



FOTOGRAFIA 01



FOTOGRAFIA 02



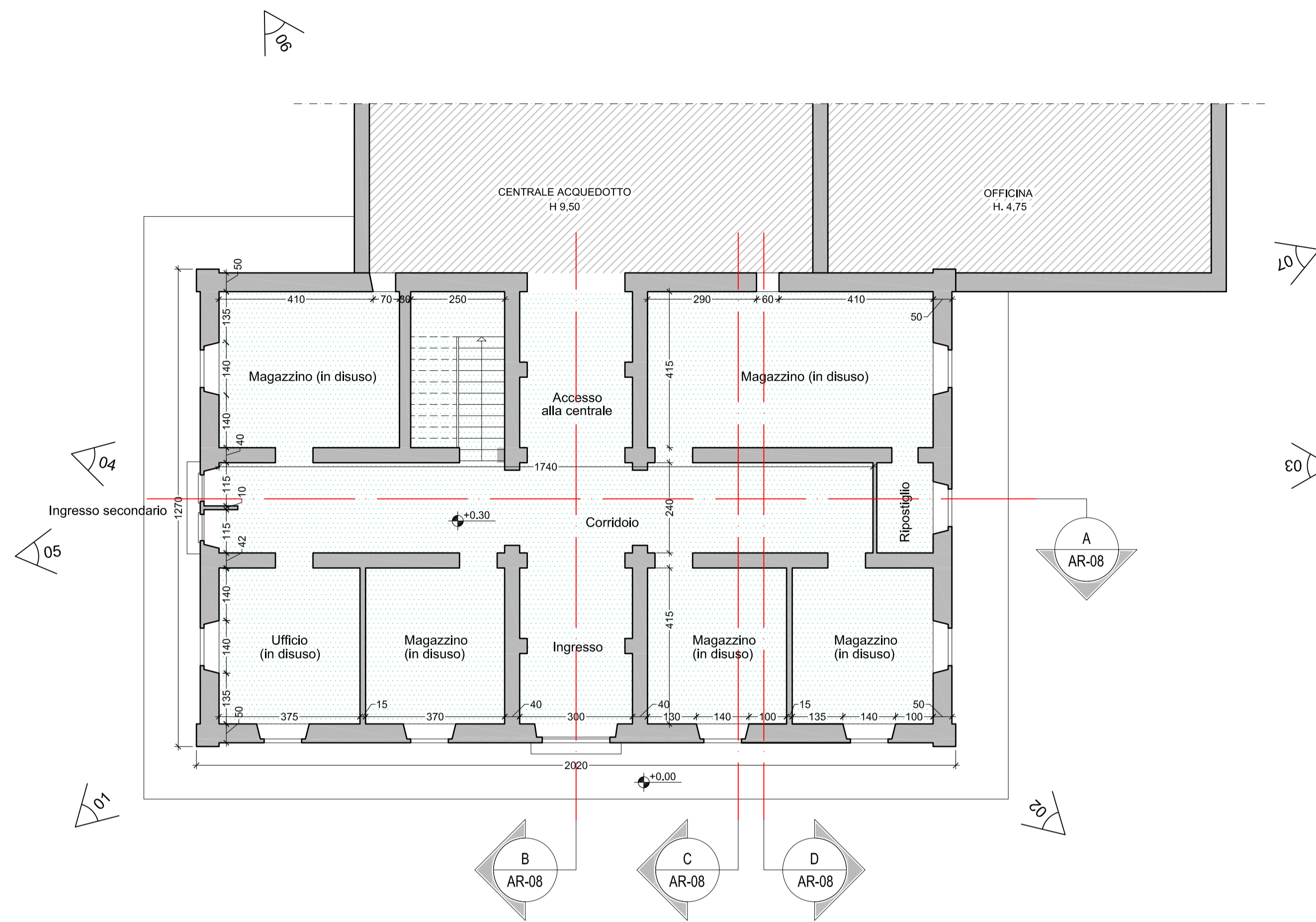
FOTOGRAFIA 03



FOTOGRAFIA 04

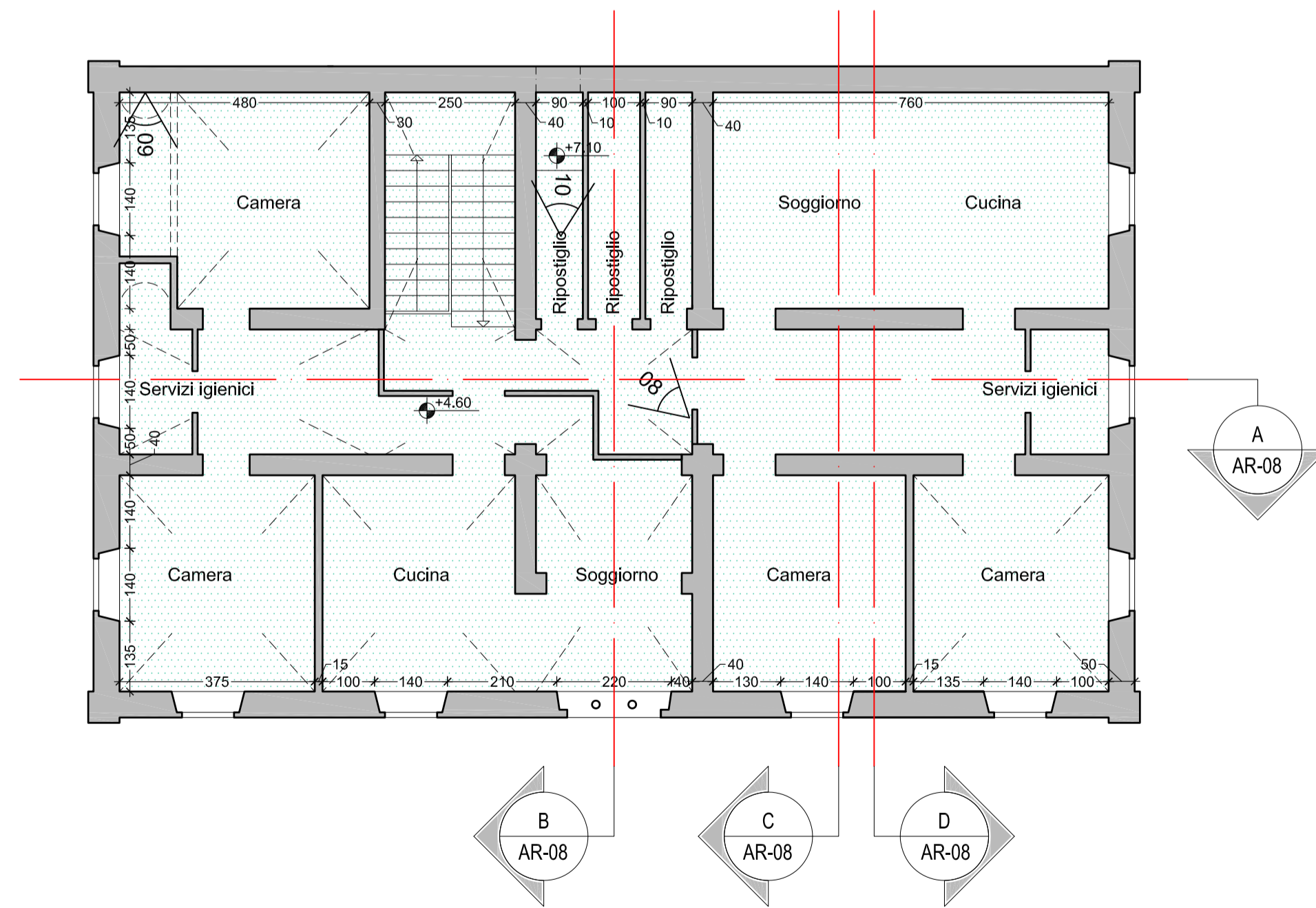


FOTOGRAFIA 05



PIANO TERRA

Stato attuale 1:100



PIANO PRIMO

Stato attuale 1:100



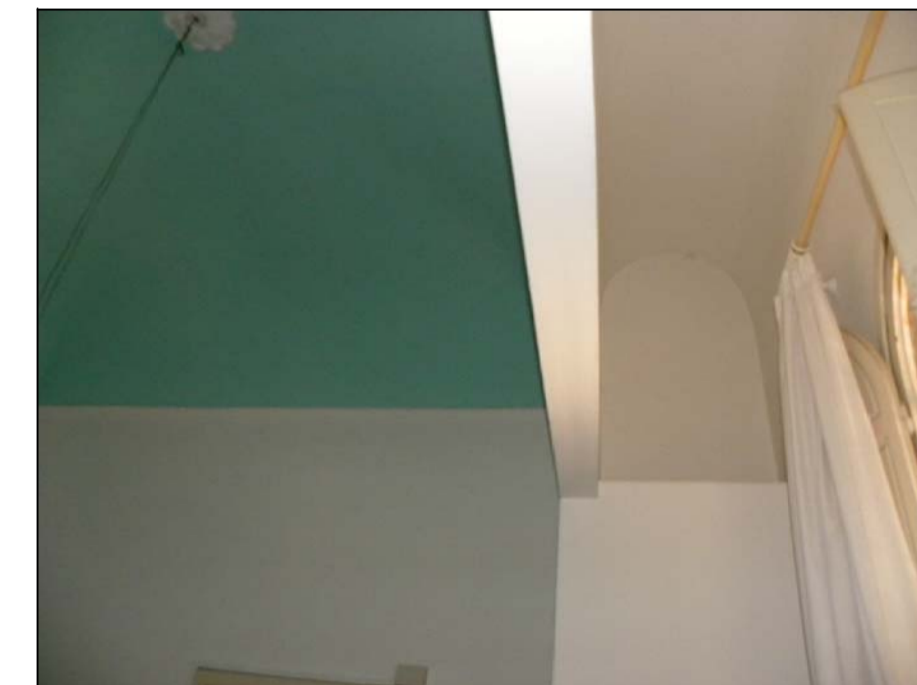
FOTOGRAFIA 06



FOTOGRAFIA 07



FOTOGRAFIA 08



FOTOGRAFIA 09



FOTOGRAFIA 10



INQUADRAMENTO TERRITORIALE

LEGENDA

- Area oggetto del presente progetto
- Area non interessata dal presente intervento
- Posizione dei coni ottici delle fotografie (si veda Report fotografico)

GEA Reti S.r.l. in liquidazione

Lungarno Gambacorti 55 cap. 56125
c/o Studio Marchetti-Cecconi



Centrale Idrica del Comune di Pisa Viale A. Volta, Filettole (PI)
Manutenzione straordinaria della copertura.
Progettazione, direzione dei lavori e coordinamento della sicurezza
in fase di progettazione ed esecuzione dei lavori

Progetto esecutivo



Responsabile della Commessa: Ing. Domenico DARDANO
Responsabile dell'Attività: Ing. Arch. Benedetta MARRADI
Collaboratori: Ing. Juan Carlos MIRANDA SANTOS
Ing. Silvio LEVIERO
Ing. Gilberto GUIDI

A.I.C.E. Consulting S.r.l. - Via Giovanni Boccaccio, 20 - 56017 San Giuliano Terme (PI)
Tel. +39 050 8755011 - Fax +39 050 876335 - E-mail: info@aicconsulting.it - PEC: aicconsulting@legalmail.it
Web: www.aicconsulting.it - P.I. 01149880508 - Iscr. Trib. n° 14332 - C.C.I.A.A. n° 103626 - Cap. Soc. € 100.000 I.v.



TITOLO: Inquadramento del manufatto: posizione dei coni ottici
Piante Piano Terra e Piano Primo

Commessa: 1172	Validato da RC: DD	Data di emissione:	Corpo	Categoria	Elaborato	Numero
Attività: PE	Verificato da RA: BM	gennaio 2018	-	AR	TAV	01
Scala: 1:100	Disegnato da: BM	Ultima revisione: 1				
File: 1172-PE-AR-TAV-01_02-R1.dwg						

Proprietà intellettuale riservata A.I.C.E. Consulting Srl - Qualsiasi riproduzione non autorizzata del presente documento è vietata.

1	gennaio 2018	Prima emissione	BM	BM	DD
Revisione	Data	Descrizione	Disegnato da	Verificato da	Validato da



FOTOGRAFIA 11



FOTOGRAFIA 12



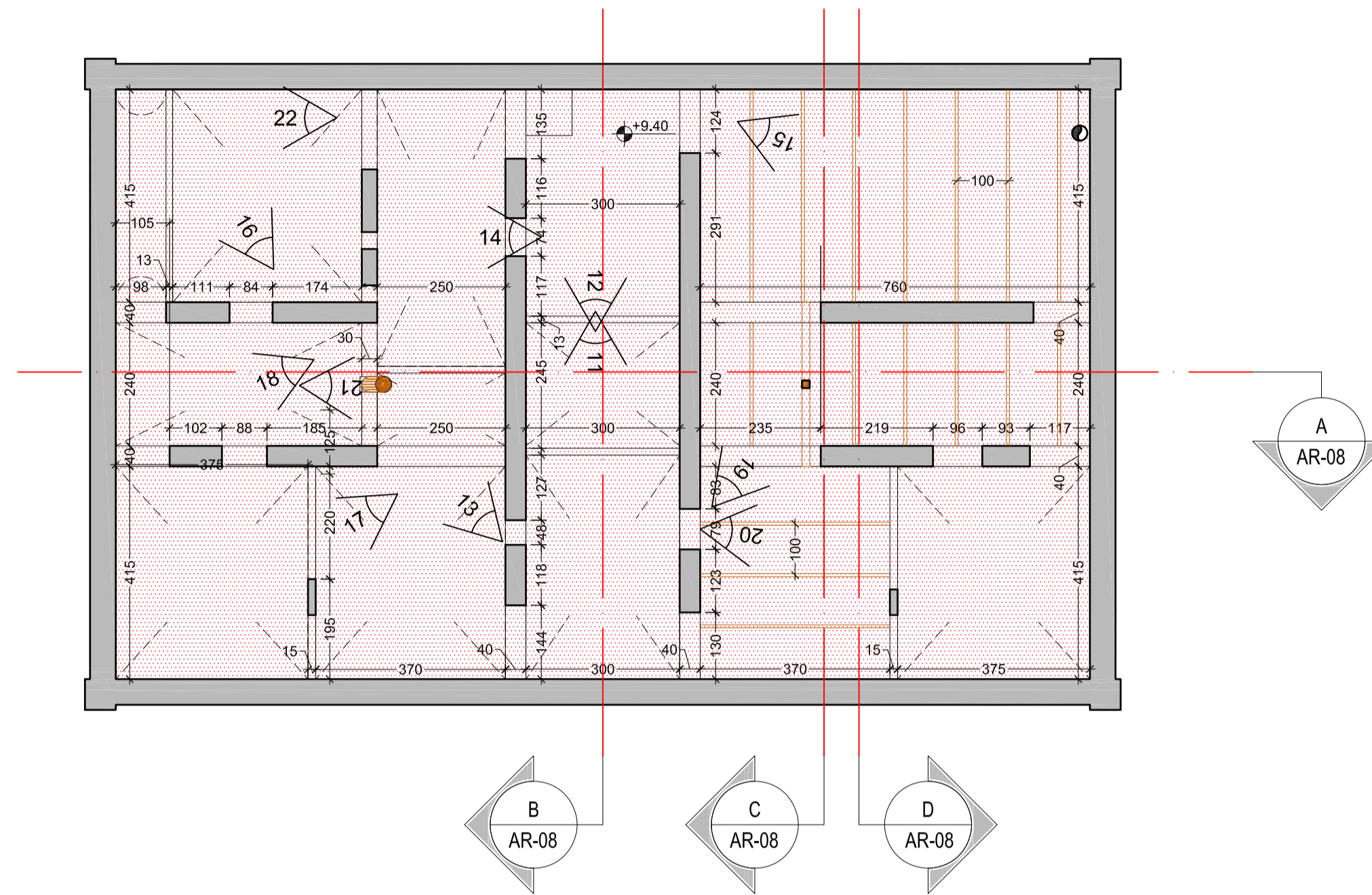
FOTOGRAFIA 13



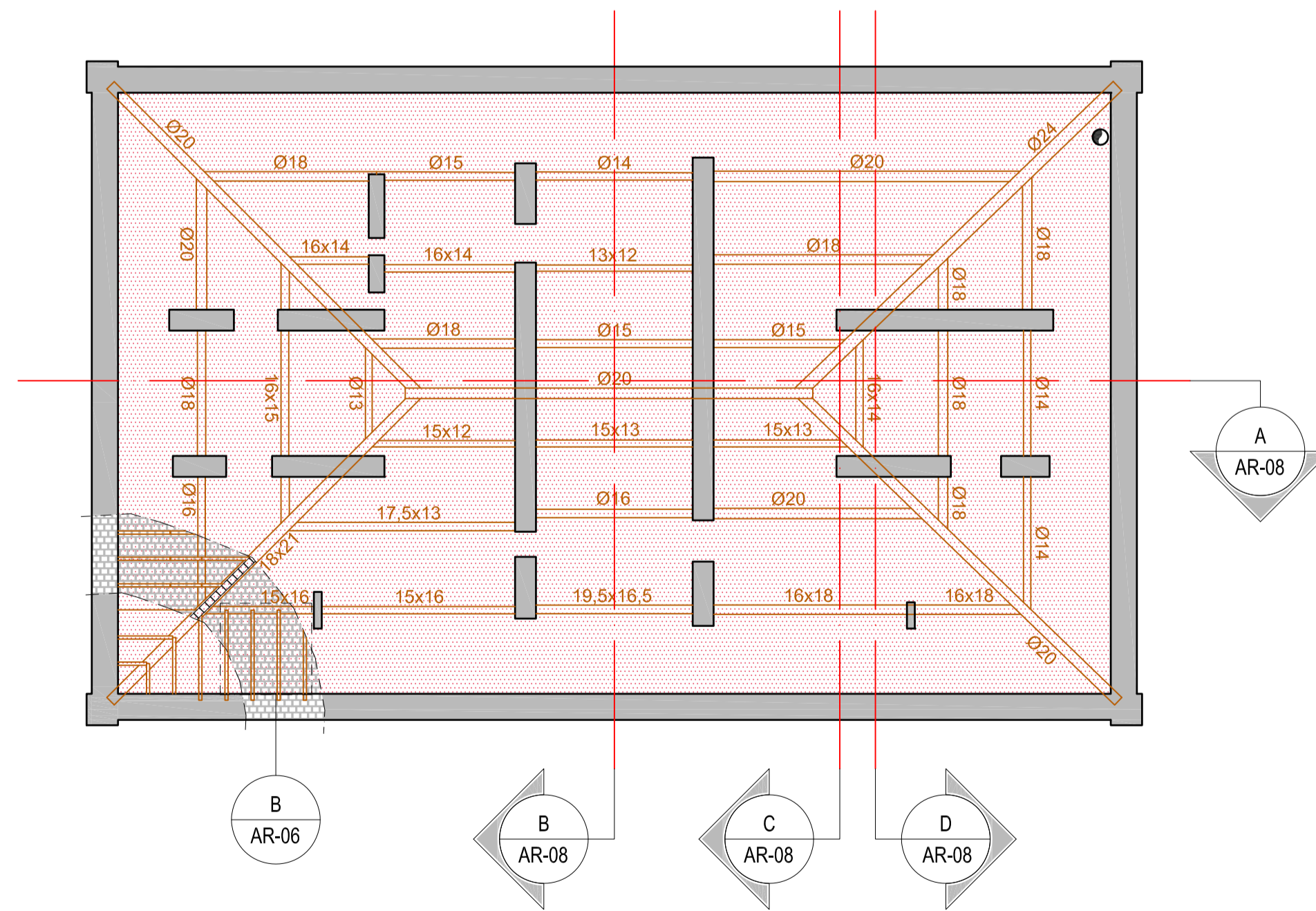
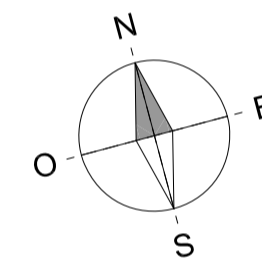
FOTOGRAFIA 14



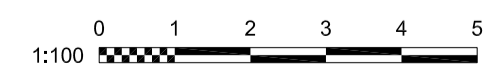
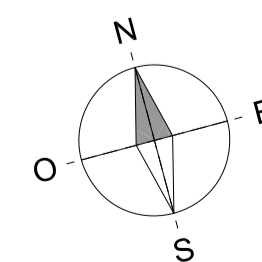
FOTOGRAFIA 15



PIANTA SOTTOTETTO
Stato attuale 1:100



PIANTA COPERTURA
Stato attuale 1:100



1	ottobre 2017	Prima emissione	JCM	BM	DD
Revisione	Data	Descrizione	Disegnato da	Verificato da	Validato da



FOTOGRAFIA 16



FOTOGRAFIA 17



FOTOGRAFIA 18



FOTOGRAFIA 19



FOTOGRAFIA 20



FOTOGRAFIA 22

LEGENDA

- Area oggetto del presente progetto
- Area non interessata dal presente intervento
- Posizione dei coni ottici delle fotografie (si veda Report fotografico)

GEA Reti S.r.l. in liquidazione
Lungarno Gambacorti 55 cap. 56125
c/o Studio Marchetti-Cecconi



Centrale Idrica del Comune di Pisa Viale A. Volta, Filettole (PI)
Manutenzione straordinaria della copertura.
Progettazione, direzione dei lavori e coordinamento della sicurezza
in fase di progettazione ed esecuzione dei lavori

Progetto esecutivo



Responsabile della Commessa: Ing. Domenico DARDANO
Responsabile dell'Attività: Ing. Arch. Benedetta MARRADI
Collaboratori: Ing. Juan Carlos MIRANDA SANTOS
Ing. Silvio LEVIERO
Ing. Gilberto GUIDI

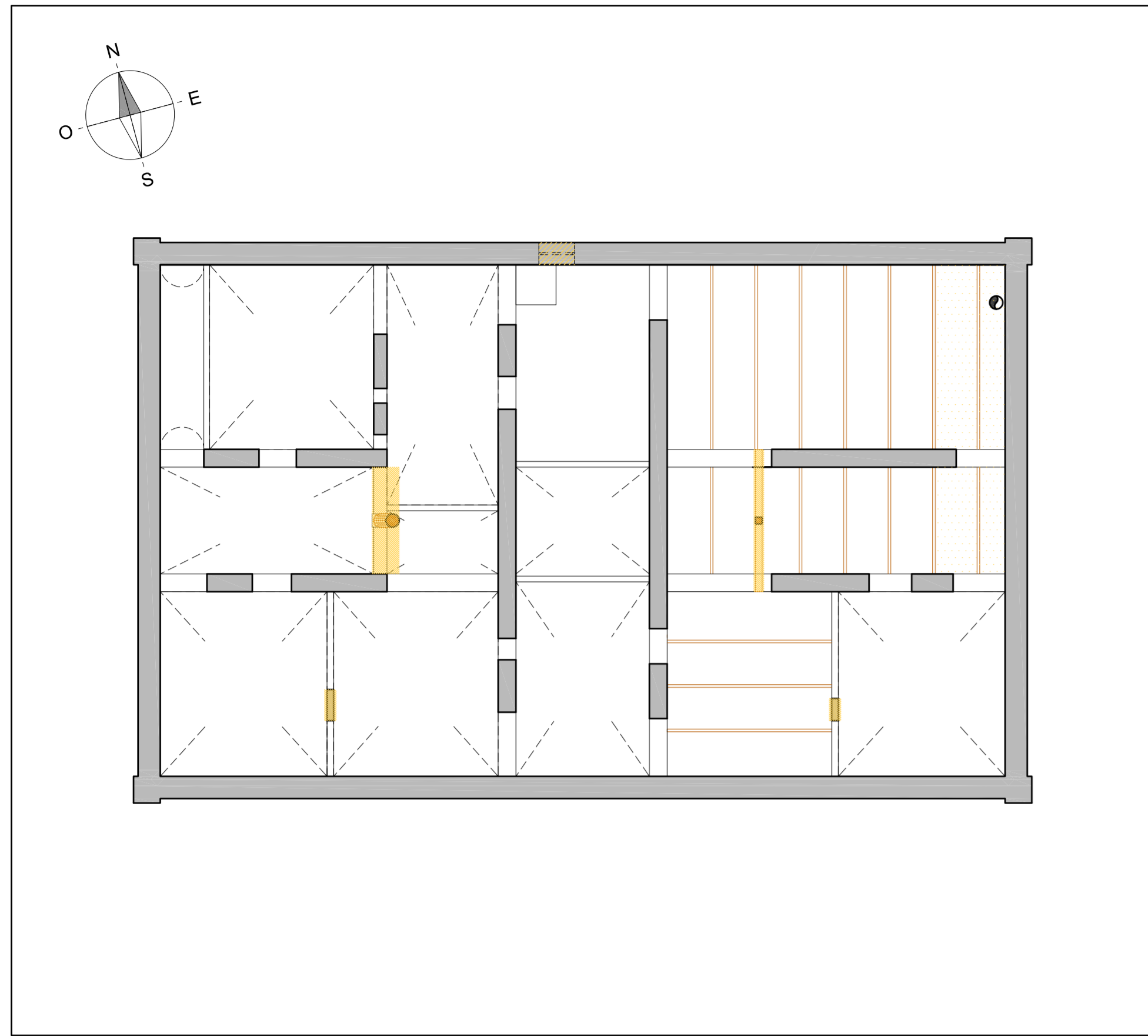
A.I.C.E. Consulting S.r.l. - Via Giovanni Boccaccio, 20 - 56017 San Giuliano Terme (PI)
Tel. +39 050 8755011 - Fax +39 050 876335 - E-mail: info@aicconsulting.it - PEC: aicconsulting@legalmail.it
Web: www.aicconsulting.it - P.I. 01149880508 - Iscr. Trib. n° 14332 - C.C.I.A.A. n° 103626 - Cap. Soc. € 100.000 I.v.



TITOLO: Inquadramento del manufatto: posizione dei coni ottici
Piante del sottotetto e dell'orditura della copertura

Commessa: 1172	Validato da RC: DD	Data di emissione:	Corpo	Categoria	Elaborato	Numero
Attività: PE	Verificato da RA: BM	ottobre 2017	-	AR	TAV	02
Scala: 1:100	Disegnato da: JCM	Ultima revisione: 1				
File: 1172-PE-AR-TAV-01_02-R1.dwg						

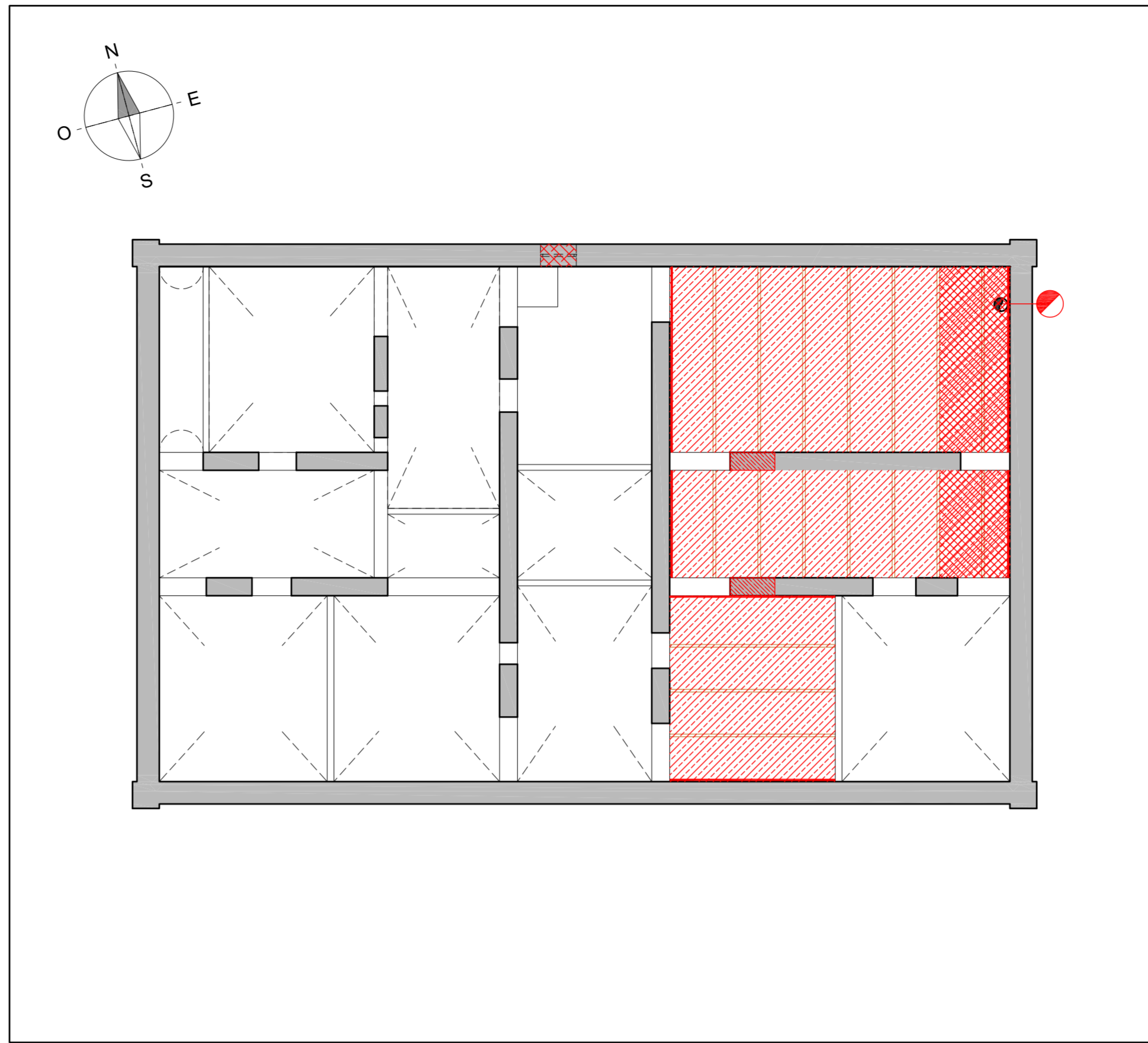
Proprietà intellettuale riservata A.I.C.E. Consulting Srl - Qualsiasi riproduzione non autorizzata del presente documento è vietata.



STATO ATTUALE

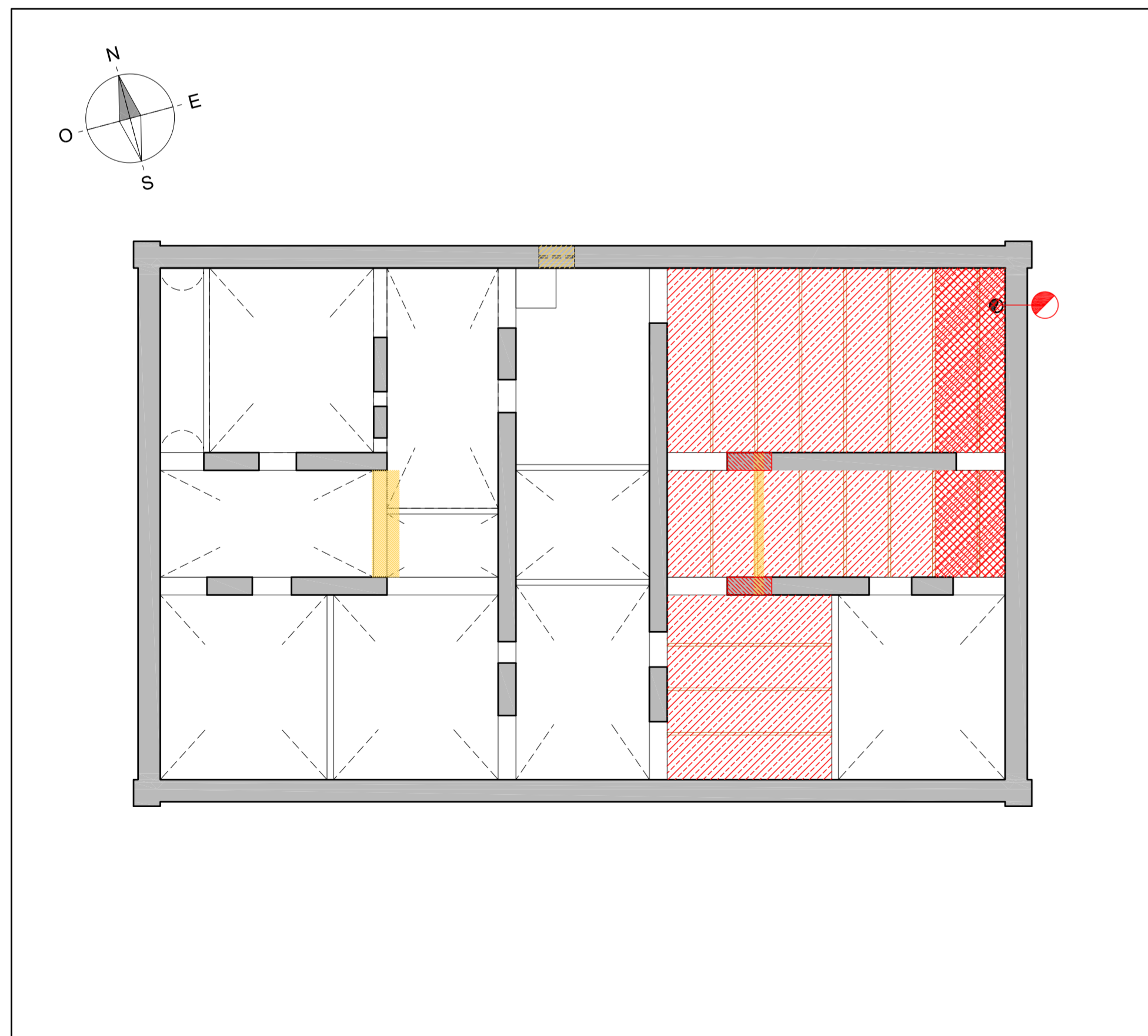
Pianta Sottotetto 1:100

NOTA:
Tutti gli elementi o le aree campite con il colore GIALLO sono da considerarsi demolizioni/rimozioni.
Tutti gli elementi o le aree campite con il colore ROSSO sono da considerarsi ricostruzioni/integrazioni.



PROGETTO

Pianta Sottotetto 1:100



SOVRAPPOSTO

Pianta Sottotetto 1:100

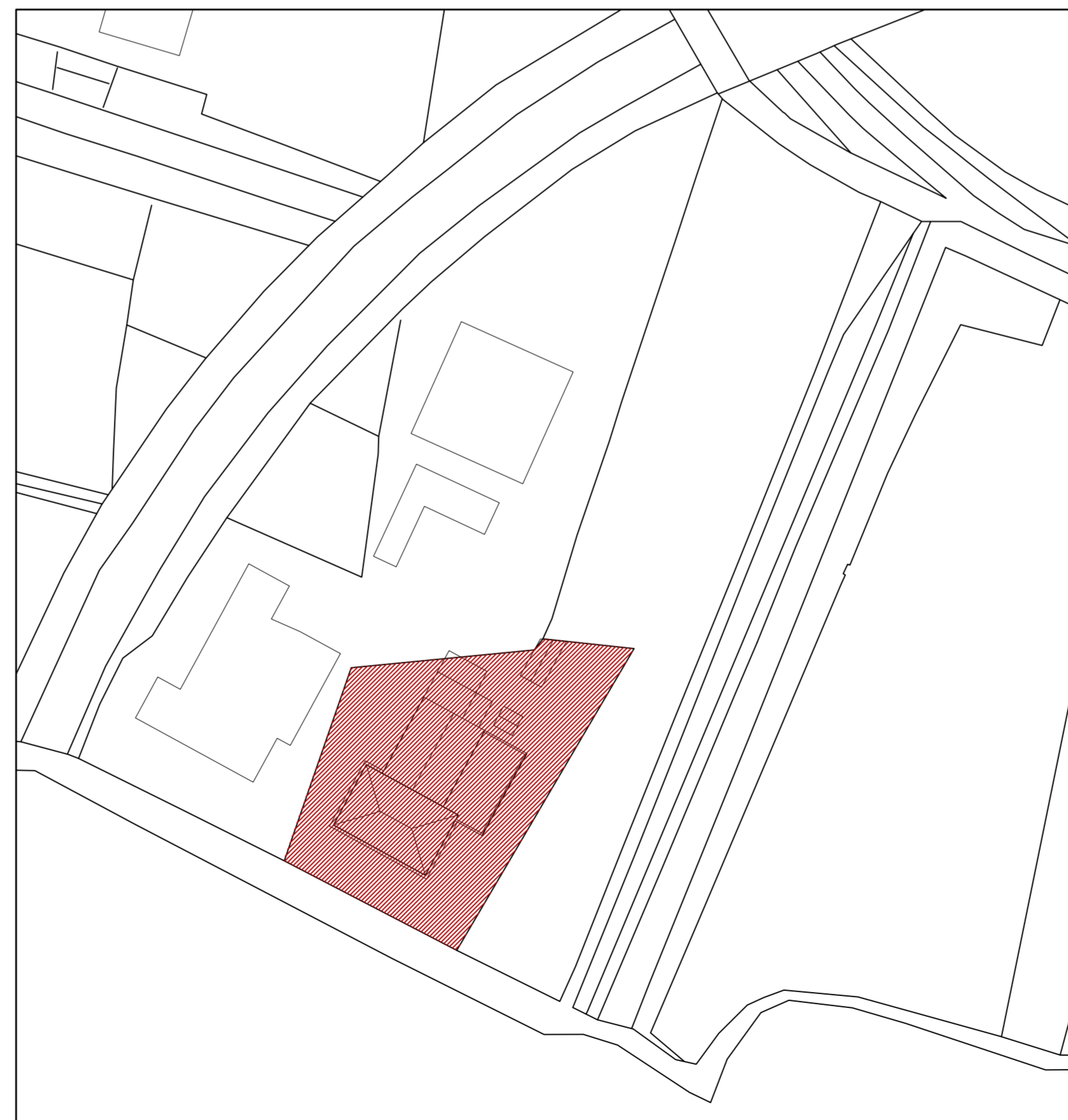


FOTO AEREA

Indicazione dell'immobile all'interno dell'impianto - area di intervento 1:1000

1	gennaio 2018	Prima emissione	BM	BM	DD
Revisione	Data	Descrizione	Disegnato da	Verificato da	Validato da

LEGENDA

- Smontaggio del manto di copertura in tegole marsigliesi, compresa rimozione di telo impermeabilizzante. Rimozione di raccordi, pluviali, gronde e scossaline e delle opere di lattoneria
 - Rimozione del lucernario con struttura in ferro e tamponamento in vetro
 - Rimozione della finestra
 - Smontaggio dello scempiato in tavelloni di laterizio e degli NP danneggiati
 - Demolizione di porzione di muratura
 - Rimozione elementi lignei e puntelli
 - Ricostruzione in muratura di mattoni UNI pieni, spessore 25 cm
 - Rifacimento di solaio in acciaio e laterizio con il riutilizzo, se possibile, dei profilati originali e l'installazione di nuovi tavelloni. Realizzazione di intonaco e tinteggiatura all'intradosso
 - Realizzazione di nuovo tavolato ligneo incrociato (40 + 25 mm), da posizionare mediante fermi lignei all'estradosso delle putrelle metalliche
 - Profilo in acciaio ad L (50x50x5 mm), ubicato sul perimetro del doppio tavolato e con funzione di appoggio dello stesso
 - Nuove travi in legno massiccio, compreso piastre di raccordo e trattamento preventivo di conservazione. Dove necessario, saranno realizzati ancoraggio e ripresa delle sedi di incastro delle murature
 - Realizzazione di intonaco e tinteggiatura esterna della canna fumaria
 - Nuovi correnti aggiuntivi in legno di castagno, sezione 8x8 cm, compreso il fissaggio alle travi e la ripresa delle sedi di incastro delle murature
 - Nuova copertura: sostituzione delle tavelle e dei travicelli ammalorati, con ripresa delle sedi d'incastro, realizzazione di doppio strato di guaina con finitura superiore ardesiata, nuovo manto di tegole marsigliesi. Installazione di nuovi pluviali, scossaline, canali di gronda e opere di lattoneria in rame 8/10
 - Nuovo lucernario con telaio in alluminio a taglio termico e vetrocamera stratificato di sicurezza
 - Nuova finestra a battente con telaio in legno e vetrocamera stratificato di sicurezza
- Nuova scala in acciaio a gabbia per l'accesso al sottotetto

NOTE GENERALI

- Tutte le dimensioni dovranno essere verificate in loco dall'Appaltatore.
- La posizione, le dimensioni e le caratteristiche delle fondazioni esistenti sono indicative e dovranno essere verificate in loco dall'Appaltatore.
- Tutte le dimensioni sono in cm, se non altrimenti specificato.
- Le quote altimetriche sono in m, se non altrimenti specificato.

GEA Reti S.r.l. in liquidazione
Lungarno Gambacorti 55 cap. 56125
c/o Studio Marchetti-Cecconi



Centrale Idrica del Comune di Pisa Viale A. Volta, Filettole (PI)
Manutenzione straordinaria della copertura.
Progettazione, direzione dei lavori e coordinamento della sicurezza
in fase di progettazione ed esecuzione dei lavori

Progetto esecutivo



Responsabile della Commessa: Ing. Domenico DARDANO
Responsabile dell'Attività: Ing. Arch. Benedetta MARRADI
Collaboratori: Ing. Juan Carlos MIRANDA SANTOS
Ing. Silvio LEVRERO
Ing. Gilberto GUIDI

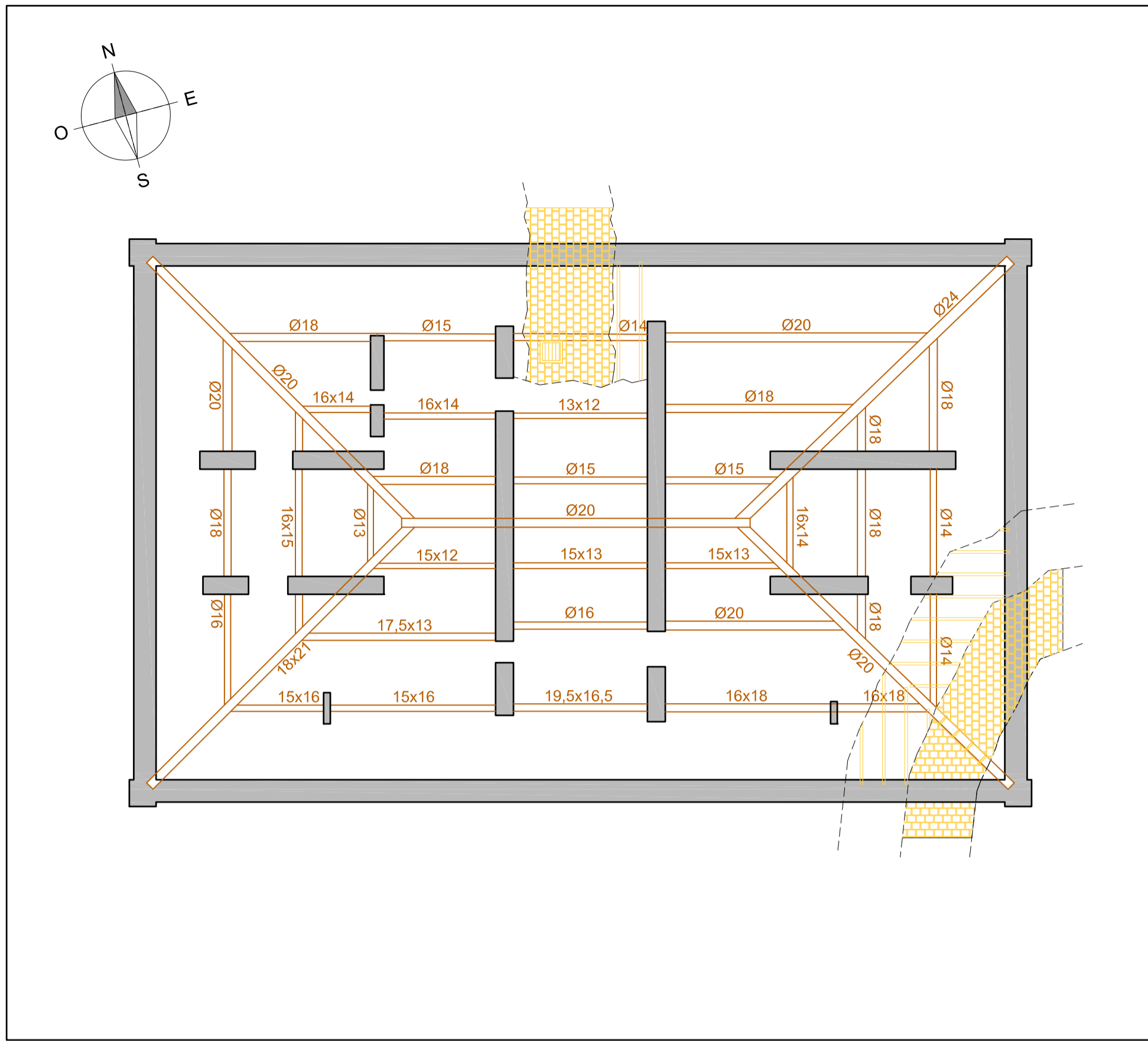
A.I.C.E., Consulting S.r.l. - Via Giovanni Boccaccio, 20 - 56017 San Giuliano Terme (PI)
Tel. +39 050 8793011 - Fax +39 050 8793335 - e-mail: info@aiciconsulting.it - PEC: aiciconsulting@legalmail.it
Web: www.aiciconsulting.it - P.I. 01149980508 - Iscr. Trib. n° 14352 - C.C.I.A.A. n° 103626 - Cap. Soc. € 100.000 i.v.



Titolo: **TAVOLE COMPARATIVE - PIANTA SOTTOTETTO**
Stato attuale, progetto, sovrapposto

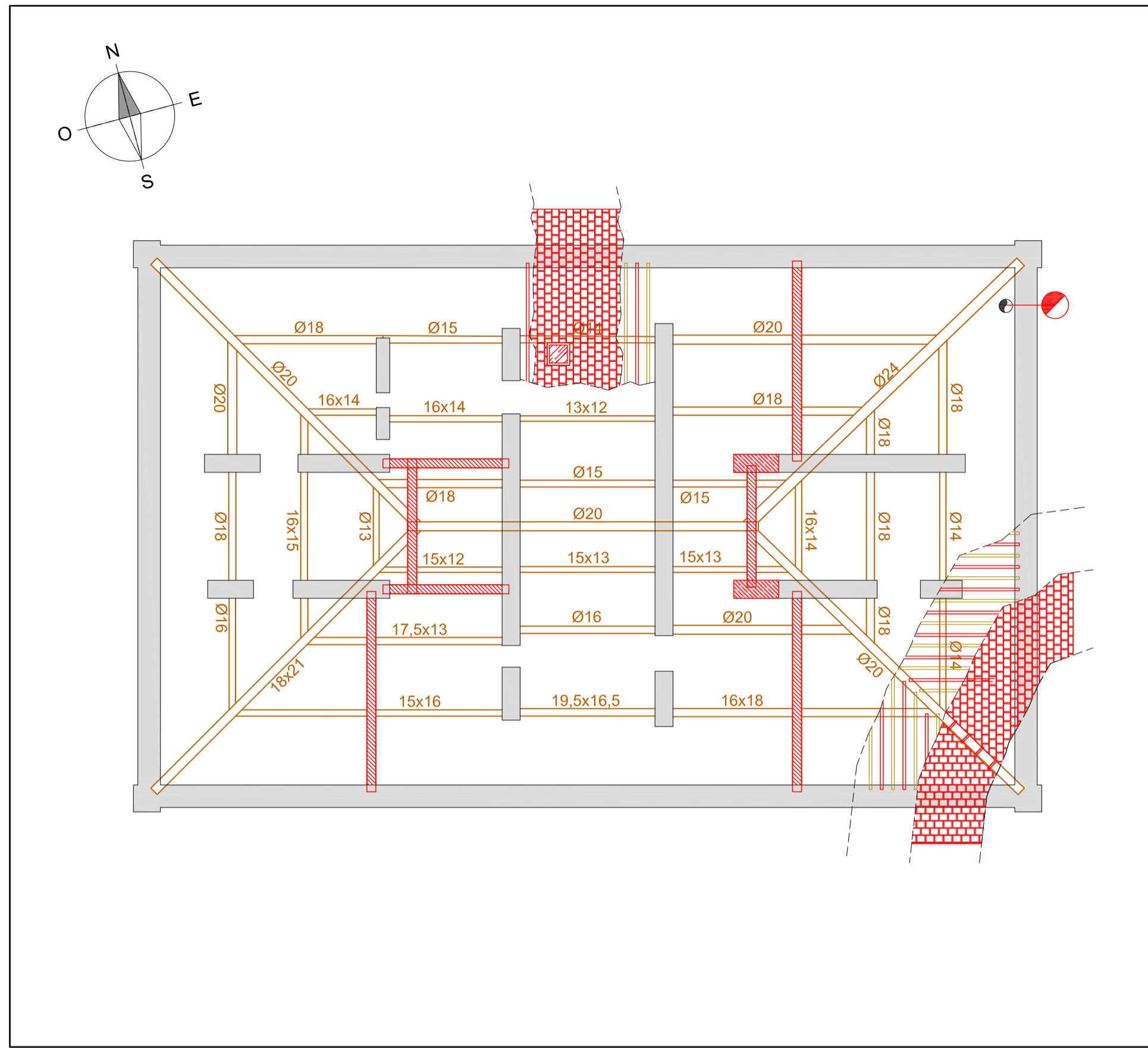
Commessa:	1172	Validato da RC:	DD	Data di emissione:	Corpo	Categoria	Elaborato	Numero
Attività:	PE	Verificato da RA:	BM	gennaio 2018				
Scala:	1:100	Disegnato da:	BM	Ultima revisione:	1			
File:	1172-PE-AR-TAV-03_04-R1.dwg							

Proprietà intellettuale riservata A.I.C.E., Consulting Srl - Qualsiasi riproduzione non autorizzata del presente documento è vietata.



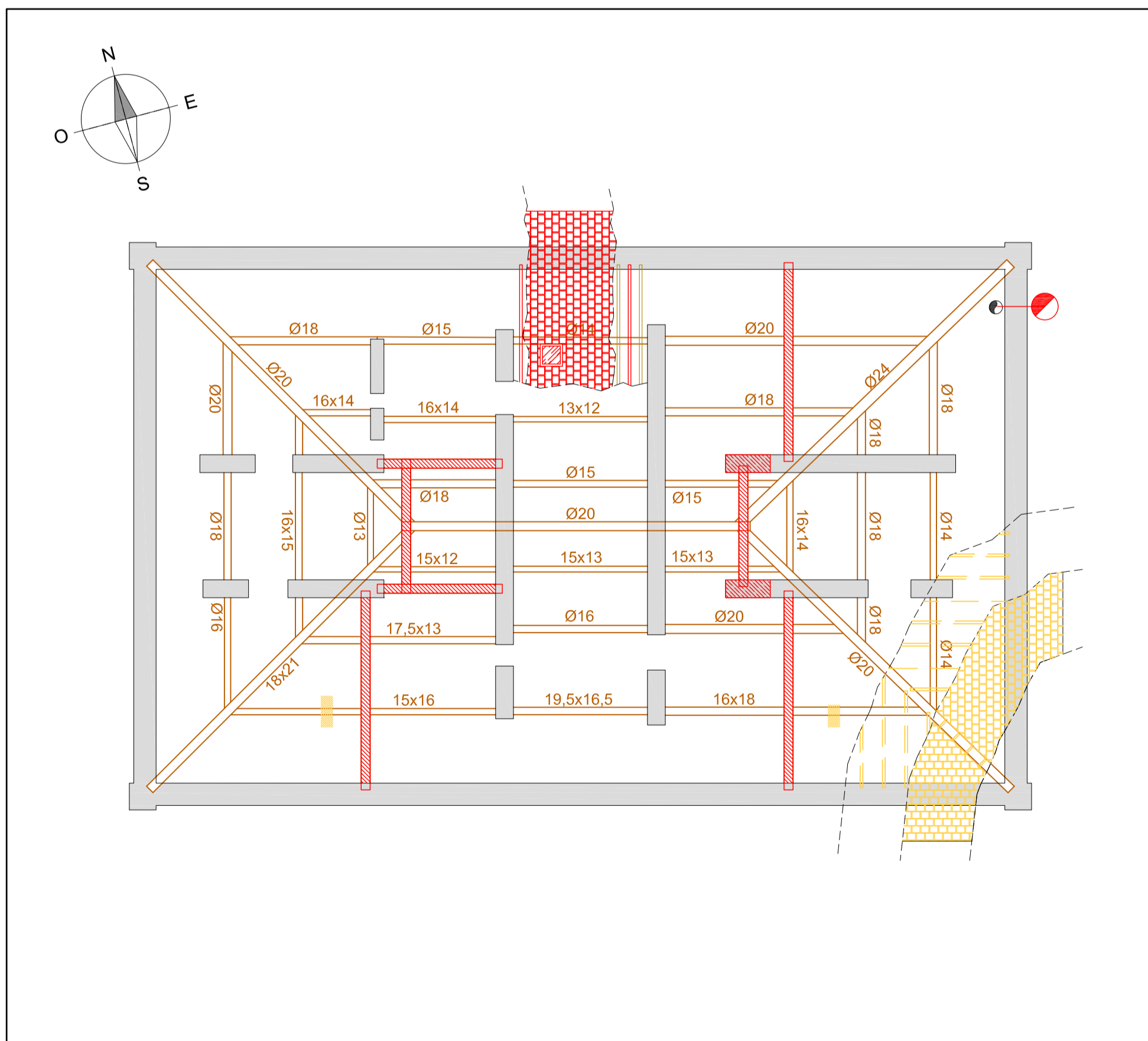
STATO ATTUALE

Pianta Copertura 1:100



PROGETTO

Pianta Copertura 1:100



SOVRAPPOSTO

Pianta Copertura 1:100

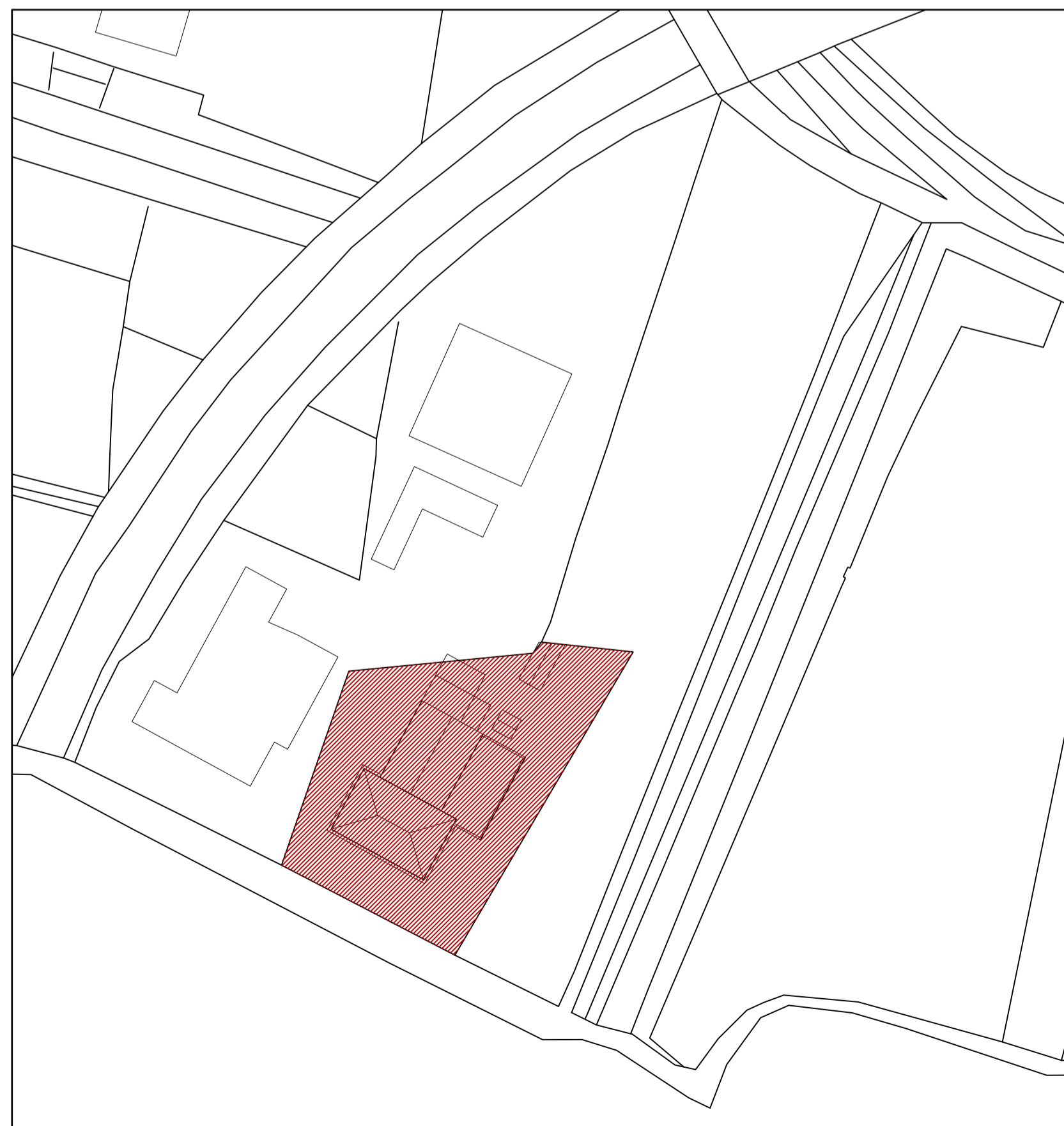


FOTO AEREA

Indicazione dell'immobile all'interno dell'impianto - area di intervento 1:1000

LEGENDA

- Smontaggio del manto di copertura in tegole marsigliesi, compresa rimozione di telo impermeabilizzante. Rimozione di raccordi, pluviali, gronde e scossaline e delle opere di lattoneria
 - Rimozione del lucernario con struttura in ferro e tamponamento in vetro
 - Rimozione della finestra
 - Smontaggio dello scemolato in tavelloni di laterizio e degli NP danneggiati
 - Demolizione di porzione di muratura
 - Rimozione elementi lignei e puntelli
 - Ricostruzione in muratura di mattoni UNI pieni, spessore 25 cm
 - Rifacimento di solaio in acciaio e laterizio con il riutilizzo, se possibile, dei profilati originari e l'installazione di nuovi tavelloni. Realizzazione di intonaco e tinteggiatura all'intradosso
 - Realizzazione di nuovo tavolato ligneo incrociato (40 + 25 mm), da posizionare mediante fermi lignei all'estradosso delle putrelle metalliche
 - Profilo in acciaio ad L (50x50x5 mm), ubicato sul perimetro del doppio tavolato e con funzione di appoggio dello stesso
 - Nuove travi in legno massiccio, compreso piastre di raccordo e trattamento preventivo di conservazione. Dove necessario, saranno realizzati ancoraggio e ripresa delle sedi di incastro delle murature
 - Realizzazione di intonaco e tinteggiatura esterna della canna fumaria
 - Nuovi correnti aggiuntivi in legno di castagno, sezione 8x8 cm, compreso il fissaggio alle travi e la ripresa delle sedi di incastro delle murature
 - Nuova copertura: sostituzione delle tavelle e dei travicelli ammalorati, con ripresa delle sedi d'incastro, realizzazione di doppio strato di guaina con finitura superiore ardesiata, nuovo manto di tegole marsigliesi. Installazione di nuovi pluviali, scossaline, canali di gronda e opere di lattoneria in rame 8/10
 - Nuovo lucernario con telaio in alluminio a taglio termico e vetrocamera stratificato di sicurezza
 - Nuova finestra a battente con telaio in legno e vetrocamera stratificato di sicurezza
- Nuova scala in acciaio a gabbia per l'accesso al sottotetto

NOTE GENERALI

- Tutte le dimensioni dovranno essere verificate in loco dall'Appaltatore.
- La posizione, le dimensioni e le caratteristiche delle fondazioni esistenti sono indicative e dovranno essere verificate in loco dall'Appaltatore.
- Tutte le dimensioni sono in cm, se non altrimenti specificato.
- Le quote altimetriche sono in m, se non altrimenti specificato.

GEA Reti S.r.l. in liquidazione

Lungarno Gambacorti 55 cap. 56125
c/o Studio Marchetti-Cecconi



Centrale Idrica del Comune di Pisa Viale A. Volta, Filettole (PI)
Manutenzione straordinaria della copertura.
Progettazione, direzione dei lavori e coordinamento della sicurezza
in fase di progettazione ed esecuzione dei lavori

Progetto esecutivo



Responsabile della Commessa: Ing. Domenico DARDANO
Responsabile dell'Attività: Ing. Arch. Benedetta MARRADI
Collaboratori: Ing. Juan Carlos MIRANDA SANTOS
Ing. Silvio LEVIERO
Ing. Gilberto GUIDI

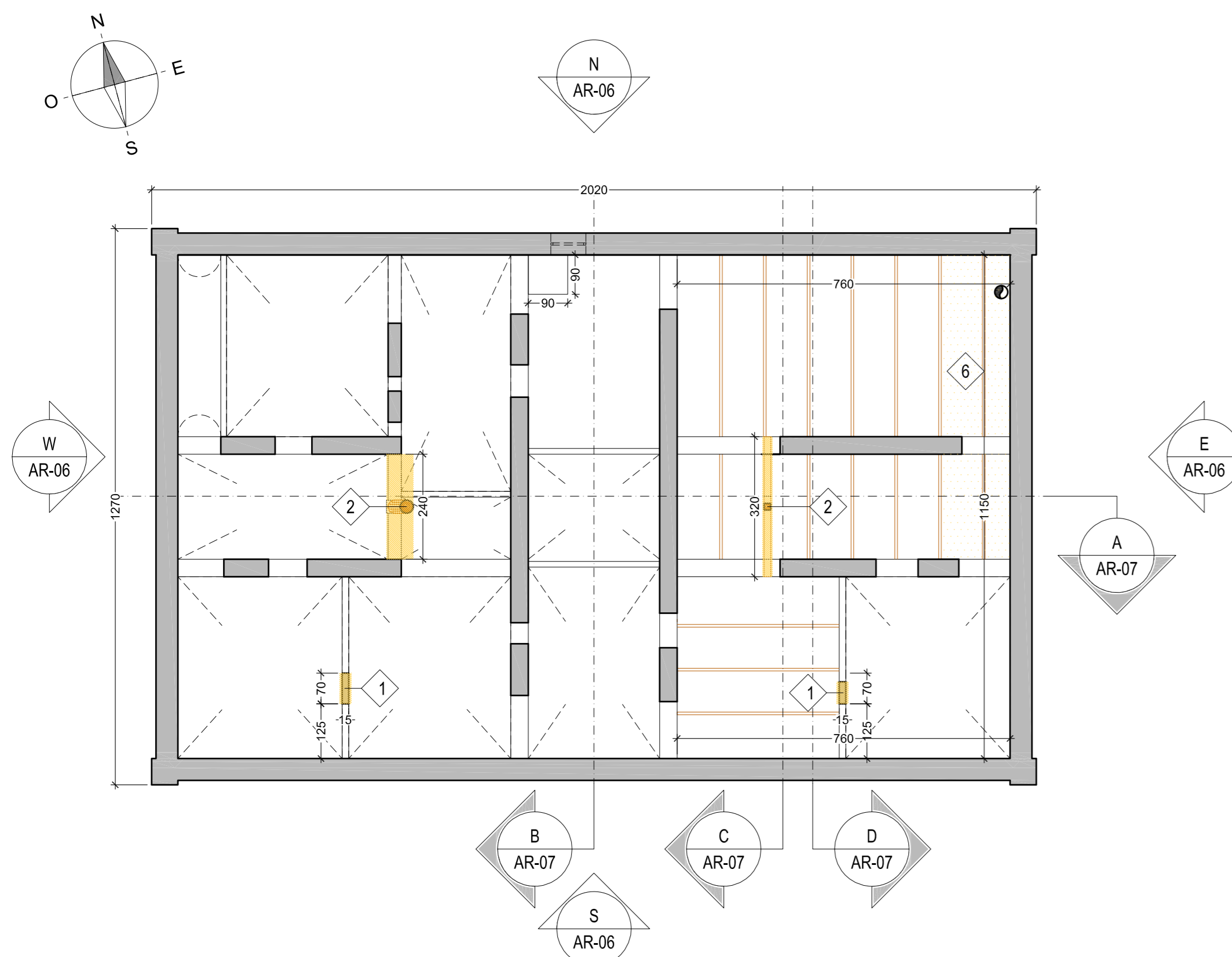
A.I.C.E. Consulting S.r.l. - Via Giovanni Boccardo, 20 - 56017 San Giuliano Terme (PI)
Tel. +39 050 8755011 - Fax +39 050 878335 - E-mail: info@aicconsulting.it - PEC: aicconsulting@legalmail.it
Web: www.aicconsulting.it - P.I. 01149680508 - Iscr. Trib. n° 14332 - C.C.I.A.A. n° 103626 - Cap. Soc. € 100.000 I.v.



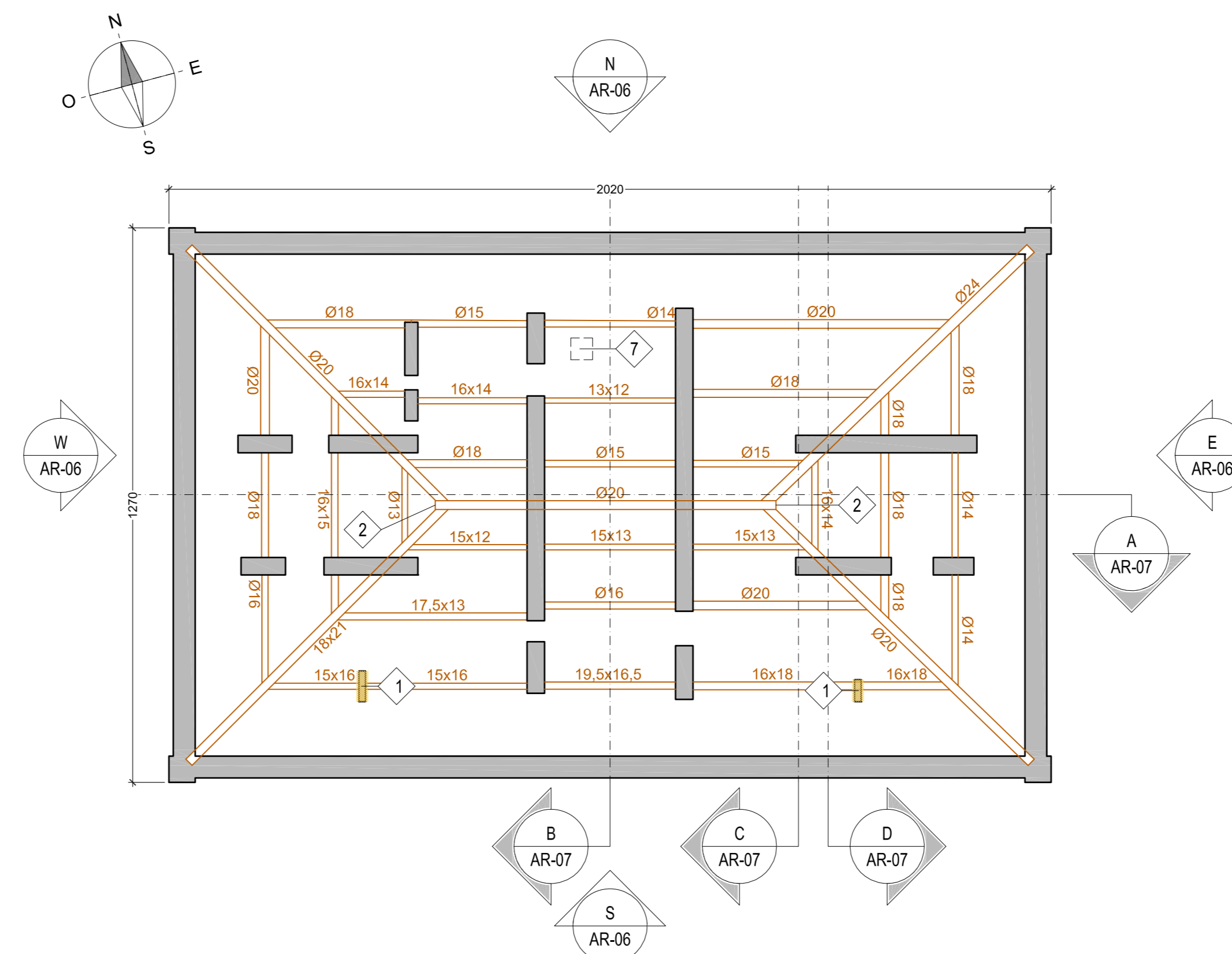
TAVOLE COMPARATIVE - PIANTA COPERTURA
Stato attuale, progetto, sovrapposto

Commessa: 1172	Validato da RC: DD	Data di emissione:	Corpo	Categoria	Elaborato	Numero
Attività: PE	Verificato da RA: BM	gennaio 2018				
Scala: 1:100	Disegnato da: BM	Ultima revisione: 1			AR TAV	04
File: 1172-PE-AR-TAV-03_04-R1.dwg						

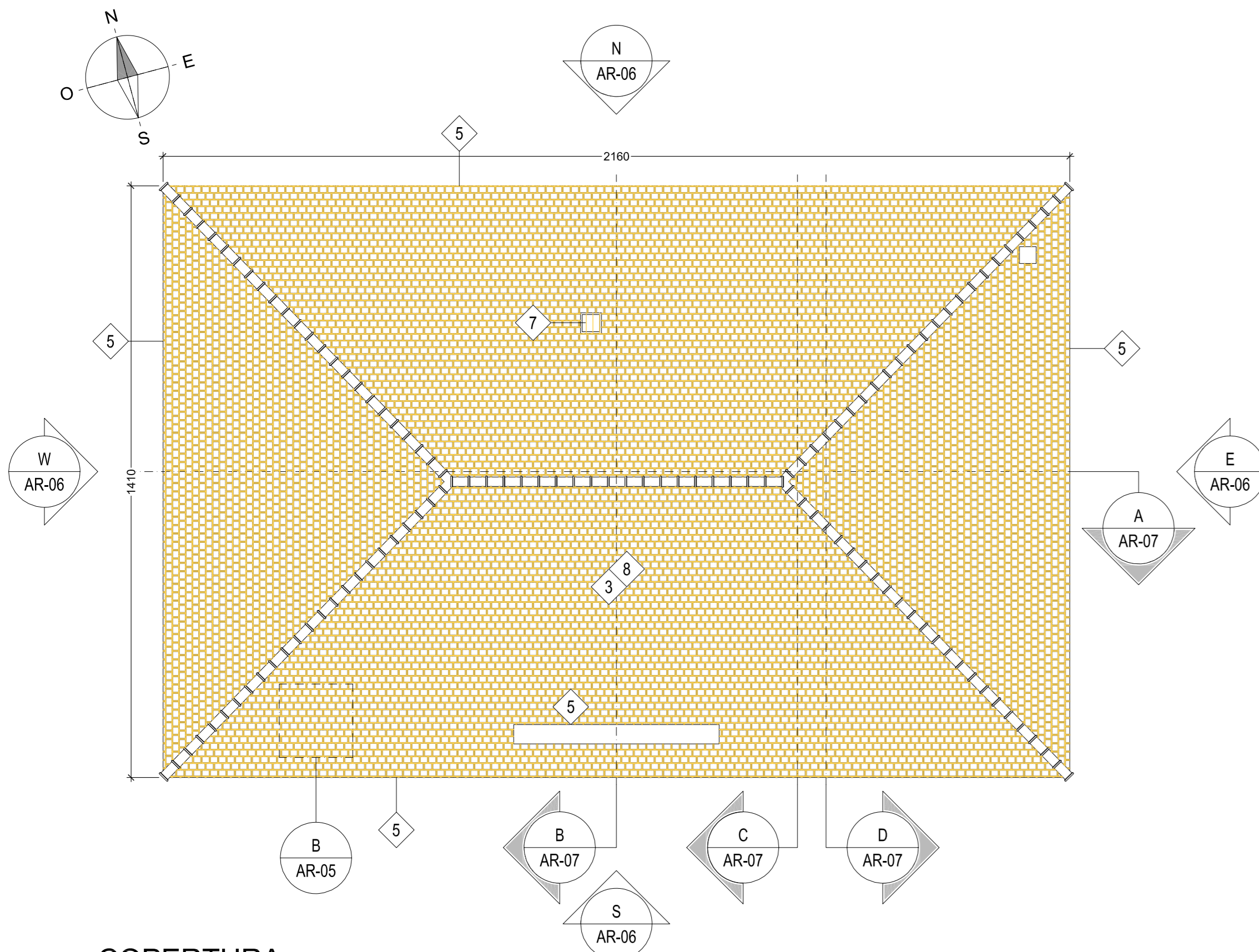
Proprietà intellettuale riservata A.I.C.E. Consulting Srl - Qualsiasi riproduzione non autorizzata del presente documento è vietata.



PIANTA SOTTOTETTO 1:100



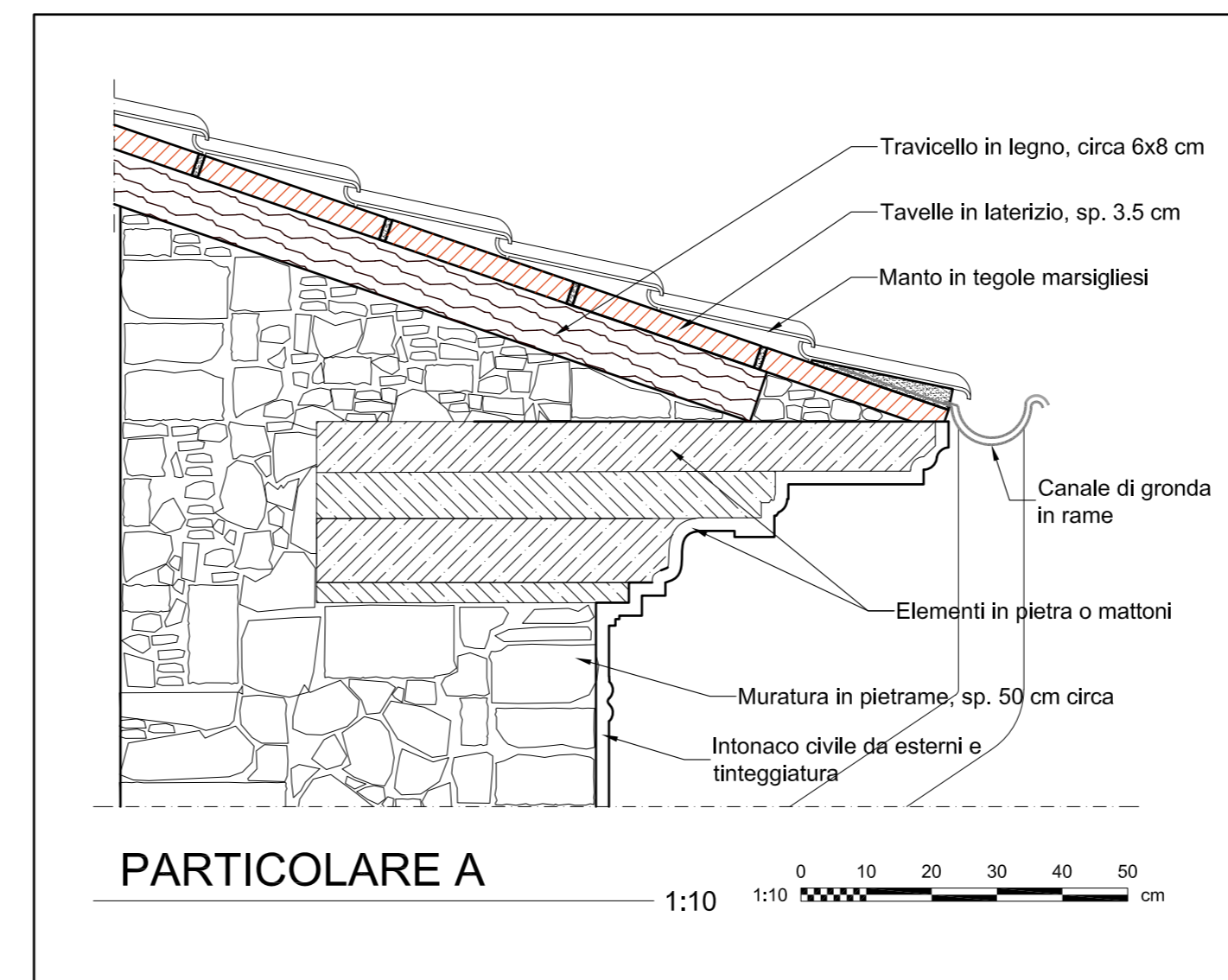
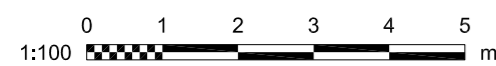
PIANTA COPERTURA 1:100



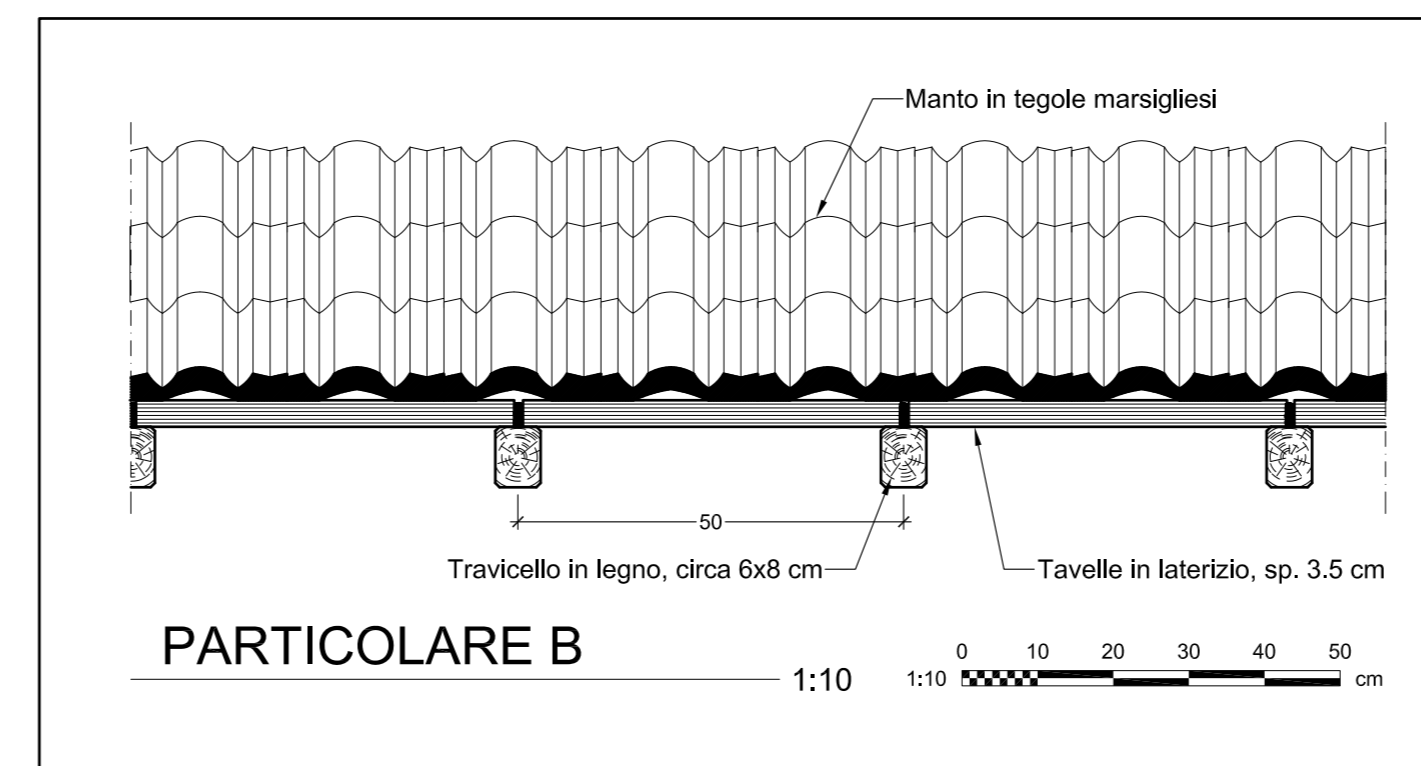
COPERTURA 1:100

NOTE GENERALI

- Tutte le dimensioni dovranno essere verificate in loco dall'Appaltatore.
- La posizione, le dimensioni e le caratteristiche delle fondazioni esistenti sono indicative e dovranno essere verificate in loco dall'Appaltatore.
- Tutte le dimensioni sono in cm, se non altrimenti specificato.
- Le quote altimetriche sono in m, se non altrimenti specificato.



PARTICOLARE A 1:10



PARTICOLARE B 1:10

LEGENDA

- Smontaggio del manto di copertura in tegole marsigliesi, compresa rimozione di telo impermeabilizzante. Rimozione di raccordi, pluviali, gronde e scossaline e delle opere di lattoneria
- Rimozione del lucernario con struttura in ferro e tamponamento in vetro
- Rimozione della finestra
- Smontaggio dello scempiato in tavelloni di laterizio e degli NP danneggiati
- Demolizione di porzione di muratura
- Rimozione elementi lignei e puntelli

NOTE:
 - Tutti gli elementi o le aree campite con il colore giallo sono da considerarsi demolizioni/rimozioni. I dettagli della lavorazione sono più ampiamente descritti nella corrispondente voce nell' "Elenco delle demolizioni".
 - L'Appaltatore dovrà effettuare la completa pulizia del sottotetto, rimuovendo materiali, attrezzature inutilizzate. E' compresa la movimentazione di tali materiali, la messa a terra e lo smaltimento, compresi tutti i relativi oneri.

ELENCO DELLE DEMOLIZIONI

- Demolizione dei tramezzi di sostegno o porzioni di muratura in laterizio
- Rimozione degli elementi di sostegno e puntelli in legno
- Smontaggio del manto di copertura esistente, comprese le tavelle e i travicelli di sostegno solo se ammalorati
- Rimozione dei pluviali in rame, compresa la rimozione delle grappe di ancoraggio e di eventuali scossaline presenti
- Rimozione della gronda e scossaline in rame
- Spicconatura dell'intonaco all'introdosso e smontaggio dello scempiato in tavelloni di laterizio e degli NP danneggiati
- Rimozione del lucernario con struttura in ferro e tamponamento in vetro
- Rimozione di telo impermeabilizzante, compreso il disancoraggio dalle strutture
- Rimozione della finestra

GEA Reti S.r.l. in liquidazione
 Lungarno Gambacorti 55 cap. 56125
 c/o Studio Marchetti-Cecconi



Centrale Idrica del Comune di Pisa Viale A. Volta, Filettole (PI)
 Manutenzione straordinaria della copertura.
 Progettazione, direzione dei lavori e coordinamento della sicurezza
 in fase di progettazione ed esecuzione dei lavori

Progetto esecutivo



Responsabile della Commessa: Ing. Domenico DARDANO
 Responsabile dell'Attività: Ing. Arch. Benedetta MARRADI
 Collaboratori: Ing. Juan Carlos MIRANDA SANTOS
 Ing. Silvio LEVRERO
 Ing. Gilberto GUIDI

A.I.C.E. Consulting S.r.l. - Via Giovanni Boccardo, 20 - 56017 San Giuliano Terme (PI)
 Tel. +39 050 8755011 - Fax +39 050 878335 - E-mail: info@aliceconsulting.it - PEC: aliceconsulting@legalmail.it
 Web: www.aliceconsulting.it - P.I. 01149980508 - Iscr. Trib. n° 14352 - C.C.I.A.A. n° 103626 - Cap. Soc. € 100.000 I.v.


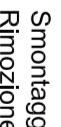
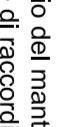

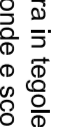
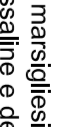
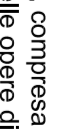


STATO ATTUALE E DEMOLIZIONI
 Piante

Commissa:	Validato da RC:	Data di emissione:	Corpo:	Categoria:	Elaborato:	Numero:
1172	DD	gennaio 2018	-	AR	TAV	05
Attività:	Verificato da RA:	gennaio 2018				
PE	BM					
Scala:	Disegnato da:	Ultima revisione:				
1:100	BM	0				
File:	1172-PE-AR-TAV-05_10-R1.dwg					

0	gennaio 2018	Prima emissione	BM	BM	DD
Revisione	Data	Descrizione	Disegnato da	Verificato da	Validato da

LEGENDA

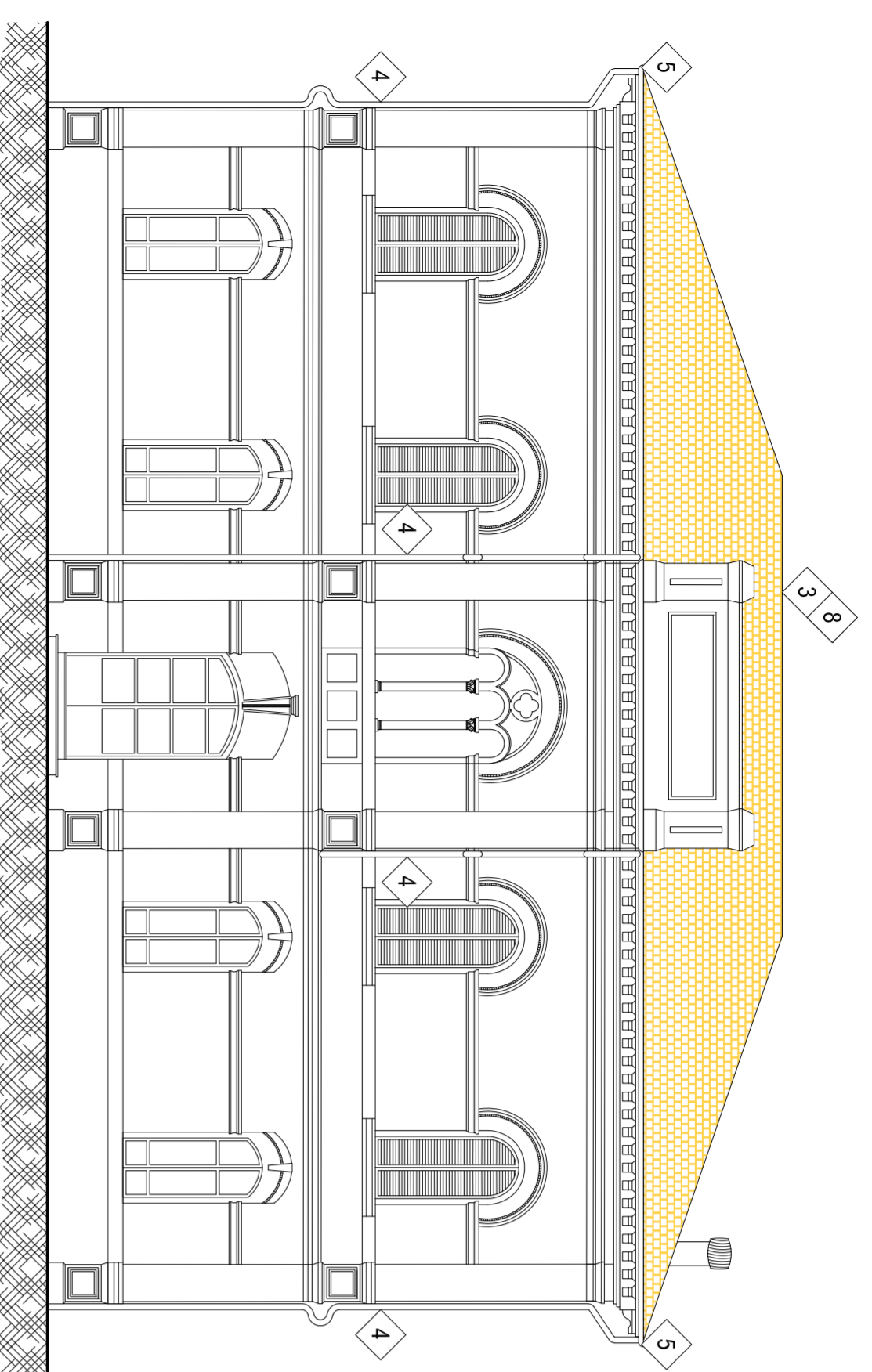
-  Smontaggio del manto di copertura in tegole marsigliesi, compresa rimozione di telo impermeabilizzante.
-  Rimozione di racordi, pluviali, gronde e scossaline e delle opere di lattoneria
-  Rimozione del lucernario con struttura in ferro e tamponamento in vetro
-  Rimozione della finestra
-  Smontaggio dello scempio in tavelloni di laterizio e degli NP danneggiati
-  Demolizione di porzione di muratura
-  Rimozione elementi lignei e punteili

NOTE:

- Tutti gli elementi o le aree compatte con il colore giallo sono da considerarsi demolizianifirazioni. I dettagli della demolizione sono indicati nelle sezioni e nei prospetti.
- L'Appaltatore dovrà effettuare la completa pulizia del sottotetto, rimuovere materiali, attrezzatura inutilizzabile, E' compresa la movimentazione di tali materiali, la messa a terra e lo smaltimento, compresi tutti i relativi oneri.

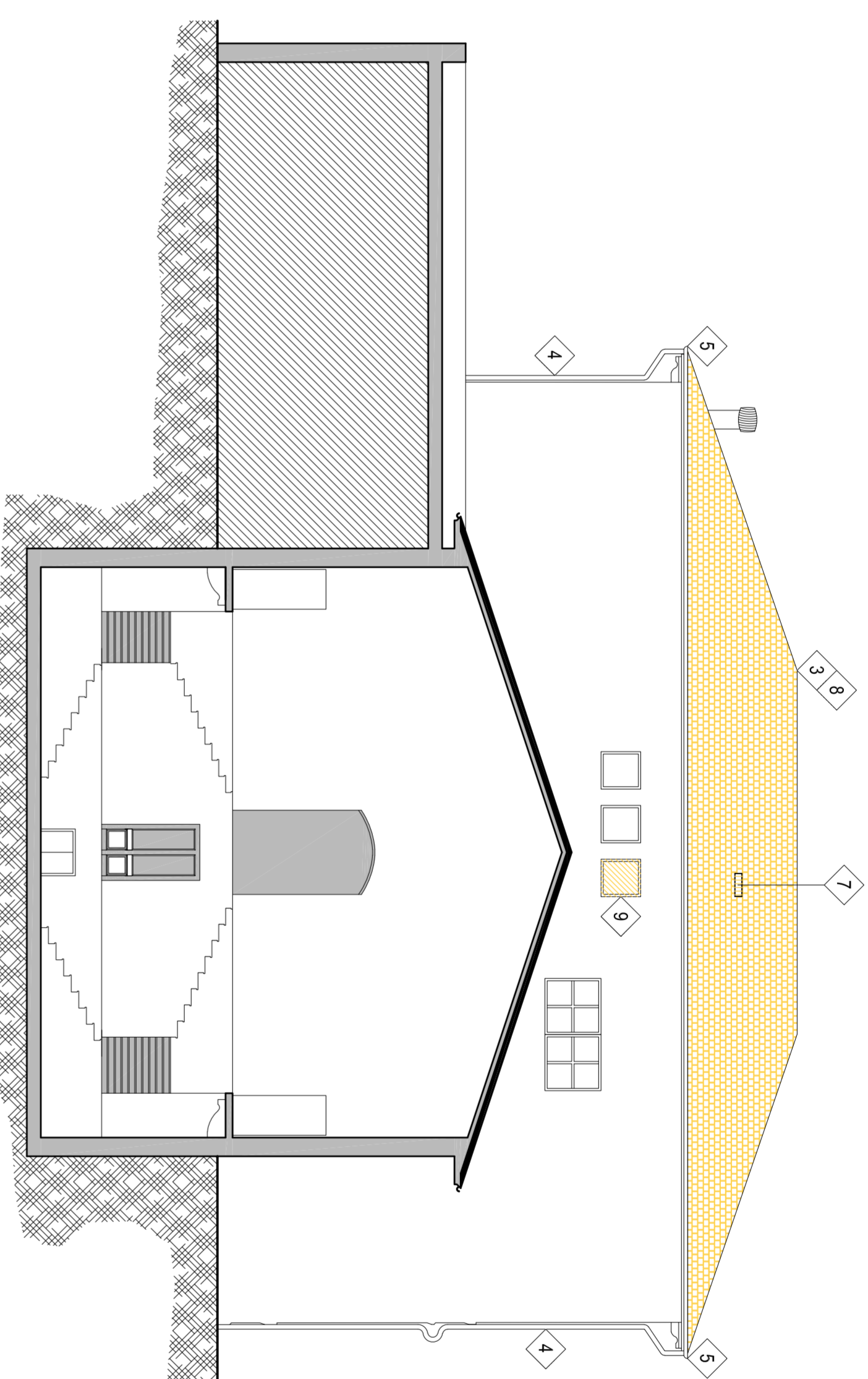
ELENCO DELLE DEMOLIZIONI

- 1 Demolizione dei tramezzi di sostegno o porzioni di muratura in laterizio
- 2 Rimozione degli elementi di sostegno e punteili in legno
- 3 Smontaggio del manto di copertura esistente, comprese le tavelle e i travicelli di sostegno solo se ammalorati
- 4 Rimozione dei pluviali in rame, compresa la rimozione delle grappe di ancoraggio e di eventuali scossaline presenti
- 5 Rimozione della gronda e scossaline in rame
- 6 Spicconatura dell'intonaco affilindossato e smontaggio dello scempio in tavelloni di laterizio e degli NP danneggiati
- 7 Rimozione del lucernario con struttura in ferro e tamponamento in vetro
- 8 Rimozione di telo impermeabilizzante, compresi il disancoraggio delle strutture
- 9 Rimozione della finestra



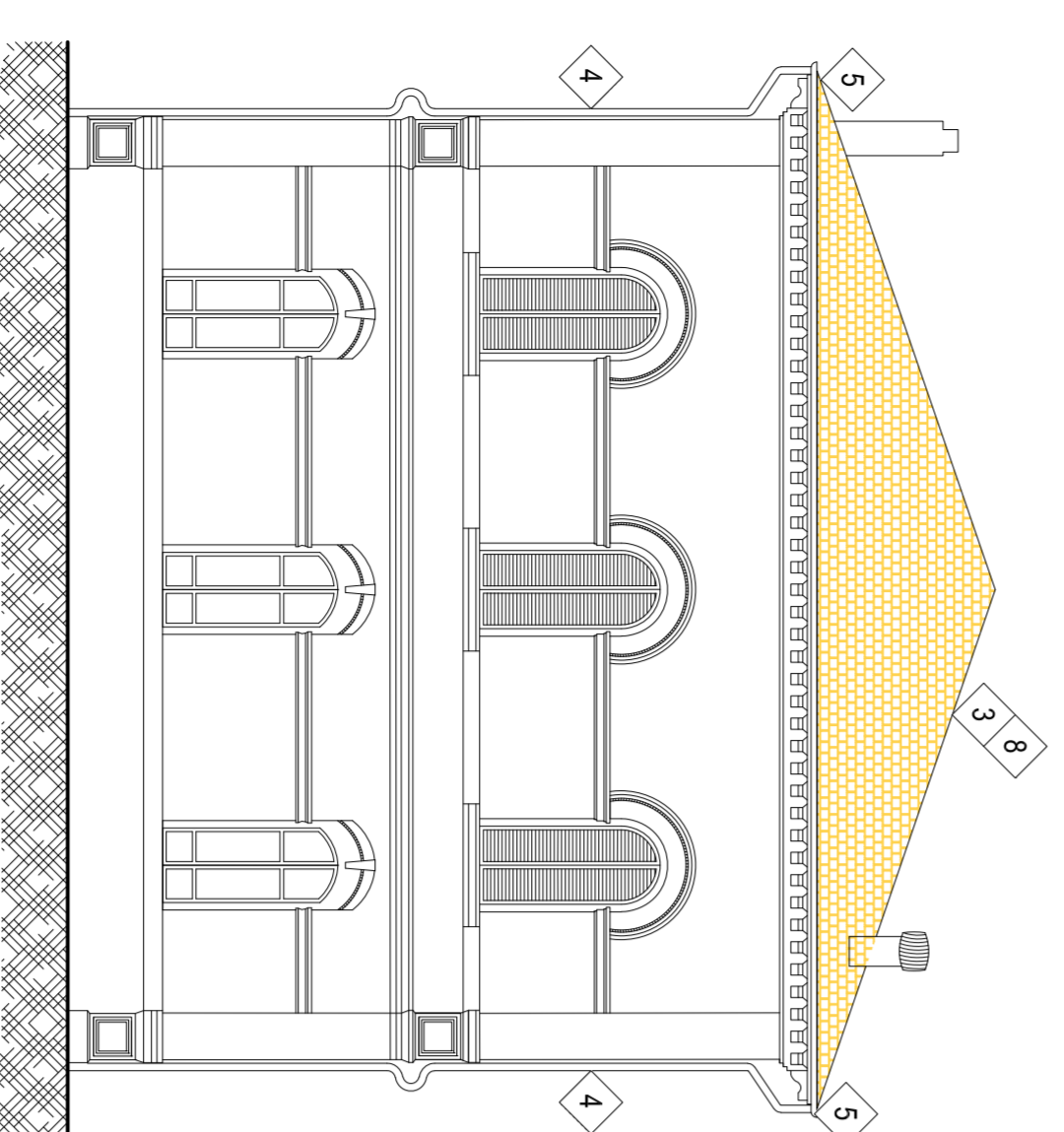
PROSPETTO SUD

1:100



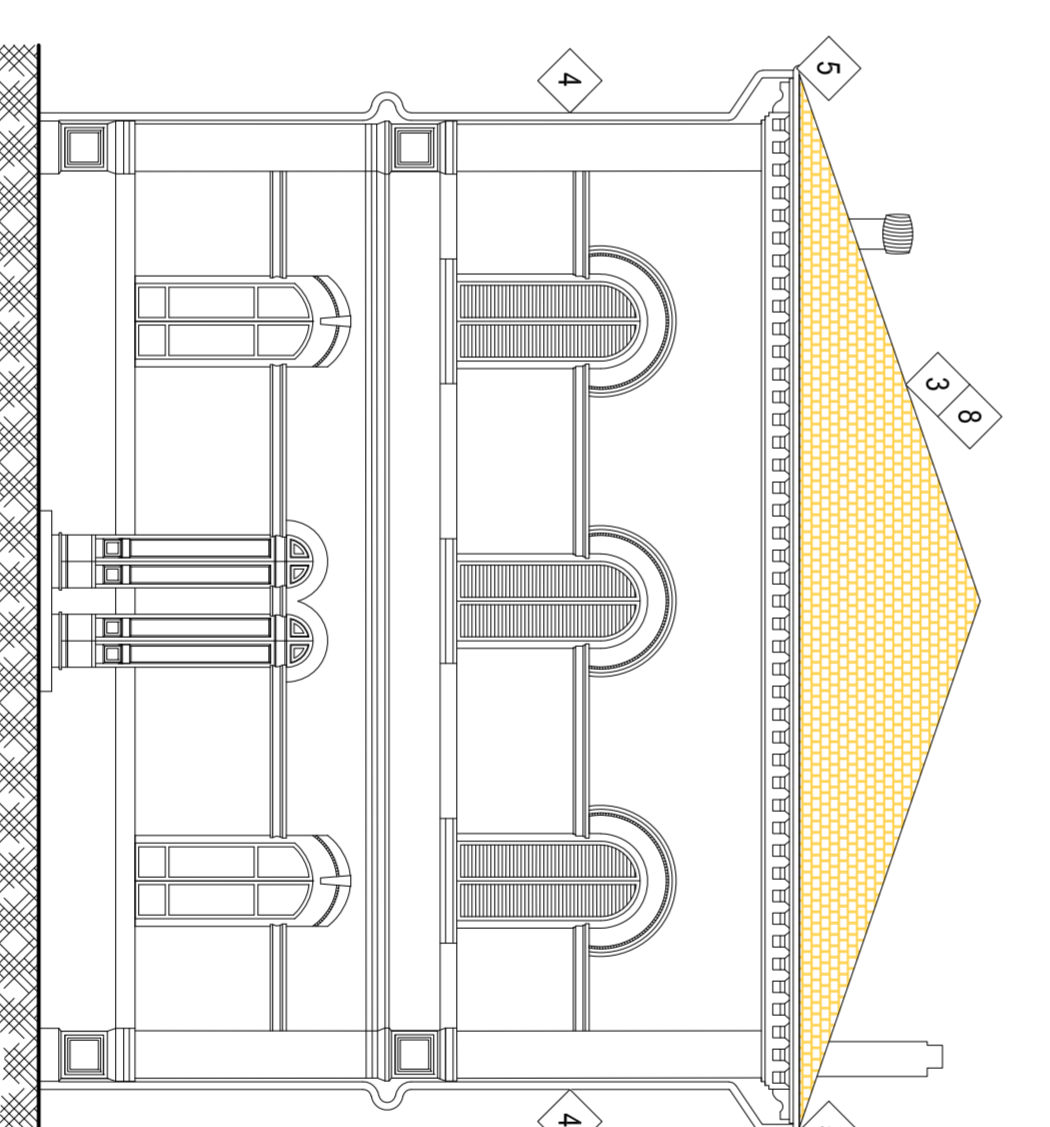
PROSPETTO NORD

1:100



PROSPETTO OVEST

1:100



PROSPETTO EST

1:100

NOTE GENERALI

- Tutte le dimensioni dovranno essere verificate in loco dall'Appaltatore.
- La posizione, le dimensioni e le caratteristiche delle fondazioni esistenti sono indicative e dovranno essere verificate in loco dall'Appaltatore.
- Tutte le dimensioni sono in cm, se non altrimenti specificato.
- Le quote altimetriche sono in m, se non altrimenti specificato.

1:100



Revisione	Data	Descrizione	Disegnato da	Verificato da	Validato da
1	gennaio 2018	Prima emissione	BH	BH	DD

GEA Reti S.r.l. in liquidazione

Lungarno Gambacorti 55 cap. 56125
c/o Studio Marchetti-Cecconi



Centrale Idrica del Comune di Pisa Viale A. Volta, Filettole (PI)
Manutenzione straordinaria della copertura.
Progettazione, direzione dei lavori e coordinamento della sicurezza
in fase di progettazione ed esecuzione dei lavori

Progetto esecutivo

AIICE CONSULTING
www.aiiceconsulting.it
info@aiiceconsulting.it

Responsabile della Commessa: **Ing. Domenico DARDANO**
Responsabile dell'attività: **Ing. Arch. Benedetta MARELLI**
Collaboratori: **Ing. Juan Carlos MIRANDA SANTOS**
Ing. Silvio LERENO
Ing. Stefano SERRI

A.I.C.E. Consulting S.r.l. - 19100 Grosseto, Sp. 40127 San Giuliano Terme (PI)
Tel. +39 050 8793013 - Fax +39 050 878233 - Email: info@aiiceconsulting.it
Web: www.aiiceconsulting.it - P.I. 01149890508 - Iscr. Trib. n° 43932 - C.C.I.A.A. n° 103026 - Cap. Soc. € 100.000 I.V.









STATO ATTUALE E DEMOLIZIONI

Prospetti

Titolo:	Commissa:	Validato da RC:	DD	Data di emissione	Corpo	Categoria	Elaborato	Numero
	1172	Verificato da BA:	BH	gennaio 2018	-	AR	TAV	06
	1172	Disegnato da:	BH	Ultima revisione:	1			

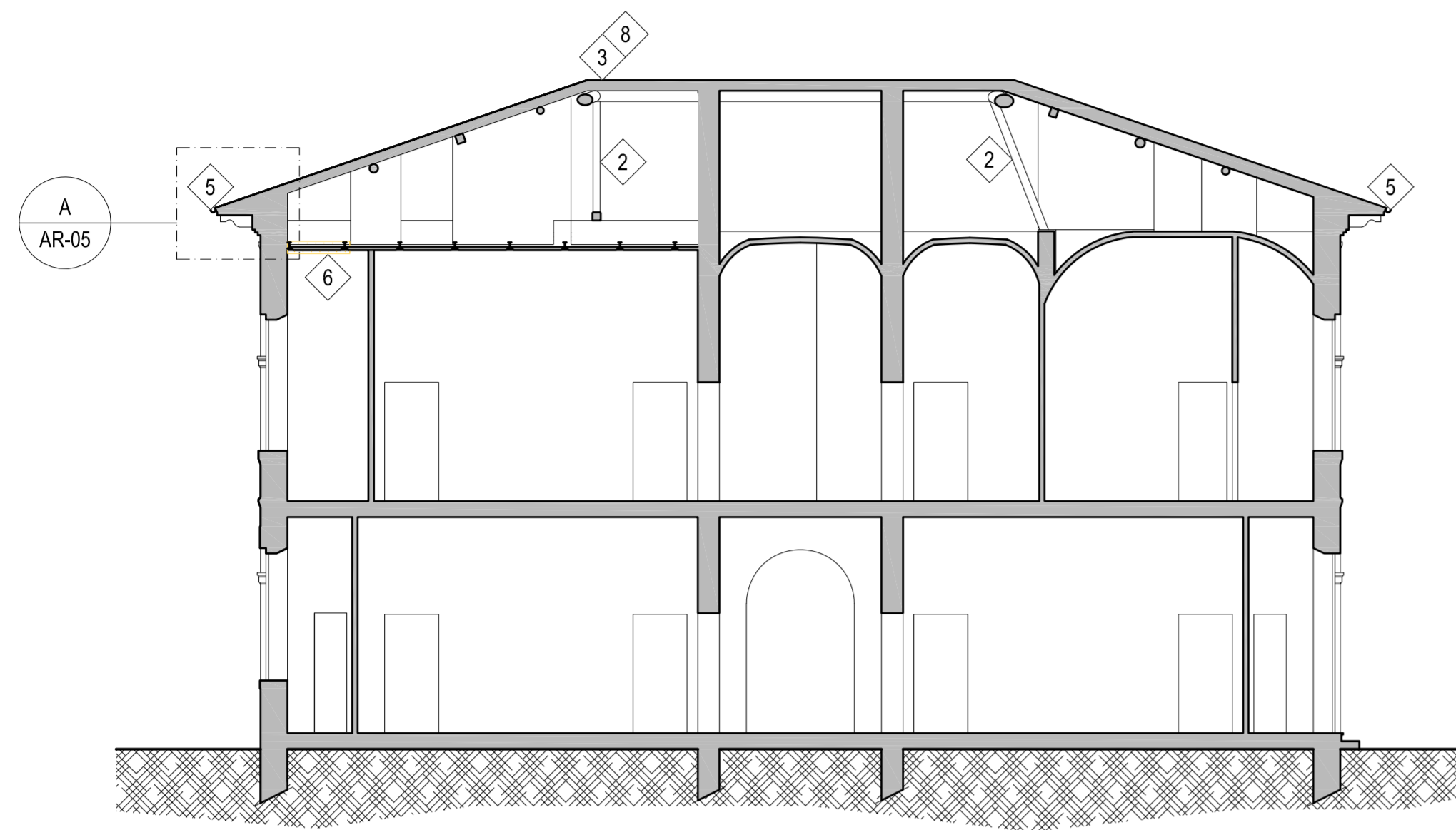
LEGENDA

-  Smontaggio del manto di copertura in tegole marsigliesi, compresa rimozione di telo impermeabilizzante. Rimozione di raccordi, pluviali, gronde e scossaline e delle opere di lattomeria
-  Rimozione del lucernario con struttura in ferro e tamponamento in vetro
-  Rimozione della finestra
-  Smontaggio dello scempiato in tavelloni di laterizio e degli NP danneggiati
-  Demolizione di porzione di muratura
-  Rimozione elementi lignei e puntelli

NOTE:
 - Tutti gli elementi o le aree compilate con il colore giallo sono da considerarsi demolizioni/rimozioni. I dettagli della lavorazione sono più ampiamente descritti nella corrispondente voce nell'“Elenco delle demolizioni”.
 - L'Appaltatore dovrà effettuare la completa pulizia del sottotetto, rimuovendo materiali, attrezzature inutilizzate. E' compresa la movimentazione di tali materiali, la messa a terra e lo smaltimento, compresi tutti i relativi oneri.

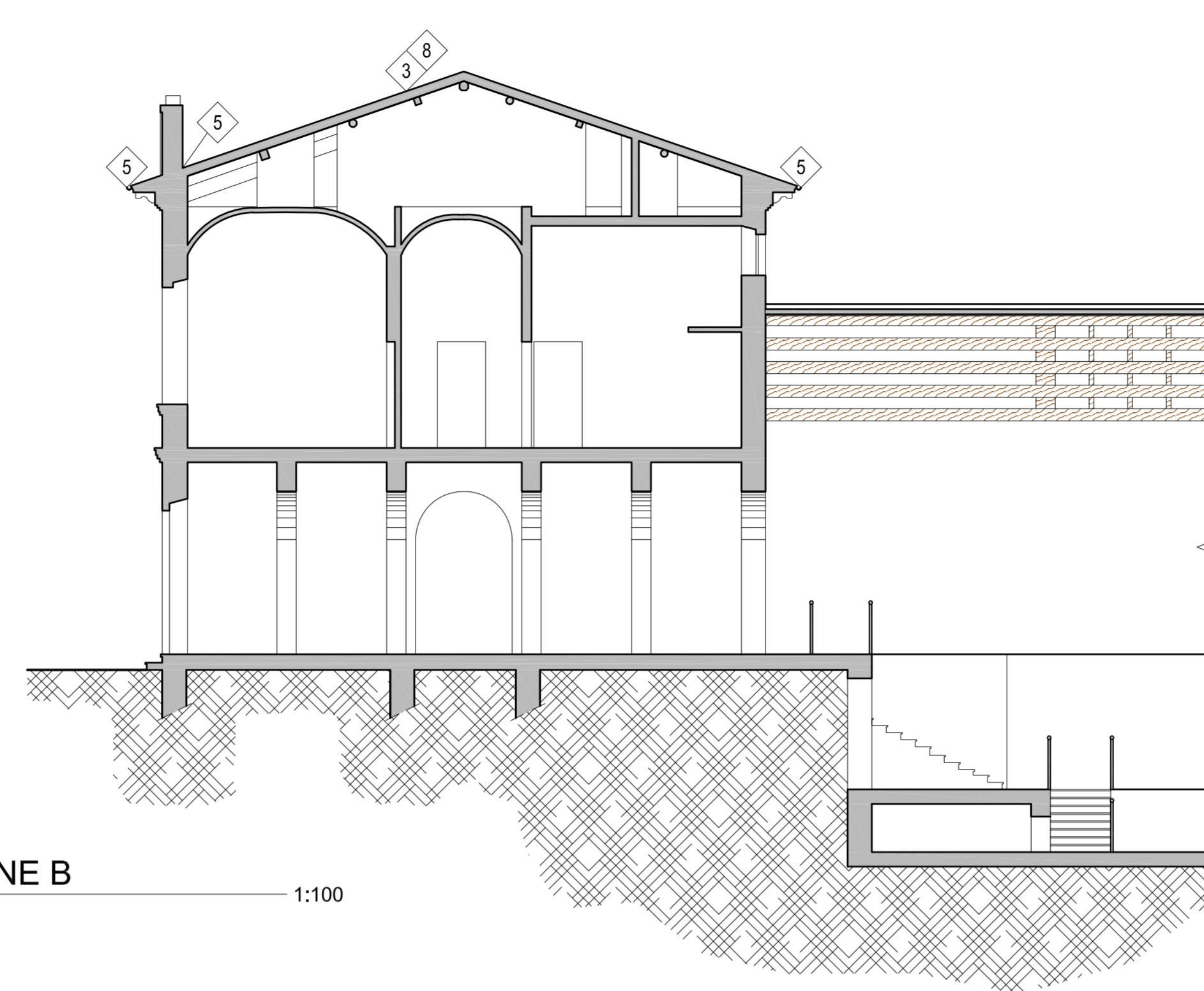
ELENCO DELLE DEMOLIZIONI

- 1 Demolizione dei tramezzi di sostegno o porzioni di muratura in laterizio
- 2 Rimozione degli elementi di sostegno e puntelli in legno
- 3 Smontaggio del manto di copertura esistente, comprese le tavelle e i tralicci di sostegno solo se ammalorati
- 4 Rimozione dei pluviali in rame, compresa la rimozione delle grappe di ancoraggio e di eventuali scossaline presenti
- 5 Rimozione della gronda e scossaline in rame
- 6 Spicconatura dell'intonaco all'introdosso e smontaggio dello scempiato in tavelloni di laterizio e degli NP danneggiati
- 7 Rimozione del lucernario con struttura in ferro e tamponamento in vetro
- 8 Rimozione di telo impermeabilizzante, compreso il disancoraggio dalle strutture
- 9 Rimozione della finestra



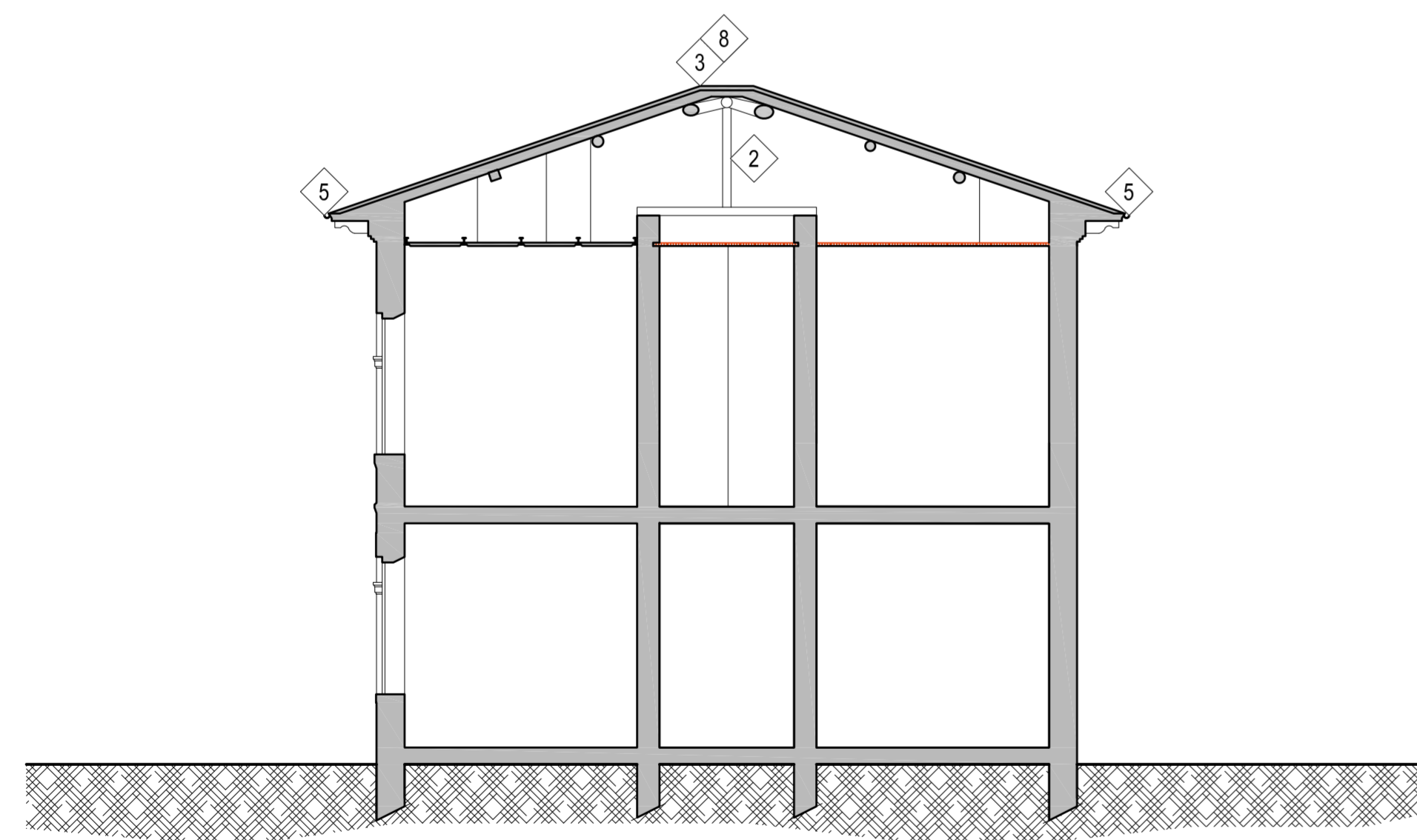
SEZIONE A

1:100



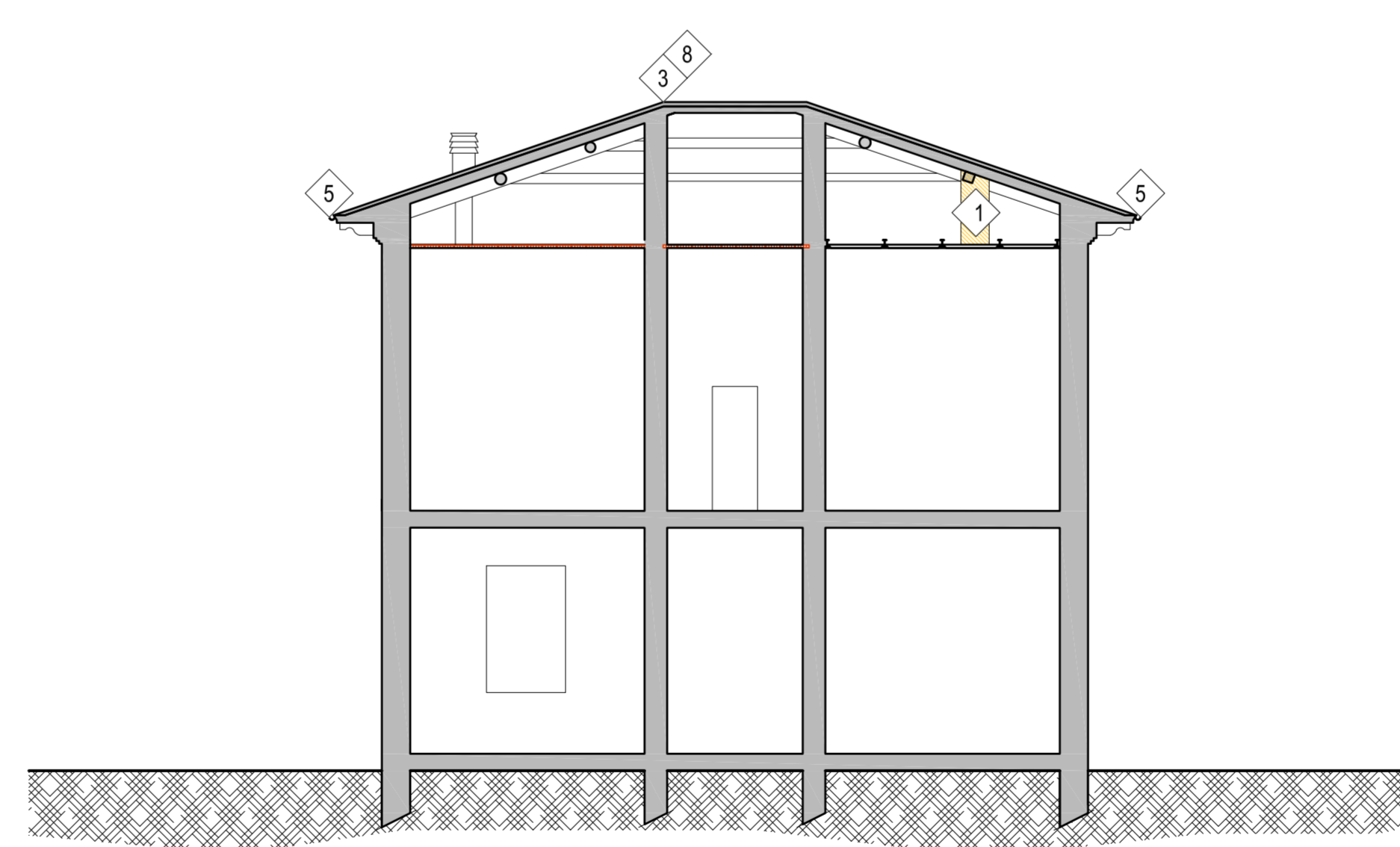
SEZIONE B

1:100



SEZIONE C

1:100

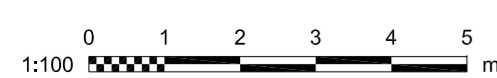


SEZIONE D

1:100

NOTE GENERALI

- Tutte le dimensioni dovranno essere verificate in loco dall'Appaltatore.
- La posizione, le dimensioni e le caratteristiche delle fondazioni esistenti sono indicative e dovranno essere verificate in loco dall'Appaltatore.
- Tutte le dimensioni sono in cm, se non altrimenti specificato.
- Le quote altimetriche sono in m, se non altrimenti specificato.



1	gennaio 2018	Prima emissione	BM	BM	DD
Revisione	Data	Descrizione	Disegnato da	Verificato da	Validato da

GEA Reti S.r.l. in liquidazione

Lungarno Gambacorti 55 cap. 56125
c/o Studio Marchetti-Cecconi



Centrale Idrica del Comune di Pisa Viale A. Volta, Filettole (PI)
 Manutenzione straordinaria della copertura.
 Progettazione, direzione dei lavori e coordinamento della sicurezza
 in fase di progettazione ed esecuzione dei lavori

Progetto esecutivo



Responsabile della Commessa: Ing. Domenico DARDANO
 Responsabile dell'Attività: Ing. Arch. Benedetta MARRADI
 Collaboratori: Ing. Juan Carlos MIRANDA SANTOS
 Ing. Silvio LEVRERO
 Ing. Gilberto GUIDI

A.I.C.E. Consulting S.r.l. - Via Giovanni Boccardo, 20 - 56017 San Giuliano Terme (PI)
 Tel. +39 050 8733011 - Fax +39 050 878335 - E-mail: info@aliceconsulting.it - PEC: aliceconsulting@legalmail.it
 Web: www.aliceconsulting.it - P.I. 01149980508 - Iscr. Trib. n° 14352 - C.C.I.A.A. n° 103626 - Cap. Soc. € 100.000 I.V.

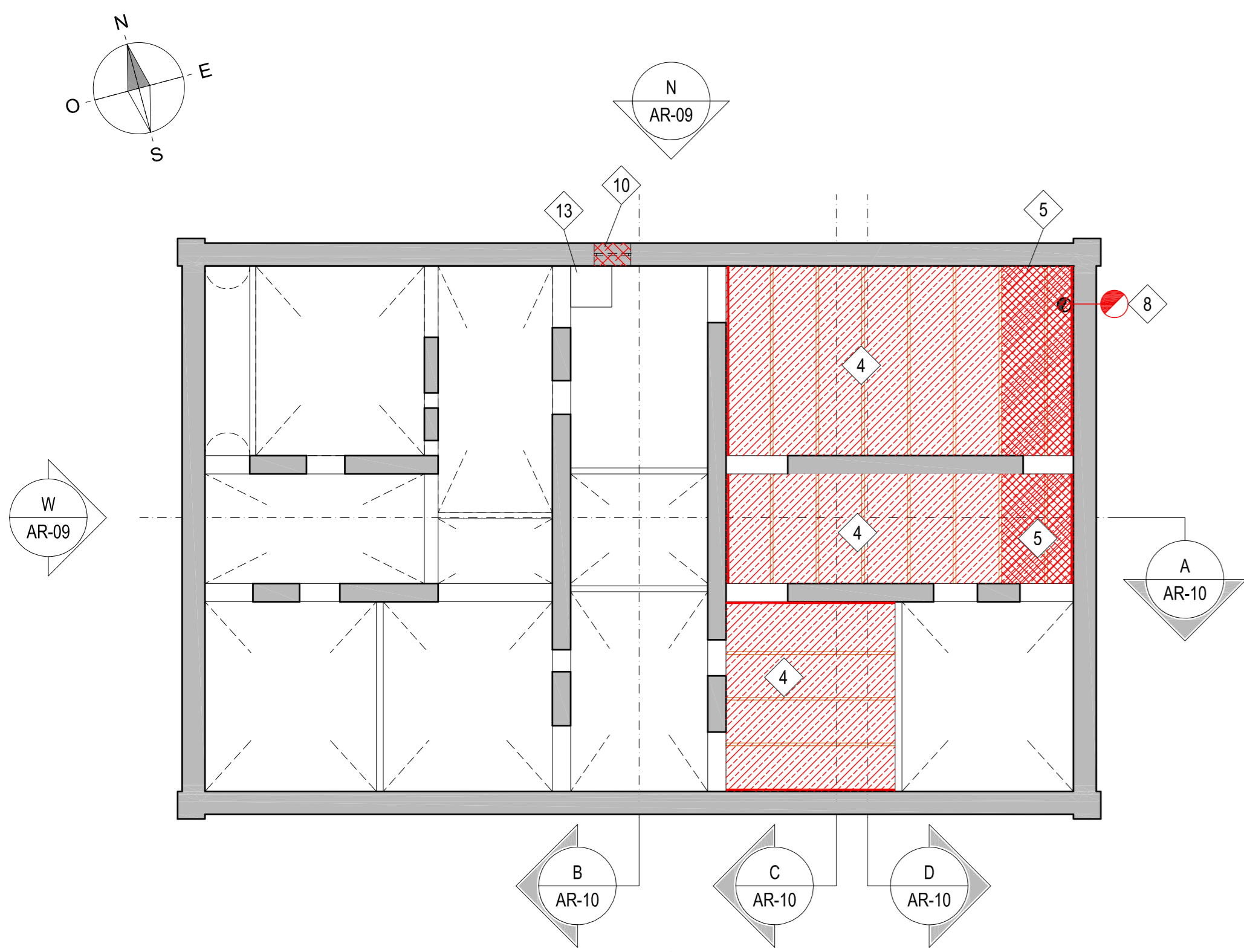


STATO ATTUALE E DEMOLIZIONI

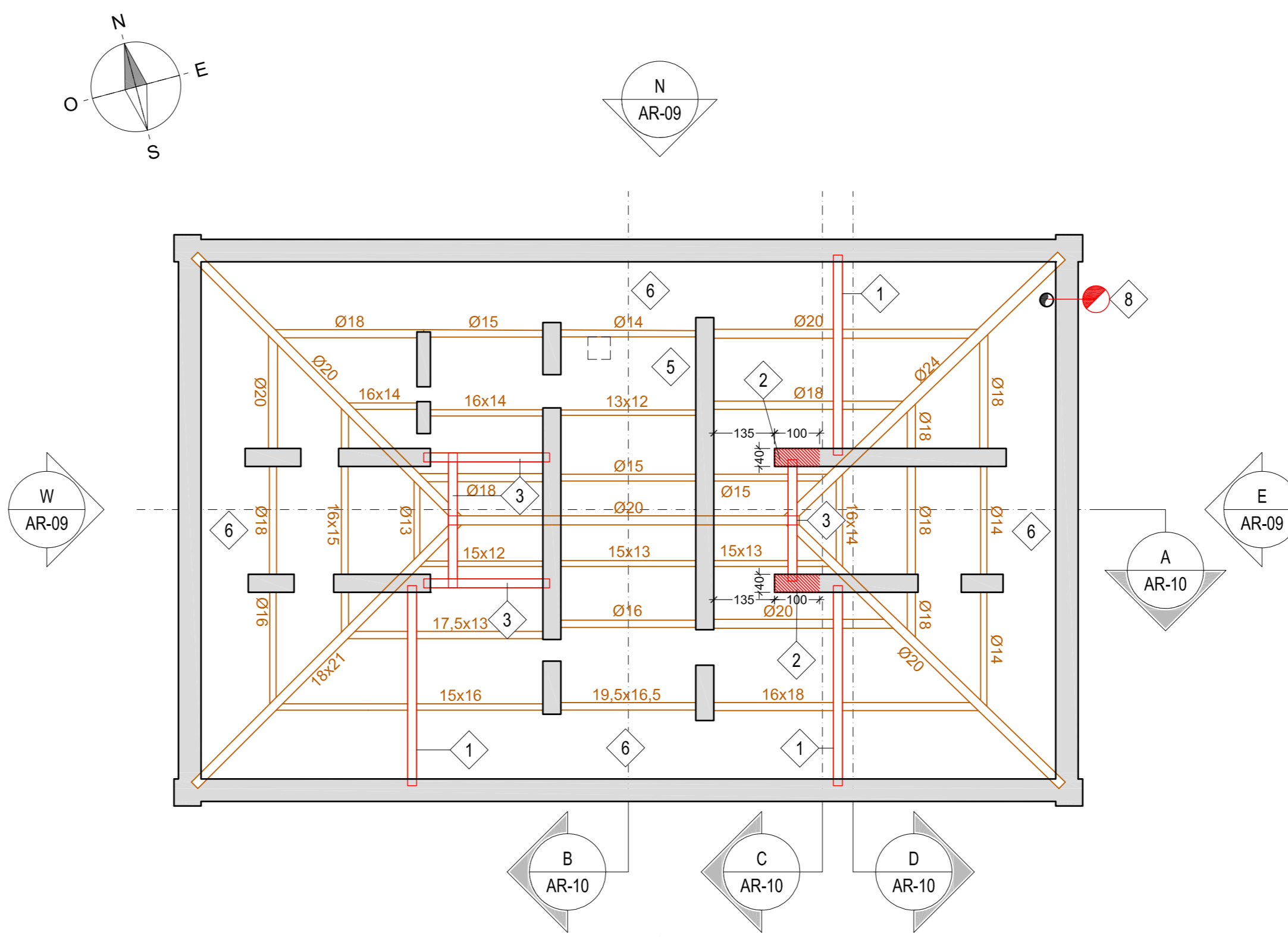
Sezioni

Commessa: 1172	Validato da RC: DD	Data di emissione: gennaio 2018	Corpo: -	Categoria: AR	Elaborato: TAV	Numero: 07
Attività: PE	Verificato da RA: BM	Disegnato da: BM	Ultima revisione: 1			
Scala: 1:100						
File: 1172-PE-AR-TAV-05_10-R1.dwg						

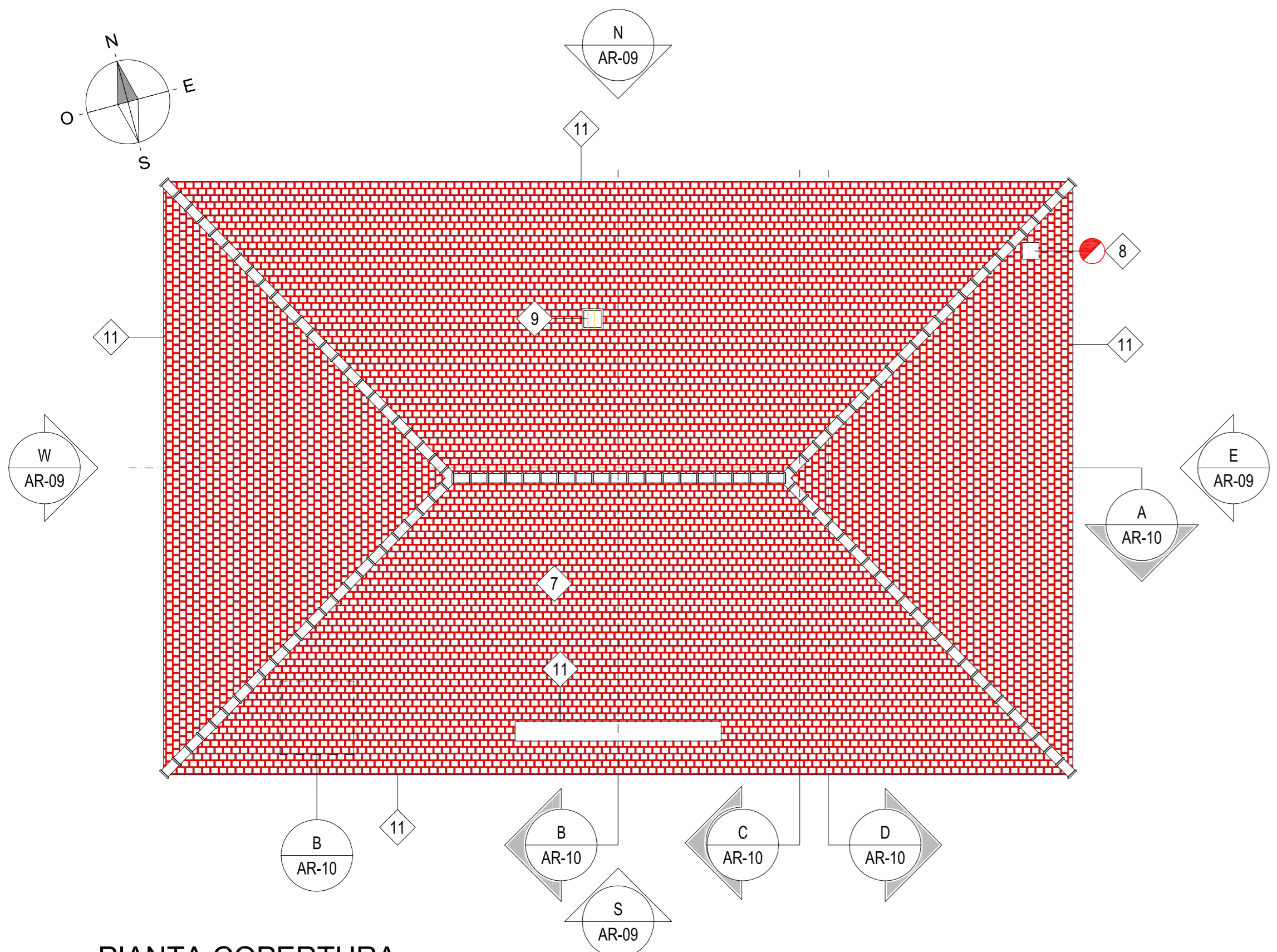
Proprietà intellettuale riservata A.I.C.E. Consulting Srl - Qualsiasi riproduzione non autorizzata del presente documento è vietata.



PIANO SOTTOTETTO 1:100



ORDITURA COPERTURA 1:100

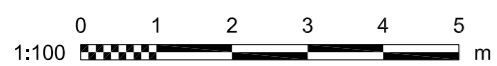


PIANTA COPERTURA 1:100

NOTE GENERALI

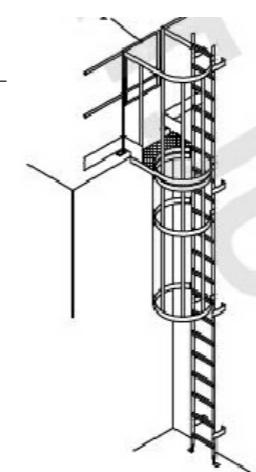
- Tutte le dimensioni dovranno essere verificate in loco dall'Appaltatore.
- La posizione, le dimensioni e le caratteristiche delle fondazioni esistenti sono indicative e dovranno essere verificate in loco dall'Appaltatore.
- Tutte le dimensioni sono in cm, se non altrimenti specificato.
- Le quote altimetriche sono in m, se non altrimenti specificato.

NOTA:
Tutti gli elementi o le aree campite con il colore rosso sono da considerarsi ricostruzioni/integrazioni. I dettagli della lavorazione sono più ampiamente descritti nella corrispondente voce nell'"Elenco delle lavorazioni".



ELENCO DELLE LAVORAZIONI

- 1 Realizzazione di trave in legno massiccio, 20x30 cm, L=4.50 m, compreso ancoraggio e ripresa delle sedi di incastro nelle murature
- 2 Realizzazione di muratura di mattoni UNI pieni, spessore 25 cm
- 3 Realizzazione di trave in legno massiccio, 20x20 cm, compreso ancoraggio e ripresa delle sedi di incastro nelle murature
- 4 Realizzazione di nuovo tavolato ligneo incrociato (40 + 25 mm), da posizionare mediante fermi lignei all'estradosso delle putrelle metalliche. Saranno installati profili a L 50x50x5 mm per il fissaggio perimetrale
- 5 Rifacimento di solaio in acciaio e laterizio con il riutilizzo, se possibile, dei profilati originari e l'installazione di nuovi tavelloni. Realizzazione di intonaco e tinteggiatura all'intradosso
- 6 Nuovi correnti aggiuntivi in legno di castagno, sezione 8x8 cm, compreso il fissaggio alle travi e la ripresa delle sedi di incastro delle murature. La lavorazione è estesa a tutta la copertura.
- 7 Nuova copertura: sostituzione delle tavelle e dei travicelli ammalorati, con ripresa delle sedi d'incastro, realizzazione di doppio strato di guaina con finitura superiore ardesiata, nuovo manto di tegole marsigliesi.
- 8 Realizzazione di intonaco e tinteggiatura esterna della canna fumaria
- 9 Nuovo lucernario con telaio in alluminio a taglio termico e vetrocamera stratificato di sicurezza
- 10 Nuova finestra a battente con telaio in legno e vetrocamera stratificato di sicurezza
- 11 Nuova gronda/scossalina in rame, compresi gli elementi di ancoraggio alla muratura
- 12 Nuovi pluviali in rame, compresi gli elementi di ancoraggio alla muratura
- 13 Nuova scala a gabbia per con accesso laterale



LEGENDA

- Ricostruzione in muratura di mattoni UNI pieni, spessore 25 cm
- Rifacimento di solaio in acciaio e laterizio con il riutilizzo, se possibile, dei profilati originari e l'installazione di nuovi tavelloni. Realizzazione di intonaco e tinteggiatura all'intradosso
- Realizzazione di nuovo tavolato ligneo incrociato (40 + 25 mm), da posizionare mediante fermi lignei all'estradosso delle putrelle metalliche
- Profilo in acciaio ad L (50x50x5 mm), ubicato sul perimetro del doppio tavolato e con funzione di appoggio dello stesso
- Nuove travi in legno massiccio, compreso piastre di raccordo e trattamento preventivo di conservazione. Dove necessario, saranno realizzati ancoraggio e ripresa delle sedi di incastro delle murature
- Realizzazione di intonaco e tinteggiatura esterna della canna fumaria
- Nuovi correnti aggiuntivi in legno di castagno, sezione 8x8 cm, compreso il fissaggio alle travi e la ripresa delle sedi di incastro delle murature
- Nuova copertura: sostituzione delle tavelle e dei travicelli ammalorati, con ripresa delle sedi d'incastro, realizzazione di doppio strato di guaina con finitura superiore ardesiata, nuovo manto di tegole marsigliesi. Installazione di nuovi pluviali, scossaline, canali di gronda e opere di lattoneria in rame 8/10
- Nuovo lucernario con telaio in alluminio a taglio termico e vetrocamera stratificato di sicurezza
- Nuova finestra a battente con telaio in legno e vetrocamera stratificato di sicurezza

Nuova scala a gabbia per l'accesso al sottotetto

NOTE e LAVORAZIONI DI CARATTERE GENERALE:

- 1) Tutti i locali del primo piano saranno interamente tinteggiati mediante verniciatura per interni su intonaco nuovo o localmente riparato. Nella lavorazione è compreso: riparazione locale dell'intonaco, preparazione del fondo, ciclo completo di verniciatura.
- 2) L'intonaco nuovo, sia su muri interni che esterni di mattoni, sarà traspirante deumidificante a ridotto assorbimento capillare d'acqua, rifinito al civile e dello spessore medio non inferiore a 2 cm.
- 3) L'Appaltatore, durante i lavori di rifacimento della copertura e delle opere di lattoneria, dovrà porre la massima attenzione a preservare le modanature e l'apparato decorativo (pitture, stucchi, intonaci etc.) presenti in facciata. In caso di danneggiamento accidentale, l'Appaltatore dovrà ripristinare le superfici esterne ed effettuare la ripresa della coloritura esterna esistente.

GEA Reti S.r.l. in liquidazione
Lungarno Gambacorti 55 cap. 56125
c/o Studio Marchetti-Cecconi

Centrale Idrica del Comune di Pisa Viale A. Volta, Filettole (PI)
Manutenzione straordinaria della copertura.
Progettazione, direzione dei lavori e coordinamento della sicurezza
in fase di progettazione ed esecuzione dei lavori

Progetto esecutivo

AICE CONSULTING
www.aiceconsulting.it
info@aiceconsulting.it

Responsabile della Commessa: Ing. Domenico DARDANO
Responsabile dell'Attività: Ing. Arch. Benedetta MARRADI
Collaboratori: Ing. Juan Carlos MIRANDA SANTOS
Ing. Silvio LEVRERO
Ing. Gilberto GUIDI

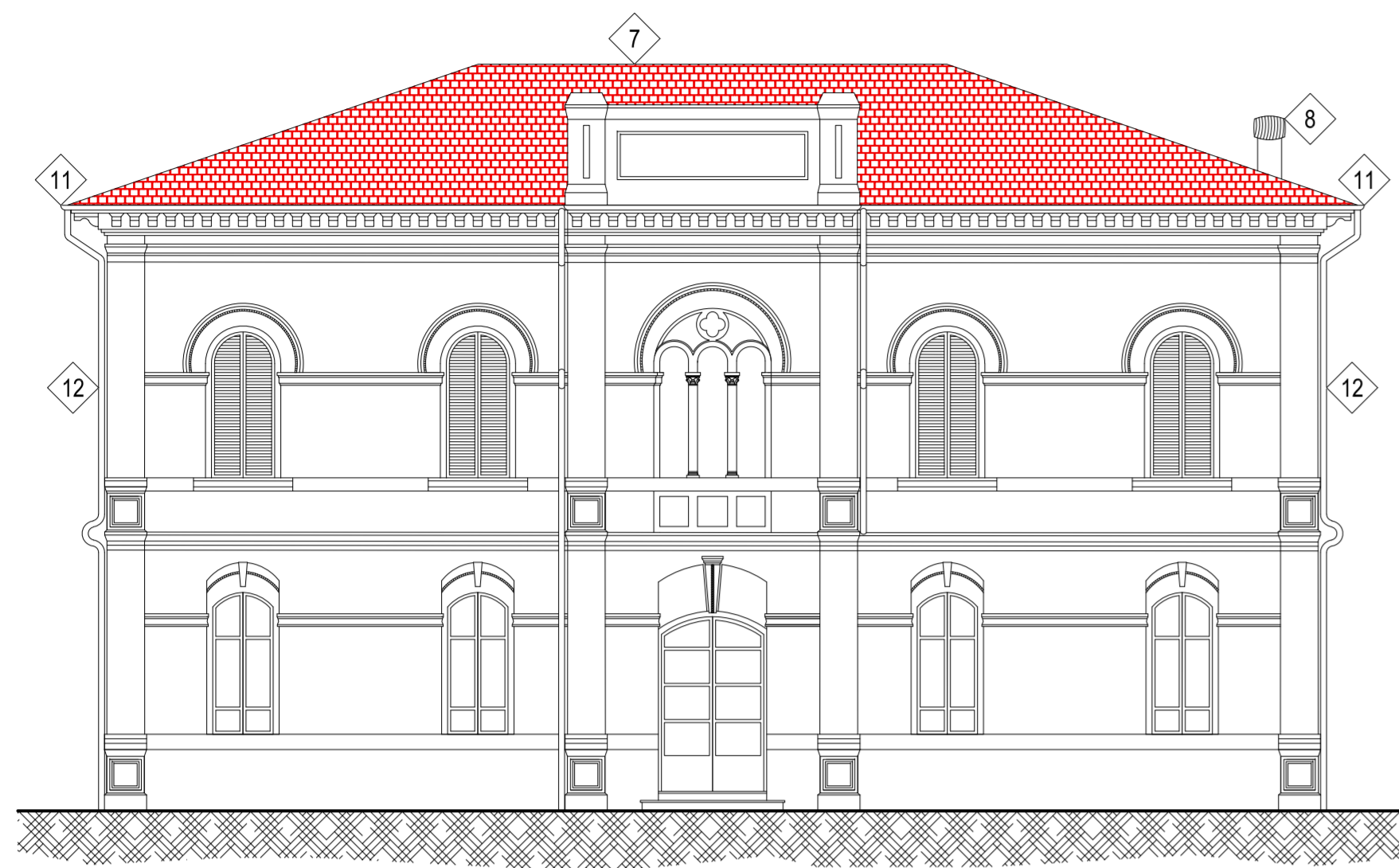
A.I.C.E. Consulting S.r.l. - Via Giovanni Boccaccio, 20 - 56017 San Giuliano Terme (PI)
Tel. +39 050 8755011 - Fax +39 050 878335 - E-mail: info@aiceconsulting.it - PEC: aiceconsulting@legalmail.it
Web: www.aiceconsulting.it - P.I. 01149980508 - Iscr. Trib. n° 14352 - C.C.I.A.A. n° 103626 - Cap. Soc. € 100.000 I.v.

TUV
AUSTRIA

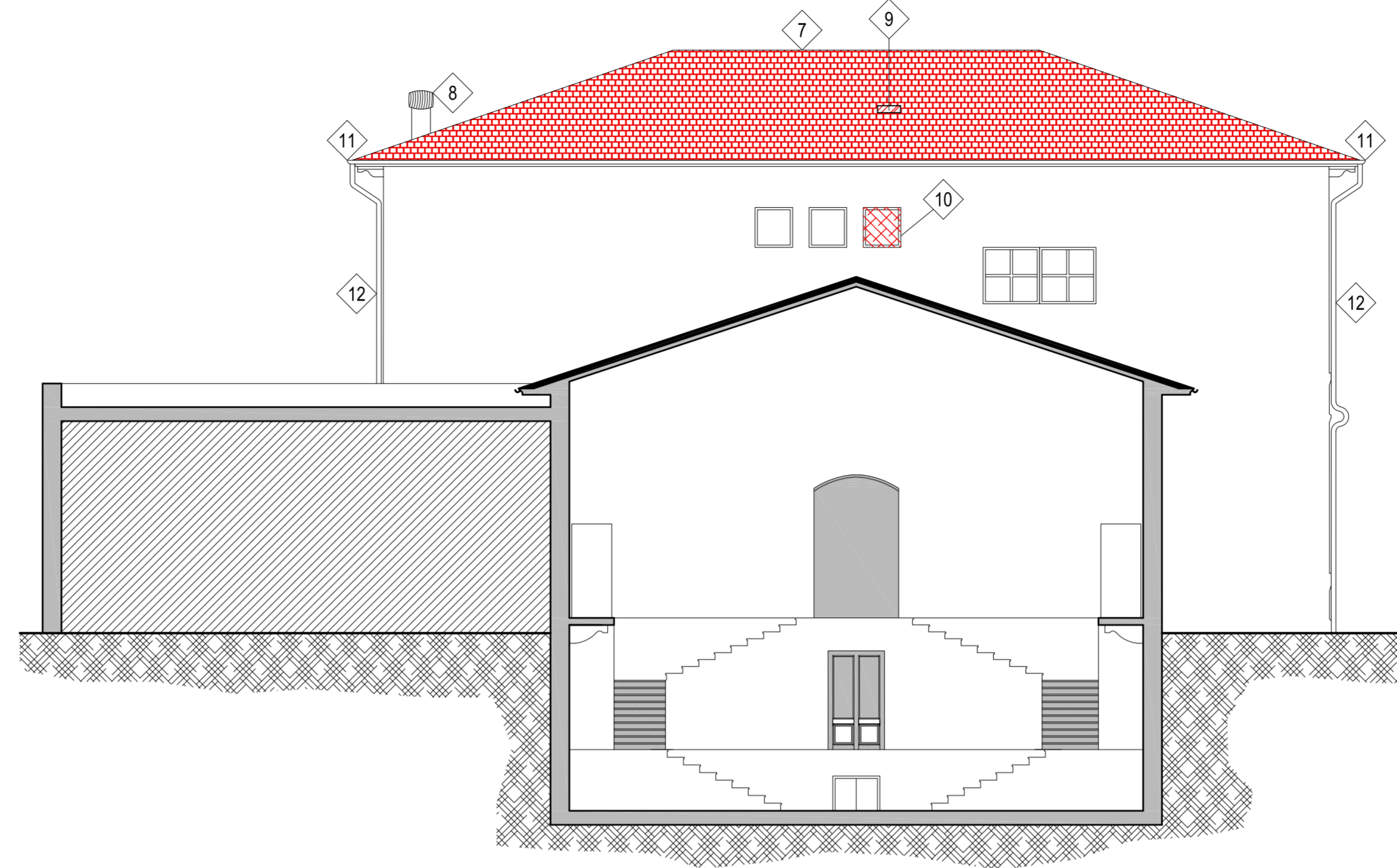
Titolo: **PROGETTO DEGLI INTERVENTI PIANTE**

Commessa: 1172	Validato da RC: DD	Data di emissione: gennaio 2018	Corpo: -	Categoria: AR	Elaborato: TAV	Numero: 08
Attività: PE	Verificato da RA: BM	Disegnato da: BM	Ultima revisione: 1			
Scala: 1:100	File: 1172-PE-AR-TAV-05_10-R1.dwg					

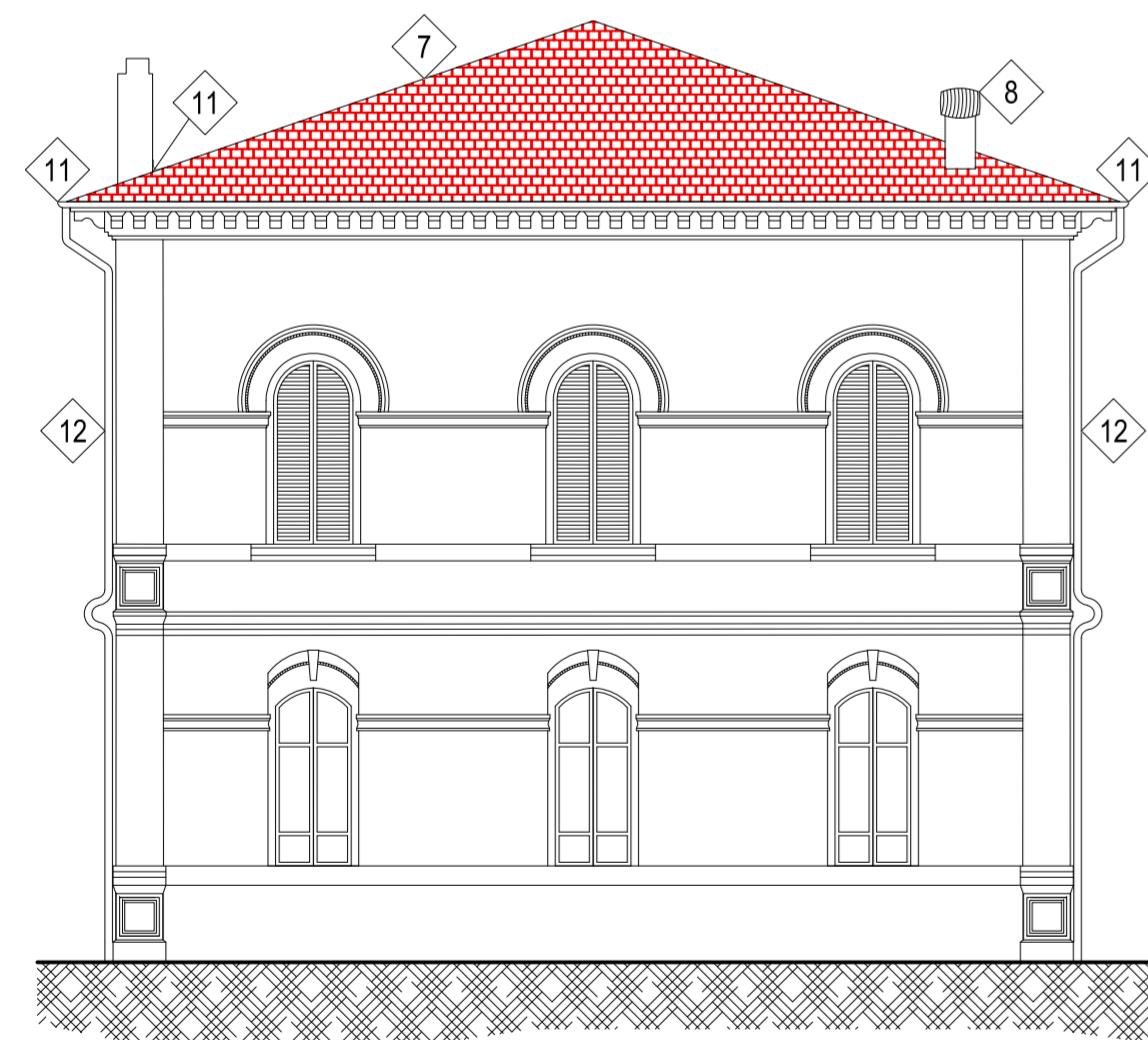
Proprietà intellettuale riservata A.I.C.E. Consulting Srl - Qualsiasi riproduzione non autorizzata del presente documento è vietata.



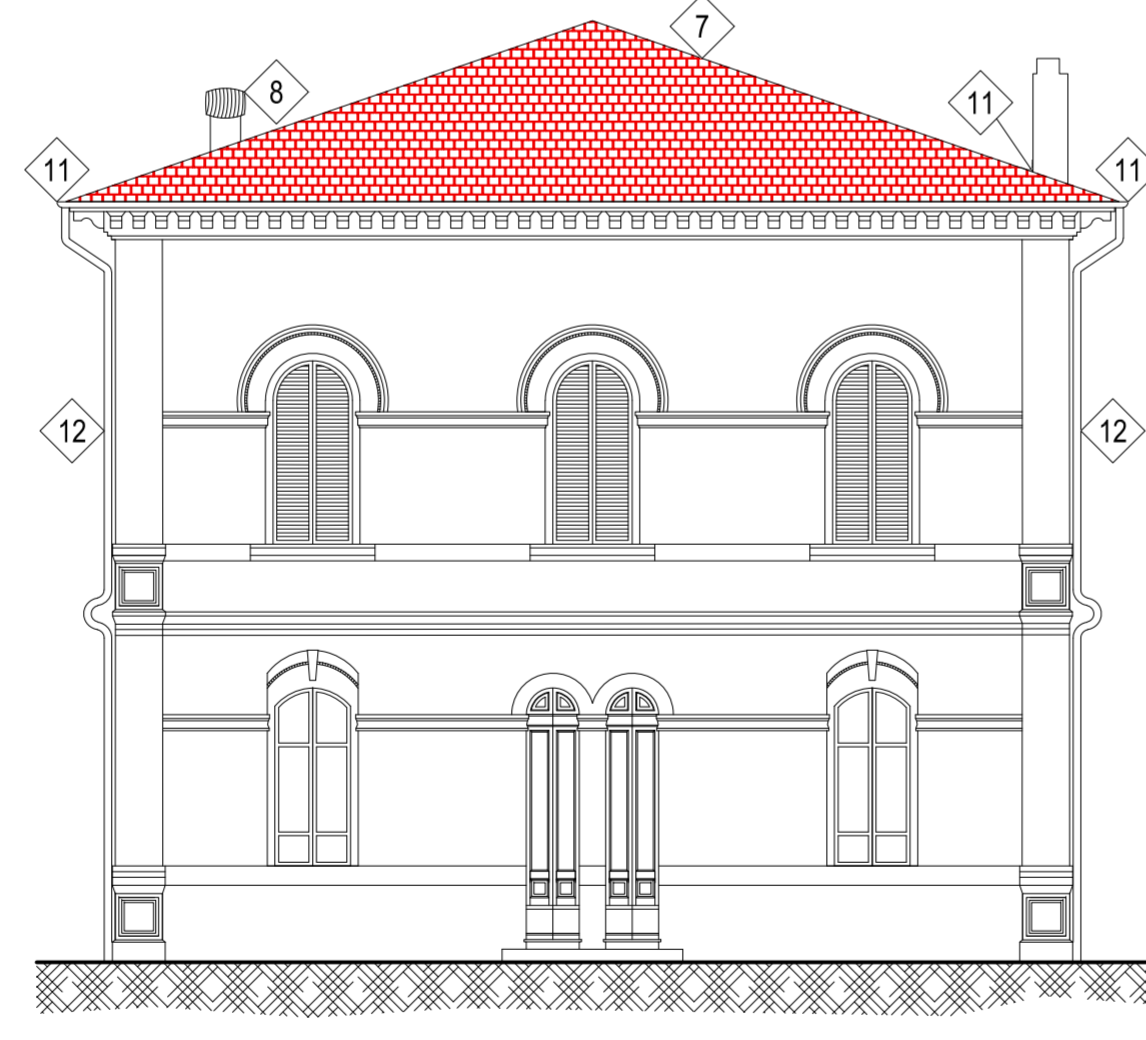
PROSPETTO SUD 1:100



PROSPETTO NORD 1:100



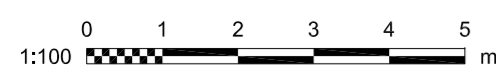
PROSPETTO OVEST 1:100



PROSPETTO EST 1:100

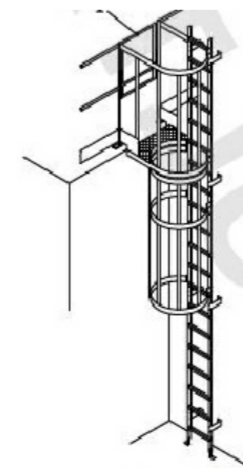
NOTE GENERALI

- Tutte le dimensioni dovranno essere verificate in loco dall'Appaltatore.
- La posizione, le dimensioni e le caratteristiche delle fondazioni esistenti sono indicative e dovranno essere verificate in loco dall'Appaltatore.
- Tutte le dimensioni sono in cm, se non altrimenti specificato.
- Le quote altimetriche sono in m, se non altrimenti specificato.



ELENCO DELLE LAVORAZIONI

- 1 Realizzazione di trave in legno massiccio, 20x30 cm, L=4.50 m, compreso ancoraggio e ripresa delle sedi di incastro nelle murature
- 2 Realizzazione di muratura di mattoni UNI pieni, spessore 25 cm
- 3 Realizzazione di trave in legno massiccio, 20x20 cm, compreso ancoraggio e ripresa delle sedi di incastro nelle murature
- 4 Realizzazione di nuovo tavolato ligneo incrociato (40 + 25 mm), da posizionare mediante fermi lignei all'estradosso delle putrelle metalliche. Saranno installati profili a L 50x50x5 mm per il fissaggio perimetrale
- 5 Rifacimento di solaio in acciaio e laterizio con il riutilizzo, se possibile, dei profilati originari e l'installazione di nuovi tavelloni. Realizzazione di intonaco e tinteggiatura all'intradosso
- 6 Nuovi correnti aggiuntivi in legno di castagno, sezione 8x8 cm, compreso il fissaggio alle travi e la ripresa delle sedi di incastro delle murature. La lavorazione è estesa a tutta la copertura.
- 7 Nuova copertura: sostituzione delle tavelle e dei travicelli ammalorati, con ripresa delle sedi d'incastro, realizzazione di doppio strato di guaina con finitura superiore ardesiata, nuovo manto di tegole marsigliesi.
- 8 Realizzazione di intonaco e tinteggiatura esterna della canna fumaria
- 9 Nuovo lucernario con telaio in alluminio a taglio termico e vetrocamera stratificato di sicurezza
- 10 Nuova finestra a battente con telaio in legno e vetrocamera stratificato di sicurezza
- 11 Nuova gronda/scossalina in rame, compresi gli elementi di ancoraggio alla muratura
- 12 Nuovi pluviali in rame, compresi gli elementi di ancoraggio alla muratura
- 13 Nuova scala a gabbia per con accesso laterale



LEGENDA

- Ricostruzione in muratura di mattoni UNI pieni, spessore 25 cm
 - Rifacimento di solaio in acciaio e laterizio con il riutilizzo, se possibile, dei profilati originari e l'installazione di nuovi tavelloni. Realizzazione di intonaco e tinteggiatura all'intradosso
 - Realizzazione di nuovo tavolato ligneo incrociato (40 + 25 mm), da posizionare mediante fermi lignei all'estradosso delle putrelle metalliche
 - Profilo in acciaio ad L (50x50x5 mm), ubicato sul perimetro del doppio tavolato e con funzione di appoggio dello stesso
 - Nuove travi in legno massiccio, compreso piastre di raccordo e trattamento preventivo di conservazione. Dove necessario, saranno realizzati ancoraggio e ripresa delle sedi di incastro delle murature
 - Realizzazione di intonaco e tinteggiatura esterna della canna fumaria
 - Nuovi correnti aggiuntivi in legno di castagno, sezione 8x8 cm, compreso il fissaggio alle travi e la ripresa delle sedi di incastro delle murature
 - Nuova copertura: sostituzione delle tavelle e dei travicelli ammalorati, con ripresa delle sedi d'incastro, realizzazione di doppio strato di guaina con finitura superiore ardesiata, nuovo manto di tegole marsigliesi. Installazione di nuovi pluviali, scossaline, canali di gronda e opere di lattoneria in rame 8/10
 - Nuovo lucernario con telaio in alluminio a taglio termico e vetrocamera stratificato di sicurezza
 - Nuova finestra a battente con telaio in legno e vetrocamera stratificato di sicurezza
- Nuova scala a gabbia per l'accesso al sottotetto

NOTE e LAVORAZIONI DI CARATTERE GENERALE:

- 1) Tutti i locali del primo piano saranno interamente tinteggiati mediante verniciatura per interni su intonaco nuovo o localmente riparato. Nella lavorazione è compreso: riparazione locale dell'intonaco, preparazione del fondo, ciclo completo di verniciatura.
- 2) L'intonaco nuovo, sia su muri interni che esterni di mattoni, sarà traspirante deumidificante a ridotto assorbimento capillare d'acqua, rifinito al civile e dello spessore medio non inferiore a 2 cm.
- 3) L'Appaltatore, durante i lavori di rifacimento della copertura e delle opere di lattoneria, dovrà porre la massima attenzione a preservare le modanature e l'apparato decorativo (pitture, stucchi, intonaci etc.) presenti in facciata. In caso di danneggiamento accidentale, l'Appaltatore dovrà ripristinare le superfici esterne ed effettuare la ripresa della coloritura esterna esistente.

GEA Reti S.r.l. in liquidazione

Lungarno Gambacorti 55 cap. 56125
c/o Studio Marchetti-Cecconi



Centrale Idrica del Comune di Pisa Viale A. Volta, Filettole (PI)
Manutenzione straordinaria della copertura.
Progettazione, direzione dei lavori e coordinamento della sicurezza
in fase di progettazione ed esecuzione dei lavori

Progetto esecutivo



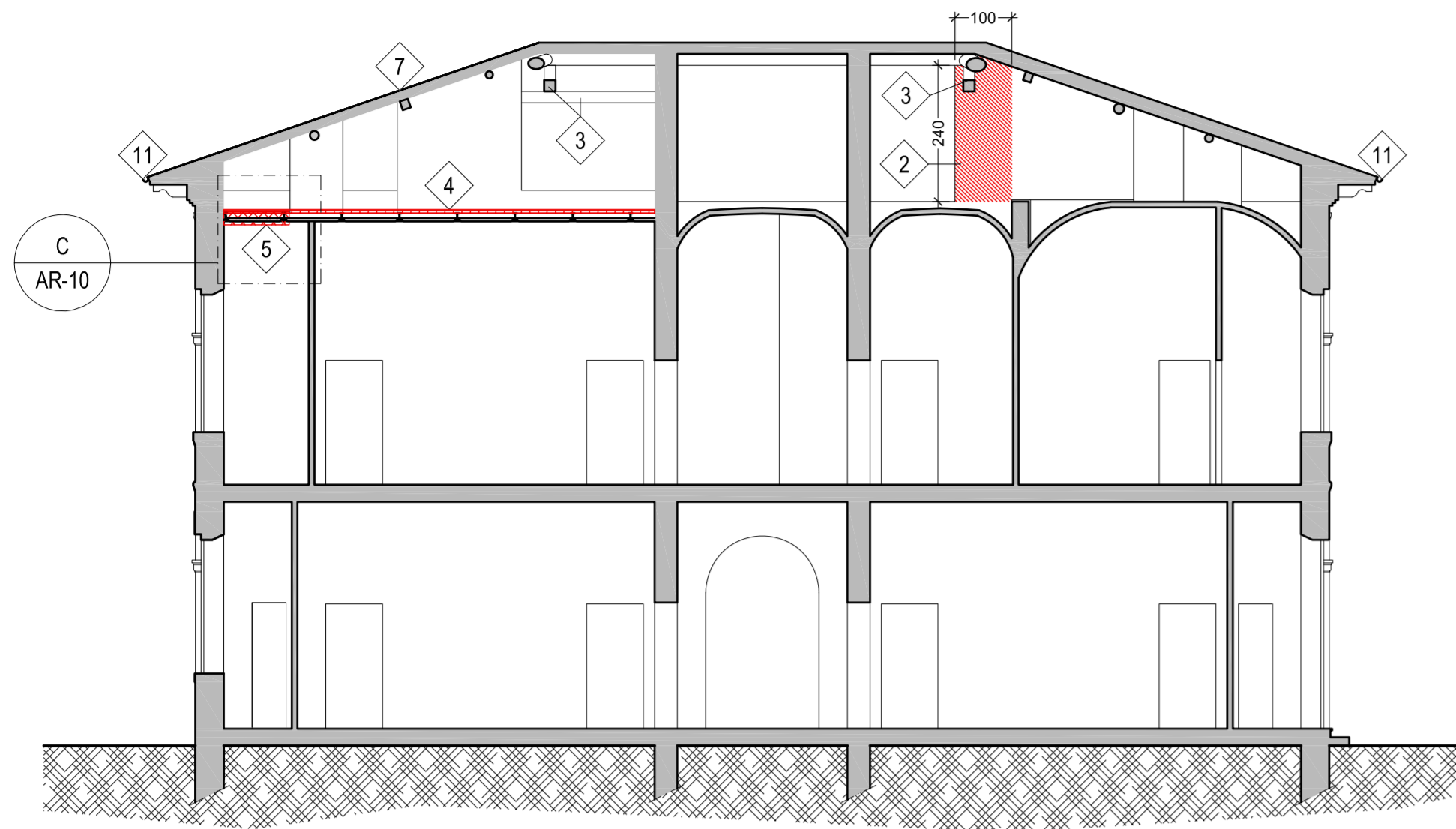
Responsabile della Commessa: Ing. Domenico DARDANO
Responsabile dell'Attività: Ing. Arch. Benedetta MARRADI
Collaboratori: Ing. Juan Carlos MIRANDA SANTOS
Ing. Silvio LEVRERO
Ing. Gilberto GUIDI

A.I.C.E. Consulting S.r.l. - Via Giovanni Boccaccio, 20 - 56017 San Giuliano Terme (PI)
Tel. +39 050 8733011 - Fax +39 050 878335 - E-mail: info@aliceconsulting.it - PEC: aliceconsulting@legalmail.it
Web: www.aliceconsulting.it - P.I. 01149980508 - Iscr. Trib. n° 14352 - C.C.I.A.A. n° 103626 - Cap. Soc. € 100.000 I.v.

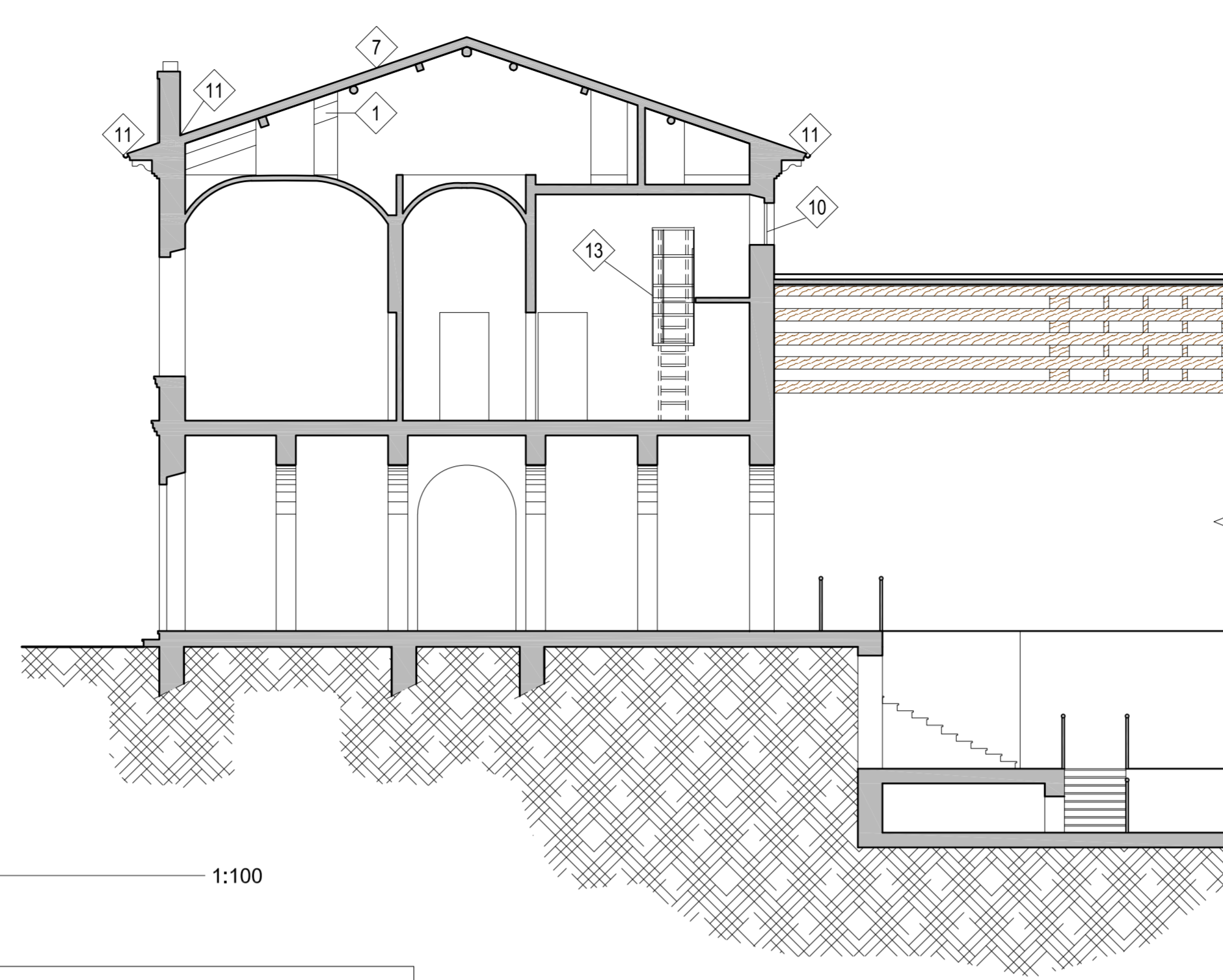


PROGETTO DEGLI INTERVENTI						
Prospetti						
Commissa:	Validato da RC:	Data di emissione:	Corpo	Categoria	Elaborato	Numero
1172	DD	gennaio 2018	-	AR	TAV	09
Attività:	PE	Verificato da RA:	BM	DD		
Scala:	1:100	Disegnato da:	BM	Ultima revisione:	1	
File:	1172-PE-AR-TAV-05_10-R1.dwg					

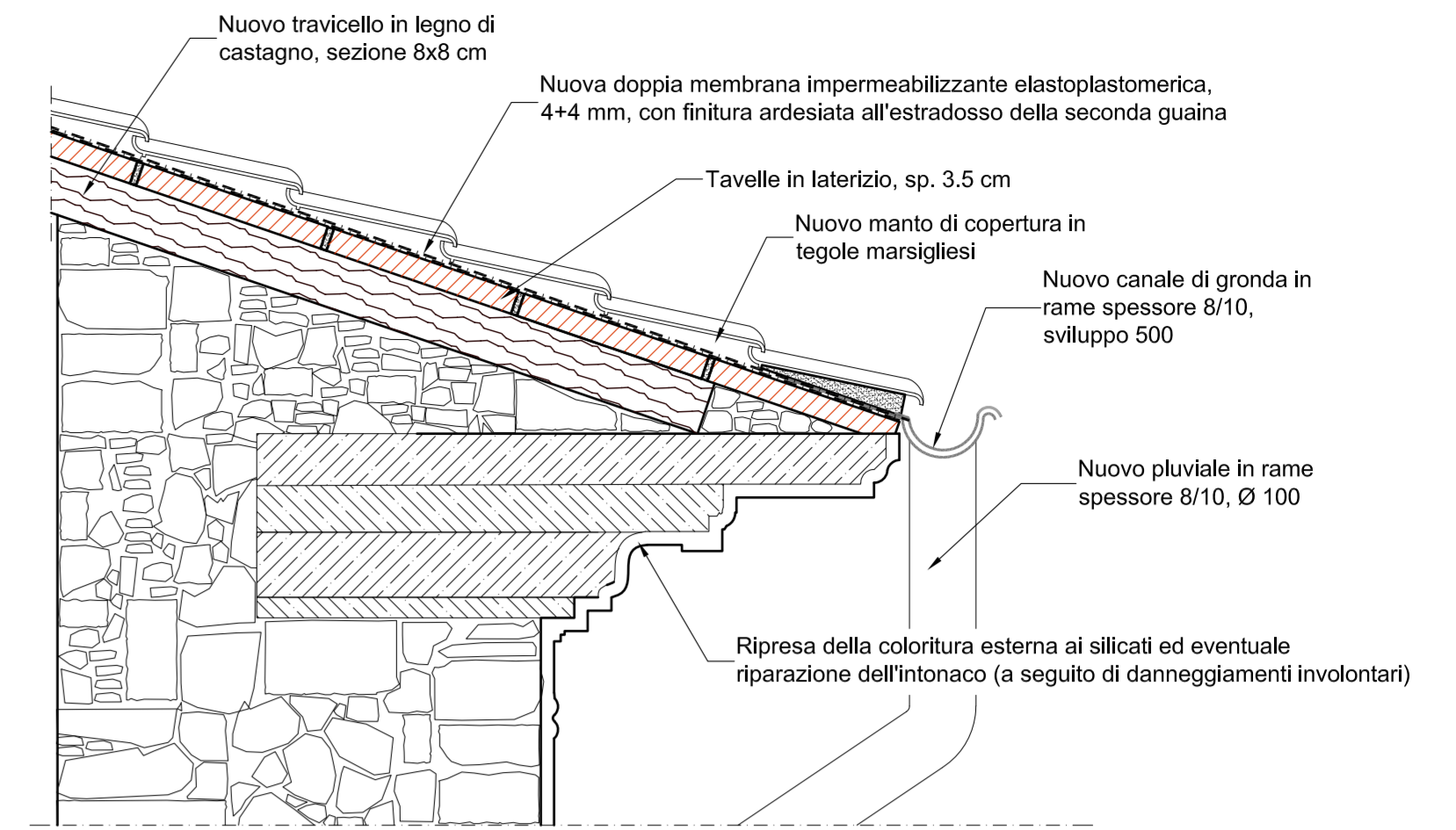
1	gennaio 2018	Prima emissione	BM	BM	DD
Revisione	Data	Descrizione	Disegnato da	Verificato da	Validato da



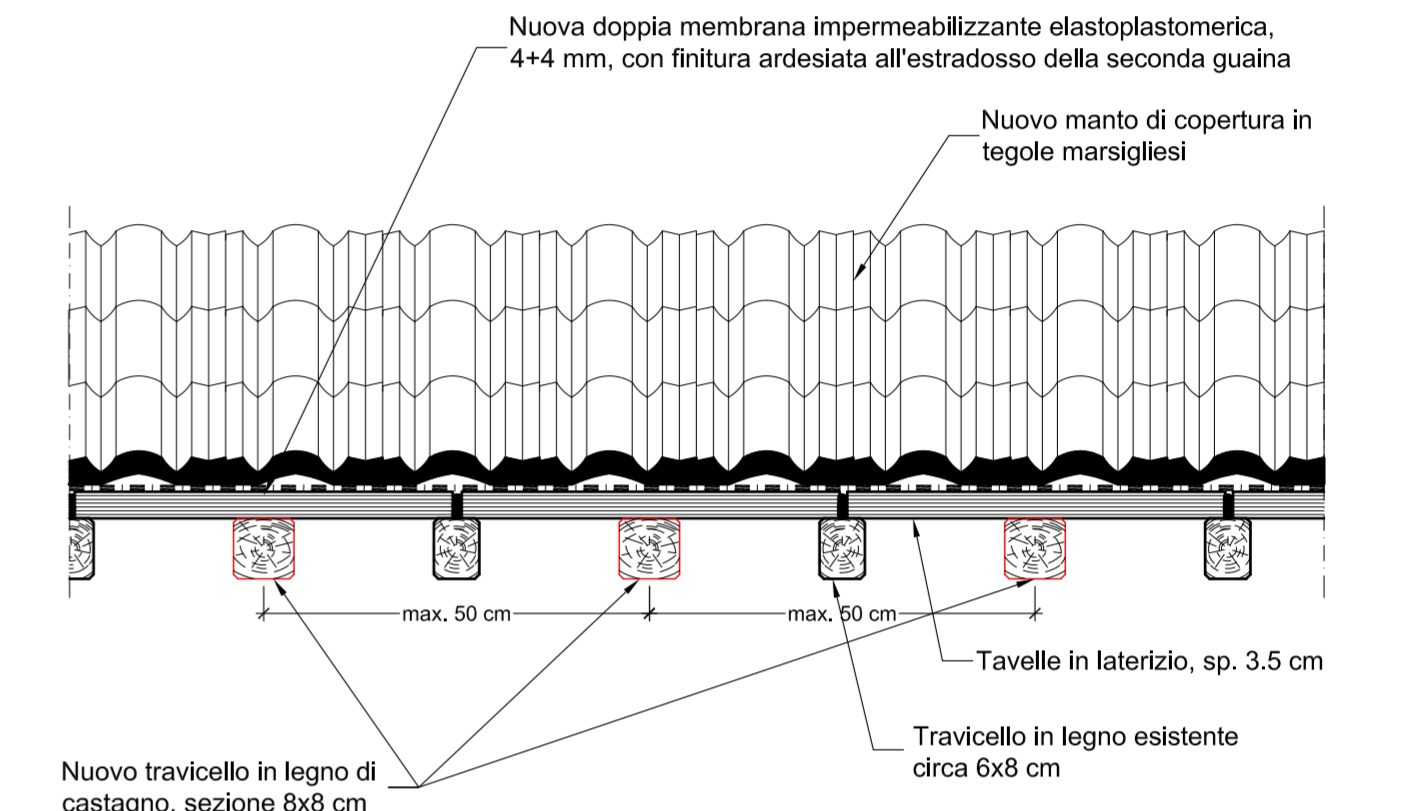
SEZIONE A 1:100



SEZIONE B 1:100



PARTICOLARE A 1:10



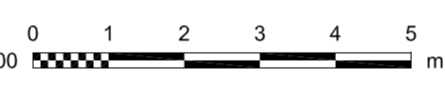
PARTICOLARE B 1:10

NOTE e LAVORAZIONI DI CARATTERE GENERALE:

- 1) Tutti i locali del primo piano saranno interamente tinteggiati mediante verniciatura per interni su intonaco nuovo o localmente riparato. Nella lavorazione è compreso: riparazione locale dell'intonaco, preparazione del fondo, ciclo completo di verniciatura.
- 2) L'intonaco nuovo, sia su muri interni che esterni di mattoni, sarà trasparente deumidificante a ridotto assorbimento capillare d'acqua, rifinito al civile e dello spessore medio non inferiore a 2 cm.
- 3) L'Appaltatore, durante i lavori di rifacimento della copertura e delle opere di lattoneria, dovrà porre la massima attenzione a preservare le modanature e l'apparato decorativo (pitture, stucchi, intonaci etc.) presenti in facciata. In caso di danneggiamento accidentale, l'Appaltatore dovrà ripristinare le superfici esterne ed effettuare la ripresa della coloritura esterna esistente.

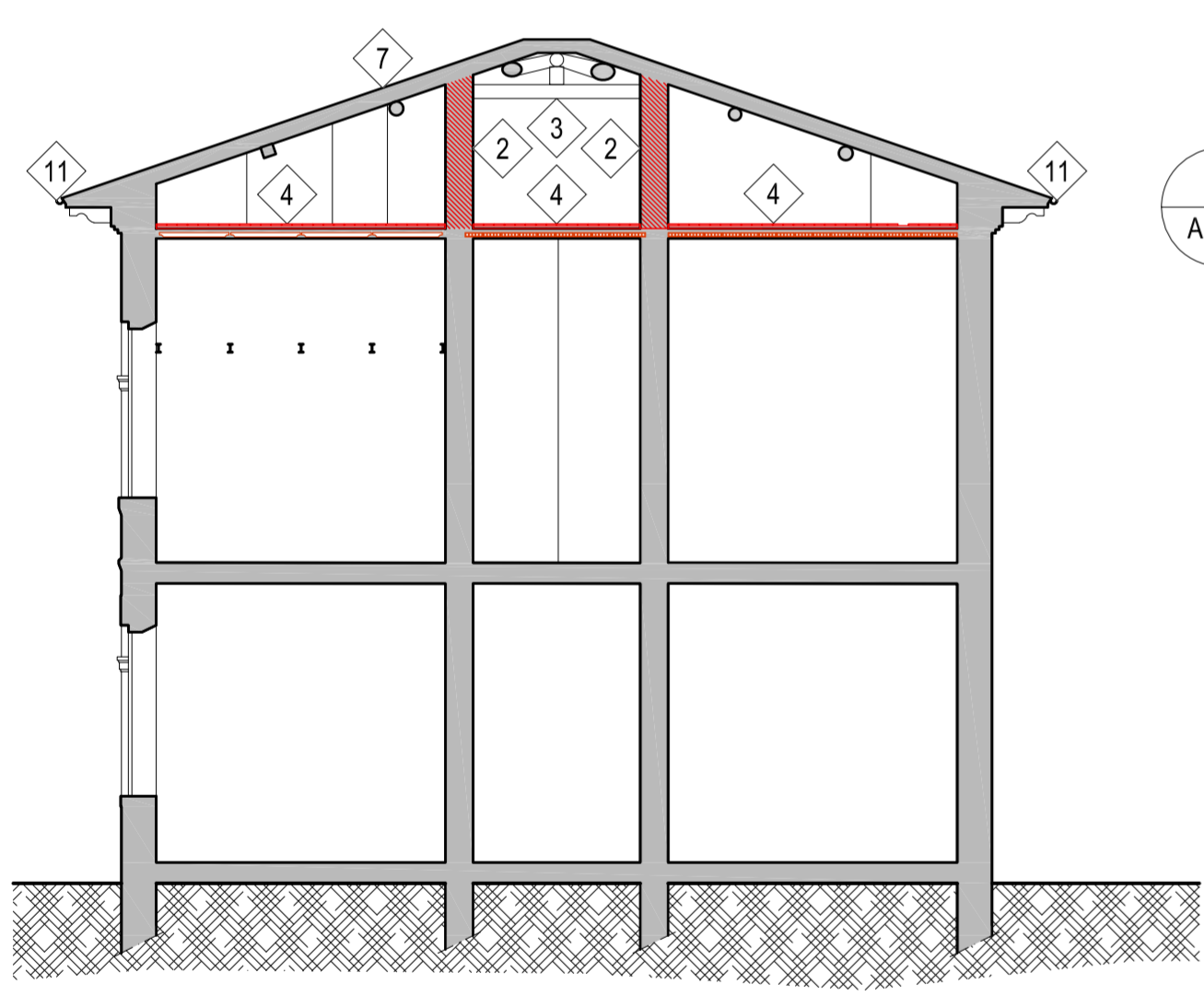
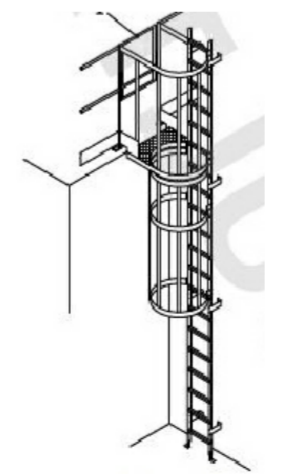
NOTA:

- Tutti gli elementi o le aree campite con il colore rosso sono da considerarsi ricostruzioni/integrazioni. I dettagli della lavorazione sono più ampiamente descritti nella corrispondente voce nell'"Elenco delle lavorazioni".
- La legenda dei differenti tratteggi è nella tavola AR-08

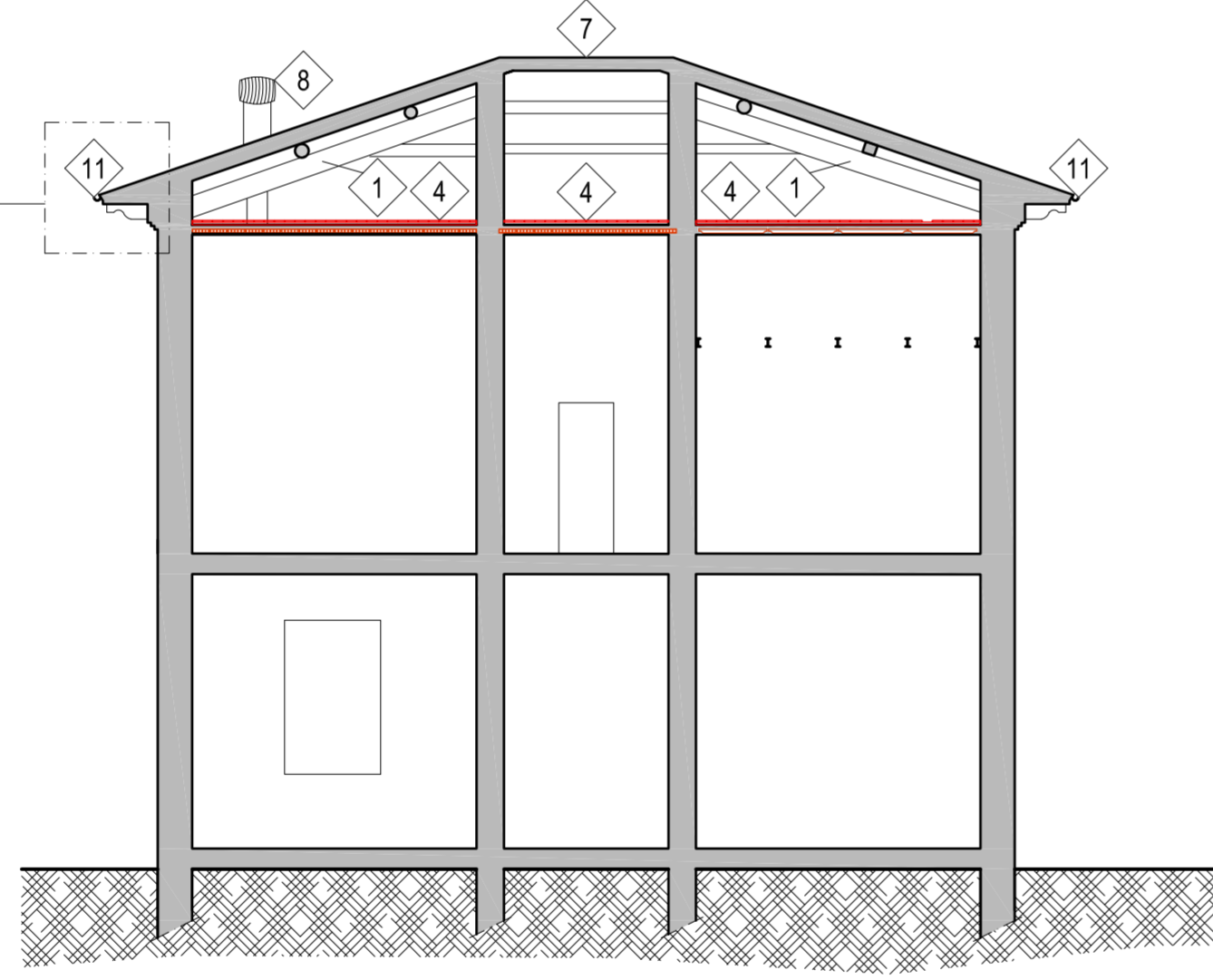


ELENCO DELLE LAVORAZIONI

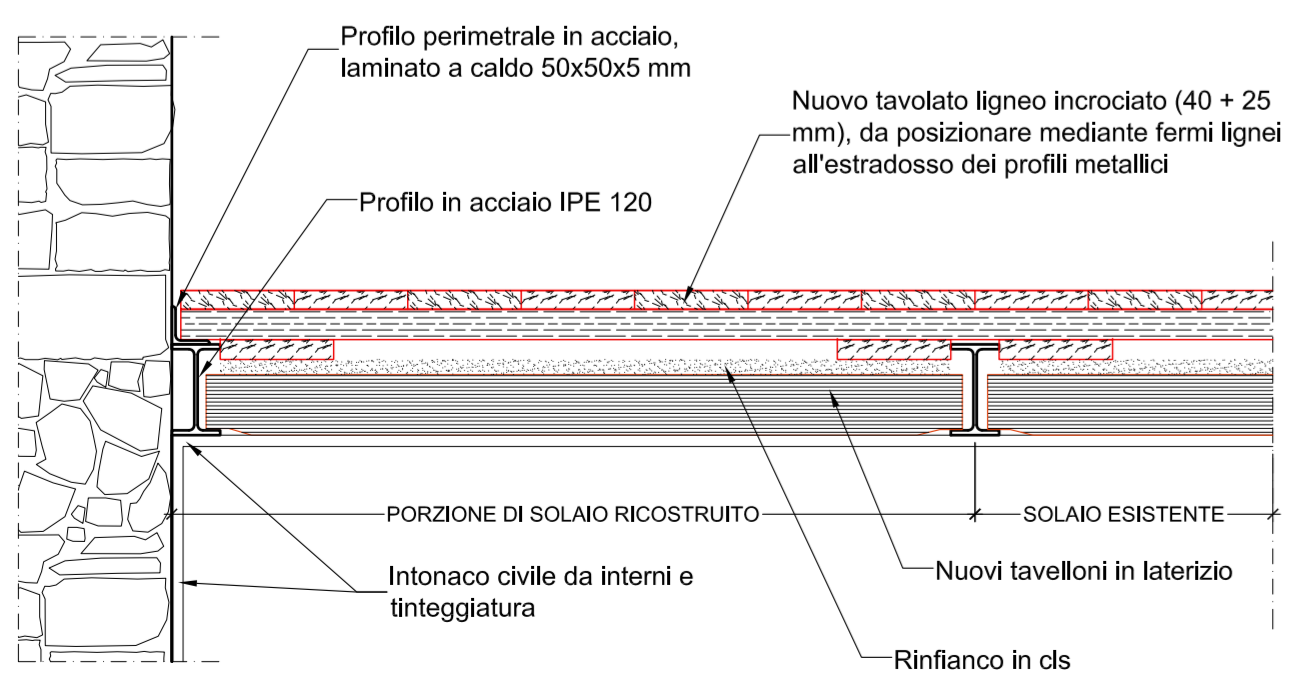
- 1 Realizzazione di trave in legno massiccio, 20x30 cm, L=4.50 m, compreso ancoraggio e ripresa delle sedi di incastro nelle murature
- 2 Realizzazione di muratura di mattoni UNI pieni, spessore 25 cm
- 3 Realizzazione di trave in legno massiccio, 20x20 cm, compreso ancoraggio e ripresa delle sedi di incastro nelle murature
- 4 Realizzazione di nuovo tavolato ligneo incrociato (40 + 25 mm), da posizionare mediante fermi lignei all'estradosso delle putrelle metalliche. Saranno installati profili a L 50x50x5 mm per il fissaggio perimetrale
- 5 Rifacimento di solaio in acciaio e laterizio con il riutilizzo, se possibile, dei profilati originari e l'installazione di nuovi tavelloni. Realizzazione di intonaco e tinteggiatura all'intradosso
- 6 Nuovi correnti aggiuntivi in legno di castagno, sezione 8x8 cm, compreso il fissaggio alle travi e la ripresa delle sedi di incastro delle murature. La lavorazione è estesa a tutta la copertura.
- 7 Nuova copertura: sostituzione delle tavelle e dei travicelli ammalorati, con ripresa delle sedi d'incastro, realizzazione di doppio strato di guaina con finitura superiore ardesiata, nuovo manto di tegole marsigliesi.
- 8 Realizzazione di intonaco e tinteggiatura esterna della canna fumaria
- 9 Nuovo lucernario con telaio in alluminio a taglio termico e vetrocamera stratificato di sicurezza
- 10 Nuova finestra a battente con telaio in legno e vetrocamera stratificato di sicurezza
- 11 Nuova gronda/scossalina in rame, compresi gli elementi di ancoraggio alla muratura
- 12 Nuovi pluviali in rame, compresi gli elementi di ancoraggio alla muratura
- 13 Nuova scala a gabbia per con accesso laterale



SEZIONE C 1:100



SEZIONE D 1:100



PARTICOLARE C 1:10

NOTE GENERALI

- Tutte le dimensioni dovranno essere verificate in loco dall'Appaltatore.
- La posizione, le dimensioni e le caratteristiche delle fondazioni esistenti sono indicative e dovranno essere verificate in loco dall'Appaltatore.
- Tutte le dimensioni sono in cm, se non altrimenti specificato.
- Le quote altimetriche sono in m, se non altrimenti specificato.

GEA Reti S.r.l. in liquidazione
Lungarno Gambacorti 55 cap. 56125
c/o Studio Marchetti-Cecconi



Centrale Idrica del Comune di Pisa Viale A. Volta, Filettole (PI)
Manutenzione straordinaria della copertura.
Progettazione, direzione dei lavori e coordinamento della sicurezza
in fase di progettazione ed esecuzione dei lavori

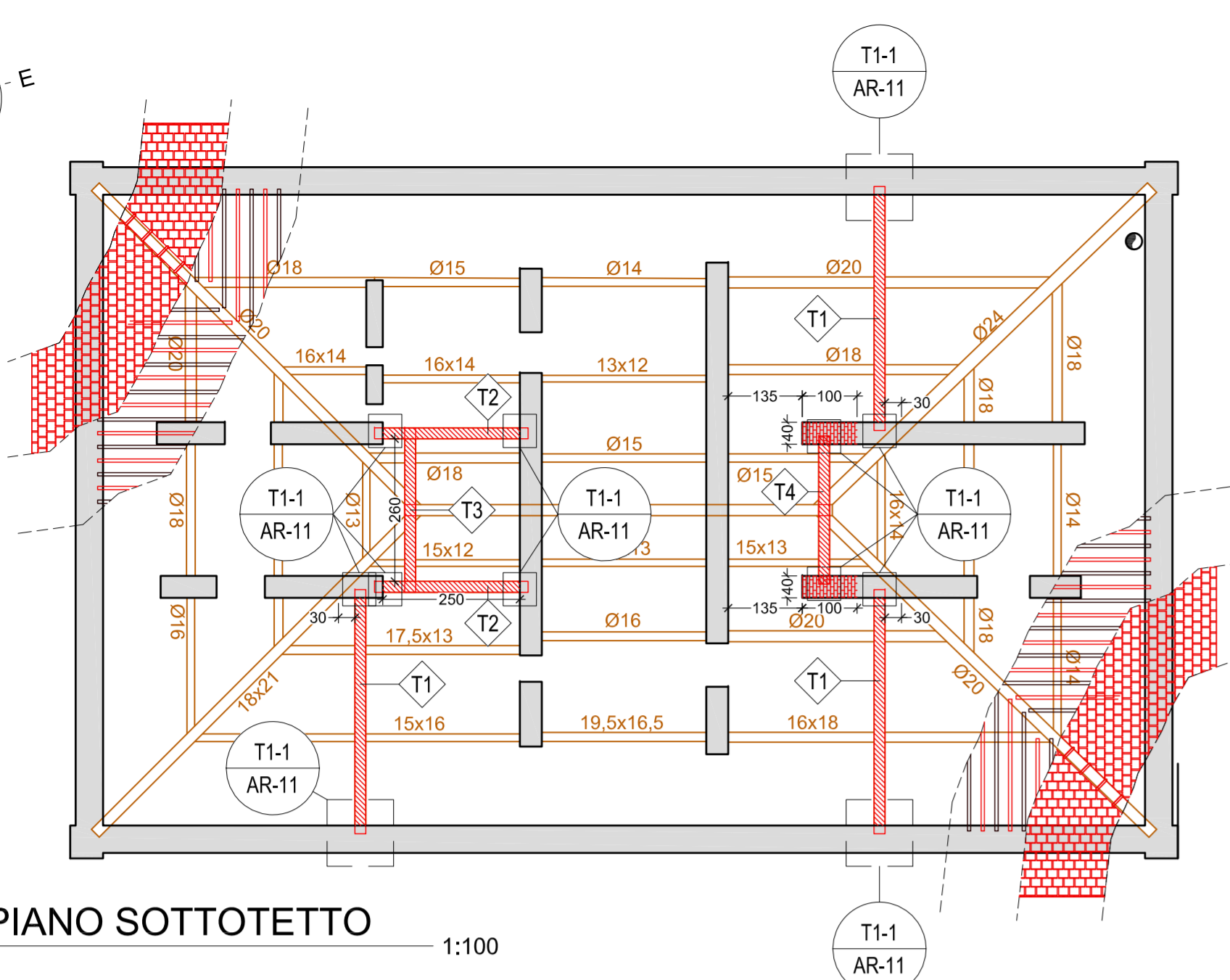
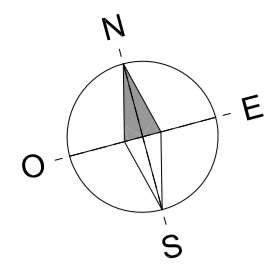
Progetto esecutivo

AICE CONSULTING
www.aiceconsulting.it
info@aiceconsulting.it

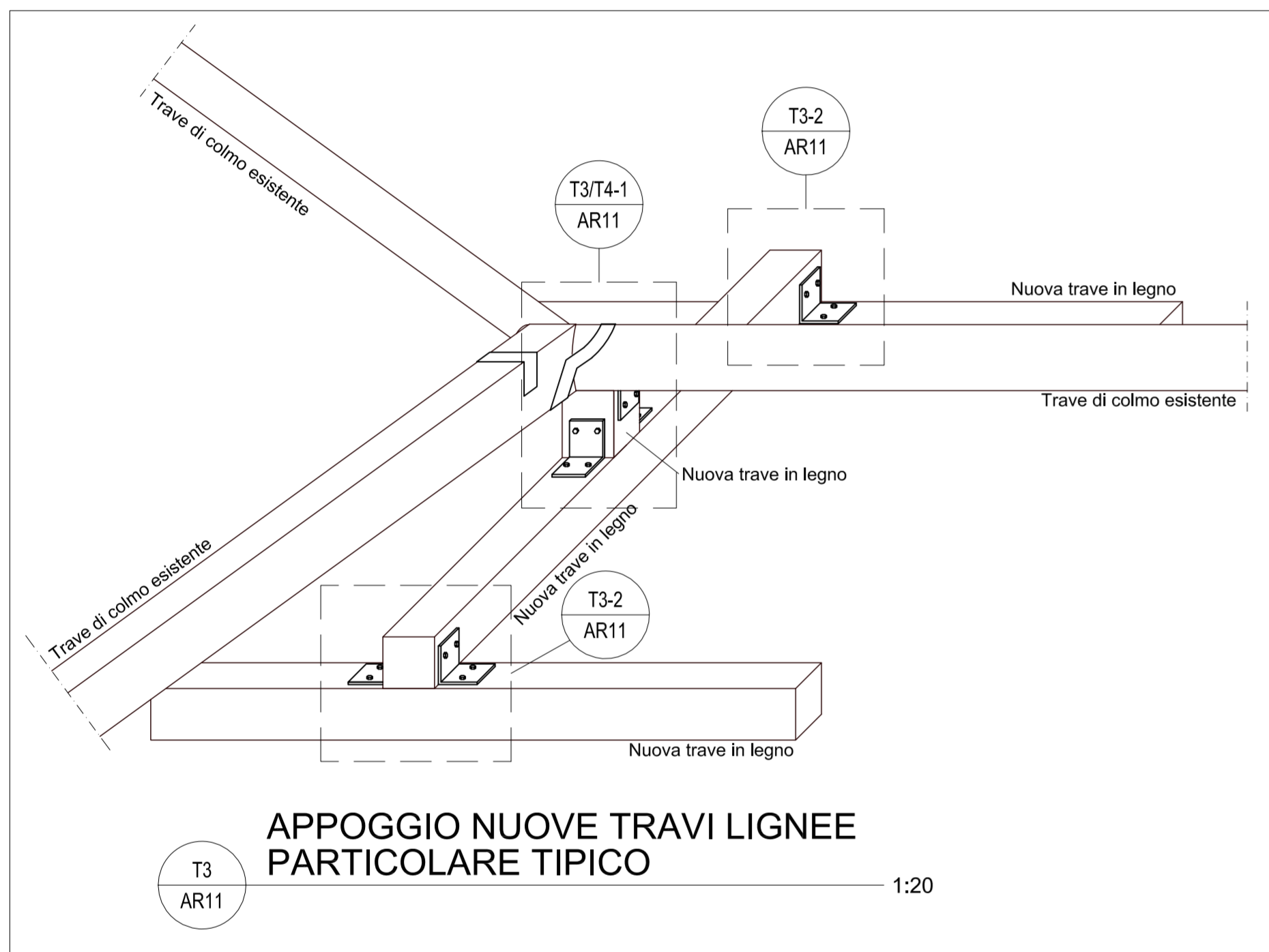
Responsabile della Commessa: Ing. Domenico DARDANO
Responsabile dell'Attività: Ing. Arch. Benedetta MARRADI
Collaboratori: Ing. Juan Carlos MIRANDA SANTOS
Ing. Silvio LEVERERO
Ing. Gilberto GUIDI

A.I.C.E. Consulting S.r.l. - Via Giovanni Boccaccio, 20 - 56017 San Giuliano Terme (PI)
Tel. +39 050 8733011 - Fax +39 050 878335 - E-mail: info@aiceconsulting.it - PEC: aiceconsulting@legalmail.it
Web: www.aiceconsulting.it - P.I. 01149980508 - Iscr. Trib. n° 14352 - C.C.I.A.A. n° 103626 - Cap. Soc. € 100.000 I.v.

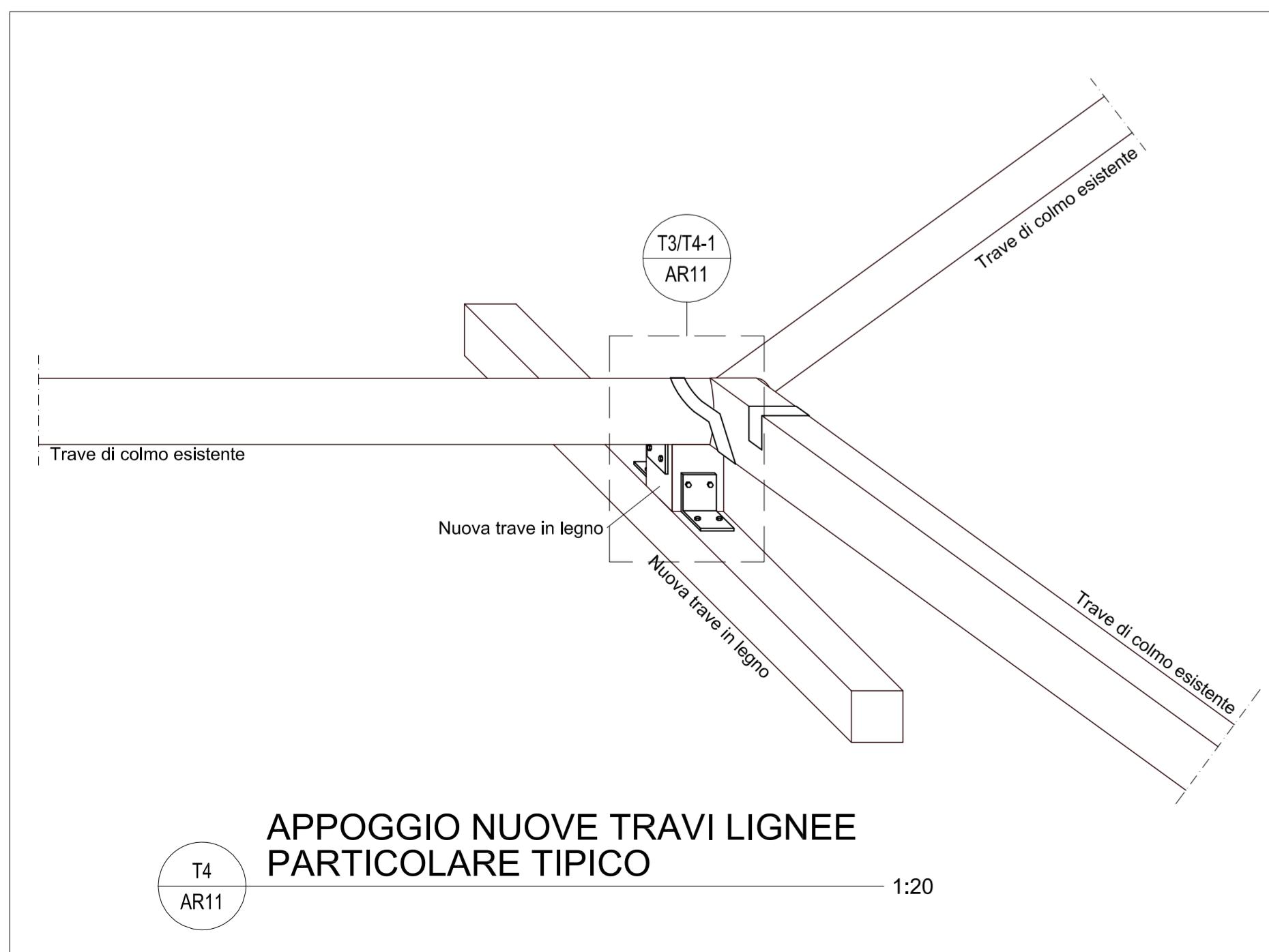
Titolo:					
PROGETTO DEGLI INTERVENTI Sezioni					
Commessa: 1172	Validato da RC: DD	Data di emissione: gennaio 2018	Corpo: -	Categoria: AR	Numero: TAV 10
Attività: PE	Verificato da RA: BM	Disegnato da: BM	Ultima revisione: 1		
Scala: 1:100	File: 1172-PE-AR-TAV-05_10-R1.dwg				



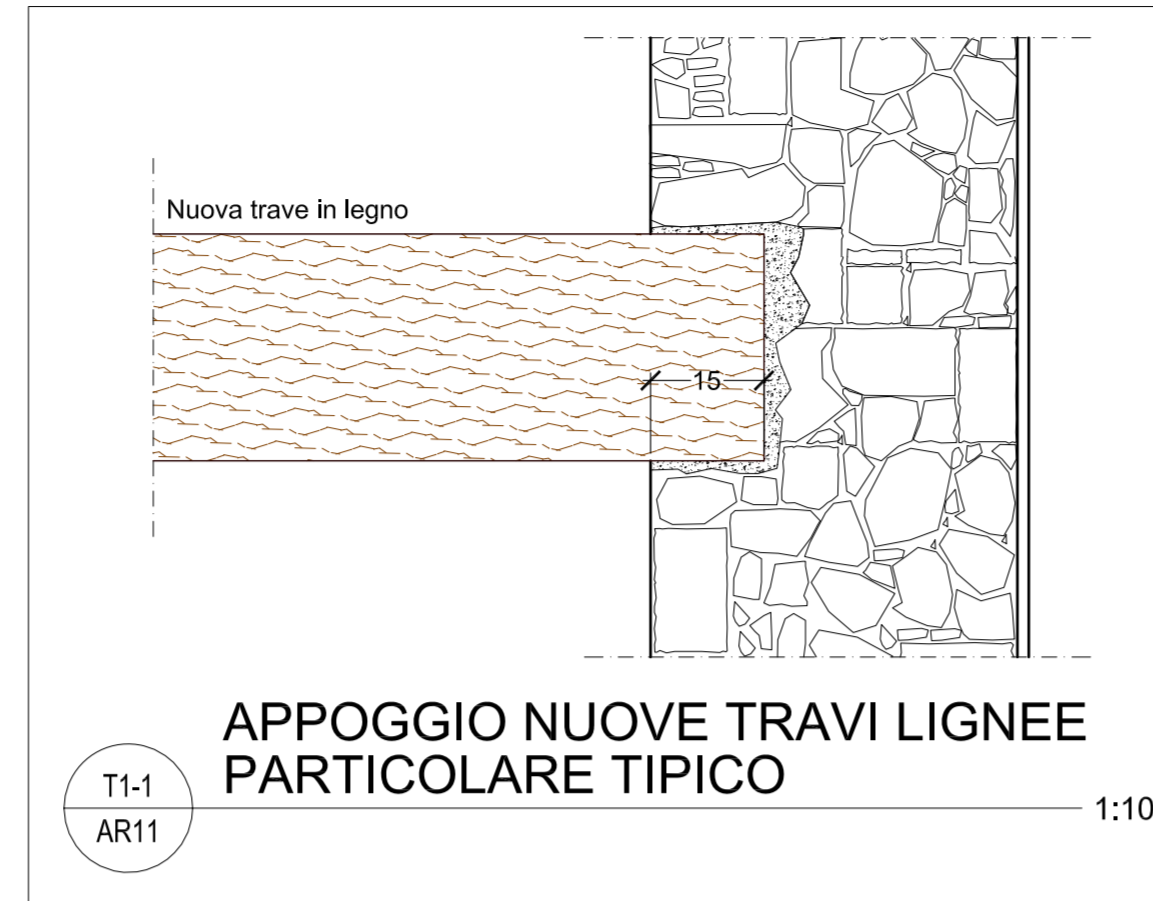
PIANO SOTTOTETTO 1:100



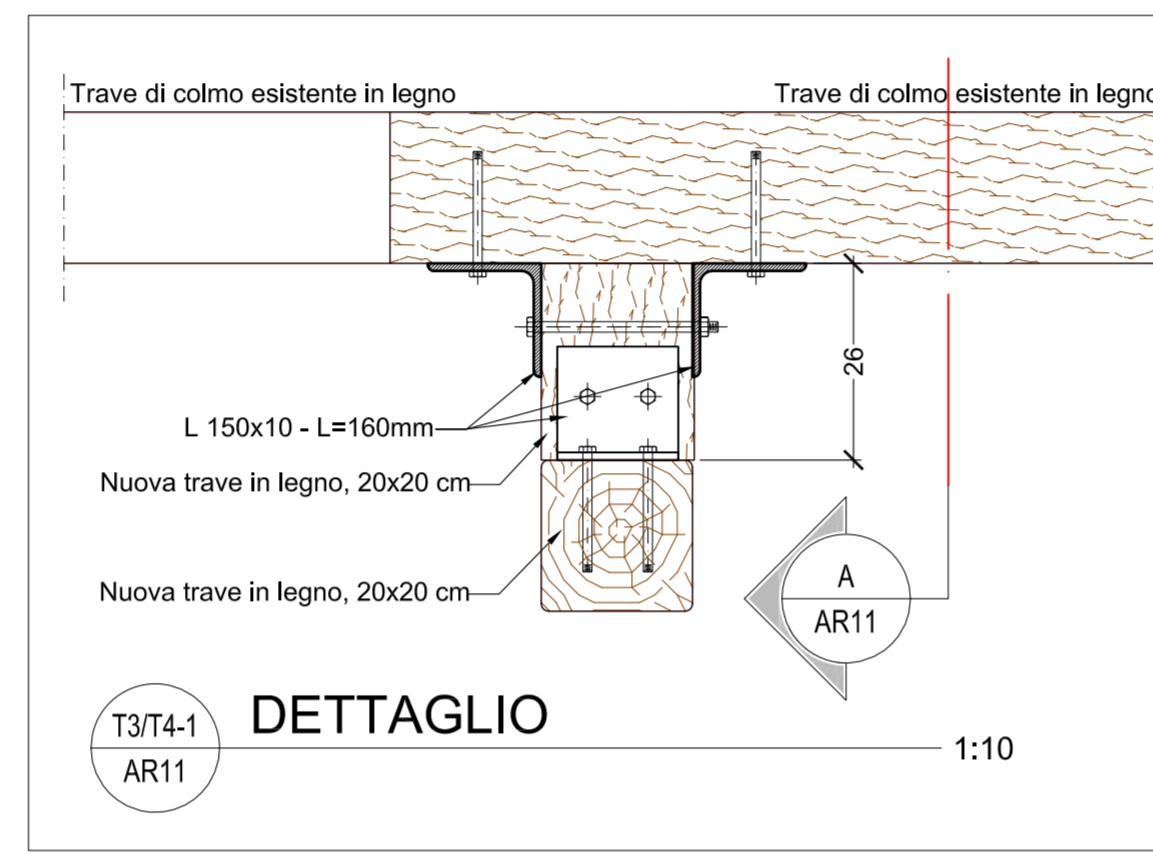
APPOGGIO NUOVE TRAVI LIGEE PARTICOLARE TIPICO 1:20



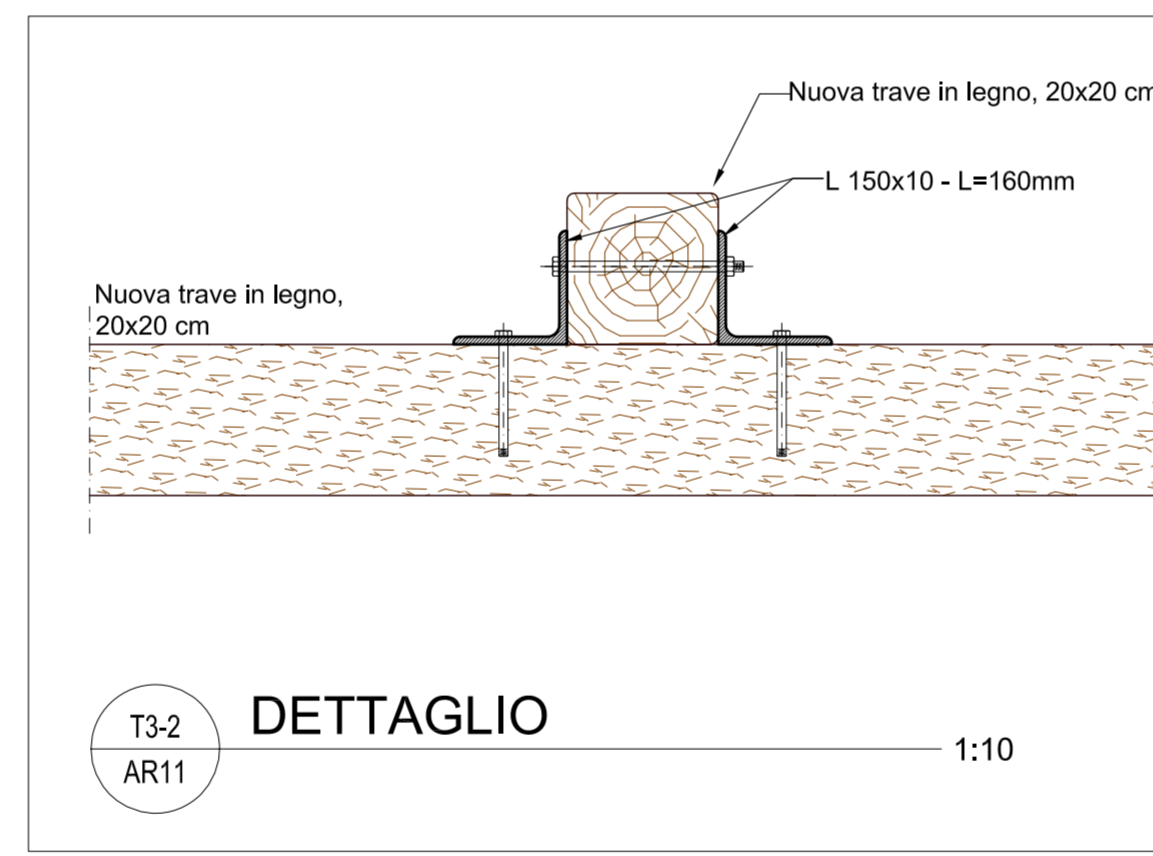
APPOGGIO NUOVE TRAVI LIGEE PARTICOLARE TIPICO 1:20



APPOGGIO NUOVE TRAVI LIGEE PARTICOLARE TIPICO 1:10



DETTAGLIO 1:10



DETTAGLIO 1:10

MATERIALI

MATTONI IN LATERIZIO PIENI UNI:
 - dimensioni: 25cmx12cmx6cm
 - spessore muratura: 25 cm
 - f_{mk} : 18 MPa (resistenza caratteristica a compressione in direzione verticale)
 - f_{mk} : 2.2 MPa (resistenza caratteristica a compressione in direzione orizzontale)

MALTA:
 - tipo: M10 o superiore

LEGNO MASSICCIO:
 - classe: C16 oppure S3, secondo UNI 11035-2-2003, tavola 5
 - resistenza a flessione ($f_{m,k}$): 16 MPa
 - resistenza a trazione parallela alle fibre ($f_{t,0,k}$): 10 MPa
 - resistenza a trazione ortogonale alle fibre ($f_{t,90,k}$): 0.5 MPa
 - resistenza a compressione parallela alle fibre ($f_{c,0,k}$): 17 MPa
 - resistenza a compressione ortogonale alle fibre ($f_{c,90,k}$): 2.2 MPa
 - resistenza a taglio ($f_{v,k}$): 1.7 MPa
 - modulo di Young (valore caratteristico) ($E_{0,k}$): 4700 MPa
 - densità (ρ_k): 310 kg/mc

ACCIAIO STRUTTURALE: (PIATTI ED ELEMENTI DI COLLEGAMENTO)
 - Tipo: S235J0 secondo EN 10025-2:2005
 - tensione di rottura (ft): ≥ 360 MPa
 - tensione di snervamento (fy): ≥ 235 MPa
 - resilienza (KV): ≥ 27 J (0°C)

BULLONI PASSANTI (PER OPERE IN LEGNO):
 - tutti i bulloni sono M12 6.8

VITI (PER OPERE IN LEGNO):
 - tutte le viti dei nodi delle travi sono M10 classe 9
 - tutte le viti degli arcarecci e delle tavole lignee di copertura sono M6 classe 6

LEGENDA

- Ricostruzione di porzione di parete in muratura
- Inserimento di nuove travi in legno
- Nuovi correnti aggiuntivi in legno di castagno, sezione 8x8 cm, compreso il fissaggio alle travi e la ripresa delle sedi di incastro delle murature

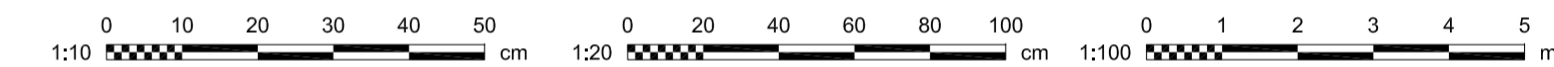
NOTA:
 Tutti gli elementi o le aree campite con il colore rosso sono da considerarsi ricostruzioni/integrazioni. I dettagli della lavorazione sono più ampiamente descritti nella corrispondente voce nell'"Elenco delle lavorazioni", riportate nelle tavole AR-08,09 e 10.

ELENCO DELLE NUOVE TRAVI

- Trave in legno massiccio, 20x30 cm, L=4.50 m, compreso ancoraggio e ripresa delle sedi di incastro nelle murature
- Trave in legno massiccio, 20x20 cm, compreso ancoraggio e ripresa delle sedi di incastro nelle murature

NOTE GENERALI

- Tutte le dimensioni dovranno essere verificate in loco dall'Appaltatore.
- La posizione, le dimensioni e le caratteristiche delle fondazioni esistenti sono indicative e dovranno essere verificate in loco dall'Appaltatore.
- Tutte le dimensioni sono in cm, se non altrimenti specificato.
- Le quote altimetriche sono in m, se non altrimenti specificato.



GEA Reti S.r.l. in liquidazione
 Lungarno Gambacorti 55 cap. 56125
 c/o Studio Marchetti-Cecconi



Centrale Idrica del Comune di Pisa Viale A. Volta, Filettole (PI)
 Manutenzione straordinaria della copertura.
 Progettazione, direzione dei lavori e coordinamento della sicurezza
 in fase di progettazione ed esecuzione dei lavori

Progetto esecutivo



Responsabile della Commessa: Ing. Domenico DARDANO
 Responsabile dell'Attività: Ing. Arch. Benedetta MARRADI
 Collaboratori: Ing. Juan Carlos MIRANDA SANTOS
 Ing. Silvio LEVERERO
 Ing. Gilberto GUIDI

A.I.C.E. Consulting S.r.l. - Via Giovanni Boccaccio, 20 - 56017 San Giuliano Terme (PI)
 Tel. +39 050 8733011 - Fax +39 050 878335 - E-mail: info@aliceconsulting.it - PEC: aliceconsulting@legalmail.it
 Web: www.aliceconsulting.it - P.I. 01149980508 - Iscr. Trib. n° 14352 - C.C.I.A.A. n° 103626 - Cap. Soc. € 100.000 I.V.



TITOLO:					
PIANO PRIMO					
Pianta e particolari					
Commissa:	Validato da RC:	Data di emissione:	Corpo:	Categoria:	Elaborato:
1172	DD	gennaio 2018	-	AR	TAV
Attività:	Verificato da RA:	Ultima revisione:			
PE	BM	1			
Scala:	Disegnato da:				
1:100	BM				
File:	1172-PE-AR-TAV-11-R1.dwg				

1	gennaio 2018	Prima emissione	BM	BM	BM
Revisione	Data	Descrizione	Disegnato da	Verificato da	Validato da