.60	0.03
90	4.01	4.00	0.02
91	5.41	5.40	0.04
92	5.61	5.60	0.02

HEC-RAS Risultati MODELLO NORD TR30 D = 6 ore			
Storage Area	W.S. Elev [m slm]	SA Min El [m slm]	SA Volume (1000 mc)
1	4.01	4.00	0.03
2	4.07	3.80	0.24
3	4.00	3.80	0.74
4	3.85	3.80	0.36
5	3.88	3.60	2.35
6	3.61	2.80	5.93
7	3.50	2.60	41.92
8	3.61	3.40	2.76
9	3.61	3.60	0.04
10	3.50	2.80	34.66
11	2.93	1.80	69.64
12	2.97	2.00	17.51
13	3.50	3.00	5.80
14	3.64	3.20	2.24
15	3.50	2.80	13.30
16	3.64	3.20	2.55
17	2.97	2.60	7.00
18	2.85	2.40	1.82
19	1.21	1.20	0.02
20	1.41	1.40	0.07
21	1.70	1.60	0.73
22	2.24	1.40	46.76
23	0.01	0.00	0.05
24	1.79	1.20	23.70
25	1.98	1.40	12.49
26	1.61	1.60	0.02
27	0.99	0.60	2.33
28	1.27	0.80	438.96
29	0.41	0.40	0.01
30	0.21	0.20	0.00
31	0.58	-0.60	27.78
32	0.25	-1.00	61.78
33	0.25	-1.40	270.61
34	1.41	-1.20	2326.38
35	0.21	-0.80	29.93
36	1.02	-0.40	370.17
37	1.36	0.40	307.30
38	1.36	0.40	199.60
39	1.42	0.60	18.37
40	1.35	0.80	25.25
41	1.39	1.00	1.25
42	1.32	1.20	0.44
43	1.77	1.00	31.23
44	1.41	1.40	0.04
45	2.06	1.40	61.80
46	2.06	1.60	12.97

HEC-RAS Risultati MODELLO NORD TR30 D = 6 ore			
Storage Area	W.S. Elev [m slm]	SA Min El [m slm]	SA Volume (1000 mc)
47	1.81	1.80	0.04
48	2.06	1.80	4.92
49	2.06	1.80	1.88
50	-1.79	-1.80	0.04
51	3.81	3.40	1.04
52	3.21	0.40	3.12
53	4.01	4.00	0.01
54	5.13	3.80	4.50
55	3.71	3.20	5.63
56	5.31	5.10	0.84
57	3.78	3.50	0.77
58	4.61	4.20	7.05
59	4.21	4.20	0.02
60	4.83	4.40	11.13
61	5.06	4.80	1.37
62	5.01	5.00	0.03
63	5.71	5.70	0.02
64	6.31	6.30	0.01
65	5.88	5.70	0.29
66	5.26	5.20	0.13
67	5.13	4.40	2.42
68	4.21	4.20	0.01
69	3.48	3.20	0.87
70	3.26	3.10	0.72
71	2.36	2.20	1.39
72	3.18	2.60	17.37
73	3.44	2.80	1.03
74	2.32	2.00	1.98
75	3.20	2.60	14.05
76	0.61	0.60	0.01
77	2.62	1.60	156.10
78	2.86	2.20	19.64
79	4.20	3.40	36.80
80	4.21	3.60	2.08
81	5.00	4.80	0.93
82	3.41	3.40	0.04
83	3.44	2.80	0.37
84	4.22	4.10	0.78
85	4.31	4.30	0.03
86	5.01	5.00	0.01
87	5.61	5.60	0.04
88	5.41	5.40	0.02
89	4.61	4.60	0.03
90	4.01	4.00	0.02
91	5.41	5.40	0.04
92	5.61	5.60	0.02

HEC-RAS Risultati MODELLO NORD TR30 D = 12 ore			
Storage Area	W.S. Elev [m slm]	SA Min El [m slm]	SA Volume (1000 mc)
1	4.01	4.00	0.03
2	4.05	3.80	0.22
3	3.82	3.80	0.07
4	3.81	3.80	0.07
5	3.86	3.60	1.97
6	3.57	2.80	5.11
7	3.50	2.60	41.92
8	3.57	3.40	1.92
9	3.61	3.60	0.04
10	3.50	2.80	34.60
11	3.01	1.80	85.16
12	3.01	2.00	19.63
13	3.50	3.00	5.79
14	3.64	3.20	2.04
15	3.50	2.80	13.30
16	3.64	3.20	2.37
17	3.01	2.60	8.89
18	2.94	2.40	2.95
19	1.21	1.20	0.02
20	1.41	1.40	0.07
21	1.82	1.60	2.06
22	2.25	1.40	52.50
23	0.01	0.00	0.05
24	1.90	1.20	37.16
25	1.98	1.40	12.69
26	1.61	1.60	0.02
27	0.87	0.60	1.22
28	1.38	0.80	674.11
29	0.41	0.40	0.01
30	0.21	0.20	0.00
31	0.77	-0.60	52.63
32	0.44	-1.00	118.29
33	0.44	-1.40	469.12
34	1.49	-1.20	2468.31
35	0.35	-0.80	65.75
36	1.13	-0.40	559.28
37	1.46	0.40	409.32
38	1.46	0.40	288.91
39	1.49	0.60	28.06
40	1.46	0.80	52.07
41	1.44	1.00	2.02
42	1.23	1.20	0.12
43	1.77	1.00	31.04
44	1.41	1.40	0.04
45	2.07	1.40	63.40
46	2.07	1.60	13.48

HEC-RAS Risultati MODELLO NORD TR30 D = 12 ore			
Storage Area	W.S. Elev [m slm]	SA Min El [m slm]	SA Volume (1000 mc)
47	1.81	1.80	0.04
48	2.07	1.80	5.21
49	2.07	1.80	2.00
50	-1.79	-1.80	0.04
51	3.80	3.40	0.97
52	3.21	0.40	3.11
53	4.01	4.00	0.01
54	5.06	3.80	3.58
55	3.70	3.20	5.37
56	5.30	5.10	0.79
57	3.78	3.50	0.77
58	4.61	4.20	6.98
59	4.21	4.20	0.02
60	4.83	4.40	10.78
61	5.05	4.80	1.18
62	5.01	5.00	0.03
63	5.71	5.70	0.02
64	6.31	6.30	0.01
65	5.85	5.70	0.23
66	5.21	5.20	0.02
67	5.06	4.40	2.08
68	4.21	4.20	0.01
69	3.45	3.20	0.73
70	3.19	3.10	0.40
71	2.35	2.20	1.28
72	3.11	2.60	12.88
73	2.81	2.80	0.02
74	2.27	2.00	1.33
75	3.17	2.60	12.56
76	0.61	0.60	0.01
77	2.67	1.60	199.92
78	2.85	2.20	18.26
79	4.19	3.40	34.87
80	4.19	3.60	1.93
81	4.93	4.80	0.63
82	3.41	3.40	0.04
83	2.86	2.80	0.04
84	4.14	4.10	0.24
85	4.31	4.30	0.03
86	5.01	5.00	0.01
87	5.61	5.60	0.04
88	5.41	5.40	0.02
89	4.61	4.60	0.03
90	4.01	4.00	0.02
91	5.41	5.40	0.04
92	5.61	5.60	0.02

HEC-RAS Risultati MODELLO NORD TR100 D = 3 ore			
Storage Area	W.S. Elev [m slm]	SA Min El [m slm]	SA Volume (1000 mc)
1	4.01	4.00	0.03
2	4.11	3.80	0.27
3	4.09	3.80	2.45
4	4.05	3.80	2.99
5	3.90	3.60	2.87
6	3.61	2.80	5.83
7	3.51	2.60	43.17
8	3.61	3.40	2.61
9	3.61	3.60	0.04
10	3.51	2.80	35.83
11	3.01	1.80	86.04
12	3.01	2.00	19.87
13	3.51	3.00	6.16
14	3.70	3.20	4.19
15	3.51	2.80	13.79
16	3.70	3.20	4.29
17	3.01	2.60	9.24
18	3.01	2.40	3.83
19	1.21	1.20	0.02
20	1.41	1.40	0.07
21	1.83	1.60	2.49
22	2.25	1.40	50.52
23	0.59	0.00	2.09
24	1.90	1.20	36.90
25	2.00	1.40	14.00
26	1.61	1.60	0.02
27	1.12	0.60	6.22
28	1.29	0.80	480.83
29	0.41	0.40	0.01
30	0.21	0.20	0.00
31	0.63	-0.60	33.11
32	0.27	-1.00	68.18
33	0.27	-1.40	293.84
34	1.41	-1.20	2334.36
35	0.22	-0.80	32.44
36	1.05	-0.40	418.37
37	1.37	0.40	316.60
38	1.37	0.40	206.74
39	1.45	0.60	22.18
40	1.40	0.80	30.27
41	1.41	1.00	1.55
42	1.77	1.20	1.72
43	1.82	1.00	39.74
44	1.41	1.40	0.04
45	2.10	1.40	72.45
46	2.10	1.60	16.38

HEC-RAS Risultati MODELLO NORD TR100 D = 3 ore			
Storage Area	W.S. Elev [m slm]	SA Min El [m slm]	SA Volume (1000 mc)
47	1.81	1.80	0.04
48	2.10	1.80	6.88
49	2.10	1.80	2.67
50	-1.79	-1.80	0.04
51	3.82	3.40	1.16
52	3.21	0.40	3.13
53	4.01	4.00	0.01
54	5.22	3.80	6.17
55	3.73	3.20	6.33
56	5.33	5.10	0.90
57	3.79	3.50	0.81
58	4.62	4.20	7.42
59	4.44	4.20	0.79
60	4.87	4.40	14.65
61	5.09	4.80	1.71
62	5.01	5.00	0.03
63	5.74	5.70	0.09
64	6.37	6.30	0.08
65	5.91	5.70	0.33
66	5.38	5.20	0.44
67	5.22	4.40	3.04
68	4.32	4.20	0.18
69	3.51	3.20	1.02
70	3.30	3.10	0.93
71	2.39	2.20	1.62
72	3.24	2.60	24.27
73	3.50	2.80	1.12
74	2.52	2.00	6.30
75	3.25	2.60	17.59
76	0.61	0.60	0.01
77	2.64	1.60	172.12
78	2.88	2.20	22.85
79	4.23	3.40	40.11
80	4.24	3.60	2.56
81	5.06	4.80	2.83
82	3.41	3.40	0.04
83	3.50	2.80	0.41
84	4.27	4.10	1.10
85	4.31	4.30	0.03
86	5.01	5.00	0.01
87	5.61	5.60	0.04
88	5.41	5.40	0.02
89	4.61	4.60	0.03
90	4.01	4.00	0.02
91	5.41	5.40	0.04
92	5.61	5.60	0.02

HEC-RAS Risultati MODELLO NORD TR100 D = 6 ore			
Storage Area	W.S. Elev [m slm]	SA Min El [m slm]	SA Volume (1000 mc)
1	4.01	4.00	0.03
2	4.09	3.80	0.25
3	4.07	3.80	2.14
4	4.04	3.80	2.82
5	3.90	3.60	2.79
6	3.61	2.80	6.11
7	3.53	2.60	46.85
8	3.61	3.40	3.03
9	3.61	3.60	0.04
10	3.53	2.80	39.24
11	3.15	1.80	122.10
12	3.15	2.00	29.87
13	3.53	3.00	7.04
14	3.75	3.20	5.74
15	3.53	2.80	15.01
16	3.75	3.20	5.68
17	3.15	2.60	22.34
18	3.08	2.40	7.32
19	1.21	1.20	0.02
20	1.41	1.40	0.08
21	2.05	1.60	13.65
22	2.27	1.40	57.58
23	0.94	0.00	5.35
24	2.05	1.20	56.19
25	2.03	1.40	18.40
26	1.61	1.60	0.02
27	1.24	0.60	13.54
28	1.43	0.80	785.89
29	0.41	0.40	0.01
30	0.21	0.20	0.00
31	0.92	-0.60	78.70
32	0.49	-1.00	141.16
33	0.49	-1.40	541.28
34	1.49	-1.20	2472.87
35	0.39	-0.80	75.10
36	1.20	-0.40	680.12
37	1.47	0.40	416.48
38	1.47	0.40	295.56
39	1.51	0.60	31.61
40	1.47	0.80	54.27
41	1.46	1.00	2.51
42	1.80	1.20	1.81
43	1.89	1.00	54.38
44	1.41	1.40	0.04
45	2.15	1.40	84.05
46	2.15	1.60	20.07

HEC-RAS Risultati MODELLO NORD TR100 D = 6 ore			
Storage Area	W.S. Elev [m slm]	SA Min El [m slm]	SA Volume (1000 mc)
47	1.81	1.80	0.04
48	2.15	1.80	8.97
49	2.15	1.80	3.54
50	-1.79	-1.80	0.04
51	3.82	3.40	1.18
52	3.21	0.40	3.14
53	4.01	4.00	0.01
54	5.24	3.80	6.77
55	3.75	3.20	7.05
56	5.33	5.10	0.91
57	3.80	3.50	0.87
58	4.62	4.20	7.72
59	4.41	4.20	0.51
60	4.89	4.40	16.71
61	5.09	4.80	1.73
62	5.04	5.00	0.10
63	5.80	5.70	0.21
64	6.39	6.30	0.10
65	5.91	5.70	0.34
66	5.39	5.20	0.45
67	5.24	4.40	3.26
68	4.32	4.20	0.18
69	3.51	3.20	1.03
70	3.31	3.10	0.95
71	2.41	2.20	1.90
72	3.27	2.60	27.61
73	3.50	2.80	1.11
74	2.57	2.00	7.77
75	3.27	2.60	19.27
76	1.00	0.60	2.37
77	2.73	1.60	241.15
78	2.89	2.20	25.13
79	4.24	3.40	41.05
80	4.25	3.60	2.64
81	5.05	4.80	2.63
82	3.41	3.40	0.04
83	3.50	2.80	0.41
84	4.27	4.10	1.10
85	4.31	4.30	0.03
86	5.01	5.00	0.01
87	5.61	5.60	0.04
88	5.41	5.40	0.02
89	4.61	4.60	0.03
90	4.01	4.00	0.02
91	5.41	5.40	0.04
92	5.61	5.60	0.02

HEC-RAS Risultati MODELLO NORD TR100 D = 12 ore			
Storage Area	W.S. Elev [m slm]	SA Min El [m slm]	SA Volume (1000 mc)
1	4.01	4.00	0.03
2	4.07	3.80	0.24
3	4.01	3.80	0.94
4	3.92	3.80	0.86
5	3.87	3.60	2.30
6	3.60	2.80	5.67
7	3.52	2.60	46.25
8	3.60	3.40	2.39
9	3.61	3.60	0.04
10	3.52	2.80	38.68
11	3.20	1.80	135.83
12	3.20	2.00	33.70
13	3.53	3.00	6.87
14	3.72	3.20	4.93
15	3.53	2.80	14.77
16	3.72	3.20	4.96
17	3.20	2.60	27.44
18	3.13	2.40	9.33
19	1.21	1.20	0.02
20	2.02	1.40	30.03
21	2.14	1.60	24.91
22	2.28	1.40	61.44
23	0.40	0.00	1.30
24	2.11	1.20	64.53
25	2.11	1.40	30.23
26	1.61	1.60	0.02
27	1.32	0.60	23.40
28	1.49	0.80	965.48
29	0.41	0.40	0.01
30	0.21	0.20	0.00
31	1.04	-0.60	103.65
32	0.62	-1.00	199.82
33	0.62	-1.40	719.81
34	1.51	-1.20	2520.74
35	0.62	-0.80	170.51
36	1.36	-0.40	1007.77
37	1.51	0.40	463.73
38	1.51	0.40	339.10
39	1.54	0.60	34.87
40	1.51	0.80	69.47
41	1.53	1.00	3.77
42	1.80	1.20	1.81
43	1.88	1.00	53.68
44	1.41	1.40	0.04
45	2.14	1.40	82.53
46	2.14	1.60	19.61

HEC-RAS Risultati MODELLO NORD TR100 D = 12 ore			
Storage Area	W.S. Elev [m slm]	SA Min El [m slm]	SA Volume (1000 mc)
47	1.81	1.80	0.04
48	2.14	1.80	8.71
49	2.14	1.80	3.43
50	-1.79	-1.80	0.04
51	3.81	3.40	1.09
52	3.21	0.40	3.13
53	4.01	4.00	0.01
54	5.17	3.80	5.00
55	3.73	3.20	6.33
56	5.32	5.10	0.86
57	3.80	3.50	0.82
58	4.62	4.20	7.44
59	4.21	4.20	0.02
60	4.87	4.40	15.32
61	5.07	4.80	1.49
62	5.01	5.00	0.03
63	5.71	5.70	0.02
64	6.31	6.30	0.01
65	5.89	5.70	0.30
66	5.34	5.20	0.34
67	5.17	4.40	2.61
68	4.30	4.20	0.15
69	3.49	3.20	0.94
70	3.28	3.10	0.83
71	2.38	2.20	1.53
72	3.22	2.60	21.95
73	3.44	2.80	1.03
74	2.54	2.00	6.96
75	3.23	2.60	16.49
76	1.32	0.60	29.37
77	2.79	1.60	287.80
78	2.87	2.20	22.36
79	4.21	3.40	38.04
80	4.22	3.60	2.21
81	5.00	4.80	1.03
82	3.41	3.40	0.04
83	3.44	2.80	0.37
84	4.22	4.10	0.79
85	4.31	4.30	0.03
86	5.01	5.00	0.01
87	5.61	5.60	0.04
88	5.41	5.40	0.02
89	4.61	4.60	0.03
90	4.01	4.00	0.02
91	5.41	5.40	0.04
92	5.61	5.60	0.02

HEC-RAS Risultati MODELLO NORD TR200 D = 3 ore			
Storage Area	W.S. Elev [m slm]	SA Min El [m slm]	SA Volume (1000 mc)
1	4.13	4.00	0.37
2	4.12	3.80	0.28
3	4.11	3.80	2.86
4	4.08	3.80	3.99
5	3.92	3.60	3.24
6	3.62	2.80	6.54
7	3.53	2.60	46.90
8	3.62	3.40	3.66
9	3.61	3.60	0.04
10	3.53	2.80	39.35
11	3.15	1.80	120.81
12	3.15	2.00	29.51
13	3.53	3.00	7.08
14	3.76	3.20	6.17
15	3.53	2.80	15.06
16	3.76	3.20	6.08
17	3.15	2.60	21.90
18	3.10	2.40	7.90
19	1.21	1.20	0.02
20	1.42	1.40	0.13
21	2.04	1.60	12.62
22	2.27	1.40	57.02
23	1.12	0.00	9.60
24	2.04	1.20	55.17
25	2.03	1.40	17.74
26	1.61	1.60	0.02
27	1.28	0.60	18.30
28	1.39	0.80	699.24
29	0.41	0.40	0.01
30	0.21	0.20	0.00
31	0.83	-0.60	61.31
32	0.42	-1.00	112.37
33	0.43	-1.40	449.93
34	1.47	-1.20	2443.80
35	0.31	-0.80	55.54
36	1.15	-0.40	587.36
37	1.45	0.40	400.84
38	1.45	0.40	281.05
39	1.50	0.60	30.26
40	1.45	0.80	49.34
41	1.46	1.00	2.33
42	1.80	1.20	1.82
43	1.89	1.00	55.50
44	1.41	1.40	0.04
45	2.15	1.40	84.85
46	2.15	1.60	20.35

HEC-RAS Risultati MODELLO NORD TR200 D = 3 ore			
Storage Area	W.S. Elev [m slm]	SA Min El [m slm]	SA Volume (1000 mc)
47	1.81	1.80	0.04
48	2.15	1.80	9.13
49	2.15	1.80	3.60
50	-1.79	-1.80	0.04
51	3.83	3.40	1.24
52	3.21	0.40	3.14
53	4.01	4.00	0.01
54	5.29	3.80	8.41
55	3.76	3.20	7.45
56	5.34	5.10	0.95
57	3.81	3.50	0.99
58	4.62	4.20	7.87
59	4.64	4.20	3.17
60	4.90	4.40	17.89
61	5.10	4.80	1.93
62	5.14	5.00	0.38
63	5.84	5.70	0.31
64	6.43	6.30	0.15
65	5.93	5.70	0.36
66	5.41	5.20	0.51
67	5.29	4.40	3.84
68	4.33	4.20	0.19
69	3.52	3.20	1.09
70	3.32	3.10	1.01
71	2.42	2.20	2.31
72	3.28	2.60	29.53
73	3.53	2.80	1.16
74	2.57	2.00	7.93
75	3.29	2.60	20.24
76	1.02	0.60	2.98
77	2.70	1.60	217.35
78	2.90	2.20	26.21
79	4.25	3.40	43.07
80	4.29	3.60	3.12
81	5.09	4.80	3.84
82	3.45	3.40	0.19
83	3.53	2.80	0.42
84	4.30	4.10	1.27
85	4.31	4.30	0.03
86	5.01	5.00	0.01
87	5.61	5.60	0.04
88	5.41	5.40	0.02
89	4.61	4.60	0.03
90	4.05	4.00	0.10
91	5.41	5.40	0.04
92	5.61	5.60	0.02

HEC-RAS Risultati MODELLO NORD TR200 D = 6 ore			
Storage Area	W.S. Elev [m slm]	SA Min El [m slm]	SA Volume (1000 mc)
1	4.01	4.00	0.03
2	4.10	3.80	0.26
3	4.09	3.80	2.61
4	4.08	3.80	3.86
5	3.92	3.60	3.19
6	3.63	2.80	6.77
7	3.54	2.60	49.83
8	3.63	3.40	3.98
9	3.61	3.60	0.04
10	3.54	2.80	42.05
11	3.23	1.80	143.59
12	3.23	2.00	36.15
13	3.55	3.00	7.77
14	3.79	3.20	7.38
15	3.55	2.80	16.03
16	3.79	3.20	7.14
17	3.23	2.60	31.08
18	3.23	2.40	15.23
19	1.21	1.20	0.02
20	2.11	1.40	45.30
21	2.16	1.60	27.21
22	2.29	1.40	63.89
23	1.24	0.00	15.68
24	2.12	1.20	65.83
25	2.12	1.40	31.84
26	1.63	1.60	0.07
27	1.41	0.60	36.64
28	1.47	0.80	912.33
29	0.41	0.40	0.01
30	0.21	0.20	0.00
31	1.03	-0.60	102.18
32	0.60	-1.00	190.60
33	0.60	-1.40	695.98
34	1.50	-1.20	2500.79
35	0.52	-0.80	128.03
36	1.34	-0.40	970.78
37	1.50	0.40	448.09
38	1.50	0.40	324.59
39	1.54	0.60	34.70
40	1.50	0.80	64.44
41	1.53	1.00	3.71
42	1.83	1.20	1.93
43	1.94	1.00	67.49
44	1.41	1.40	0.04
45	2.18	1.40	93.57
46	2.18	1.60	23.13

HEC-RAS Risultati MODELLO NORD TR200 D = 6 ore			
Storage Area	W.S. Elev [m slm]	SA Min El [m slm]	SA Volume (1000 mc)
47	1.81	1.80	0.04
48	2.18	1.80	10.72
49	2.18	1.80	4.26
50	-1.79	-1.80	0.04
51	3.83	3.40	1.26
52	3.23	0.40	3.19
53	4.01	4.00	0.01
54	5.31	3.80	9.01
55	3.79	3.20	8.63
56	5.34	5.10	0.95
57	3.82	3.50	1.17
58	4.63	4.20	8.08
59	4.64	4.20	3.35
60	4.91	4.40	19.03
61	5.10	4.80	1.92
62	5.15	5.00	0.42
63	5.84	5.70	0.31
64	6.43	6.30	0.15
65	5.93	5.70	0.37
66	5.41	5.20	0.52
67	5.31	4.40	4.06
68	4.33	4.20	0.20
69	3.52	3.20	1.10
70	3.33	3.10	1.03
71	2.43	2.20	2.56
72	3.29	2.60	30.46
73	3.52	2.80	1.16
74	2.58	2.00	8.18
75	3.30	2.60	20.73
76	1.40	0.60	41.29
77	2.78	1.60	283.08
78	2.90	2.20	27.20
79	4.26	3.40	43.35
80	4.28	3.60	3.04
81	5.08	4.80	3.53
82	3.49	3.40	0.33
83	3.53	2.80	0.42
84	4.30	4.10	1.26
85	4.31	4.30	0.03
86	5.01	5.00	0.01
87	5.61	5.60	0.04
88	5.41	5.40	0.02
89	4.61	4.60	0.03
90	4.04	4.00	0.09
91	5.41	5.40	0.04
92	5.61	5.60	0.02

HEC-RAS Risultati MODELLO NORD TR200 D = 12 ore			
Storage Area	W.S. Elev [m slm]	SA Min El [m slm]	SA Volume (1000 mc)
1	4.01	4.00	0.03
2	4.08	3.80	0.24
3	4.05	3.80	1.63
4	4.02	3.80	2.20
5	3.89	3.60	2.64
6	3.62	2.80	6.24
7	3.54	2.60	49.23
8	3.62	3.40	3.20
9	3.61	3.60	0.04
10	3.54	2.80	41.49
11	3.31	1.80	171.35
12	3.31	2.00	44.91
13	3.55	3.00	7.57
14	3.77	3.20	6.42
15	3.55	2.80	15.75
16	3.77	3.20	6.28
17	3.31	2.60	44.07
18	3.23	2.40	15.12
19	1.21	1.20	0.02
20	2.39	1.40	101.54
21	2.22	1.60	37.96
22	2.30	1.40	66.43
23	1.11	0.00	9.54
24	2.15	1.20	69.61
25	2.14	1.40	36.24
26	2.07	1.60	3.54
27	1.47	0.60	56.36
28	1.55	0.80	1103.99
29	0.41	0.40	0.01
30	0.21	0.20	0.00
31	1.06	-0.60	109.83
32	0.76	-1.00	303.39
33	0.76	-1.40	974.91
34	1.52	-1.20	2537.84
35	0.84	-0.80	277.13
36	1.49	-0.40	1309.91
37	1.52	0.40	473.18
38	1.52	0.40	347.87
39	1.55	0.60	36.22
40	1.52	0.80	72.51
41	1.61	1.00	5.39
42	1.83	1.20	1.94
43	1.95	1.00	69.59
44	1.41	1.40	0.04
45	2.18	1.40	92.69
46	2.18	1.60	22.85

HEC-RAS Risultati MODELLO NORD TR200 D = 12 ore			
Storage Area	W.S. Elev [m slm]	SA Min El [m slm]	SA Volume (1000 mc)
47	1.81	1.80	0.04
48	2.18	1.80	10.56
49	2.18	1.80	4.19
50	-1.79	-1.80	0.04
51	3.82	3.40	1.15
52	3.23	0.40	3.19
53	4.01	4.00	0.01
54	5.22	3.80	6.12
55	3.77	3.20	7.70
56	5.33	5.10	0.89
57	3.81	3.50	0.94
58	4.62	4.20	7.71
59	4.21	4.20	0.02
60	4.89	4.40	17.35
61	5.08	4.80	1.66
62	5.01	5.00	0.03
63	5.73	5.70	0.06
64	6.36	6.30	0.07
65	5.90	5.70	0.33
66	5.38	5.20	0.43
67	5.22	4.40	3.02
68	4.32	4.20	0.17
69	3.51	3.20	1.01
70	3.30	3.10	0.92
71	2.40	2.20	1.68
72	3.25	2.60	26.02
73	3.47	2.80	1.08
74	2.56	2.00	7.64
75	3.26	2.60	18.45
76	1.58	0.60	116.42
77	2.82	1.60	321.69
78	2.88	2.20	24.38
79	4.23	3.40	40.07
80	4.24	3.60	2.46
81	5.03	4.80	1.93
82	3.41	3.40	0.04
83	3.47	2.80	0.39
84	4.25	4.10	0.95
85	4.31	4.30	0.03
86	5.01	5.00	0.01
87	5.61	5.60	0.04
88	5.41	5.40	0.02
89	4.61	4.60	0.03
90	4.01	4.00	0.02
91	5.41	5.40	0.04
92	5.61	5.60	0.02

HEC-RAS Risultati MODELLO NORD TR500 D = 3 ore			
Storage Area	W.S. Elev [m slm]	SA Min El [m slm]	SA Volume (1000 mc)
1	4.36	4.00	2.70
2	4.12	3.80	0.28
3	4.13	3.80	3.30
4	4.11	3.80	4.86
5	3.95	3.60	3.93
6	3.64	2.80	7.37
7	3.55	2.60	51.13
8	3.64	3.40	4.87
9	3.61	3.60	0.04
10	3.55	2.80	43.32
11	3.25	1.80	151.14
12	3.25	2.00	38.56
13	3.56	3.00	8.06
14	3.82	3.20	10.00
15	3.56	2.80	16.43
16	3.82	3.20	8.62
17	3.25	2.60	34.63
18	3.28	2.40	19.87
19	1.21	1.20	0.02
20	2.20	1.40	59.92
21	2.19	1.60	30.61
22	2.30	1.40	67.38
23	1.35	0.00	26.58
24	2.13	1.20	67.21
25	2.13	1.40	33.50
26	1.72	1.60	0.25
27	1.46	0.60	53.04
28	1.46	0.80	879.31
29	0.41	0.40	0.01
30	0.21	0.20	0.00
31	1.02	-0.60	99.32
32	0.52	-1.00	151.95
33	0.52	-1.40	575.48
34	1.49	-1.20	2472.30
35	0.42	-0.80	86.81
36	1.30	-0.40	891.63
37	1.48	0.40	426.59
38	1.48	0.40	304.63
39	1.54	0.60	34.99
40	1.48	0.80	57.52
41	1.55	1.00	4.10
42	1.84	1.20	1.99
43	1.97	1.00	74.70
44	1.48	1.40	0.29
45	2.20	1.40	98.46
46	2.20	1.60	24.79

HEC-RAS Risultati MODELLO NORD TR500 D = 3 ore			
Storage Area	W.S. Elev [m slm]	SA Min EI [m slm]	SA Volume (1000 mc)
47	1.81	1.80	0.04
48	2.20	1.80	11.70
49	2.20	1.80	4.73
50	-1.79	-1.80	0.04
51	3.84	3.40	1.35
52	3.28	0.40	3.33
53	4.01	4.00	0.01
54	5.40	3.80	11.68
55	3.82	3.20	10.72
56	5.40	5.10	1.21
57	3.84	3.50	1.48
58	4.64	4.20	8.78
59	4.79	4.20	7.49
60	4.93	4.40	20.68
61	5.12	4.80	2.19
62	5.17	5.00	0.47
63	5.85	5.70	0.34
64	6.48	6.30	0.20
65	5.96	5.70	0.41
66	5.44	5.20	0.58
67	5.40	4.40	5.03
68	4.34	4.20	0.21
69	3.54	3.20	1.18
70	3.35	3.10	1.12
71	2.46	2.20	3.26
72	3.31	2.60	33.36
73	3.56	2.80	1.21
74	2.59	2.00	8.43
75	3.32	2.60	22.31
76	1.42	0.60	49.04
77	2.77	1.60	276.02
78	2.92	2.20	29.47
79	4.28	3.40	46.78
80	4.36	3.60	4.02
81	5.13	4.80	5.09
82	4.08	3.40	9.49
83	3.57	2.80	0.45
84	4.32	4.10	1.44
85	4.31	4.30	0.03
86	5.01	5.00	0.01
87	5.61	5.60	0.04
88	5.41	5.40	0.02
89	4.61	4.60	0.03
90	4.20	4.00	0.42
91	5.43	5.40	0.15
92	5.61	5.60	0.02

HEC-RAS Risultati MODELLO NORD TR500 D = 6 ore			
Storage Area	W.S. Elev [m slm]	SA Min El [m slm]	SA Volume (1000 mc)
1	4.02	4.00	0.07
2	4.12	3.80	0.28
3	4.11	3.80	2.91
4	4.10	3.80	4.38
5	3.94	3.60	3.74
6	3.65	2.80	7.48
7	3.56	2.60	53.24
8	3.65	3.40	5.02
9	3.61	3.60	0.04
10	3.56	2.80	45.26
11	3.38	1.80	195.04
12	3.38	2.00	52.35
13	3.57	3.00	8.53
14	3.83	3.20	12.42
15	3.57	2.80	17.08
16	3.83	3.20	9.96
17	3.38	2.60	55.18
18	3.39	2.40	29.33
19	1.21	1.20	0.02
20	2.46	1.40	117.97
21	2.27	1.60	53.41
22	2.33	1.40	76.51
23	1.42	0.00	37.63
24	2.16	1.20	70.95
25	2.15	1.40	37.80
26	2.15	1.60	5.34
27	1.58	0.60	89.63
28	1.55	0.80	1101.58
29	0.41	0.40	0.01
30	0.21	0.20	0.00
31	1.06	-0.60	108.83
32	0.74	-1.00	287.59
33	0.74	-1.40	935.38
34	1.52	-1.20	2523.59
35	0.71	-0.80	213.21
36	1.48	-0.40	1281.18
37	1.51	0.40	465.36
38	1.51	0.40	340.61
39	1.55	0.60	36.94
40	1.51	0.80	69.99
41	1.63	1.00	6.70
42	1.87	1.20	2.08
43	2.02	1.00	85.23
44	1.42	1.40	0.08
45	2.22	1.40	104.70
46	2.22	1.60	27.23

HEC-RAS Risultati MODELLO NORD TR500 D = 6 ore			
Storage Area	W.S. Elev [m slm]	SA Min El [m slm]	SA Volume (1000 mc)
47	1.81	1.80	0.04
48	2.22	1.80	13.75
49	2.22	1.80	6.04
50	-1.79	-1.80	0.04
51	3.84	3.40	1.36
52	3.39	0.40	3.63
53	4.01	4.00	0.01
54	5.41	3.80	12.09
55	3.83	3.20	12.59
56	5.41	5.10	1.35
57	3.85	3.50	1.63
58	4.64	4.20	8.85
59	4.80	4.20	7.64
60	4.93	4.40	20.94
61	5.12	4.80	2.17
62	5.17	5.00	0.47
63	5.85	5.70	0.34
64	6.47	6.30	0.20
65	5.96	5.70	0.41
66	5.44	5.20	0.58
67	5.41	4.40	5.19
68	4.34	4.20	0.21
69	3.54	3.20	1.19
70	3.35	3.10	1.13
71	2.46	2.20	3.37
72	3.31	2.60	33.32
73	3.55	2.80	1.20
74	2.59	2.00	8.45
75	3.32	2.60	22.29
76	1.64	0.60	158.25
77	2.83	1.60	327.58
78	2.92	2.20	29.47
79	4.28	3.40	46.46
80	4.33	3.60	3.72
81	5.12	4.80	4.65
82	4.09	3.40	10.32
83	3.56	2.80	0.44
84	4.32	4.10	1.41
85	4.31	4.30	0.03
86	5.01	5.00	0.01
87	5.61	5.60	0.04
88	5.41	5.40	0.02
89	4.61	4.60	0.03
90	4.20	4.00	0.41
91	5.44	5.40	0.17
92	5.61	5.60	0.02

HEC-RAS Risultati MODELLO NORD TR500 D = 12 ore			
Storage Area	W.S. Elev [m slm]	SA Min El [m slm]	SA Volume (1000 mc)
1	4.01	4.00	0.03
2	4.09	3.80	0.25
3	4.08	3.80	2.32
4	4.07	3.80	3.51
5	3.91	3.60	3.05
6	3.63	2.80	6.84
7	3.55	2.60	51.72
8	3.63	3.40	4.09
9	3.61	3.60	0.04
10	3.55	2.80	43.83
11	3.44	1.80	220.08
12	3.44	2.00	59.91
13	3.56	3.00	8.19
14	3.79	3.20	7.17
15	3.56	2.80	16.62
16	3.79	3.20	6.96
17	3.44	2.60	66.84
18	3.20	2.40	12.17
19	1.23	1.20	0.06
20	2.50	1.40	127.66
21	2.23	1.60	40.13
22	2.26	1.40	53.16
23	1.40	0.00	32.11
24	2.17	1.20	72.58
25	2.17	1.40	39.46
26	2.16	1.60	5.56
27	1.61	0.60	100.55
28	1.57	0.80	1170.84
29	0.41	0.40	0.01
30	0.21	0.20	0.00
31	1.07	-0.60	111.38
32	0.86	-1.00	402.71
33	0.86	-1.40	1187.16
34	1.53	-1.20	2554.37
35	1.07	-0.80	391.77
36	1.53	-0.40	1410.82
37	1.53	0.40	485.89
38	1.53	0.40	359.66
39	1.57	0.60	39.61
40	1.53	0.80	76.59
41	1.52	1.00	3.60
42	1.84	1.20	1.99
43	1.97	1.00	74.84
44	1.41	1.40	0.04
45	2.20	1.40	97.33
46	2.20	1.60	24.35

HEC-RAS Risultati MODELLO NORD TR500 D = 12 ore			
Storage Area	W.S. Elev [m slm]	SA Min El [m slm]	SA Volume (1000 mc)
47	1.81	1.80	0.04
48	2.20	1.80	11.41
49	2.20	1.80	4.54
50	-1.79	-1.80	0.04
51	3.83	3.40	1.25
52	3.21	0.40	3.12
53	4.01	4.00	0.01
54	5.30	3.80	8.71
55	3.79	3.20	8.43
56	5.34	5.10	0.94
57	3.82	3.50	1.09
58	4.63	4.20	8.06
59	4.65	4.20	3.69
60	4.91	4.40	19.19
61	5.10	4.80	1.88
62	5.15	5.00	0.41
63	5.84	5.70	0.30
64	6.42	6.30	0.14
65	5.92	5.70	0.36
66	5.41	5.20	0.50
67	5.30	4.40	3.95
68	4.33	4.20	0.19
69	3.52	3.20	1.10
70	3.32	3.10	1.02
71	2.43	2.20	2.38
72	3.28	2.60	29.57
73	3.51	2.80	1.13
74	2.58	2.00	8.11
75	3.29	2.60	20.27
76	1.82	0.60	310.19
77	2.86	1.60	361.35
78	2.90	2.20	26.61
79	4.25	3.40	42.61
80	4.26	3.60	2.84
81	5.06	4.80	2.98
82	3.44	3.40	0.16
83	3.51	2.80	0.41
84	4.28	4.10	1.17
85	4.31	4.30	0.03
86	5.01	5.00	0.01
87	5.61	5.60	0.04
88	5.41	5.40	0.02
89	4.61	4.60	0.03
90	4.01	4.00	0.03
91	5.41	5.40	0.04
92	5.61	5.60	0.02

Aree Potenziale Esondazione - Modello Canale Emissario di Bientina

HEC-RAS Risultati MODELLO CANALE EMISSARIO DI BIENTINA 85 m³/s			
Storage Area	W.S. Elev [m slm]	SA Min El [m slm]	SA Volume (1000 mc)
CEB 01	-0.30	-0.30	0.00
CEB 02	-1.20	-1.20	0.00
CEB 03	0.10	0.10	0.00
CEB 04	0.00	0.00	0.00
CEB 05	0.50	0.50	0.00
CEB 06	-0.60	-0.60	0.00
CEB 07	-1.00	-1.00	0.00
CEB 08	-0.30	-0.30	0.00
CEB 09	-0.30	-0.30	0.00
CEB 10	-0.30	-0.30	0.00
CEB 11	1.50	1.50	0.00
CEB 12	0.20	0.20	0.00
CEB 13	1.32	0.00	38.73
CEB 14	2.49	0.00	57.04
CEB 15	-0.20	-0.20	0.00
CEB 16	0.00	0.00	0.00

Aree Potenziale Esondazione - Modello Sud

HEC-RAS Risultati MODELLO SUD TR30 D = 3 ore			
Storage Area	W.S. Elev [m slm]	SA Min El [m slm]	SA Volume (1000 mc)
CL 10	4.80	4.80	0.00
CL 11	4.60	4.60	0.00
CL 12	4.70	4.70	0.00
CL 13	4.70	4.70	0.00
CL 14	4.20	4.20	0.00
CL 15	4.20	4.20	0.00
CL 20	5.20	5.20	0.00
CL 21	5.20	5.20	0.00
CL 22	5.20	5.20	0.00
CL 23	5.00	5.00	0.00
CL 24	4.90	4.90	0.00
CL 25	4.99	4.30	0.12
CL 26	4.30	4.30	0.00
CL 27	5.30	5.30	0.00
CL 28	5.70	5.70	0.00
CL 29	3.90	3.90	0.00
CL 30	4.50	4.50	0.00

HEC-RAS Risultati MODELLO SUD TR30 D = 6 ore			
Storage Area	W.S. Elev [m slm]	SA Min El [m slm]	SA Volume (1000 mc)
CL 10	4.80	4.80	0.00
CL 11	4.60	4.60	0.00
CL 12	4.70	4.70	0.00
CL 13	4.70	4.70	0.00
CL 14	4.20	4.20	0.00
CL 15	4.36	4.20	0.01
CL 20	5.62	5.20	0.03
CL 21	5.82	5.20	2.99
CL 22	5.64	5.20	0.52
CL 23	5.09	5.00	0.00
CL 24	5.67	4.90	1.53
CL 25	5.17	4.30	1.01
CL 26	4.65	4.30	0.04
CL 27	5.61	5.30	0.01
CL 28	5.70	5.70	0.00
CL 29	3.90	3.90	0.00
CL 30	4.50	4.50	0.00

HEC-RAS Risultati MODELLO SUD TR30 D = 12 ore			
Storage Area	W.S. Elev [m slm]	SA Min El [m slm]	SA Volume (1000 mc)
CL 10	4.80	4.80	0.00
CL 11	4.62	4.60	0.00
CL 12	4.70	4.70	0.00
CL 13	4.70	4.70	0.00
CL 14	4.20	4.20	0.00
CL 15	4.43	4.20	0.03
CL 20	5.84	5.20	0.67
CL 21	5.89	5.20	6.46
CL 22	5.83	5.20	2.38
CL 23	5.00	5.00	0.00
CL 24	5.74	4.90	2.41
CL 25	5.18	4.30	1.06
CL 26	4.81	4.30	0.25
CL 27	5.30	5.30	0.00
CL 28	5.70	5.70	0.00
CL 29	3.90	3.90	0.00
CL 30	4.50	4.50	0.00

HEC-RAS Risultati MODELLO SUD TR100 D = 3 ore			
Storage Area	W.S. Elev [m slm]	SA Min El [m slm]	SA Volume (1000 mc)
CL 10	4.80	4.80	0.00
CL 11	4.60	4.60	0.00
CL 12	4.70	4.70	0.00
CL 13	4.70	4.70	0.00
CL 14	4.20	4.20	0.00
CL 15	4.57	4.20	0.16
CL 20	5.81	5.20	0.43
CL 21	5.88	5.20	5.97
CL 22	5.75	5.20	1.36
CL 23	5.43	5.00	0.08
CL 24	5.81	4.90	3.77
CL 25	5.20	4.30	1.19
CL 26	4.99	4.30	1.49
CL 27	5.83	5.30	0.40
CL 28	6.49	5.70	2.22
CL 29	3.90	3.90	0.00
CL 30	4.50	4.50	0.00

HEC-RAS Risultati MODELLO SUD TR100 D = 6 ore			
Storage Area	W.S. Elev [m slm]	SA Min El [m slm]	SA Volume (1000 mc)
CL 10	4.80	4.80	0.00
CL 11	5.09	4.60	0.07
CL 12	5.07	4.70	0.27
CL 13	4.70	4.70	0.00
CL 14	4.20	4.20	0.00
CL 15	4.71	4.20	0.90
CL 20	6.05	5.20	3.93
CL 21	5.96	5.20	10.10
CL 22	5.96	5.20	4.67
CL 23	5.61	5.00	0.56
CL 24	5.92	4.90	9.79
CL 25	5.22	4.30	1.55
CL 26	5.16	4.30	6.36
CL 27	5.91	5.30	1.09
CL 28	6.24	5.70	0.30
CL 29	3.90	3.90	0.00
CL 30	4.50	4.50	0.00

HEC-RAS Risultati MODELLO SUD TR100 D = 12 ore			
Storage Area	W.S. Elev [m slm]	SA Min El [m slm]	SA Volume (1000 mc)
CL 10	4.89	4.80	0.00
CL 11	5.26	4.60	0.51
CL 12	5.27	4.70	1.97
CL 13	4.79	4.70	0.00
CL 14	4.20	4.20	0.00
CL 15	4.80	4.20	1.57
CL 20	6.15	5.20	7.69
CL 21	6.02	5.20	13.52
CL 22	6.02	5.20	5.76
CL 23	5.65	5.00	1.14
CL 24	5.96	4.90	11.58
CL 25	5.22	4.30	1.62
CL 26	5.22	4.30	8.70
CL 27	5.85	5.30	0.55
CL 28	5.70	5.70	0.00
CL 29	3.90	3.90	0.00
CL 30	4.50	4.50	0.00

HEC-RAS Risultati MODELLO SUD TR200 D = 3 ore			
Storage Area	W.S. Elev [m slm]	SA Min El [m slm]	SA Volume (1000 mc)
CL 10	4.80	4.80	0.00
CL 11	5.04	4.60	0.04
CL 12	5.03	4.70	0.12
CL 13	4.70	4.70	0.00
CL 14	4.20	4.20	0.00
CL 15	4.69	4.20	0.82
CL 20	6.02	5.20	3.02
CL 21	5.93	5.20	8.70
CL 22	5.92	5.20	3.88
CL 23	5.60	5.00	0.36
CL 24	5.90	4.90	8.66
CL 25	5.22	4.30	1.57
CL 26	5.14	4.30	5.88
CL 27	5.86	5.30	0.68
CL 28	6.65	5.70	6.33
CL 29	3.90	3.90	0.00
CL 30	4.50	4.50	0.00

HEC-RAS Risultati MODELLO SUD TR200 D = 6 ore			
Storage Area	W.S. Elev [m slm]	SA Min El [m slm]	SA Volume (1000 mc)
CL 10	5.36	4.80	0.05
CL 11	5.31	4.60	0.77
CL 12	5.34	4.70	3.08
CL 13	5.25	4.70	0.03
CL 14	4.20	4.20	0.00
CL 15	4.85	4.20	2.98
CL 20	6.17	5.20	8.49
CL 21	6.03	5.20	14.65
CL 22	6.03	5.20	6.03
CL 23	5.75	5.00	2.87
CL 24	5.98	4.90	12.53
CL 25	5.28	4.30	2.73
CL 26	5.28	4.30	12.13
CL 27	6.00	5.30	1.83
CL 28	6.57	5.70	3.34
CL 29	3.90	3.90	0.00
CL 30	4.50	4.50	0.00

HEC-RAS Risultati MODELLO SUD TR200 D = 12 ore			
Storage Area	W.S. Elev [m slm]	SA Min El [m slm]	SA Volume (1000 mc)
CL 10	5.67	4.80	2.67
CL 11	5.50	4.60	4.02
CL 12	5.42	4.70	5.20
CL 13	5.42	4.70	0.17
CL 14	4.89	4.20	3.57
CL 15	4.92	4.20	4.82
CL 20	6.20	5.20	9.42
CL 21	6.07	5.20	18.74
CL 22	6.07	5.20	7.06
CL 23	5.86	5.00	6.49
CL 24	5.99	4.90	13.29
CL 25	5.32	4.30	3.61
CL 26	5.32	4.30	14.75
CL 27	5.99	5.30	1.76
CL 28	5.70	5.70	0.00
CL 29	3.90	3.90	0.00
CL 30	4.97	4.50	0.01

HEC-RAS Risultati MODELLO SUD TR500 D = 3 ore			
Storage Area	W.S. Elev [m slm]	SA Min El [m slm]	SA Volume (1000 mc)
CL 10	5.22	4.80	0.01
CL 11	5.28	4.60	0.60
CL 12	5.31	4.70	2.64
CL 13	5.27	4.70	0.04
CL 14	4.20	4.20	0.00
CL 15	4.86	4.20	3.32
CL 20	6.18	5.20	8.67
CL 21	6.02	5.20	14.07
CL 22	6.02	5.20	5.88
CL 23	5.74	5.00	2.78
CL 24	5.98	4.90	12.53
CL 25	5.30	4.30	3.08
CL 26	5.30	4.30	13.20
CL 27	6.07	5.30	4.26
CL 28	6.80	5.70	14.18
CL 29	3.90	3.90	0.00
CL 30	4.50	4.50	0.00

HEC-RAS Risultati MODELLO SUD TR500 D = 6 ore			
Storage Area	W.S. Elev [m slm]	SA Min El [m slm]	SA Volume (1000 mc)
CL 10	5.74	4.80	4.22
CL 11	5.54	4.60	5.21
CL 12	5.43	4.70	5.64
CL 13	5.43	4.70	0.20
CL 14	5.01	4.20	7.14
CL 15	5.04	4.20	9.75
CL 20	6.21	5.20	10.45
CL 21	6.09	5.20	20.12
CL 22	6.09	5.20	7.40
CL 23	5.92	5.00	9.13
CL 24	6.01	4.90	14.91
CL 25	5.39	4.30	4.83
CL 26	5.39	4.30	18.41
CL 27	6.04	5.30	3.19
CL 28	6.77	5.70	12.45
CL 29	4.98	3.90	2.77
CL 30	5.63	4.50	2.72

HEC-RAS Risultati MODELLO SUD TR500 D = 12 ore			
Storage Area	W.S. Elev [m slm]	SA Min El [m slm]	SA Volume (1000 mc)
CL 10	5.78	4.80	5.09
CL 11	5.57	4.60	5.88
CL 12	5.46	4.70	7.21
CL 13	5.46	4.70	0.31
CL 14	5.17	4.20	21.53
CL 15	5.17	4.20	17.41
CL 20	6.22	5.20	11.55
CL 21	6.11	5.20	21.71
CL 22	6.11	5.20	7.80
CL 23	5.97	5.00	11.32
CL 24	6.01	4.90	15.11
CL 25	5.42	4.30	5.91
CL 26	5.42	4.30	20.76
CL 27	6.08	5.30	4.60
CL 28	6.31	5.70	0.57
CL 29	5.21	3.90	12.41
CL 30	5.78	4.50	6.47