



COMUNE DI PISA
DD-15 Infrastrutture,
Verde ed Arredo Urbano, Sport
~
Palazzo Gambacorti - Mosca
Piazza XX Settembre
56125 Pisa

e-mail:
p.senatore@comune.pisa.it
Tel: 050/910368
Fax: 050/910500
Segreteria 050/910262
Pec:
comune.pisa@postacert.toscana.it
Url: www.comune.pisa.it/urp

Num. Prot. **75676**

Pisa, 29/10/2015

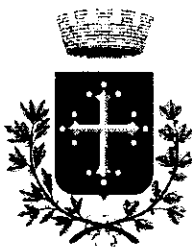
Al Responsabile PO Ufficio Gare
DD13 Supporto Giuridico e Controlli
Dott.sa Giovanna BRETTI

OGGETTO: PROGETTO PPI2013 PPI2015/97 - A) CODICE A010101 - LAVORI DI REALIZZAZIONE NUOVA ROTATORIA STRADALE ALL'INCROCIO DELLA VIA AURELIA CON LA VIA DELLA FOSSA DUCARIA (CUP J51B15000320006 - CIG 63686128DF) - TRASMISSIONE DOCUMENTAZIONE

Con riferimento al progetto in oggetto la sottoscritta Arch. Paola Senatore, in qualità di Responsabile Unico del Procedimento, trasmette la seguente documentazione

- Verbale di verifica del 04/08/2015
- Atto di validazione del 23/10/2015
- Dichiarazione di cantierabilità dell'area del 26/10/2015

Il Responsabile Unico del Procedimento
Arch. Paola Senatore



COMUNE DI PISA

DD-15 Infrastrutture,
Verde ed arredo urbano, Sport

~

Palazzo Gambacorti - Mosca
Piazza XX Settembre
56125 Pisa

e-mail:

p.senatore@comune.pisa.it

Tel: 050/910368

Fax: 050/910500

Segreteria 050/910262

Pec:

comune.pisa@postacert.toscana.it

Url: www.comune.pisa.it/urp

Prot. 75661

**OGGETTO: LAVORI DI REALIZZAZIONE NUOVA ROTATORIA STRADALE
ALL'INCROCIO DELLA VIA AURELIA CON LA VIA DELLA FOSSA
DUCARIA**

ATTO DI VALIDAZIONE

La sottoscritta Arch. Paola Senatore

- Visto l'art. 53 del DPR 207/2011
- Visto il progetto esecutivo per i lavori in oggetto
- Visto l'esito positivo del processo di verifica conclusosi con l'emissione del rapporto conclusivo del giorno 4 agosto 2015, allegato al presente atto

con il presente atto

VALIDA

il progetto "Realizzazione nuova rotatoria stradale all'incrocio tra la via Aurelia con la via della Fossa Ducaria"

Pisa, 23 ottobre 2015

Il Responsabile Unico del Procedimento
Arch. Paola Senatore



COMUNE DI PISA
DD-15 Infrastrutture,
Verde ed arredo urbano, Sport

~
Palazzo Gambacorti - Mosca
Piazza XX Settembre
56125 Pisa

e-mail: p.costa@comune.pisa.it
Tel: 050/910278
Fax: 050/910500
Segreteria 050/910262
Pec: comune.pisa@postacert.toscana.it
Url: www.comune.pisa.it/urp

Prot. 15663

PROGETTO: PPI2013 PPI 2015/97 - A) codice A010101-0081 - Realizzazione Nuova rotatoria stradale all'incrocio tra la via della Fossa Ducaria e la via Aurelia (CUP J51B15000320006 – CIG 63686128DF).

L'anno **duemilaquindici**, il giorno **26** del mese di **ottobre** il sottoscritto geom. Pierluigi Costa, quale Direttore dei Lavori nominato con Determina DD-15 / 818 del 13/8/2015;

premesso

- che i lavori riguardano la realizzazione di una nuova rotatoria stradale alla confluenza della via della Fossa Ducaria con la via Aurelia;
- che la disponibilità delle aree risulta dal Piano parcellare (elaborato B3) e dalla nota ANAS 19434-P del 28/7/2015;

dichiara

in riferimento all'art. 106 del DPR 207/2010 che :

1. le aree interessate dai lavori sono accessibili;
2. che non vi sono impedimenti sopravvenuti rispetto agli accertamenti fatti per la redazione del progetto;
3. che in relazione al terreno, ai tracciamenti, al sottosuolo non vi sono cause ostative alla realizzazione del progetto.

Il Direttore dei Lavori
Geom. Pierluigi Costa

Pierluigi Costa



DIREZIONE DD 14
EDILIZIA PUBBLICA - PATRIMONIO

Palazzo Cevoli
Via San Martino n. 108 - 56127 Pisa

Tel. : 050-910.567
Fax : 050-910.576
e-mail: s.garzella@comune.pisa.it

orario di apertura:
da lunedì a venerdì: 08.30 - 12.30
martedì e giovedì: 15.00 - 17.00

Pisa, 12.08.15

Prot. 75668

Al R.U.P
Arch. Paola Senatore
SEDE

p.c. Al Dirigente DD15
Arch. Fabio Daole

Oggetto: Verifica nuova rotatoria via Fossa Ducaria-Aurelia SS1. Trasmissione verbale.

Con la presente trasmetto il verbale di verifica del progetto e i relativi allegati.

Preciso che al momento, visto il periodo di ferie, il verbale non porta la firma di tutti i progettisti; verrà integrato con le firme mancanti appena possibile.

Distinti saluti

Ing. S. Garzella

Allegati:

- 1 - verbale di verifica e nota ANAS del 28.07.15 allegata
- 2 - rapporto di valutazione
- 3 - allegato 1 - elenco elaborati
- 4 - allegato 2 - check list controllo documentale
- 5 - allegato 3 - esito valutazione



COMUNE DI PISA

**VERBALE DI VERIFICA DEL PROGETTO ESECUTIVO DELLA ROTATORIA TRA LA SS1
(AURELIA) E VIA FOSSA DUCARIA**

(art. 93 del D. Lgs 163/06 e art. 44-59 del D.P.R. 5 ottobre 2010 n. 207)

L'anno 2015 il giorno 04 del mese di agosto in Pisa

PREMESSO CHE:

- ricorre il caso di cui all'art. 47 co. 2 lettera c) del DPR 207/10;
- che è stato incaricato della verifica del progetto in epigrafe il sottoscritto Ing. Stefano Garzella

il quale, avendo svolto l'attività di controllo sulla documentazione in contraddittorio con i sotto indicati progettisti:

- Ing. Gilda Greco (*coordinamento alla progettazione*)
- Geom. Pierluigi Costa
- Geom. Francesca Favilli;
- Ing. Antonella Meini
- Ing. Lucia Simoncini

e per il coordinamento della sicurezza in fase di progettazione

- Geom. Oreste Allegretti

VISTO il rapporto di verifica conclusivo con i relativi allegati, redatto in data 04.08.15

ATTESTA

che il progetto esecutivo ha superato il processo di verifica con le annotazioni riportate nell'allegato 2 (check list) del rapporto di valutazione conclusivo e con le seguenti precisazioni:

- (a) per quanto concerne la disponibilità delle aree si deve far riferimento alla comunicazione ANAS Spa prot. n. CFI-19434-P del 28.07.15 che vale ai fini autorizzativi con le condizioni colà riportate (ivi allegata).

I progettisti

- Ing. Gilda Greco (*coordinamento alla progettazione*)
- Geom. Pierluigi Costa
- Geom. Francesca Favilli;
- Ing. Antonella Meini
- Ing. Lucia Simoncini
- Geom. Oreste Allegretti

Il verificatore

Ing. S. Garzella

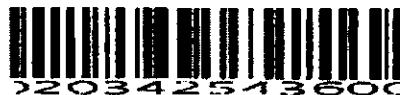


Anas SpA Società con Socio Unico
Cap. Soc. € 2.269.892.000,00 - Iscr. R.E.A. 1024951 - P.IVA 02133681003 - C.F. 80208450587
Sede Legale: Via Monzambano, 10 - 00185 Roma - Tel. 06 44461 Fax 06 4456224
Sede Compartimentale: V.le dei Mille, 36 - 50131 Firenze - Tel. 055.56401 - Fax. 055.573497
Pec anas.toscana@postacert.stradeanas.it

Compartimento della Viabilità per la Toscana

AA/USP/am

ANAS S.p.A



Prot. CFI-0019434-P del 28/07/2015

Spett.le COMUNE DI PISA
Area Sviluppo del Territorio
Piazza xx Settembre n.
56125 PISA
c.a. Geom. Pierluigi Costa
Pec: comune.pisa@postacert.toscana.it

OGGETTO: nuova rotatoria tra la via Aurelia e la via della Fossa Ducaria nel Comune di Pisa.

Con riferimento alla Vs. richiesta, intesa ad ottenere l'autorizzazione di una occupazione permanente di una porzione della particella iscritta al N.C.T. del Comune di Pisa al foglio 26, p.lla 183, intestata ad Azienda Autonoma Statale della Strada per 1000/1000, oltre che di un'occupazione temporanea, per la realizzazione di una rotatoria in corrispondenza dell'attuale intersezione tra la via Aurelia e la via della Fossa Ducaria, si comunica quanto segue.

La particella oggetto della richiesta, come rilevato da visura catastale, è pertinenza della ex S.S. 1 "Aurelia" ed insiste nel tratto compreso tra il Km. 333+240 e il km. 336+660, tratto consegnato e trasferito totalmente, incluse le competenze di proprietà, al Comune di Pisa con verbale di consegna notificato in data 11-10-1995; detta consegna è stata approvata definitivamente da Anas con verbale del 22-09-2005 prot. 21452. (Allegato n. 1)

Considerando che l'area in questione è pertinenza di strada facente parte della viabilità pubblica comunale, quindi non più utile per i compiti istituzionali di Anas S.p.A., questo Compartimento esprime il proprio parere favorevole ed autorizza l'occupazione permanente e temporanea di cantiere, alle seguenti condizioni.

Codesto Comune di Pisa, dovrà provvedere, a sua cura e spese, alla trascrizione in Conservatoria delle particelle, nonché alla voltura delle stesse, con successiva consegna di copia delle trascrizioni allo scrivente U.O. Service & Patrimonio.

Si chiede inoltre che per la porzione del mappale n. 183 del foglio 26, venga effettuato il frazionamento lungo il limite dell'occupazione temporanea evidenziata nell'allegato n.3 con aggiornamento del Catasto Terreni, affinché rimanga in carico a questa Società come pertinenza della casa cantoniera.

Il Comune di Pisa, nell'ambito della realizzazione della viabilità comunale e costruzione della rotatoria, dovrà verificare tutte le particelle di pertinenze della via della Fossa Ducaria [strada di viabilità comunale di allacciamento tra la via ex Aurelia e la ex SS 224 "di Marina di Pisa"], al momento ancora catastalmente intestate al Demanio Pubblico dello Stato ramo strade, ed eseguire le volture a favore di codesto Comune.

Si resta in attesa di conoscere la Vostra disponibilità alla sottoscrizione di un verbale di consegna.

Allegato:
Stato sovrapposto estratto di mappa.

IL CAPO COMPARTIMENTO
(Dott. Ing. Antonio Mazzeo)



Certificato ISO 9001:2008 rilasciato da TÜV Italia srl

22 lug. 15



RAPPORTO DI VALUTAZIONE DEL PROGETTO

Pisa, 04.08.15

QUADRO 1 - Identificazione

Oggetto	ROTATORIA TRA LA S.S. 1 AURELIA E LA VIA FOSSA DUCARIA
Livello di Verifica	Progetto ESECUTIVO
Revisione /Aggiornamento	maggio 2015

QUADRO 2 - Gruppo incaricati verifica

Coordinamento/verificatore (se unico)	Ing. Stefano Garzella
Assistente al coordinatore/verificatore	non presente
verificatore opere edili	non presente
verificatore opere strutturali	non presente
verificatore opere impiantistiche	non presente
verificatore opere stradali	non presente
valutazioni ambientali	non presente

QUADRO 3 - VALUTAZIONE DEL PROGETTO

Individuazione delle possibili criticità in merito al caso in esame:

- incompletezza della documentazione progettuale;
- problematiche generali del procedimento;
- presenza di criticità del progetto per:

*opere stradali**sicurezza**stima delle opere**documenti contrattuali*

QUADRO 4 - STATO DI AVANZAMENTO

Conclusione della valutazione

QUADRO 5 - DOCUMENTAZIONE ANALIZZATA

Si veda All. 1

QUADRO 6 - LIMITI ED ESCLUSIONI

Nessuno.

QUADRO 7 - ESITO DELLA VALUTAZIONE

I risultati della valutazione sono quelli riportati nell'allegato 2 (CHECK LIST) e 3.

Fanno parte integrante del presente documento gli allegati 1, 2 e 3.

Allegato 1

ELENCO ELABORATI DI PROGETTO

Secondo la documentazione consegnata risulta:

A.01 Relazione tecnica

A.01a Relazione tecnica impianto di Illuminazione

A.02 Capitolato speciale d'appalto - revisione del 04.08.15

A.03 Specifiche tecniche

A.04 Elenco prezzi unitari

A.05 Descrizione delle lavorazioni

A.06 Analisi prezzi unitari

A.07 Computo metrico

A.08 Computo stima

A.09 Elenco delle quantità

A.10 Quadro d'incidenza della manodopera

A.11 Quadro economico - revisione del 04.08.15

A.12 Cronoprogramma

B.01 Corografia

B.02 Rilievo topografico

B.03 Piano parcellare

B.04 Planimetria delle interferenze

B.05 Planimetria di progetto stato attuale e modificato

B.06 Planimetria dello stato sovrapposto

B.07 Planimetria di tracciamento lato ovest

B.08 Planimetria di tracciamento lato est

B.09 Sezioni trasversali 1/3 prima parte

B.10 Sezioni trasversali 2/3

B.11 Sezioni trasversali 3/3

B.12 Sezioni tipo e particolari costruttivi

B.13 Profilo dei cigli

B.14 Profilo anello, verifiche e sezione tipo

B.15 Segnaletica e barriere di sicurezza stradale

B.16 Opere di smaltimento idraulico

B.17 Planimetria delle opere a verde

B.18 Illuminazione e particolari

Piano di Sicurezza e Coordinamento composto da relazione, diagramma di Gantt, stima degli oneri di sicurezza, tavole di layout di cantiere, fascicolo tecnico (aggiornamento del 23.04.15)

Relazione geotecnica con tavole ed allegati

RELAZIONE GEOLOGICA e SISMICA (ottobre 2013)

Schema di contratto - revisione del 04.08.15



CHECK LIST CONTROLLO DOCUMENTALE

A) Relazione generale:

Rif.to normativo
Art. 53 co. 2 lett. a)

aspetti di controllo A contenuti coerenti con la loro descrizione capitolare e grafica, nonché con i requisiti definiti nello studio di fattibilità ovvero nel documento preliminare alla progettazione e con i contenuti delle documentazioni di autorizzazione ed approvazione facenti riferimento alla fase progettuale precedente

CRITICITA' RISCONTRATE

NOTE

	NO (1)
--	--------

(1) I contenuti sono coerenti; vale quanto detto nella relazione generale in merito alla disponibilità delle aree.

B) Relazioni di calcolo

Rif.to normativo
Art. 53 co. 2 lett. b)

aspetti di controllo B.1 verifica delle ipotesi e dei criteri assunti alla base dei calcoli

	NO (2)
--	--------

(2) controllo pertinente per la relazione geotecnica

aspetti di controllo B.2 verifica che il dimensionamento dell'opera sia stato svolto completamente

	NO
--	----

Art. 53 co. 2 lett. b)

aspetti di controllo B.3 verifica della congruenza con il contenuto delle elaborazioni grafiche e delle prescrizioni prestazionali e capitolari

	NO
--	----

(3) è stato previsto un programma di lavoro che tenga conto del processo di consolidazione dei terreni

aspetti di controllo B.4 verifica del dimensionamento per gli elementi ritenuti più critici

	NO (3)
--	--------

(4) non vi sono elementi strutturali

aspetti di controllo B.5 coerenza della soluzione con la durabilità dell'opera

	NO
--	----

C) Relazioni specialistiche

Rif.to normativo
Art. 53 co. 2 lett. c)

aspetti di controllo C coerenza dei contenuti

	NO
--	----

D) Elaborati grafici

Rif.to normativo

aspetti di controllo	D	verificare che ogni elemento, identificabile sui grafici, sia descritto in termini geometrici e che, ove non dichiarate le sue caratteristiche, esso sia identificato univocamente attraverso un codice ovvero attraverso altro sistema di identificazione che possa porlo in riferimento alla descrizione di altri elaborati, ivi compresi documenti prestazionali e capitolari	Art. 53 co. 2 lett. d)		NO (5)	(5) Si raccomanda di garantire in fase esecutiva la segnalazione e la segnaletica afferente all'elemento centrale a separazione delle corsie (posto per evitare attraversamenti non consentiti) in modo adeguato, dandone al contempo massima visibilità e curandone l'inserimento nel rispetto dei margini di sicurezza da garantire, prevedendo, tra l'altro, a norma art. 177 del Regolamento di esecuzione e di Attuazione del C.d.S. un delimitatore speciale di ostacolo in corrispondenza delle testate (elemento non rinvenuto nelle tavole grafiche) e ogni altro sistema di tutela del traffico per evidenziare la presenza dell'inizio dell'elemento. In alternativa può suggerirsi l'adozione di un diverso sistema di separazione.
----------------------	---	--	------------------------	--	--------	---

E) Capitolati, documenti prestazionali, schema di contratto

Rif.to normativo
Art. 53 co. 2 lett. e)

verificare che ogni elemento, identificabile sugli elaborati grafici, sia adeguatamente qualificato all'interno della documentazione prestazionale e capitolare; verificare inoltre il coordinamento tra le prescrizioni del progetto e le clausole dello schema di contratto, del capitolato speciale d'appalto e del piano di manutenzione dell'opera e delle sue parti

aspetti di controllo	E		NO
----------------------	---	--	----

F) Documentazione di stima economica

Rif.to normativo
Art. 53 co. 2 lett. f)

VERIFICARE CHE:

F.1 i costi parametrici assunti alla base del calcolo sommario della spesa siano coerenti con la qualità dell'opera prevista e la complessità delle necessarie lavorazioni;

F.2 i prezzi unitari assunti come riferimento siano dedotti dai prezzi della stazione appaltante aggiornati ai sensi dell'articolo 133, comma 8, del codice o dai listini ufficiali vigenti nell'area interessata

F.3 siano state sviluppate le analisi per i prezzi di tutte le voci per le quali non sia disponibile un dato nei prezzi

aspetti di controllo	F.1		Non pertinente in questa fase progettuale
	F.2		NO
	F.3		NO

shor

F.4	i prezzi unitari assunti a base del computo metrico estimativo siano coerenti con le analisi dei prezzi e con i prezzi unitari assunti come riferimento	Art. 53 co. 2 lett. f. 4		NO
F.5	gli elementi di computo metrico estimativo comprendano tutte le opere previste nella documentazione prestazionale e capitolare e corrispondano agli elaborati grafici e descrittivi	Art. 53 co. 2 lett. f. 5		NO
F.6	i metodi di misura delle opere siano usuali o standard	Art. 53 co. 2 lett. f. 6		NO
F.7	le misure delle opere computate siano corrette, operando anche a campione o per categorie prevalenti	Art. 53 co. 2 lett. f. 7		NO
F.8	i totali calcolati siano corretti	Art. 53 co. 2 lett. f. 8		NO
F.9	il computo metrico estimativo e lo schema di contratto individuano la categoria prevalente, le categorie scorporabili e subappaltabili a scelta dell'affidatario, le categorie con obbligo di qualificazione e le categorie di cui all'articolo 37, co. 11 del D.Lgs 163/06	Art. 53 co. 2 lett. f. 9		NO
F.10	le stime economiche relative a piani di gestione e manutenzione siano riferibili ad opere similari di cui si ha evidenza dal mercato o che i calcoli siano fondati su metodologie accettabili dalla scienza in uso e raggiungano l'obiettivo richiesto dal committente	Art. 53 co. 2 lett. f. 10	Non pertinente	
F.11	i piani economici e finanziari siano tali da assicurare il perseguimento dell'equilibrio economico e finanziario	Art. 53 co. 2 lett. f. 11	Non pertinente	

G) Piano di sicurezza e coord.

Rif.to normativo

G verificare che sia redatto per tutte le tipologie di lavorazioni da porre in essere durante la realizzazione dell'opera ed in conformità dei relativi magisteri; inoltre che siano stati esaminati tutti gli aspetti che possono avere un impatto diretto e indiretto sui costi e sull'effettiva cantierabilità dell'opera, coerentemente con quanto previsto nell'allegato XV al decreto legislativo 9 aprile 2008, n. 81;

	NO (G)
--	--------

(6) Devono essere corretti dei refusi: (1) eliminare dal PSC il nominativo del coordinatore in fase di esecuzione (non ancora nominato); (2) correggere il Responsabile dei lavori individuato nella figura del RUP ad oggi da nominarsi. A tali modifiche provvederà il progettista

H) quadro economico

H verificare che sia redatto conformemente a quanto previsto dall'articolo 16 DPR 207/10

Rif.to normativo
Art. 53 co. 2 lett. h

	NO
--	----

I) autorizzazioni di legge

I accertare l'acquisizione di tutte le approvazioni ed autorizzazioni di legge previste per il livello di progettazione

Rif.to normativo
Art. 53 co. 2 lett. i

vedi nota accanto	
-------------------	--

(7) E' stata trasmessa al sottoscritto la autorizzazione paesaggistica n. 205 del 14.11.2014 . Per la disponibilità delle aree vale quanto comunicato da ANAS Spa ai fini autorizzativi in nota 19434 del 28.07.15



ESITO DELLA VALUTAZIONE

Si fa riferimento a quanto evidenziato nell'allegato 2 - ceck list, richiamandone le annotazioni, e procedendo quindi alla redazione del verbale di verifica. In assenza dell'attestazione sulla disponibilità delle aree si fa riferimento per essa alla comunicazione ANAS del 28.07.15 (prot. 19434- P) alle condizioni ivi riportate.

Il verificatore
Ing. S. Garzella



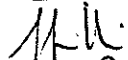
I progettisti (in base ai rispettivi ruoli e competenze):

Ing. Gilda Greco

Geom. Pierluigi Costa



Geom. Francesca Favilli



Ing. Antonella Meini



Ing. Lucia Simoncini

Per il coordinamento della sicurezza in fase di progettazione:

Geom. Oreste Allegretti