



LAVORI IN AVVALIMENTO

Accordo di Programma MATTM - Regione Toscana  
del 03.11.2010 Quarto Atto Integrativo  
INTERVENTI CONTRO IL DISSESTO IDROGEOLOGICO  
*Ordinanza del Commissario di Governo n. 59 del 23/05/2019*

TITOLO DEL PROGETTO  
*Ripristino officiosità idraulica nei corsi d'acqua del Bacino  
Basso Valdarno - Macrocategoria: Interventi sulle opere murarie  
"RIPRISTINO E MESSA IN SICUREZZA  
CAMMINAMENTI LUNGARNI PISANI, ALL'INTERNO  
DELL'ABITATO DELLA CITTÀ DI PISA"  
(Codice Intervento: 09IR773/G1\_15)*

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO geom. Roberto TESI	ASSISTENTE R.U.P. geom. Ilaria MANCINI
PROGETTISTA arch. Bruno PAMPANA BIANCHERI	COORDINATORE SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE LAVORI arch. Bruno PAMPANA BIANCHERI

TITOLO DEL DOCUMENTO <b>PLANIMETRIA GENERALE DEGLI INTERVENTI</b>	TAV. N. <b>1</b>	SCALA <b>1/2000</b>
DOC.n. DOCUMENTI	TAV.n ELABORATI GRAFICI	CODICE UNICO PROGETTO <b>C13H19000140002</b>
		DATA <b>02/01/2020</b>

RIPRODUZIONI IMMAGINI SATELLITARI IMMAGINE DI FONDO NON IN SCALA

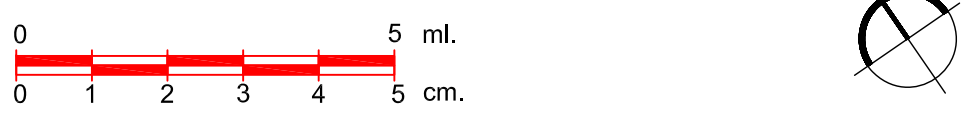
DETTAGLIO AREA DI INTERVENTO SC.1/2000

AREA CON PRESENZA CAMMINAMENTI INTERNI ALLE  
SPALLETTE DEI LUNGARNI



AUTOCAD LT 2020 ABBONAMENTO SERIAL N. 55729844329949 AUTOCAD 2004 SERIAL N. 340-82969678 Tutti i diritti riservati. La riproduzione totale o parziale è espressamente vietata in assenza di autorizzazione scritta dall'autore.



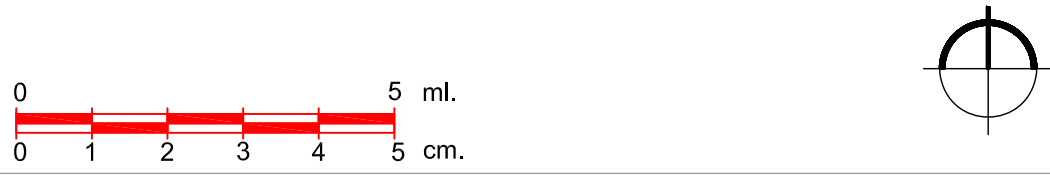


The diagram illustrates the sequence of traffic signs for a road construction zone. At the top is a triangular warning sign (A12) with a red border and a yellow background, depicting a worker with a shovel. Below this sign are three rectangular signs with yellow backgrounds and black borders. The first sign on the left reads "INIZIO CANTIERE" (Start of works). The middle sign reads "FINE CANTIERE" (End of works). The sign on the right reads "PEDONI SULL'ALTRO LATO" (Pedestrians on the other side).





TRATTO 2 LUNGARNO GAMBACORTI AREA DI CANTIERE SC. 1/500



## LAVORI IN AVVALIMENTO

**Accordo di Programma MATTM - Regione Toscana**  
**del 03.11.2010 Quarto Atto Integrativo**  
**INTERVENTI CONTRO IL DISSESTO IDROGEOLOGICO**  
*Ordinanza del Commissario di Governo n. 59 del 23/05/2019*

TITOLO DEL PROGETTO

*Ripristino officiosità idraulica nei corsi d'acqua del Bacino Basso Valdarno - Macrocategoria: Interventi sulle opere murarie*

**"RIPRISTINO E MESSA IN SICUREZZA CAMMINAMENTI LUNGARNI Pisani, ALL'INTERNO DELL'ABITATO DELLA CITTÀ DI PISA"**  
*(Codice Intervento: 09IR773/G1\_15)*

## PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO geom. Roberto TESI	ASSISTENTE R.U.P. geom. Ilaria MANCINI
PROGETTISTA arch. Bruno PAMPANA BIANCHERI	COORDINATORE SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE LAVORI arch. Bruno PAMPANA BIANCHERI

TITOLO DEL DOCUMENTO  
**TRATTO 2**  
**LAYOUT DI CANTIERE DELLA SICUREZZA DELLA SICUREZZA**

TAV. N.  
**16**

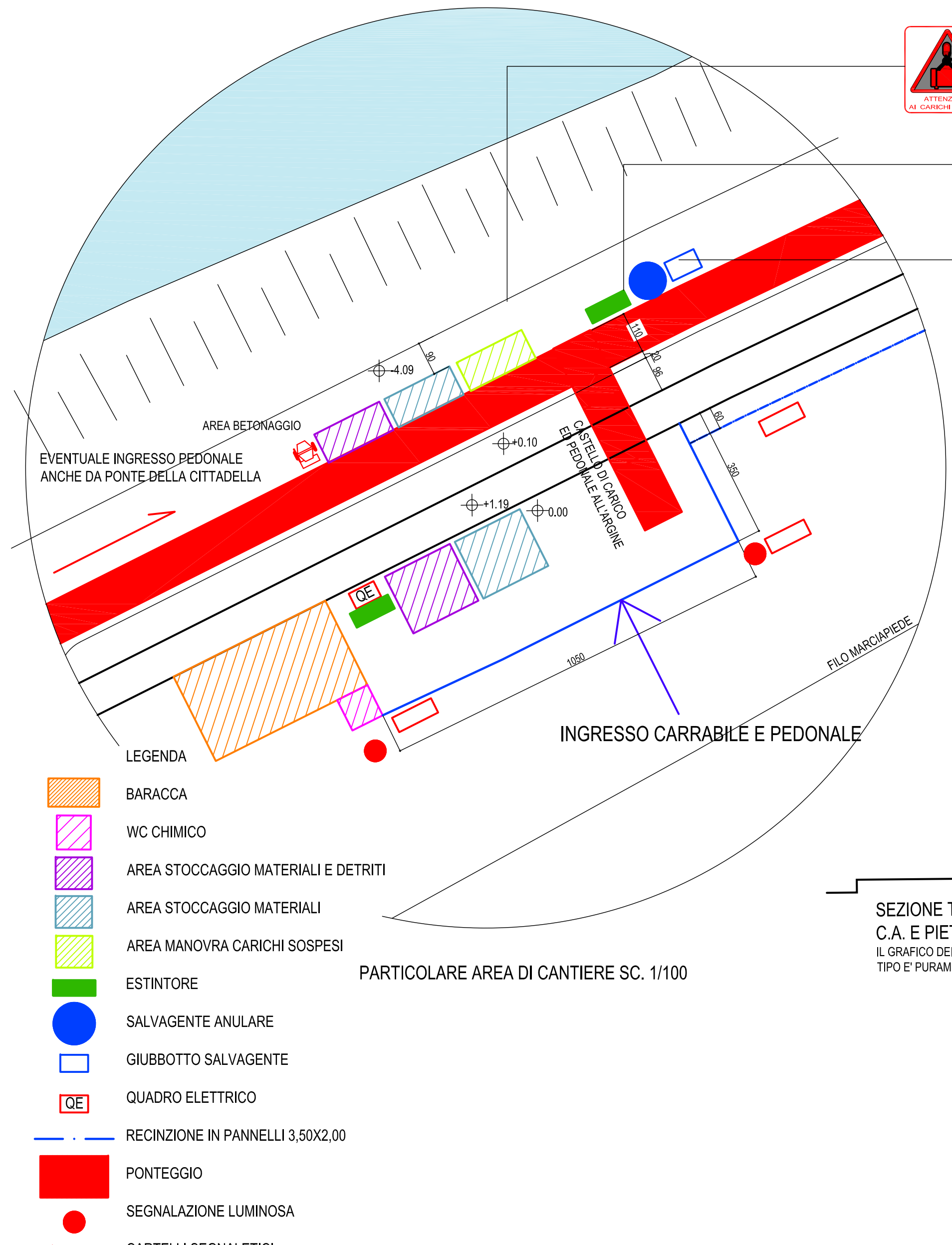
SCALA  
**VARIE**

CODICE UNICO PROGETTO  
**C13H19000140002**

DATA  
**02 GENNAIO 2020**

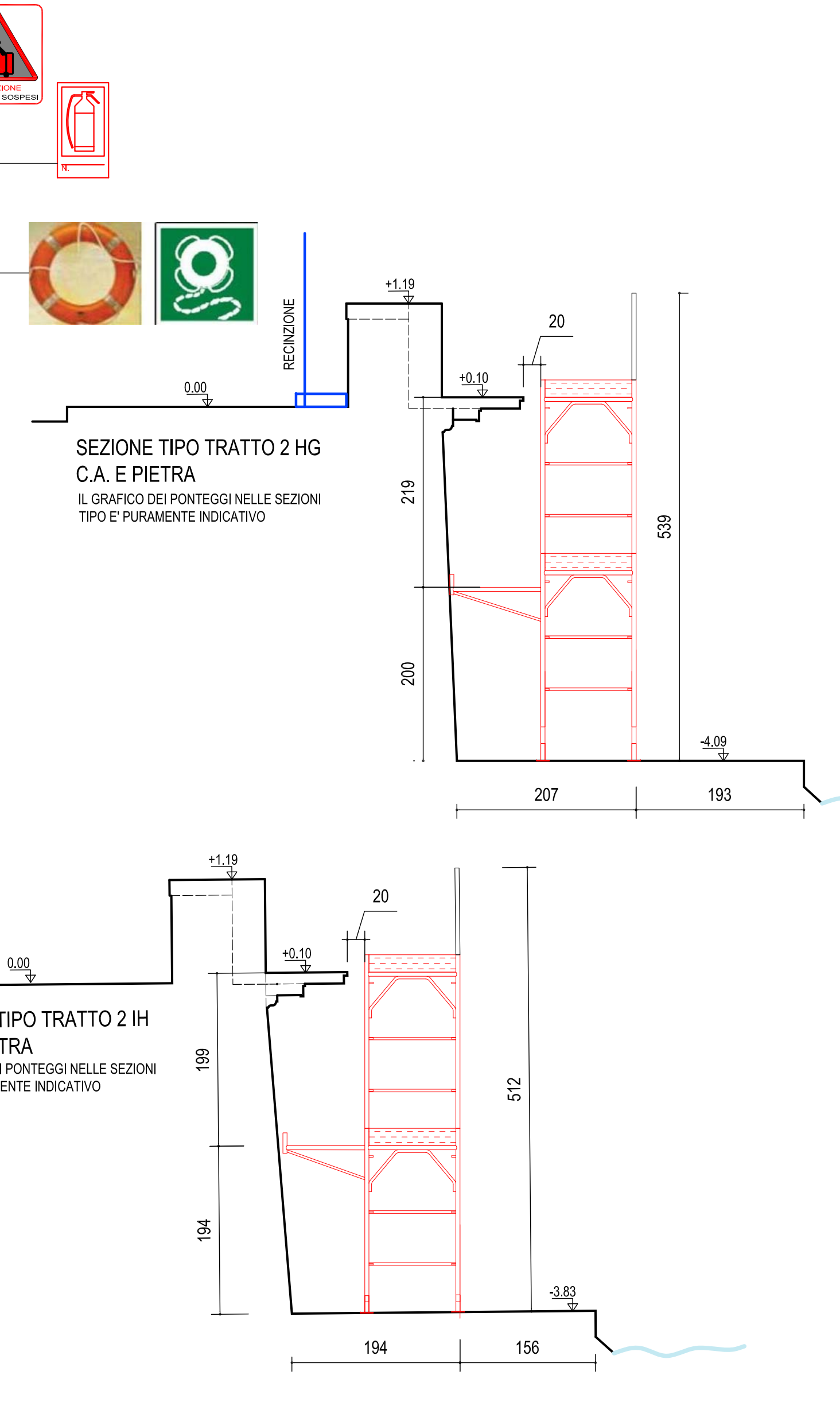
DOC.n.  
DOCUMENTI

TAV.n  
ELABORATI GRAFICI



- LEGENDA
- BARACCA
  - WC CHIMICO
  - AREA STOCCAGGIO MATERIALI E DETRITI
  - AREA STOCCAGGIO MATERIALI
  - AREA MANOVRA CARICHI SOSPESI
  - ESTINTORE
  - SALVAGENTE ANULARE
  - GIUBBOTTO SALVAGENTE
  - QUADRO ELETTRICO
  - RECINZIONE IN PANNELLI 3,50X2,00
  - PONTEGGIO
  - SEGNALAZIONE LUMINOSA
  - CARTELLI SEGNALETICI

PARTICOLARE AREA DI CANTIERE SC. 1/100



### CARTELLONISTICA DA APPORRE IN PROSSIMITÀ DELL'ACCESSO AL CANTIERE

VIETATO L'ACCESSO AL PERSONALE NON AUTORIZZATO

NON SOSTARE NEL RAGGIO DI AZIONE DELLE MACCHINE PER MOVIMENTI TERRA

È OBBLIGATORIO USARE I MEZZI DI PROTEZIONE PERSONALE IN DOTAZIONE A CIASCUNO

Cartellone dei lavori

Lavori di: \_\_\_\_\_

Ordinanza: \_\_\_\_\_

Impresa: \_\_\_\_\_

Inizio: \_\_\_\_\_ Fine: \_\_\_\_\_

Recupito: \_\_\_\_\_

Telefono: \_\_\_\_\_

LASCIARE LIBERI I PASSAGGI E LE USCITE

ATTENZIONE AI CARICHI SOSPESI

N.

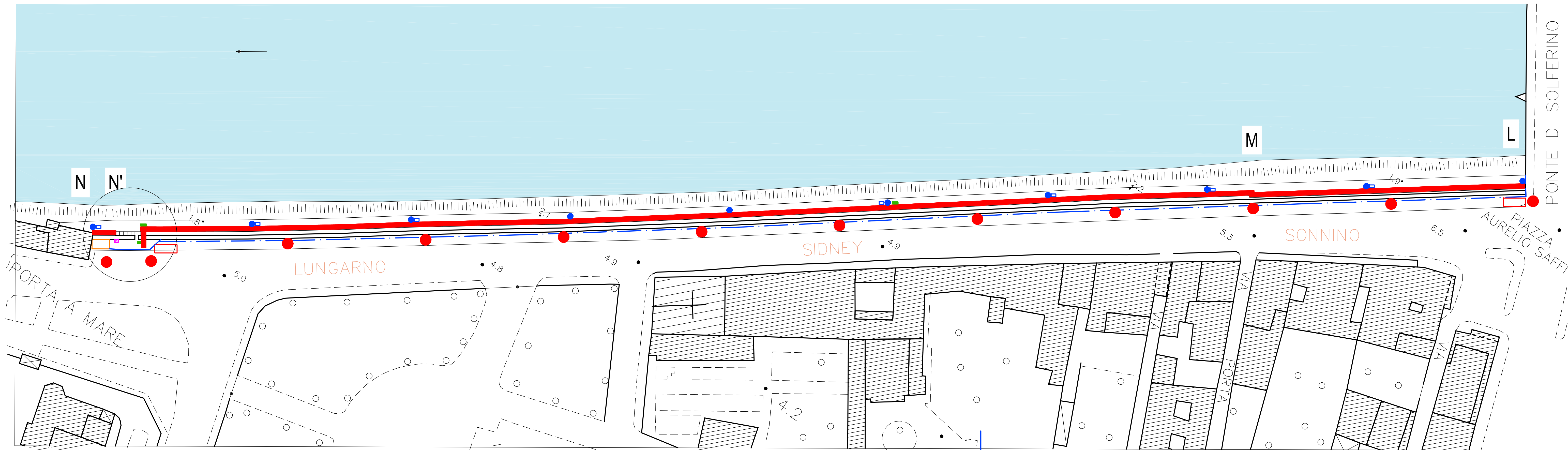
### CARTELLONISTICA DA APPORRE ALL'INIZIO DELLA RECINZIONE E ALLA FINE SUL MARCIAPIEDE

INIZIO CANTIERE

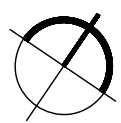
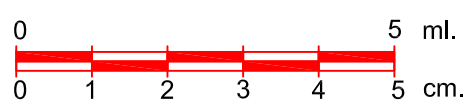
FINE CANTIERE

PEDONI SULL'ALTRO LATO

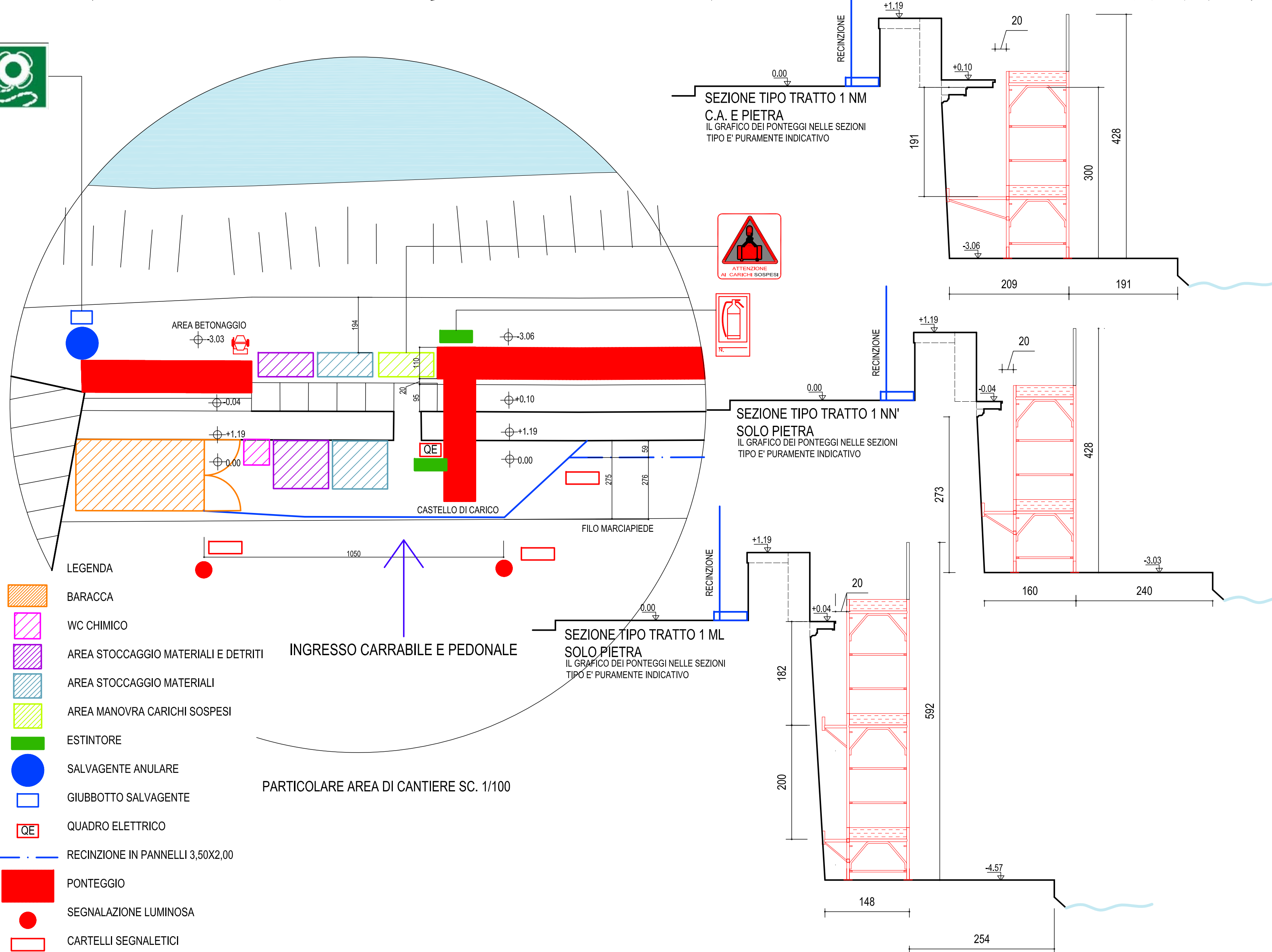




TRATTO 1 LUNGARNO SONNINO AREA DI CANTIERE SC. 1/500



<h2>LAVORI IN AVVALIMENTO</h2>					
<p><b>Accordo di Programma MATTM - Regione Toscana</b> <b>del 03.11.2010 Quarto Atto Integrativo</b> <b>INTERVENTI CONTRO IL DISSESTO IDROGEOLOGICO</b> <i>Ordinanza del Commissario di Governo n. 59 del 23/05/2019</i></p>					
<p>TITOLO DEL PROGETTO <i>Ripristino officiosità idraulica nei corsi d'acqua del Bacino Basso Valdarno - Macrocategoria: Interventi sulle opere murarie</i> <b>"RIPRISTINO E MESSA IN SICUREZZA CAMMINAMENTI LUNGARNI PISANI, ALL'INTERNO DELL'ABITATO DELLA CITTÀ DI PISA"</b> <i>(Codice Intervento: 09IR773/G1_15)</i></p>					
<h2>PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO</h2>					
RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO geom. Roberto TESI		ASSISTENTE R.U.P. geom. Ilaria MANCINI			
PROGETTISTA arch. Bruno PAMPANA BIANCHERI		COORDINATORE IN FASE DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE LAVORI arch. Bruno PAMPANA BIANCHERI			
(TIMBRO E FIRMA)		(TIMBRO E FIRMA)			
TITOLO DEL DOCUMENTO <b>TRATTO 1</b> <b>LAYOUT DI CANTIERE DELLA SICUREZZA DELLA SICUREZZA</b>		TAV. N. <b>15</b>		SCALA <b>VARIE</b>	
DOC.n. DOCUMENTI		TAV.n ELABORATI GRAFICI		CODICE UNICO PROGETTO <b>C13H19000140002</b>	
				DATA <b>02 GENNAIO 2020</b>	



CARTELLONISTICA DA APPORRE IN PROSSIMITÀ DELL'ACCESSO AL CANTIERE

VIETATO L'ACCESSO AL PERSONALE NON AUTORIZZATO

È OBBLIGATORIO USARE I MEZZI DI PROTEZIONE PERSONALE IN DOTAZIONE A CIASCUNO

NON SOSTARE NEL RAGGIO DI AZIONE DELLE MACCHINE PER MOVIMENTI TERRA

LASCIARE LIBERI I PASSAGGI E LE USCITE

Cartellone dei lavori

Lavori di: \_\_\_\_\_

Ordinanza: \_\_\_\_\_

Impresa: \_\_\_\_\_

Inizio: \_\_\_\_\_ Fine: \_\_\_\_\_

Recapito: \_\_\_\_\_

Telefono: \_\_\_\_\_

ATTENZIONE AI CARICHI SOSPESI

CARTELLONISTICA DA APPORRE ALL'INIZIO DELLA RECINZIONE E ALLA FINE SUL MARCIAPIEDE

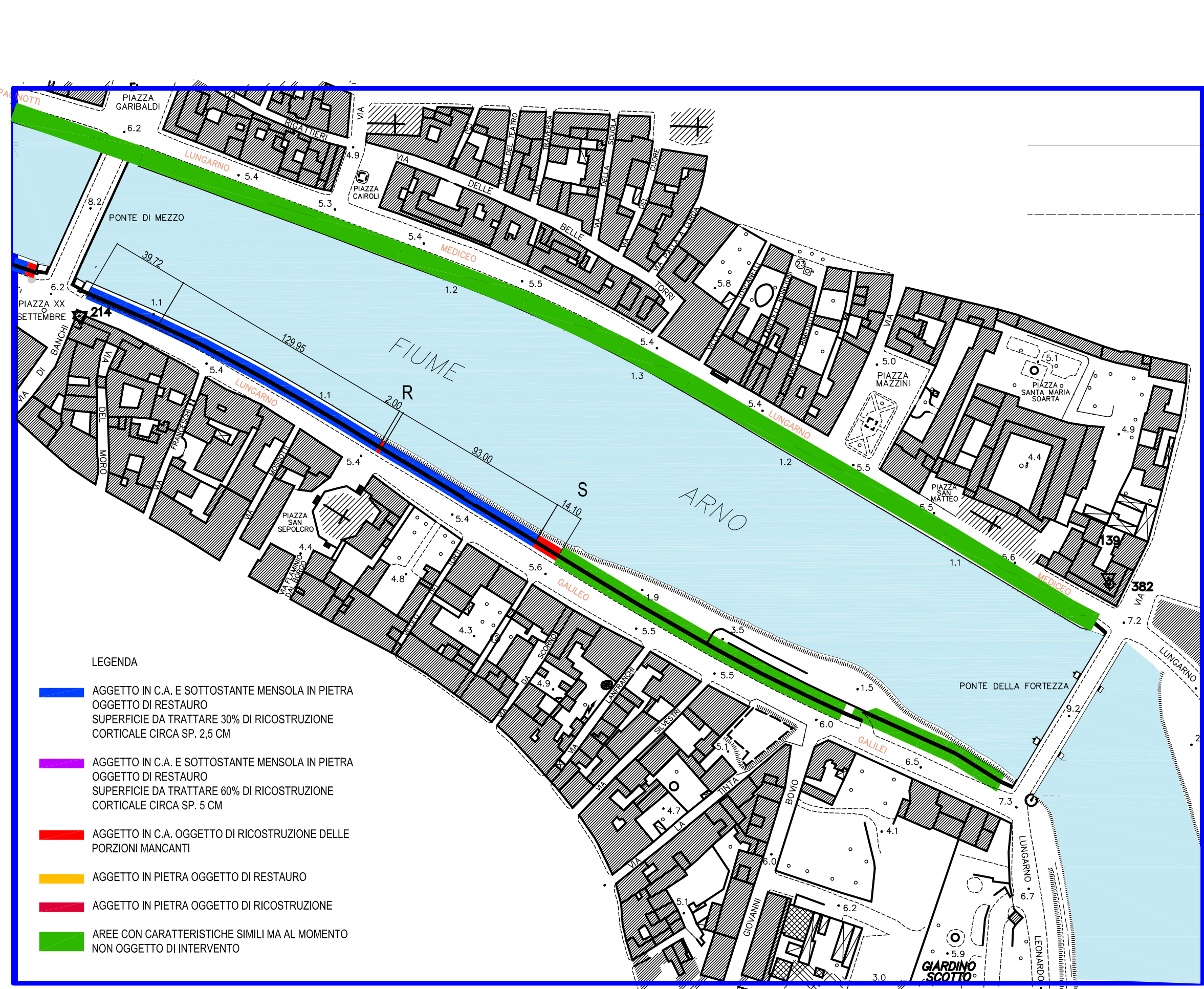


INIZIO CANTIERE

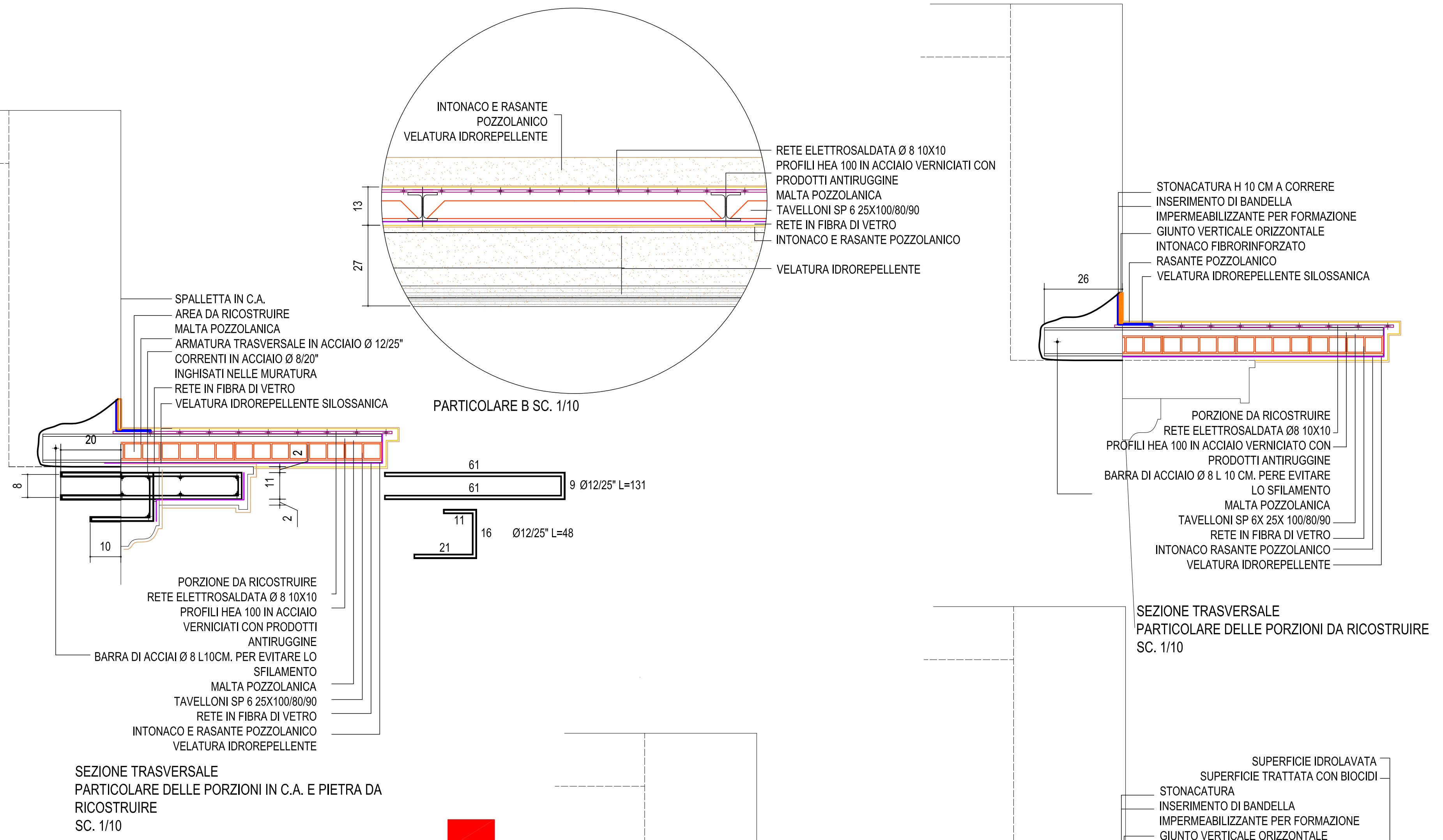
FINE CANTIERE

PEDONI SULL'ALTRO LATO





TRATTO 3 LUNGARNO GALILEO SCALA 1/2000





## LAVORI IN AVVALIMENTO

**Accordo di Programma MATTM - Regione Toscana del 03.11.2010 Quarto Atto Integrativo**  
**INTERVENTI CONTRO IL DISSESTO IDROGEOLOGICO**  
*Ordinanza del Commissario di Governo n. 59 del 23/05/2019*

TITOLO DEL PROGETTO  
*Ripristino officiosità idraulica nei corsi d'acqua del Bacino Basso Valdarno - Macrocategoria: Interventi sulle opere murarie*

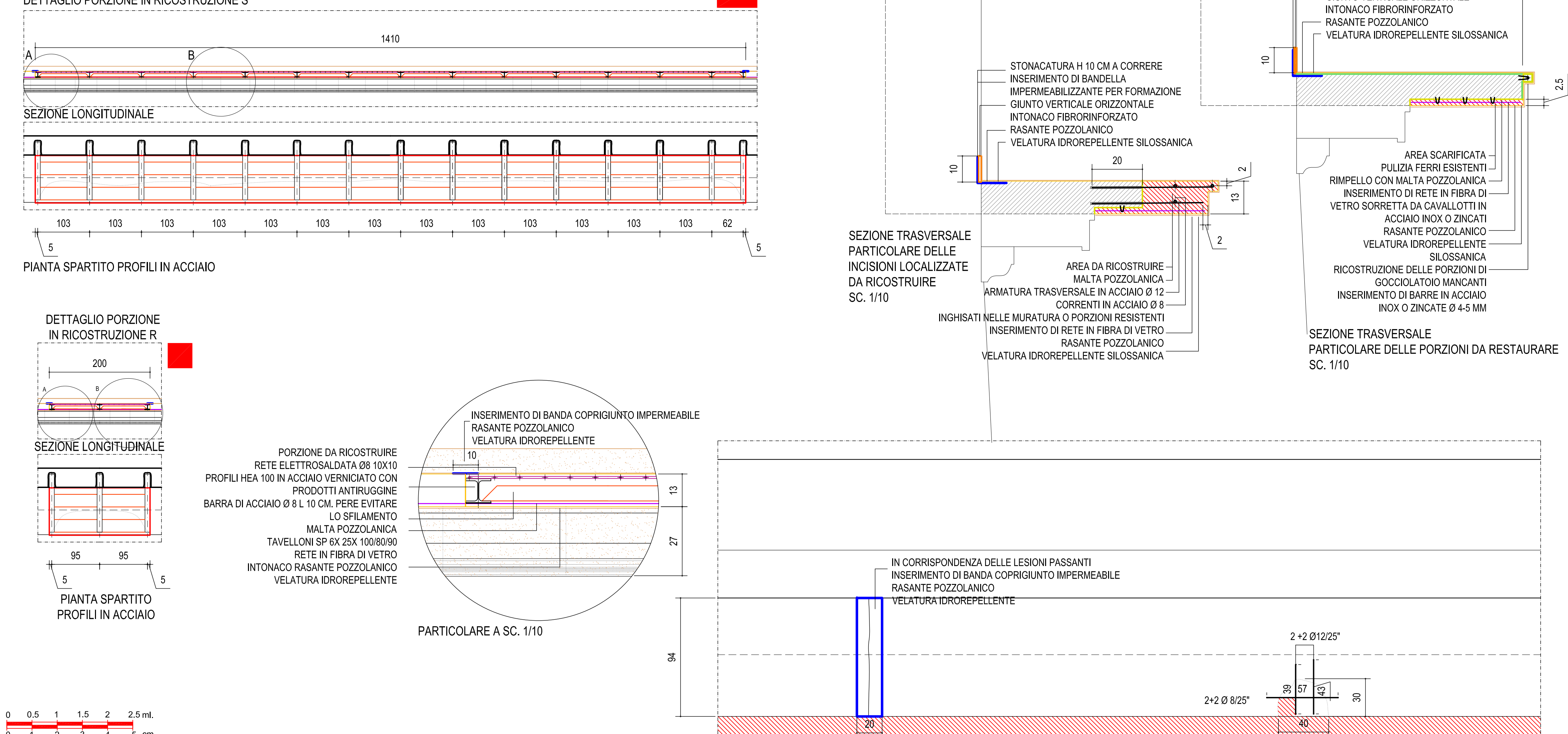
**"RIPRISTINO E MESSA IN SICUREZZA CAMMINAMENTI LUNGARNI PISANI, ALL'INTERNO DELL'ABITATO DELLA CITTÀ DI PISA"**  
*(Codice Intervento: 09IR773/G1\_15)*

## PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

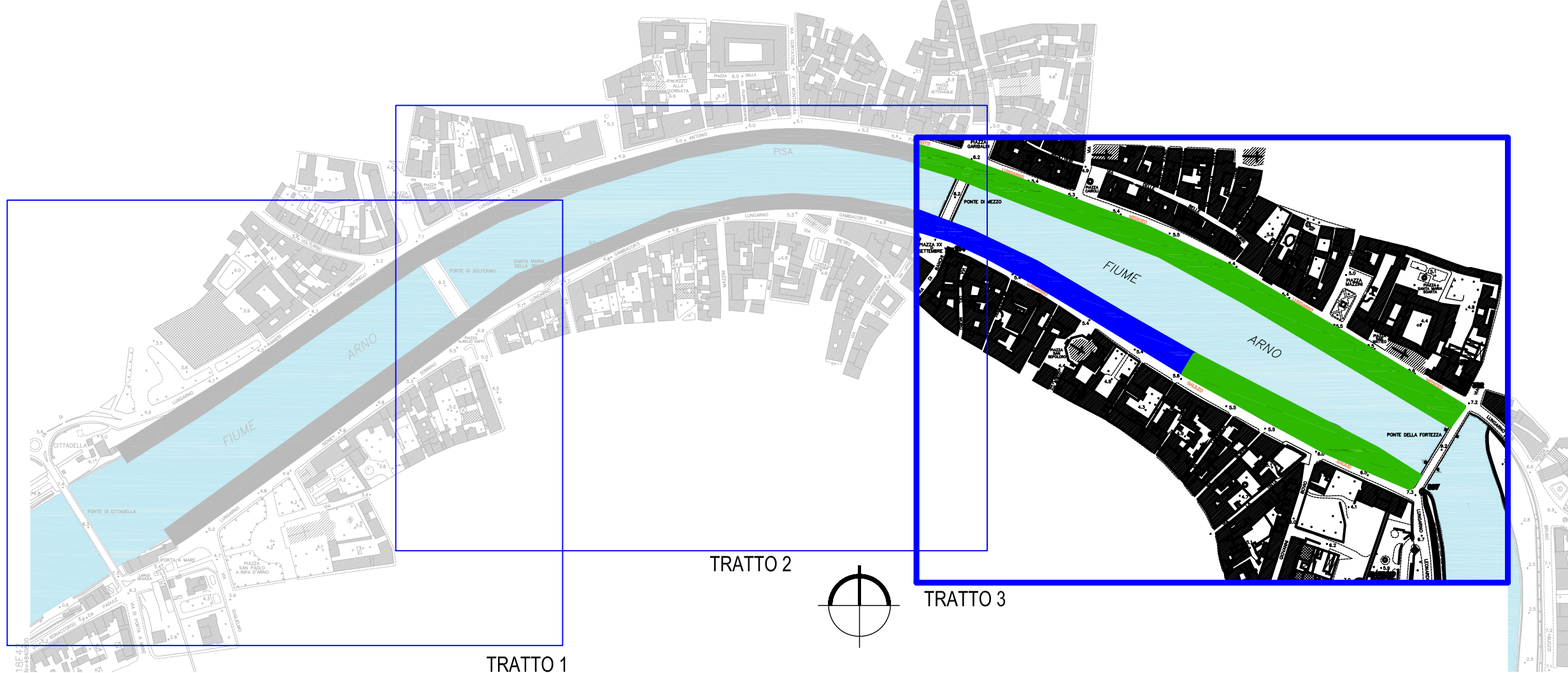
RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO geom. Roberto TESI	ASSISTENTE R.U.P. geom. Ilaria MANCINI
PROGETTISTA arch. Bruno PAMPANA BIANCHERI	COORD. SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE LAVORI arch. Bruno PAMPANA BIANCHERI

(TIMBRO E FIRMA)

TITOLO DEL DOCUMENTO <b>- TRATTO 3 - PROGETTO DI RESTAURO RECUPERO CORTICALE E DELLE PORZIONI MANCANTI</b>	TAV. N. <b>14</b>	SCALA <b>VARIE</b>
DOC.n. DOCUMENTI	TAV.n ELABORATI GRAFICI	CODICE UNICO PROGETTO <b>C13H19000140002</b>
		DATA <b>02 GENNAIO 2020</b>







PLANIMETRIA DI RIFERIMENTO SC. 1-5000

- LEGENDA PLANIMETRIA DI RIFERIMENTO
- AREE CON STESSO INTERESSE STORICO
  - AREE NELLE QUALI NON SI INTERVIENE
  - AREE DI INTERVENTO
  - TRATTO 1 LUNGARNO SONNINO
  - TRATTO 2 LUNGARNO GAMBACORTI
  - TRATTO 3 LUNGARNO GALILEO



## LAVORI IN AVVALIMENTO

**Accordo di Programma MATTM - Regione Toscana del 03.11.2010 Quarto Atto Integrativo**  
**INTERVENTI CONTRO IL DISSESTO IDROGEOLOGICO**  
*Ordinanza del Commissario di Governo n. 59 del 23/05/2019*

TITOLO DEL PROGETTO

**Ripristino officiosità idraulica nei corsi d'acqua del Bacino Basso Valdarno - Macrocategoria: Interventi sulle opere murarie**

**"RIPRISTINO E MESSA IN SICUREZZA CAMMINAMENTI LUNGARNI PISANI, ALL'INTERNO DELL'ABITATO DELLA CITTÀ DI PISA"**

**(Codice Intervento: 09IR773/G1\_15)**

## PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO <b>geom. Roberto TESI</b>	ASSISTENTE R.U.P. <b>geom. Ilaria MANCINI</b>
PROGETTISTA <b>arch. Bruno PAMPANA BIANCHERI</b>	COORDINATORE SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE LAVORI <b>arch. Bruno PAMPANA BIANCHERI</b>

TITOLO DEL DOCUMENTO

**- TRATTO 3 - ANALISI DEL DEGRADO**

DOC.n.  
DOCUMENTI

TAV.n  
ELABORATI GRAFICI

TAV. N.

**13**

SCALA

**VARIE**

CODICE UNICO PROGETTO

**C13H19000140002**

DATA

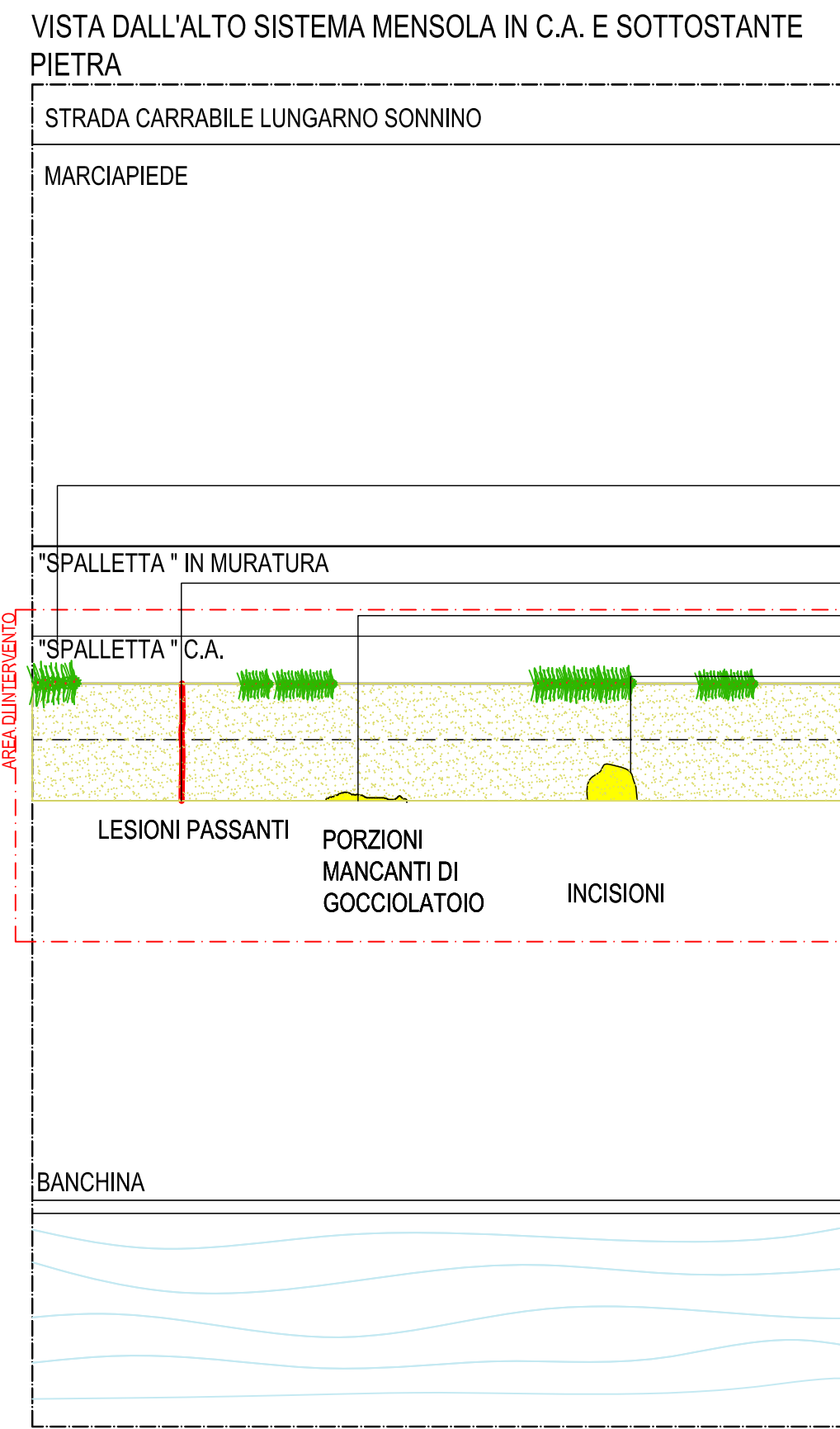
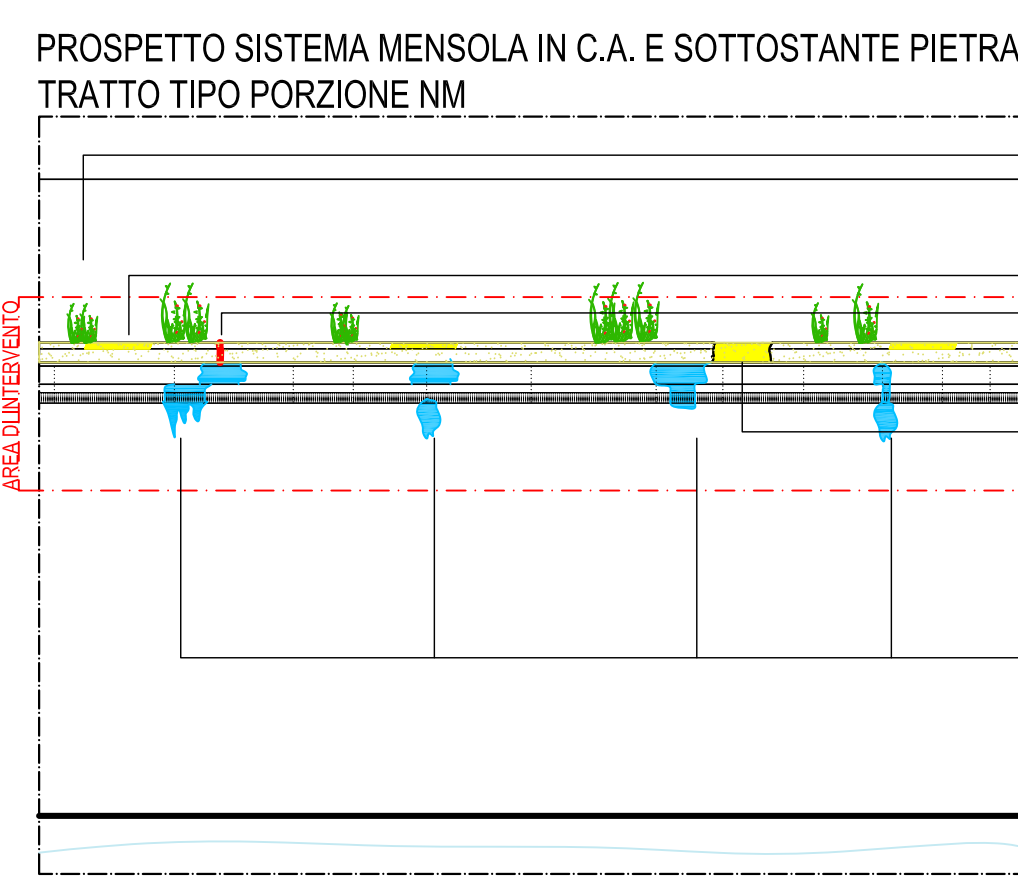
**02 GENNAIO 2020**



SINTESI OPERE DI RESTAURO

A SEGUITO DELL'ANALISI GEOMETRICA, MATERICA E DEL DEGRADO, LE OPERE EDILI PREVISTE PER CONCLUDERE IL PERCORSO DI RESTAURO DEL MANUFATTO IN SINTESI SARANNO:

- 1- ELIMINAZIONE PIANTE INFESTANTI;
- 2- PULIZIA DELLE SUPERFICI CON IDROPULTRICE, TRATTAMENTO CON BIOCIDI PER ELIMINARE MUSCHI E LICHENI E SCARIFICA IN PARTICOLARE DELL'ESTRADOSSO DELLA SOLETTA IN CA;
- 3- PULIZIA PREVIA DEMOLIZIONE DELLE PORZIONI INCONSISTENTI O PARZIALMENTE FRANATE;
- 4- RICOSTRUZIONE DEL GOCCIOLATOIO DOVE MANCANTE O ROVINATO, DELLE PORZIONI PRECEDENTEMENTE LAVORATE CON MALTE POZZOLANICHE E STRUTTURA IN ACCIAIO COME L'ESISTENTE CON MOLLE E/O PROFILI;
- 5- FORMAZIONE DI MANTELLINA IN MATERIALE ELASTICO ED IMPERMEABILE, SIA SULLA CONNESSIONE VERTICALE ORIZZONTALE (SPALLETTA/MENSOLA IN C.A.) CHE IN CORRISPONDENZA DELLE LESIONI PASSANTI E NELLE CONNESSIONI CON LE PORZIONI RICOSTRUITE, PREVIA DEMOLIZIONE DELL'INTONACO, RIFACIMENTO DELL'INTONACO A COPERTURA DELLA BANDELLA;
- 6- STESURA DI RASANTE POZZOLANICO E VELATURA IDROREPELLENTE SIOSSANICA PER RIPRODURRE L'EFFETTO MATERICO PLASTICO DELLO STATO ATTUALE.



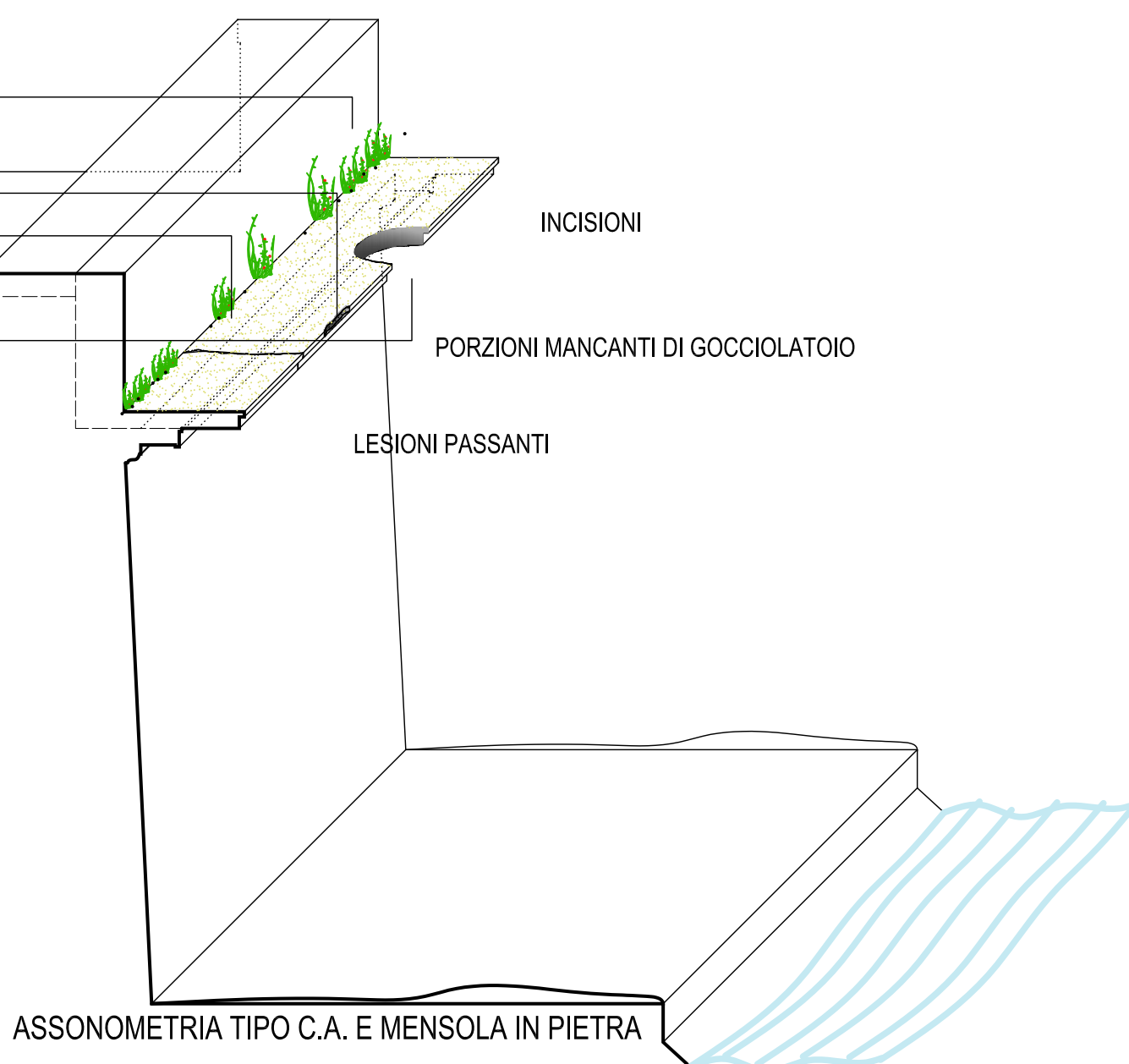
ALTRI ESEMPI DI DETERIORAMENTO DELLA SOLETTA. PARTICOLARE DELL'INFRADOSSO DA CONSOLIDARE. SI NOTANO ANCHE LE "OMBRATURE" DEI PROFILI IN ACCIAIO A SBALZO. ANCHE SE CON DIFFICOLTÀ NELL'INDIVIDUARLI ALCUNI TRATTI SONO STATI REALIZZATI SIA CON I PROFILI TIPO NP CHE CON LA SOLA ARMATURA A SBALZO TIPO "MOLLE" O MISTI



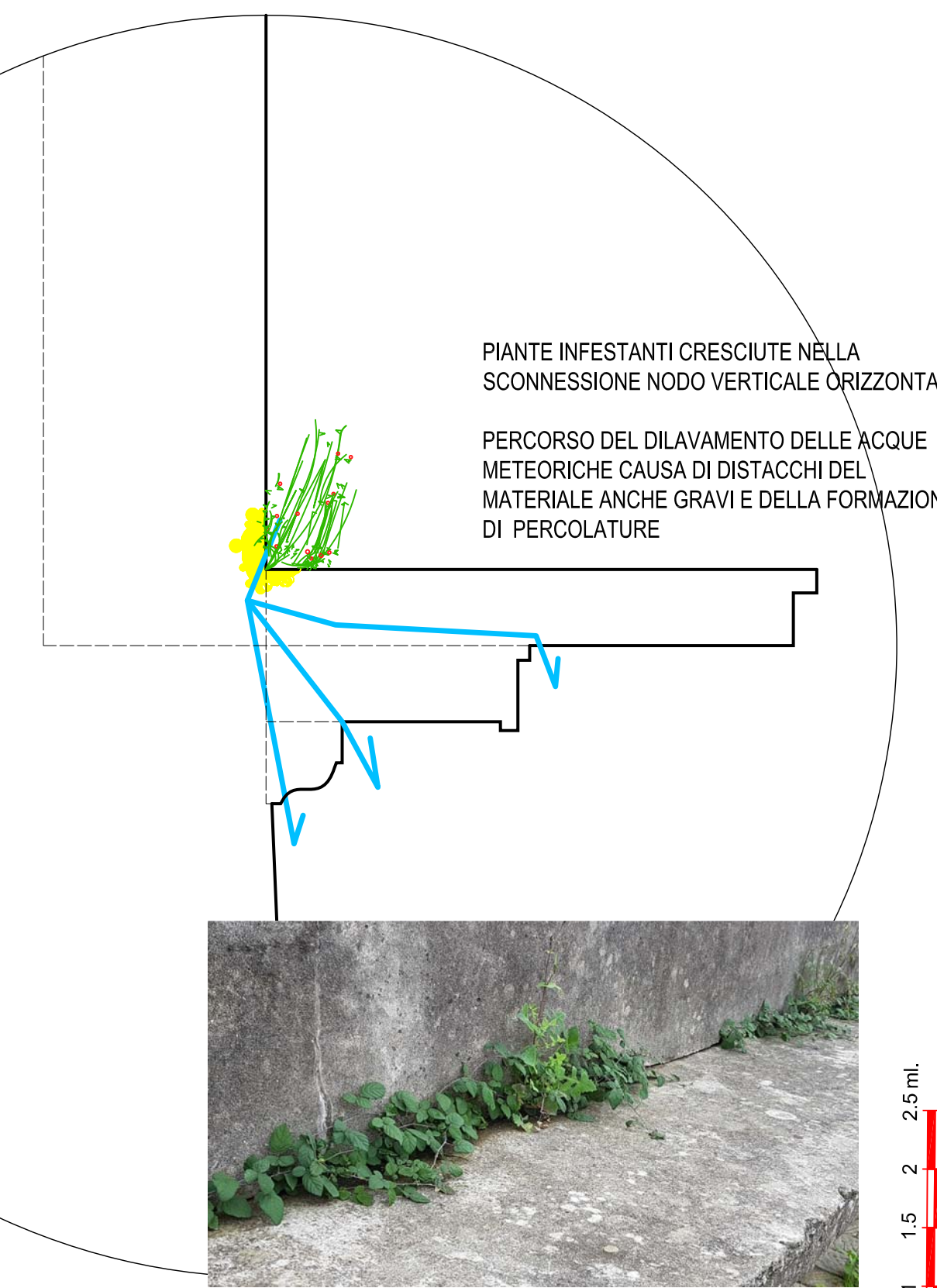
- PIANTE INFESTANTI CRESCIUTE NELLA SCONNESSIONE NODO VERTICALE ORIZZONTALE
- PORZIONI MANCANTI DI GOCCIOLATOIO CRETTATURE PASSANTI
- PORZIONI MANCANTI DI MENSOLA IN CA (INDICATE NEI GRAFICI COME INCISIONI)
- A CAUSA DI EVENTI ATMOSFERICI PROTRATTI NEL TEMPO TIPO PERCOLATURE IMBIBIZIONE DI ACQUA RISTAGNANTE E GELO
- PERCOLATURE DIFFUSE SUI SULLA CORNICE IN PIETRA CHE SULLA PARTE IN MATTONI

- PIANTE INFESTANTI CRESCIUTE NELLA SCONNESSIONE NODO VERTICALE ORIZZONTALE
- CRETTATURE PASSANTI
- PORZIONI MANCANTI DI GOCCIOLATOIO
- PORZIONI MANCANTI DI MENSOLA IN CA (INDICATE NEI GRAFICI COME INCISIONI)
- A CAUSA DI EVENTI ATMOSFERICI PROTRATTI NEL TEMPO TIPO PERCOLATURE IMBIBIZIONE DI ACQUA RISTAGNANTE E GELO

ALTRO ESEMPIO DI DETERIORAMENTO DELLA SOLETTA. SOLO IN QUESTO TRATTO INDICATO IN MAPPA IN ROSSO ESSENDO MANCANTE SARA' RICOSTRUITA LA MENSOLA IN PIETRA CON APPOSITE MALTE

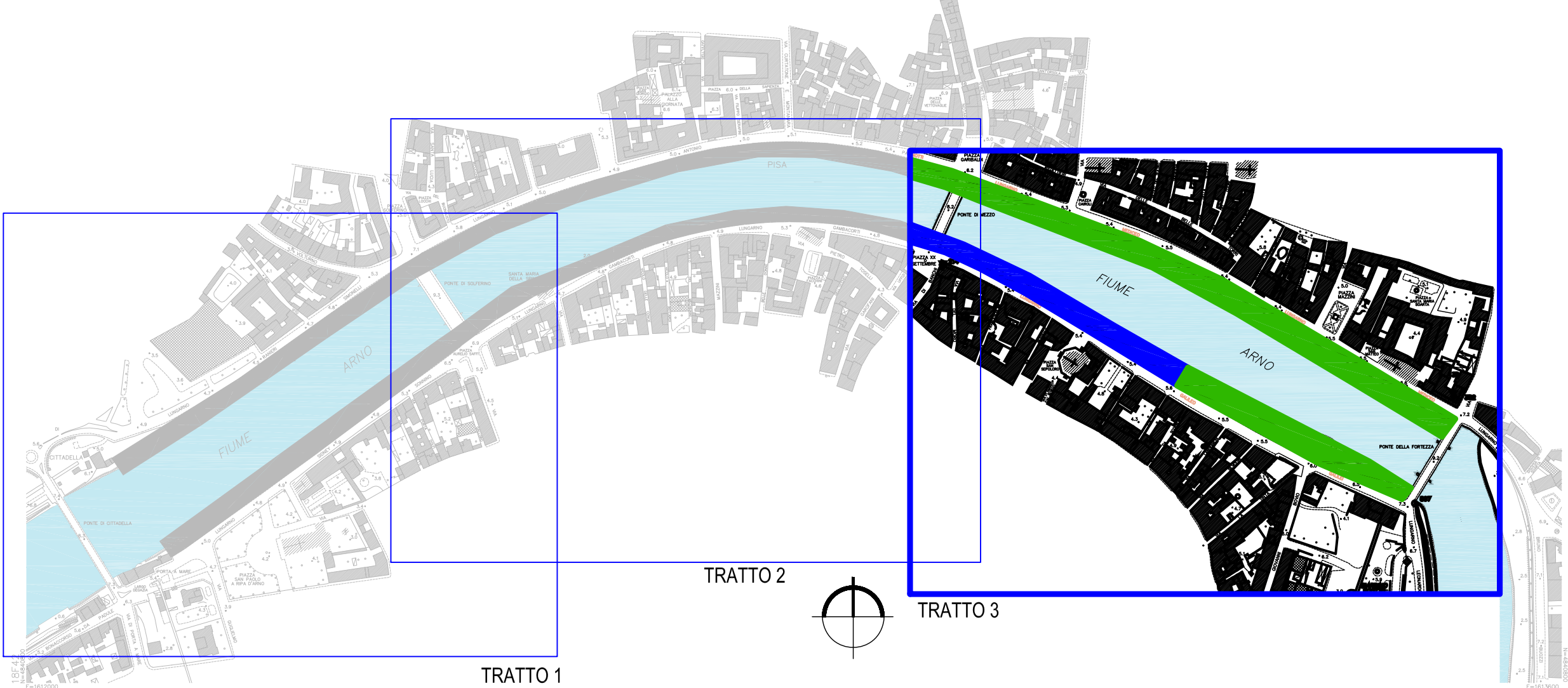


ALTRO ESEMPIO DI DETERIORAMENTO DELLA SOLETTA. PER QUESTE PORZIONI SI E' PREVISTA LA DEMOLIZIONE E RICOSTRUZIONE IN PROFILI DI ACCIAIO A SBALZO, RIVESTITI CON CEMENTO POZZOLANICO E RIFINITURA DEL TUTTO SIMILE ALL'ESISTENTE.



TIPICO ESEMPIO A CORRERE SU TUTTO IL TRATTO DI PRESENZA DI PIANTE INFESTANTI CRESCIUTE SULLA CONNESSIONE E DI MUSCHI E LICHENI PRESENTI SULLA SUPERFICIE ESTRADOSSALE

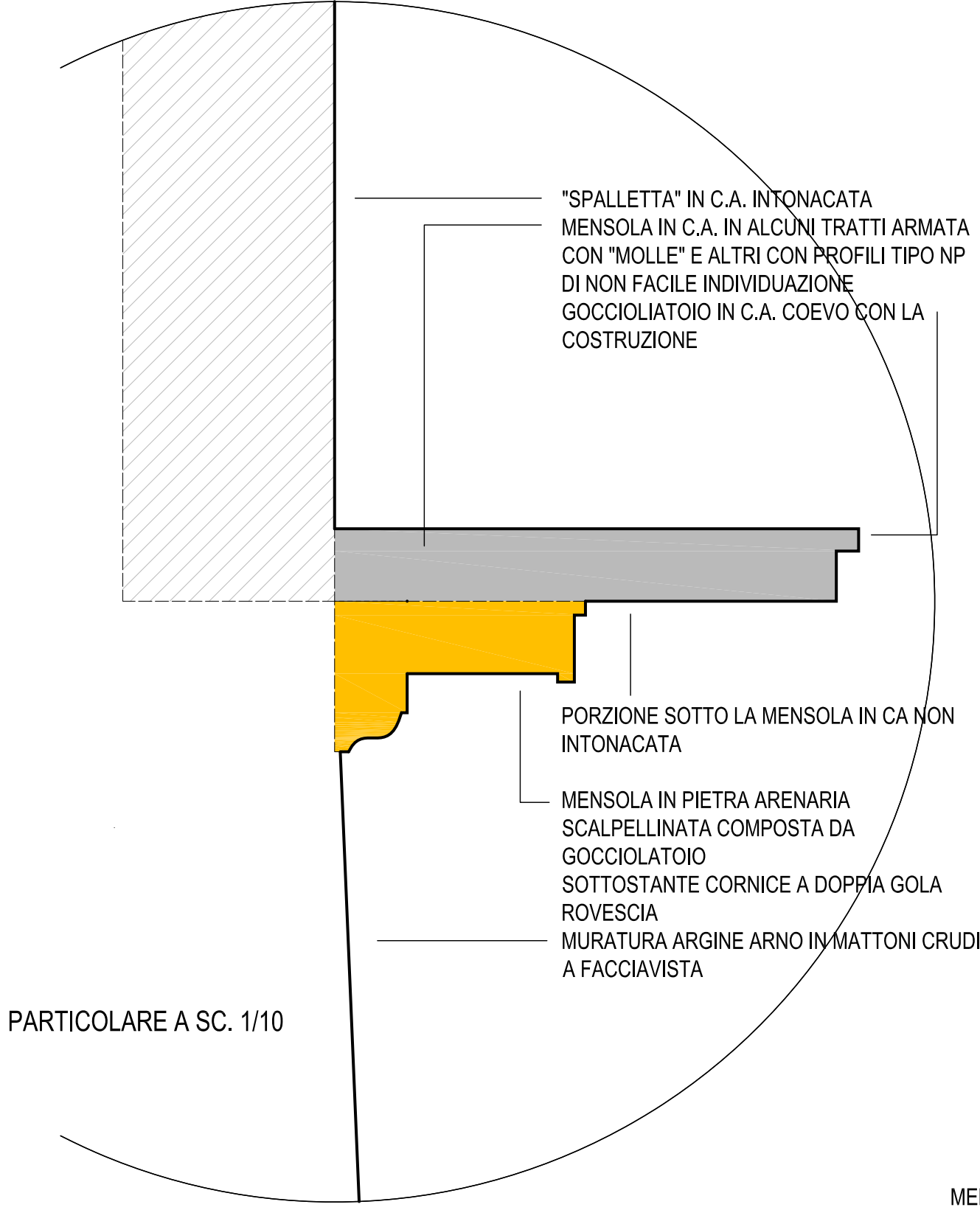




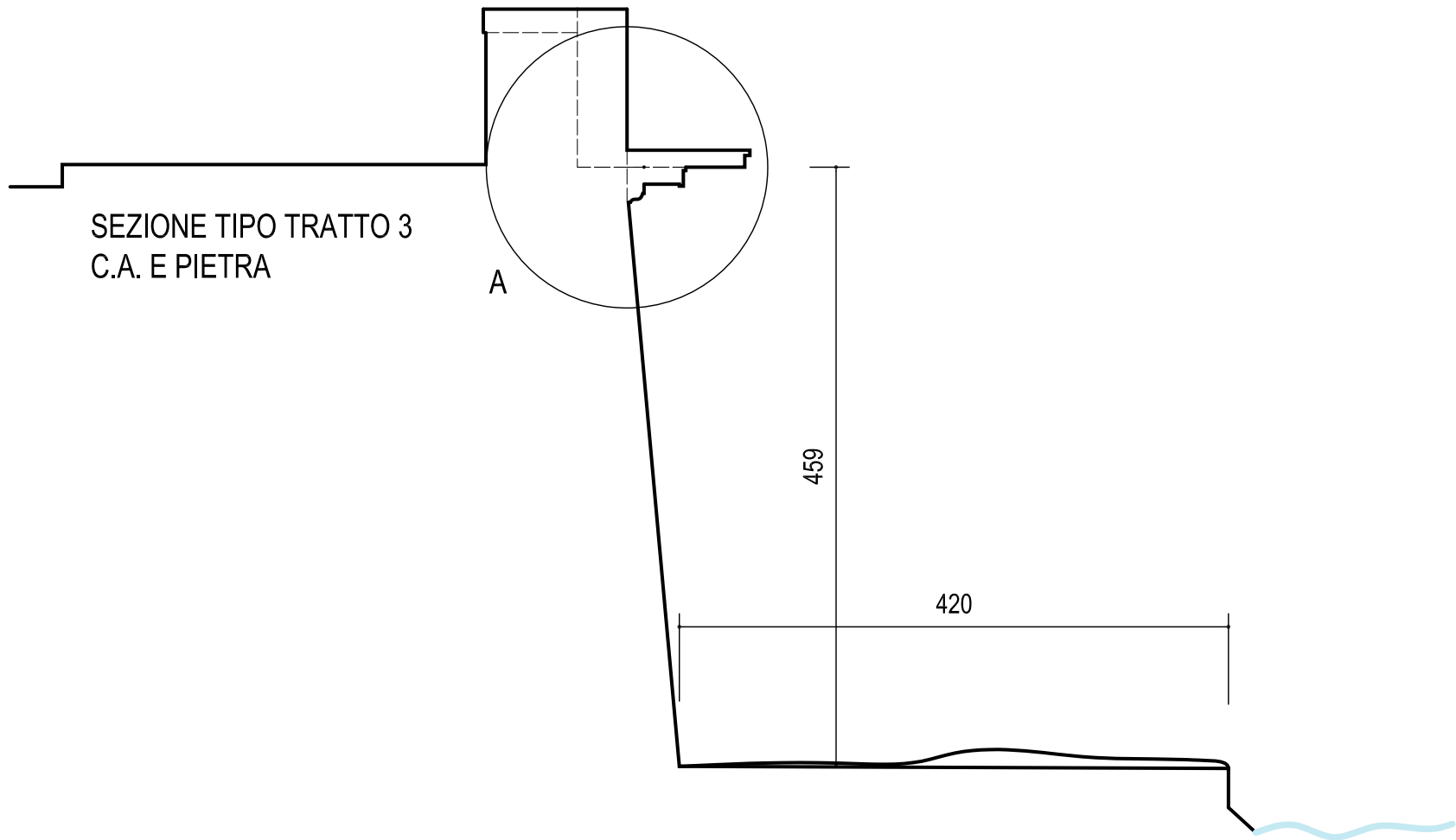
PLANIMETRIA DI RIFERIMENTO SC. 1-5000  
LEGENDA PLANIMETRIA DI RIFERIMENTO

- AREE CON STESSO INTERESSE STORICO
- AREE NELLE QUALI NON SI INTERVIENE
- AREE DI INTERVENTO
- TRATTO 1 LUNGARNO SONNINO
- TRATTO 2 LUNGARNO GAMBACORTI
- TRATTO 3 LUNGARNO GALILEO

PARTICOLARE A SC. 1/10

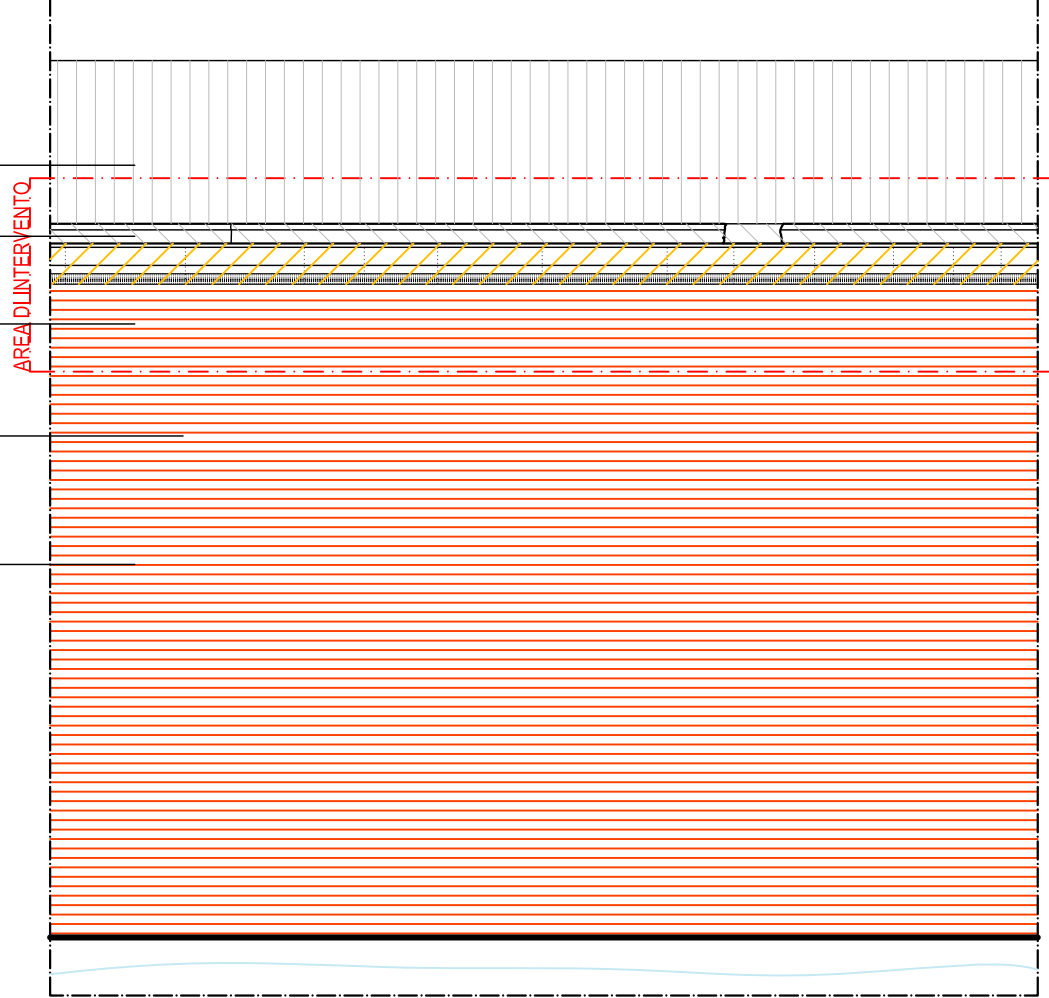


SEZIONE TIPO TRATTO 3  
C.A. E PIETRA

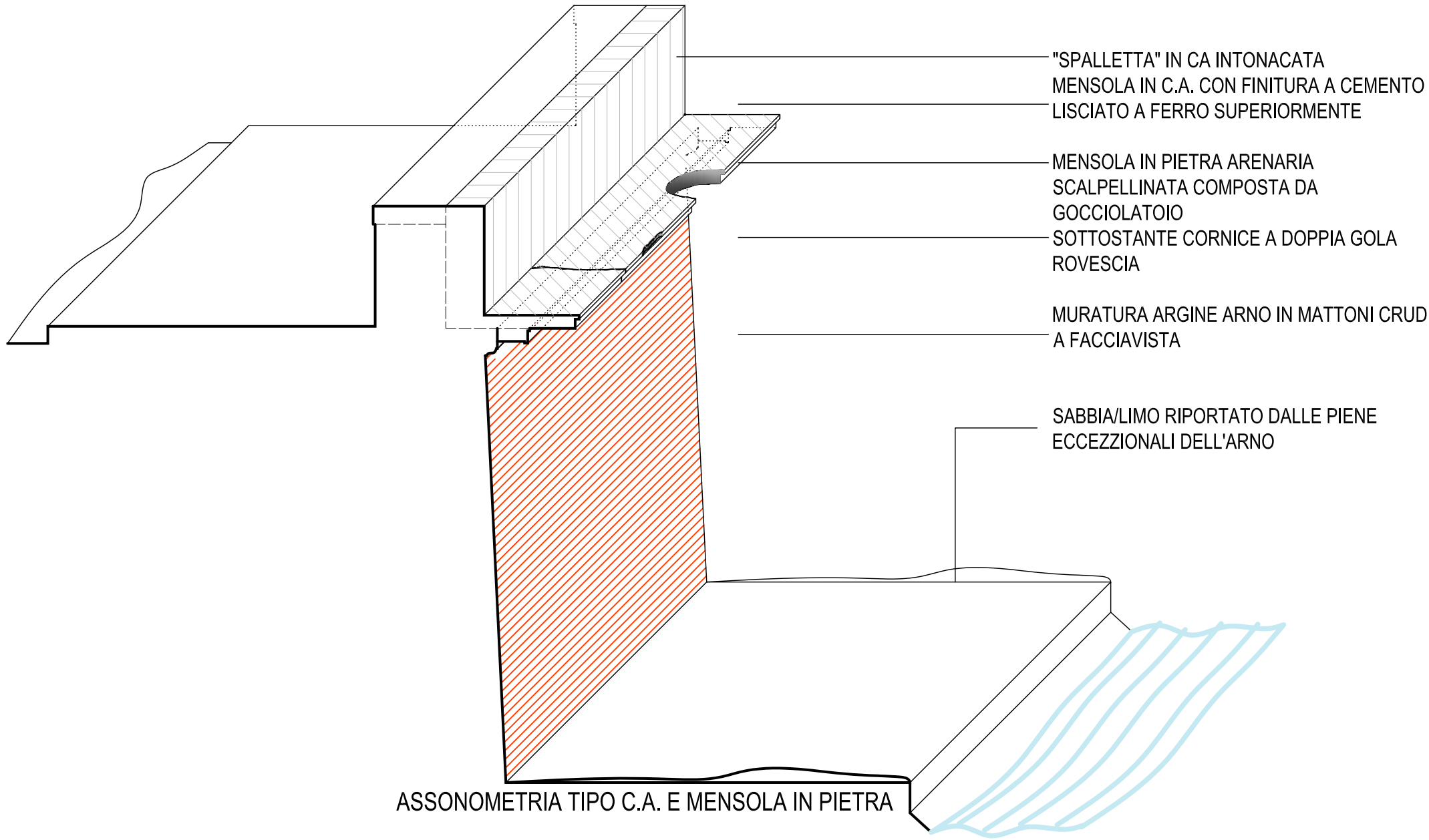
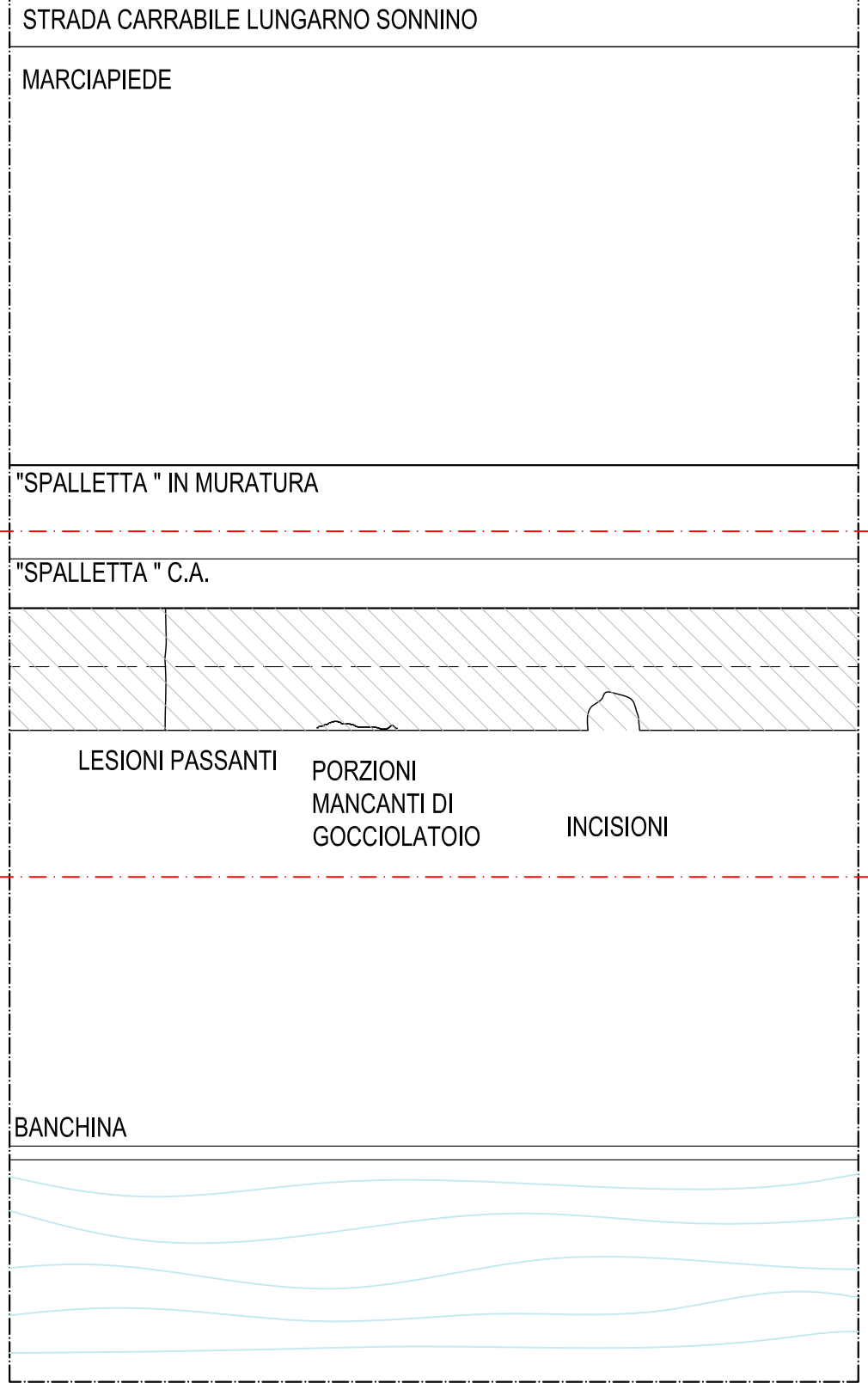


PROSPETTO SISTEMA MENSOLA IN C.A. E SOTTOSTANTE PIETRA  
TRATTO TIPO

- "SPALLETTA" IN CA INTONACATA
- MENSOLA IN C.A. CON FINITURA A CEMENTO LISCIO A FERRO SUPERIORMENTE
- MENSOLA IN PIETRA ARENARIA SCALPELLINATA COMPOSTA DA GOCCIOLATOIO SOTTOSTANTE CORNICE A DOPPIA GOLA ROVESCIA
- MURATURA ARGINE ARNO IN MATTONI CRUDI A FACCIAVISTA



VISTA DALL'ALTO SISTEMA MENSOLA IN C.A. E SOTTOSTANTE PIETRA



ASSONOMETRIA TIPO C.A. E MENSOLA IN PIETRA

# LAVORI IN AVVALIMENTO

**Accordo di Programma MATTM - Regione Toscana del 03.11.2010 Quarto Atto Integrativo**  
**INTERVENTI CONTRO IL DISSESTO IDROGEOLOGICO**  
*Ordinanza del Commissario di Governo n. 59 del 23/05/2019*

TITOLO DEL PROGETTO  
*Ripristino officiosità idraulica nei corsi d'acqua del Bacino Basso Valdarno - Macrocategoria: Interventi sulle opere murarie*  
**"RIPRISTINO E MESSA IN SICUREZZA CAMMINAMENTI LUNGARNI PISANI, ALL'INTERNO DELL'ABITATO DELLA CITTÀ DI PISA"**  
*(Codice Intervento: 09IR773/G1\_15)*

## PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO geom. Roberto TESI	ASSISTENTE R.U.P. geom. Ilaria MANCINI
PROGETTISTA arch. Bruno PAMPANA BIANCHERI	COORDINATORE SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE LAVORI arch. Bruno PAMPANA BIANCHERI

TITOLO DEL DOCUMENTO  
**- TRATTO 3 - ANALISI MATERICA**

DOC.n.  
DOCUMENTI

TAV.n  
ELABORATI GRAFICI

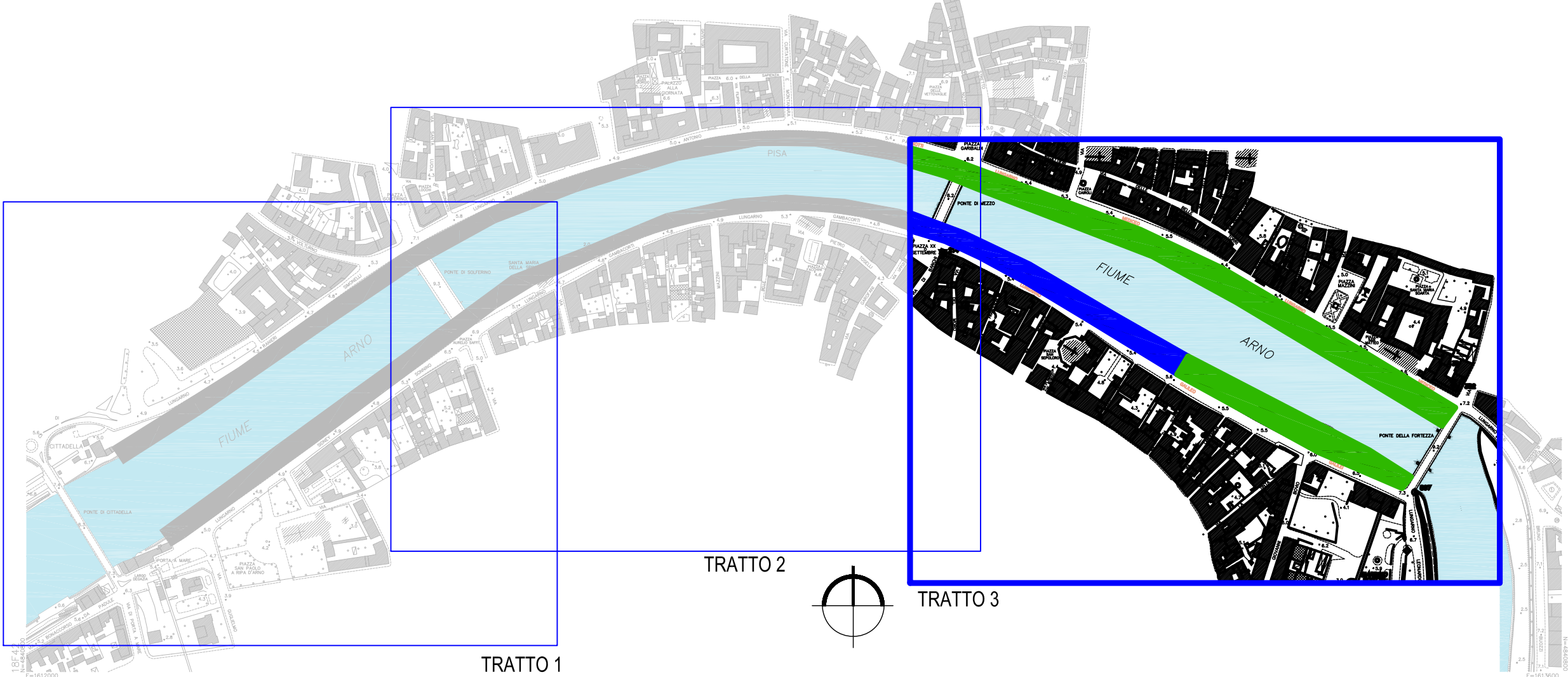
TAV. N.  
**12**

SCALA  
**VARIE**

CODICE UNICO PROGETTO  
**C13H19000140002**

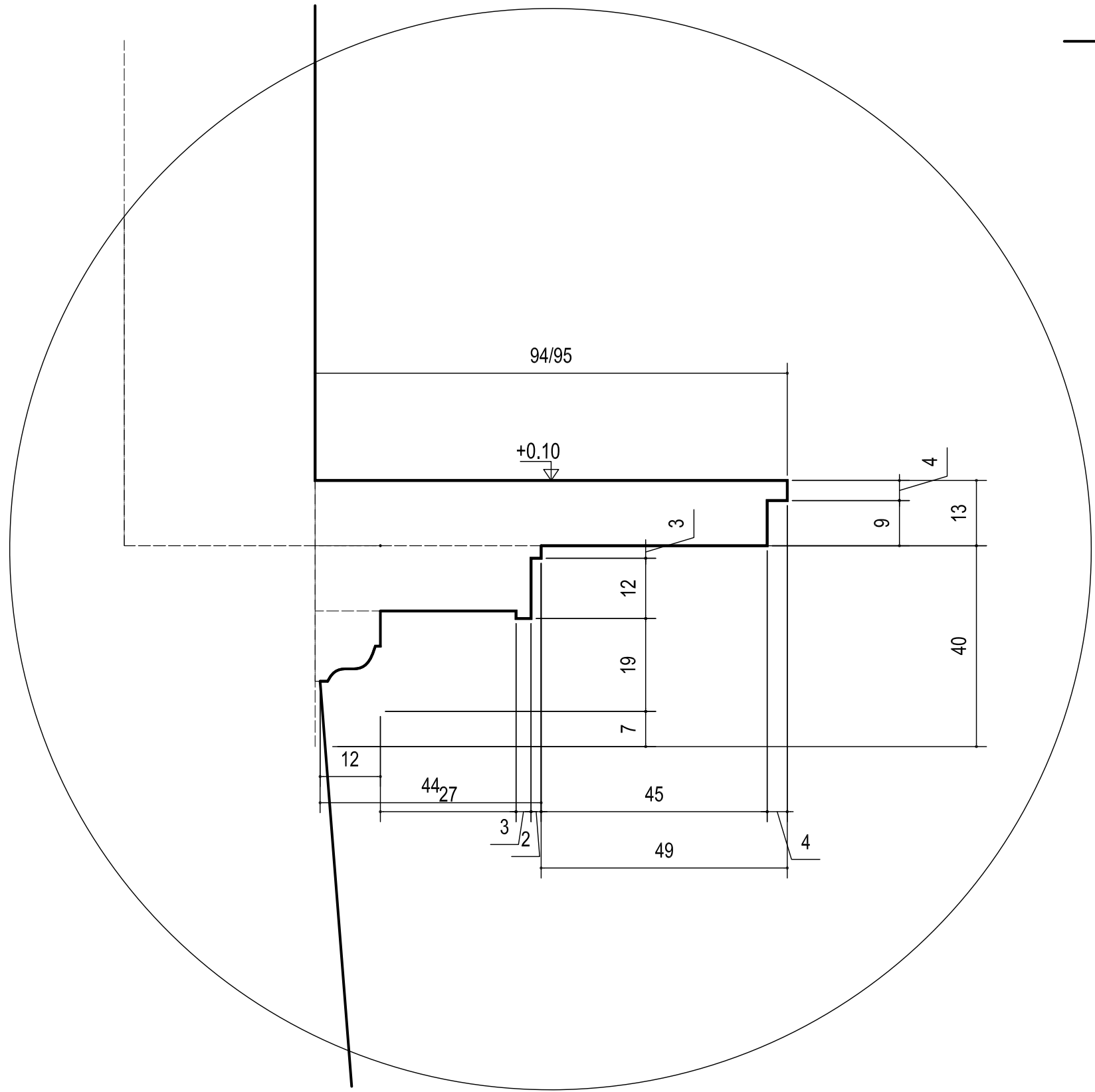
DATA  
**02 GENNAIO 2020**



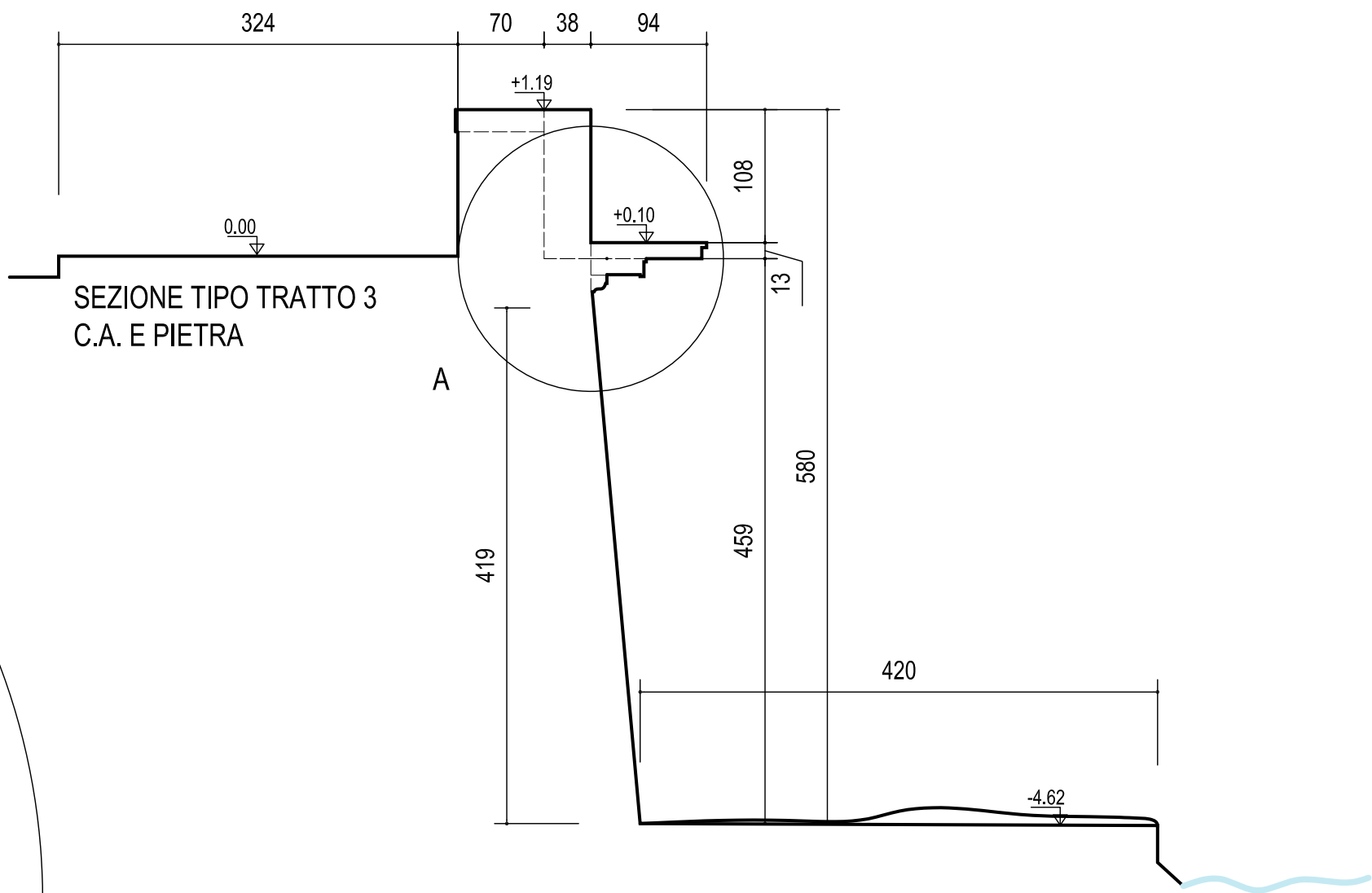


PLANIMETRIA DI RIFERIMENTO SC. 1-5000  
LEGENDA PLANIMETRIA DI RIFERIMENTO

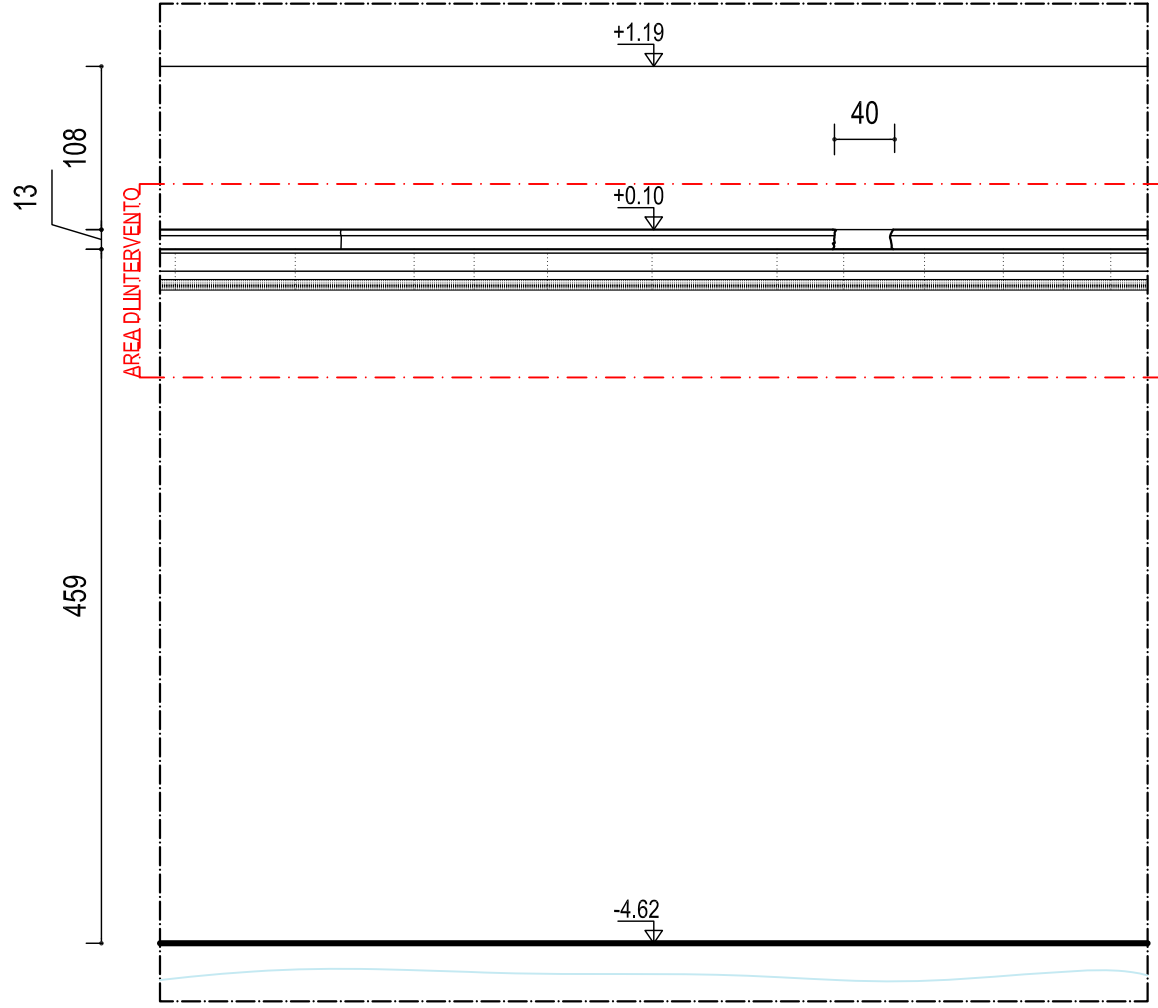
- AREE CON STESSO INTERESSE STORICO
- AREE NELLE QUALI NON SI INTERVIENE
- AREE DI INTERVENTO
- TRATTO 1 LUNGARNO SONNINO
- TRATTO 2 LUNGARNO GAMBACORTI
- TRATTO 3 LUNGARNO GALILEO



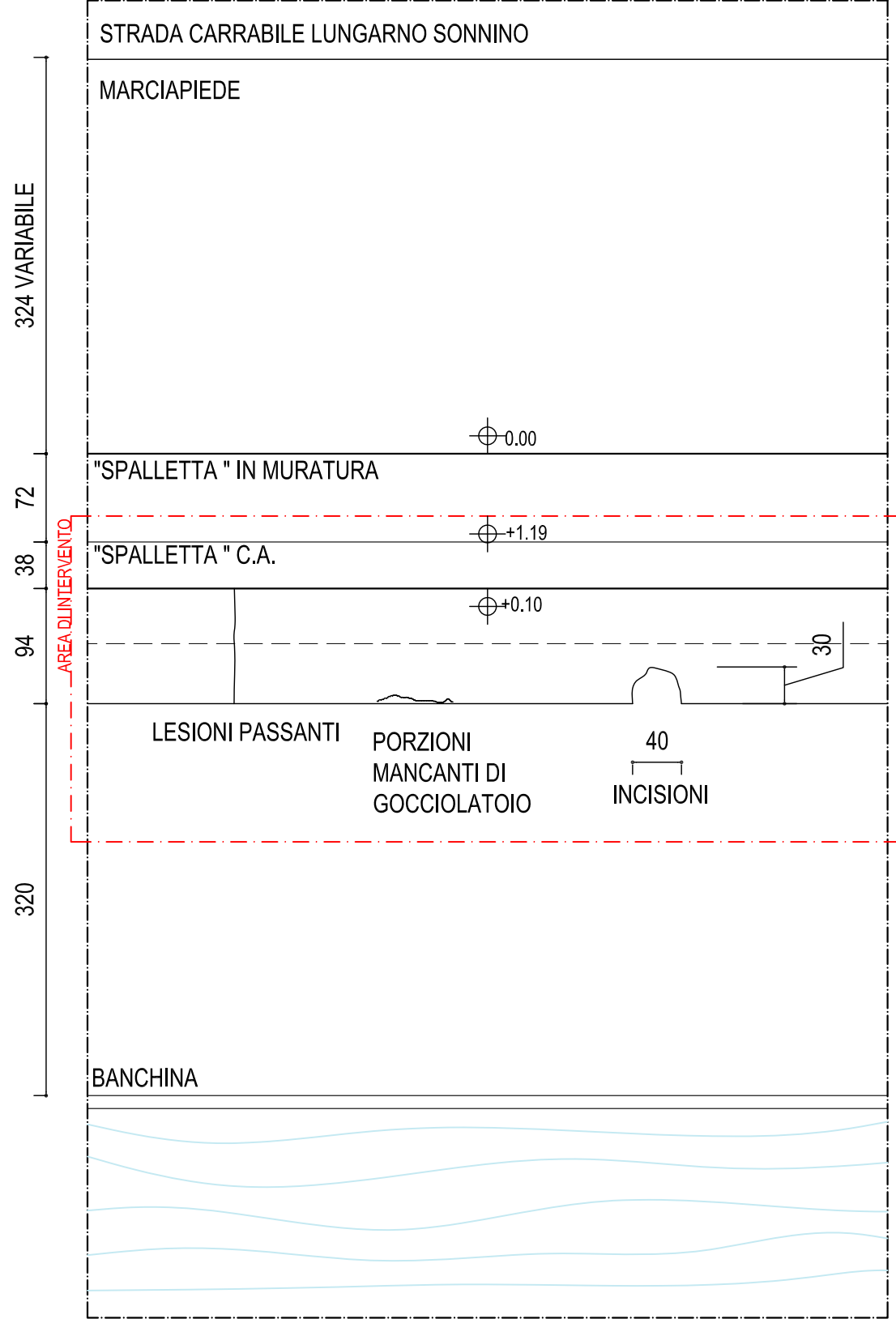
PARTICOLARE A SC. 1/10



PROSPETTO SISTEMA MENSOLA IN C.A. E SOTTOSTANTE PIETRA  
TRATTO TIPO



VISTA DALL'ALTO SISTEMA MENSOLA IN C.A. E SOTTOSTANTE PIETRA



# LAVORI IN AVVALIMENTO

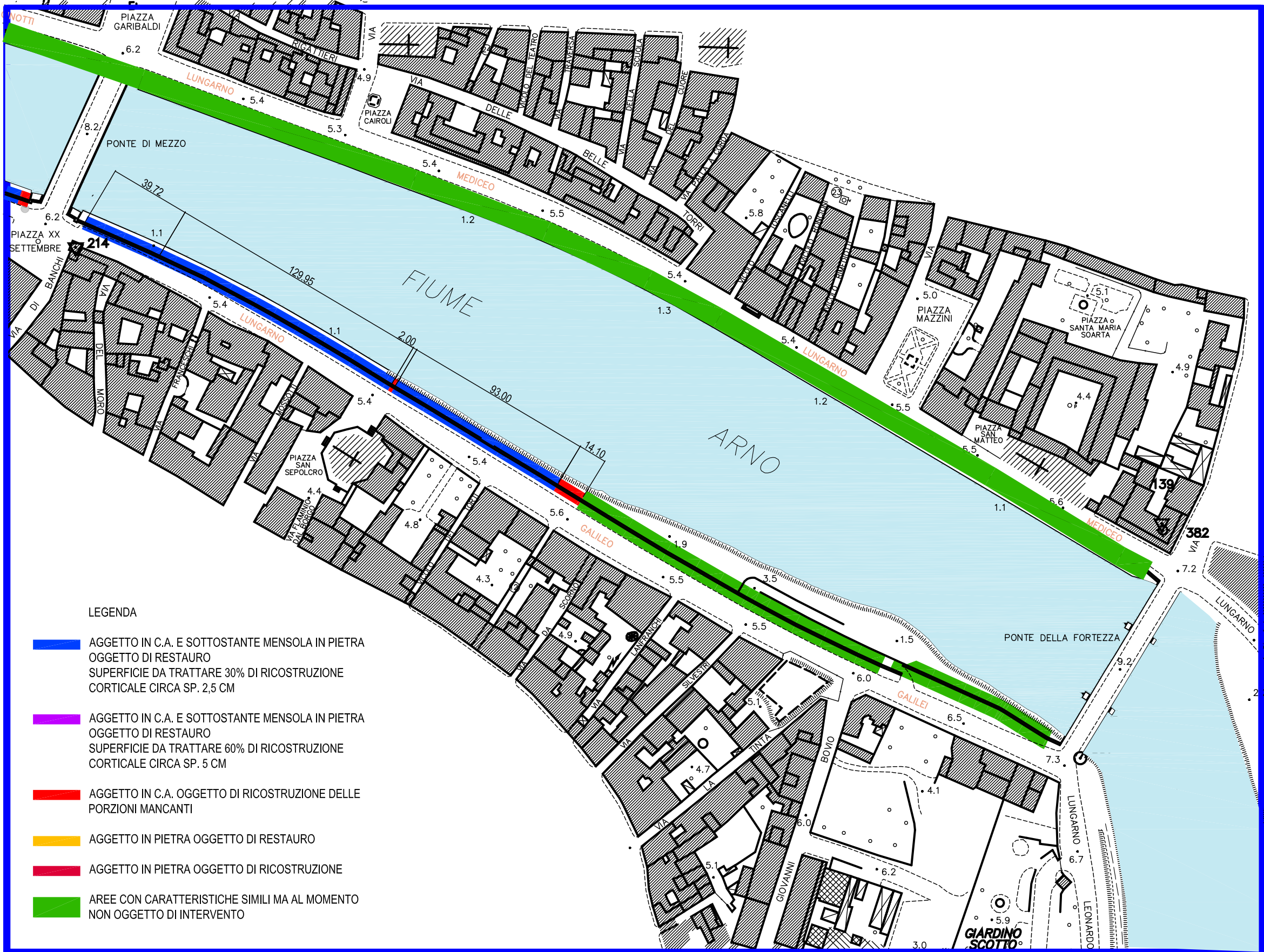
**Accordo di Programma MATTM - Regione Toscana  
del 03.11.2010 Quarto Atto Integrativo  
INTERVENTI CONTRO IL DISSESTO IDROGEOLOGICO  
Ordinanza del Commissario di Governo n. 59 del 23/05/2019**

TITOLO DEL PROGETTO  
*Ripristino officiosità idraulica nei corsi d'acqua del Bacino Basso Valdarno - Macrocategoria: Interventi sulle opere murarie*  
**"RIPRISTINO E MESSA IN SICUREZZA  
CAMMINAMENTI LUNGARNI PISANI, ALL'INTERNO  
DELL'ABITATO DELLA CITTÀ DI PISA"**  
*(Codice Intervento: 09IR773/G1\_15)*

# PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

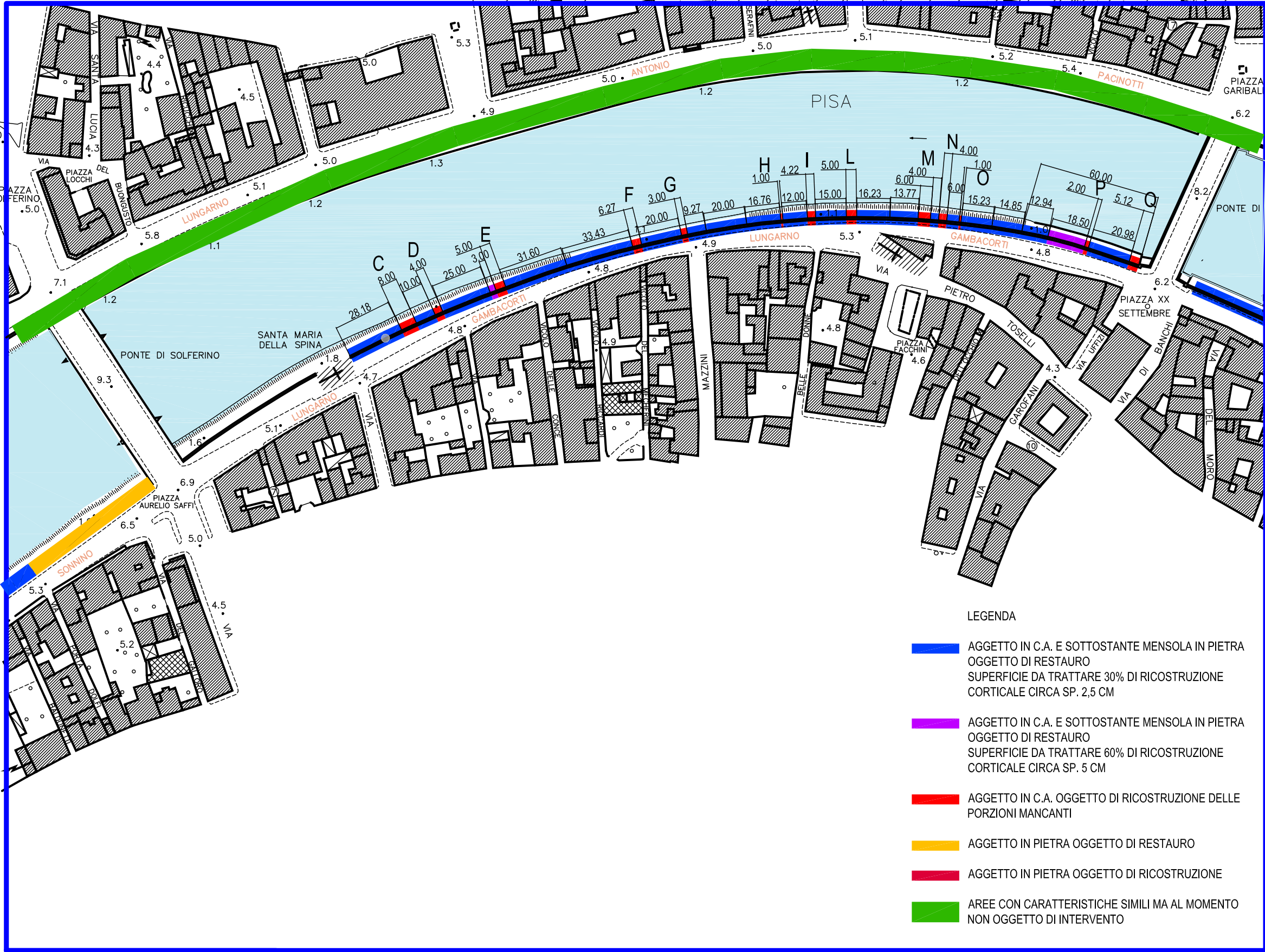
RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO geom. Roberto TESI	ASSISTENTE R.U.P. geom. Ilaria MANCINI
PROGETTISTA arch. Bruno PAMPANA BIANCHERI	COORDINATORE SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE LAVORI arch. Bruno PAMPANA BIANCHERI

TITOLO DEL DOCUMENTO <b>- TRATTO 3 - RILIEVO GEOMETRICO</b>	TAV. N. <b>11</b>	SCALA <b>VARIE</b>
DOC.n. DOCUMENTI	TAV.n ELABORATI GRAFICI	CODICE UNICO PROGETTO <b>C13H19000140002</b>
		DATA <b>02 GENNAIO 2020</b>



- LEGENDA
- AGGETTO IN C.A. E SOTTOSTANTE MENSOLA IN PIETRA  
OGGETTO DI RESTAURO  
SUPERFICIE DA TRATTARE 30% DI RICOSTRUZIONE  
CORTICALE CIRCA SP. 2,5 CM
  - AGGETTO IN C.A. E SOTTOSTANTE MENSOLA IN PIETRA  
OGGETTO DI RESTAURO  
SUPERFICIE DA TRATTARE 60% DI RICOSTRUZIONE  
CORTICALE CIRCA SP. 5 CM
  - AGGETTO IN C.A. OGGETTO DI RICOSTRUZIONE DELLE  
PORZIONI MANCANTI
  - AGGETTO IN PIETRA OGGETTO DI RESTAURO
  - AGGETTO IN PIETRA OGGETTO DI RICOSTRUZIONE
  - AREE CON CARATTERISTICHE SIMILI MA AL MOMENTO  
NON OGGETTO DI INTERVENTO





TRATTO 2 LUNGARNO GAMBACORTI SCALA 1/2000

# LAVORI IN AVVALIMENTO

**Accordo di Programma MATTM - Regione Toscana**  
**del 03.11.2010 Quarto Atto Integrativo**  
**INTERVENTI CONTRO IL DISSESTO IDROGEOLOGICO**  
*Ordinanza del Commissario di Governo n. 59 del 23/05/2019*

TITOLO DEL PROGETTO

*Ripristino officiosità idraulica nei corsi d'acqua del Bacino Basso Valdarno - Macrocategoria: Interventi sulle opere murarie*

**"RIPRISTINO E MESSA IN SICUREZZA CAMMINAMENTI LUNGARNI Pisani, ALL'INTERNO DELL'ABITATO DELLA CITTÀ DI PISA"**  
*(Codice Intervento: 09IR773/G1\_15)*

## PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO geom. Roberto TESI	ASSISTENTE R.U.P. geom. Ilaria MANCINI
PROGETTISTA arch. Bruno PAMPANA BIANCHERI	COORDINATORE SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE LAVORI arch. Bruno PAMPANA BIANCHERI

TITOLO DEL DOCUMENTO

**- TRATTO 2 -**  
**PROGETTO DI RESTAURO RECUPERO CORTICALE E DELLE PORZIONI MANCANTI**

DOC.n.  
DOCUMENTI

TAV.n  
ELABORATI GRAFICI

TAV. N.

**10**

SCALA

**VARIE**

CODICE UNICO PROGETTO

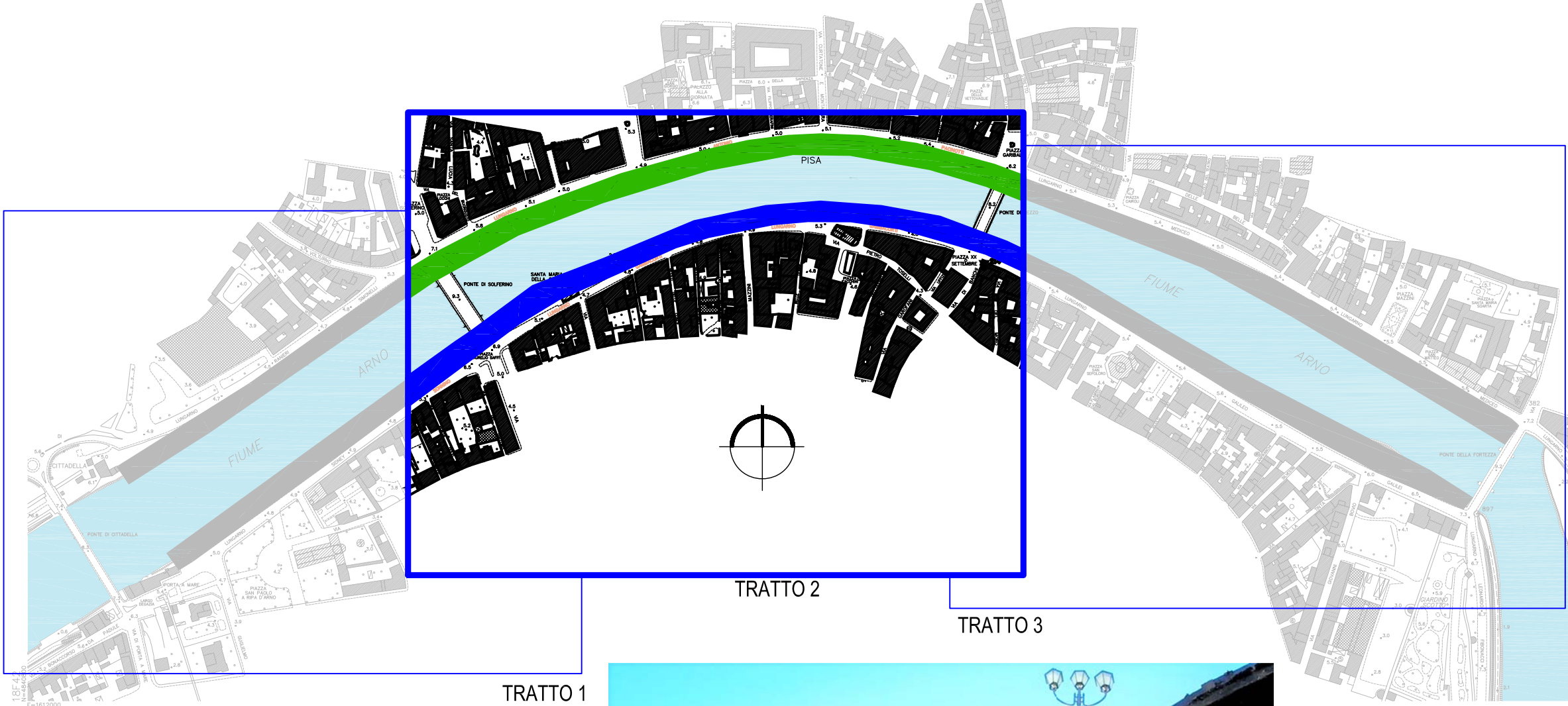
**C13H19000140002**

DATA

**02 GENNAIO 2020**

AUTOCAD LT 2020 ABBONAMENTO SERIAL N°57778443229949 AUTOCAD 2004 SERIAL N°340-82869678 Tutti i diritti riservati. La riproduzione totale o parziale e espressamente vietata in assenza di autorizzazione scritta dall'autore.





PLANIMETRIA DI RIFERIMENTO SC. 1-5000  
LEGENDA PLANIMETRIA DI RIFERIMENTO

- AREE CON STESSO INTERESSE STORICO
- AREE NELLE QUALI NON SI INTERVIENE
- AREE DI INTERVENTO
- TRATTO 1 LUNGARNO SONNINO
- TRATTO 2 LUNGARNO GAMBACORTI
- TRATTO 3 LUNGARNO GAULEO



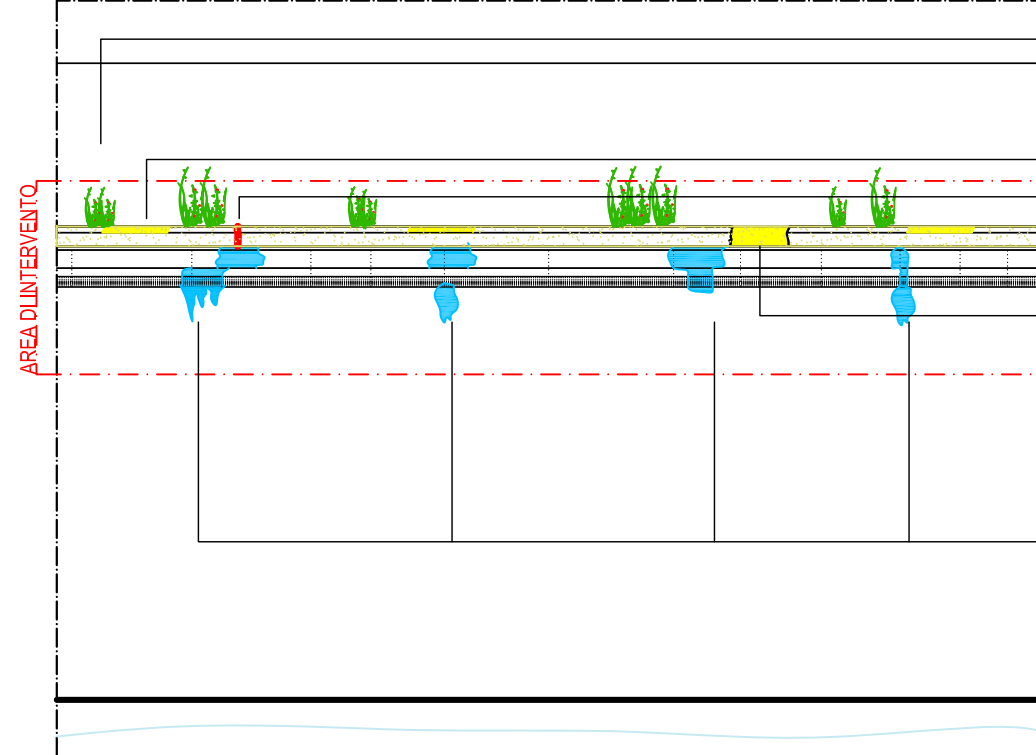
VISTE DI INSEME "A CORRERE" DEL TRATTO 2



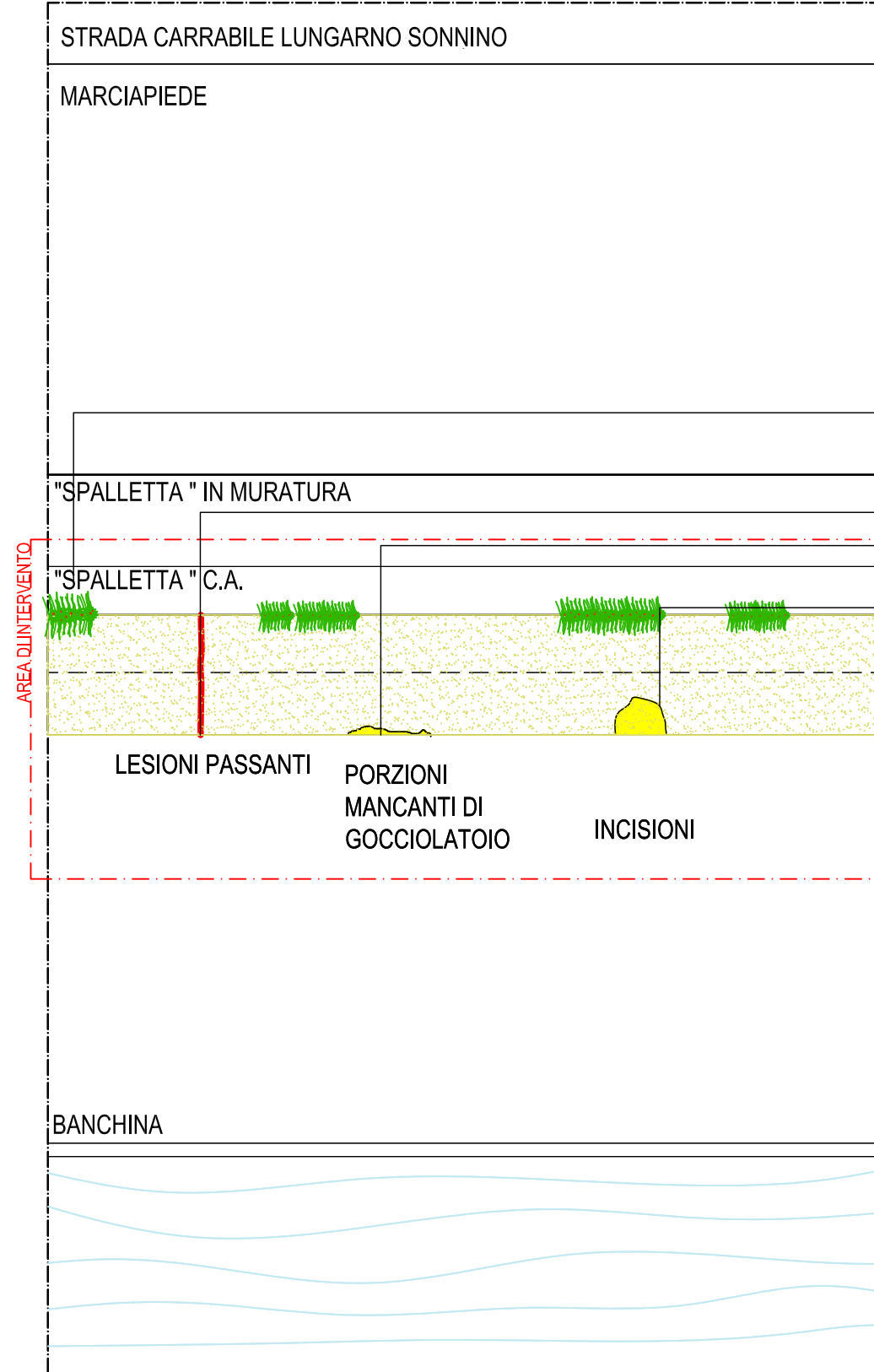
ALTRO ESEMPIO DI DETERIORAMENTO DELLA SOLETTA. PARTICOLARE DELL'INFRADOSSO DA CONSOLIDARE. SI NOTANO ANCHE LE "OMBRATURE" DEI PROFILI IN ACCIAIO A SBALZO. ANCHE SE CON DIFFICOLTÀ NELL'INDIVIDUARLI ALCUNI TRATTI SONO STATI REALIZZATI CON I PROFILI TIPO NP CHE CON LA SOLA ARMATURA A SBALZO TIPO "MOLLE" O MISTI

SINTESI OPERE DI RESTAURO  
A SEGUITO DELL'ANALISI GEOMETRICA, MATERICA E DEL DEGRADO, LE OPERE EDILI PREVISTE PER CONCLUDERE IL PERCORSO DI RESTAURO DEL MANUFATTO IN SINTESI SARANNO:  
1- ELIMINAZIONE PIANTE INFESTANTI;  
2- PULIZIA DELLE SUPERFICI CON IDROPULTRICE, TRATTAMENTO CON BIOCIDI PER ELIMINARE MUSCHI E LICHENI E SCARIFICA IN PARTICOLARE DELL'ESTRADOSSO DELLA SOLETTA IN CA;  
3- PULIZIA PREVIA DEMOLIZIONE DELLE PORZIONI INCONSISTENTI O PARzialmente FRANATE;  
4- RICOSTRUZIONE DEL GOCCIOLATOIO DOVE MANCANTE O ROVINATO, DELLE PORZIONI PRECEDENTEMENTE LAVORATE CON MALTE POZZOLANICHE E STRUTTURA IN ACCIAIO COME L'ESISTENTE CON MOLLE E/O PROFILI;  
5- FORMAZIONE DI MANTELLINA IN MATERIALE ELASTICO ED IMPERMEABILE, SIA SULLA CONNESSIONE VERTICALE ORIZZONTALE (SPALLETTA/MENSOLA IN C.A.) CHE IN CORRISPONDENZA DELLE LESIONI PASSANTI E NELLE CONNESSIONI CON LE PORZIONI RICOSTRUITE, PREVIA DEMOLIZIONE DELL'INTONACO, RIFACIMENTO DELL'INTONACO A COPERTURA DELLA BANDELLA;  
6- STESURA DI RASANTE POZZOLANICO E VELATURA IDROREPELLENTE SIOSSANICA PER RIPRODURRE L'EFFETTO MATERICO PLASTICO DELLO STATO ATTUALE.

PROSPETTO SISTEMA MENSOLA IN C.A. E SOTTOSTANTE PIETRA  
TRATTO TIPO PORZIONE NM



VISTA DALL'ALTO SISTEMA MENSOLA IN C.A. E SOTTOSTANTE PIETRA



- PIANTE INFESTANTI CRESCIUTE NELLA SCONNESSIONE NODO VERTICALE ORIZZONTALE
- PORZIONI MANCANTI DI GOCCIOLATOIO CRETATURE PASSANTI
- PORZIONI MANCANTI DI MENSOLA IN CA (INDICATE NEI GRAFICI COME INCISIONI)
- A CAUSA DI EVENTI ATMOSFERICI PROTRATTI NEL TEMPO TIPO PERCOLATURE IMBIBIZIONE DI ACQUA RISTAGNANTE E GELO
- PERCOLATURE DIFFUSE SUI SULLA CORNICE IN PIETRA CHE SULLA PARTE IN MATTONI

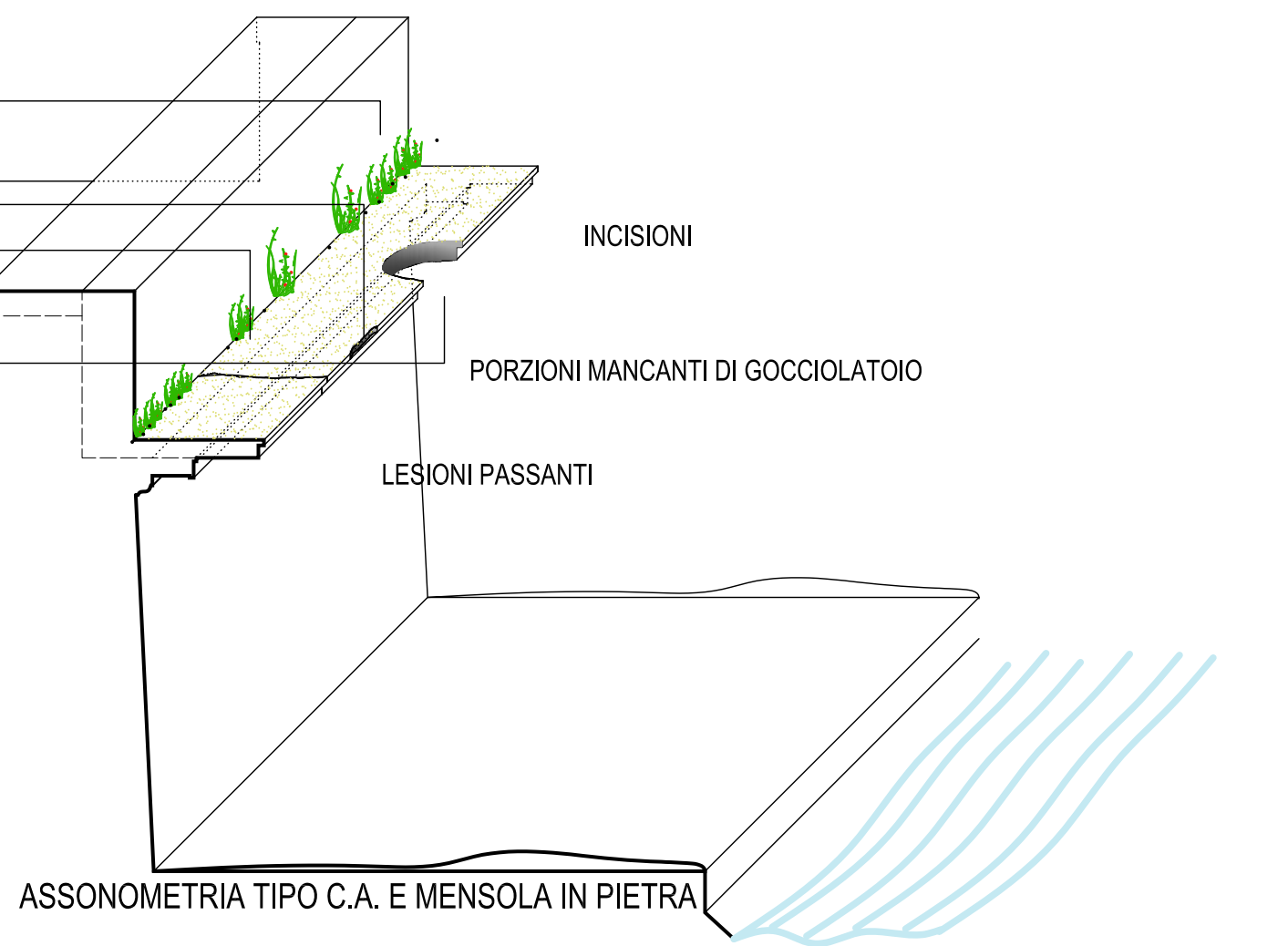
- PIANTE INFESTANTI CRESCIUTE NELLA SCONNESSIONE NODO VERTICALE ORIZZONTALE
- CRETATURE PASSANTI
- PORZIONI MANCANTI DI GOCCIOLATOIO
- PORZIONI MANCANTI DI MENSOLA IN CA (INDICATE NEI GRAFICI COME INCISIONI)
- A CAUSA DI EVENTI ATMOSFERICI PROTRATTI NEL TEMPO TIPO PERCOLATURE IMBIBIZIONE DI ACQUA RISTAGNANTE E GELO



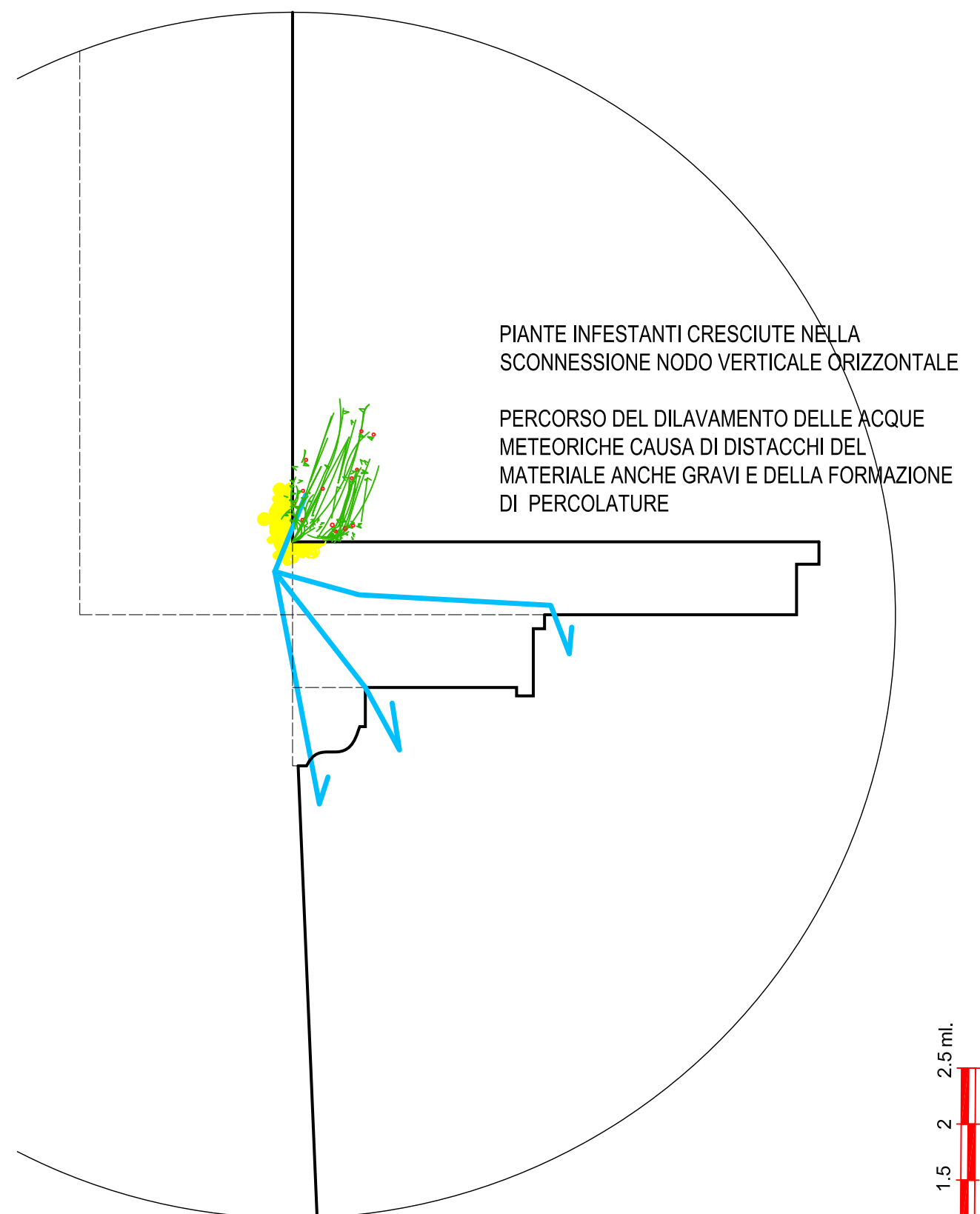
ALTRO ESEMPIO DI DETERIORAMENTO DELLA SOLETTA PER QUESTE PORZIONI SI E' PREVISTA LA DEMOLIZIONE E IL RIFACIMENTO CON TECNICHE DI RESTAURO INDICATE



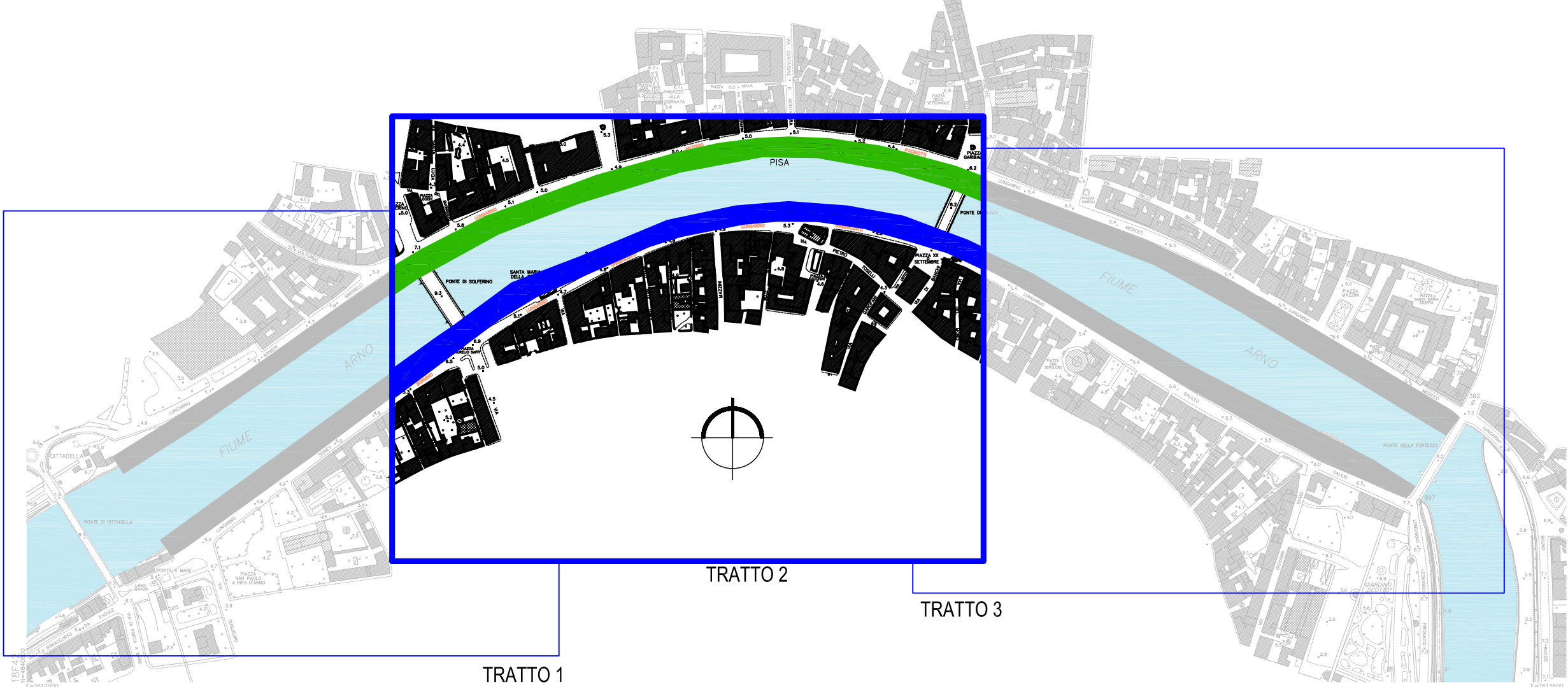
ALTRO ESEMPIO DI DETERIORAMENTO DELLA SOLETTA PER QUESTE PORZIONI SI E' PREVISTA LA DEMOLIZIONE E RICOSTRUZIONE CON MALTE POZZOLANICHE E FINITURE SIMILI NOTASI L'ARMATURA



TIPICO ESEMPIO A CORRERE SU TUTTO IL TRATTO DI PRESENZA DI PIANTE INFESTANTI CRESCIUTE SULLA CONNESSIONE E DI MUSCHI E LICHENI PRESENTI SULLA SUPERFICIE ESTRADOSSALE

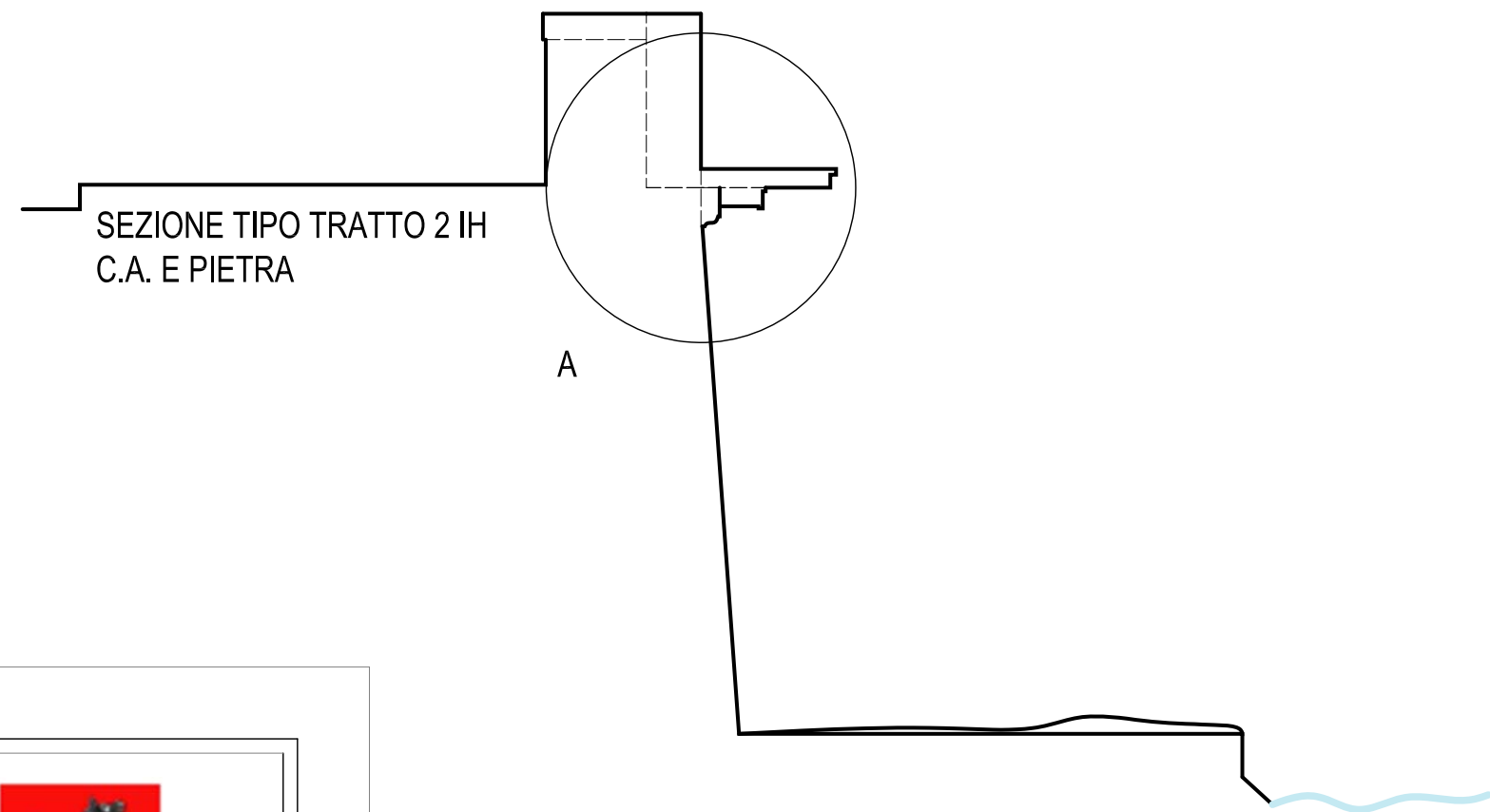




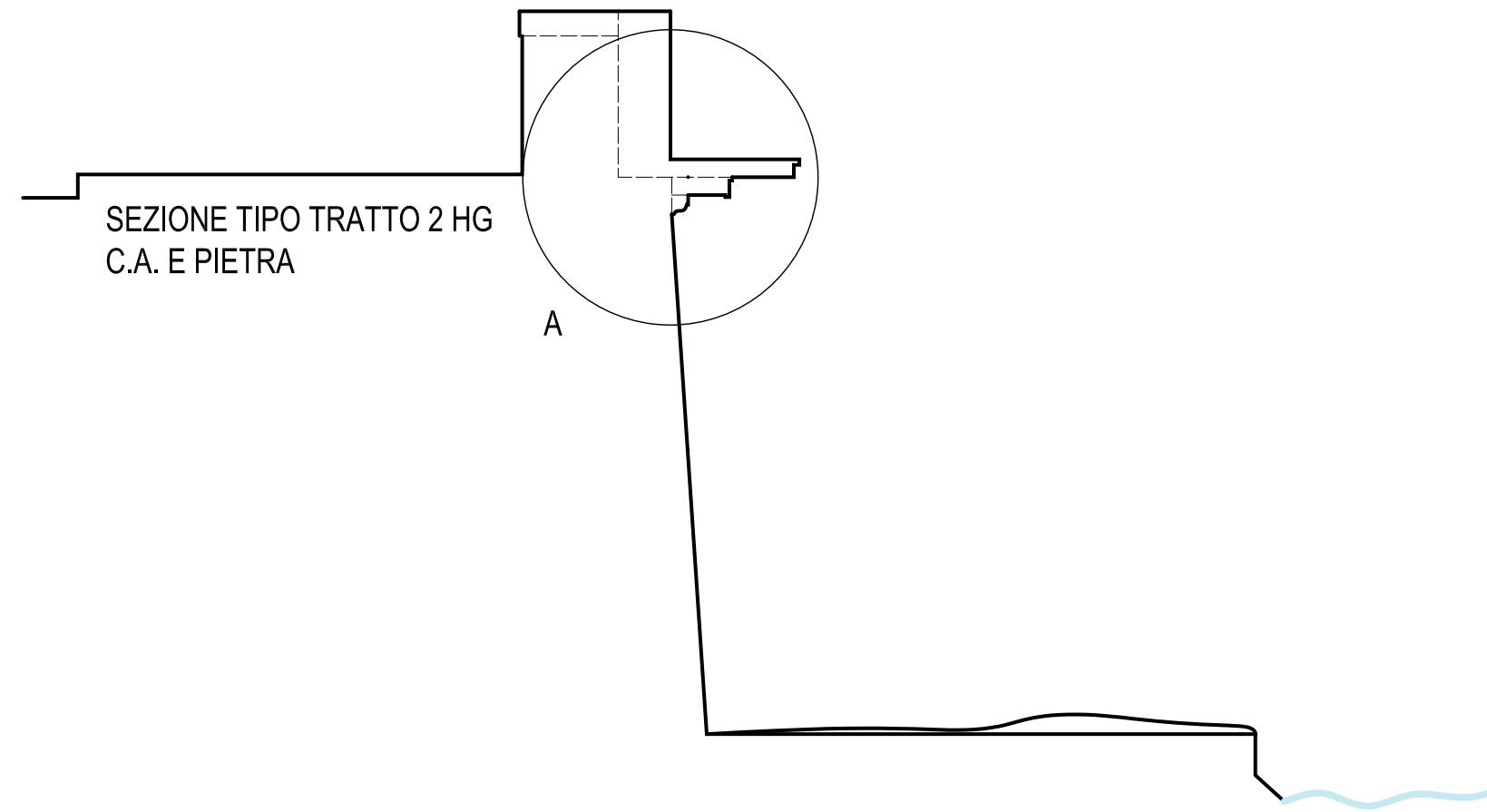
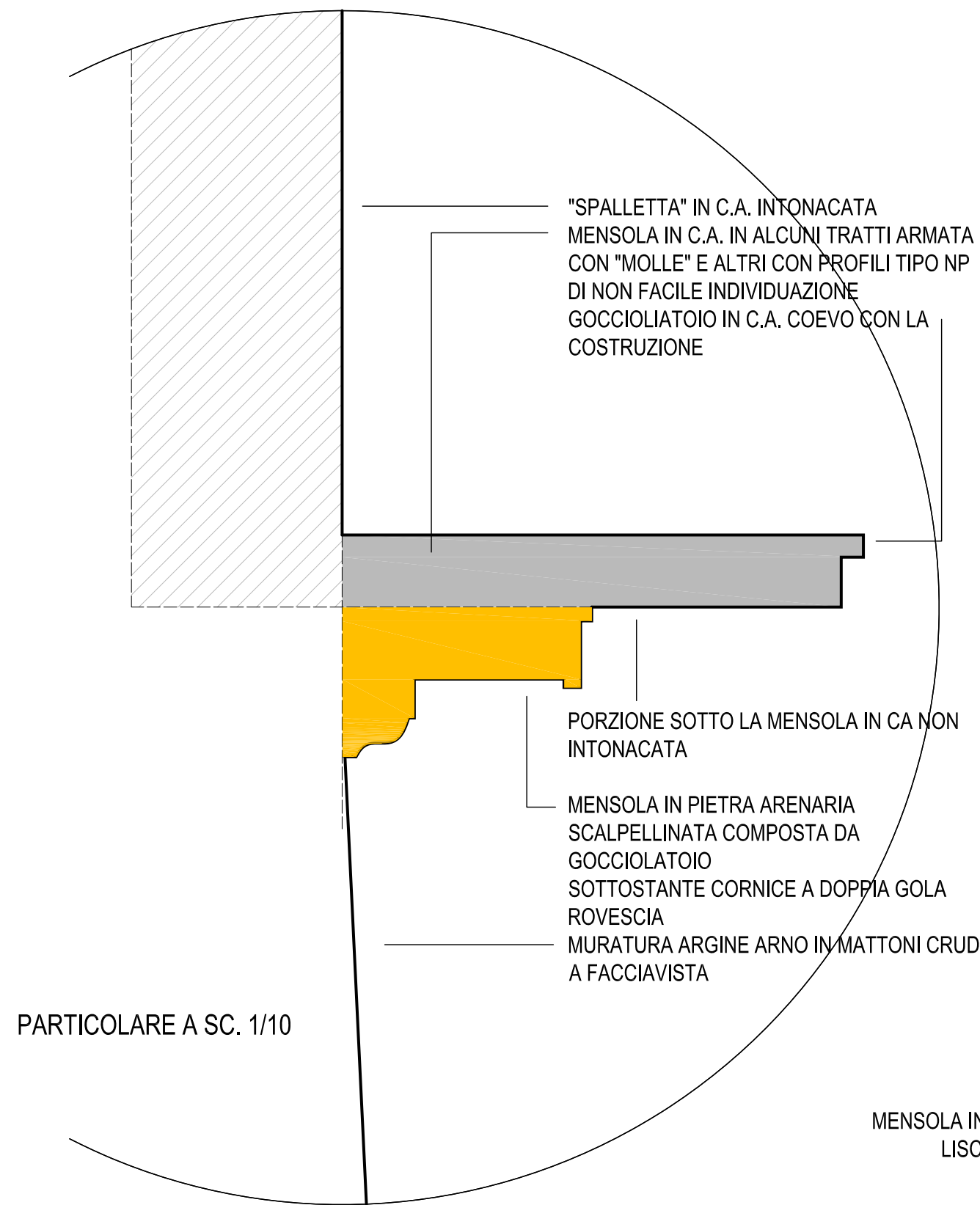


PLANIMETRIA DI RIFERIMENTO SC. 1-5000  
LEGENDA PLANIMETRIA DI RIFERIMENTO

- AREE CON STESSO INTERESSE STORICO
- AREE NELLE QUALI NON SI INTERVIENE
- AREE DI INTERVENTO
- TRATTO 1 LUNGARNO SONNINO
- TRATTO 2 LUNGARNO GAMBACORTI
- TRATTO 3 LUNGARNO GAULEO

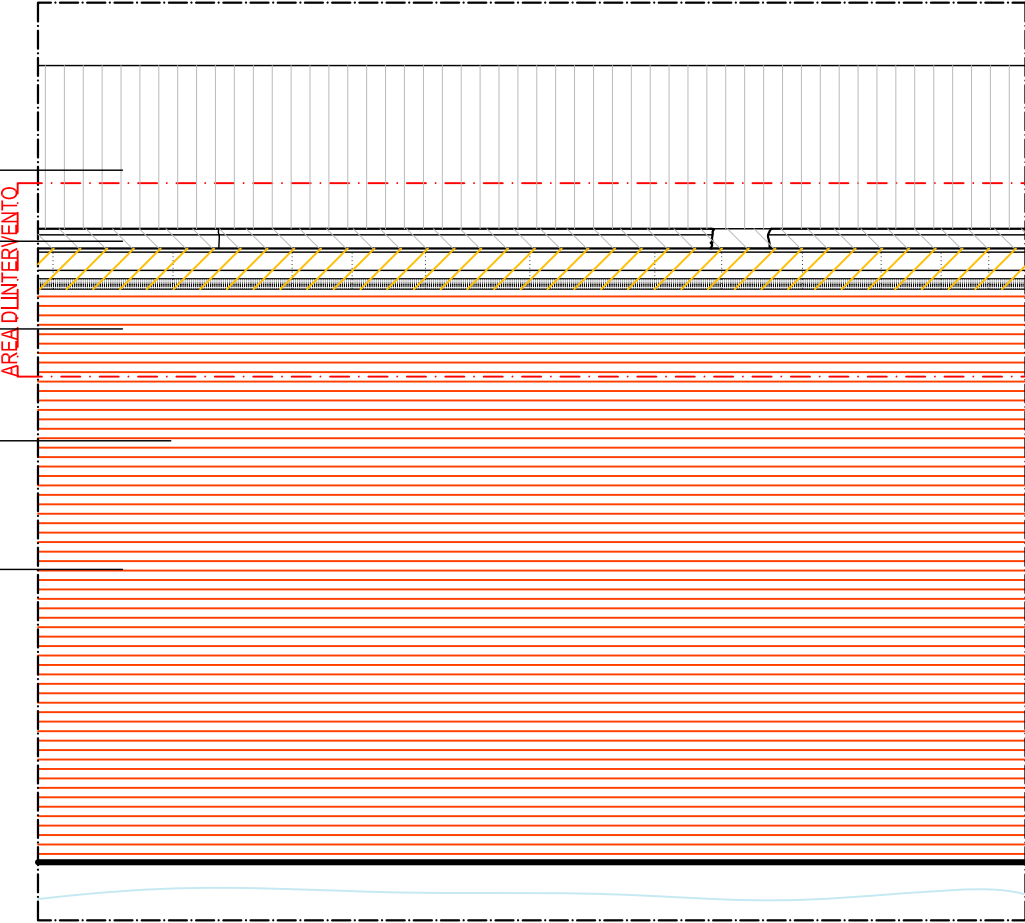


PARTICOLARE A SC. 1/10

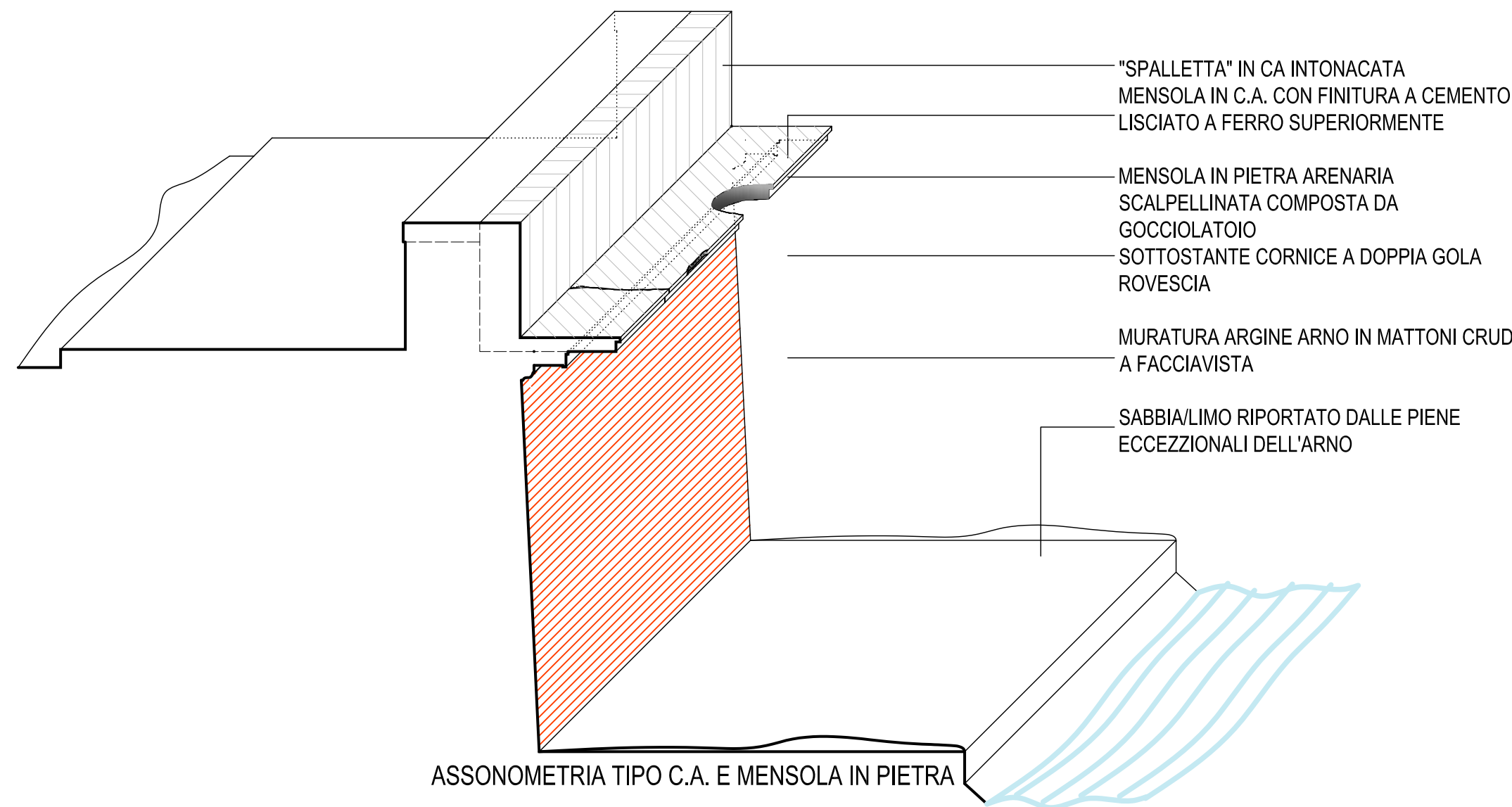
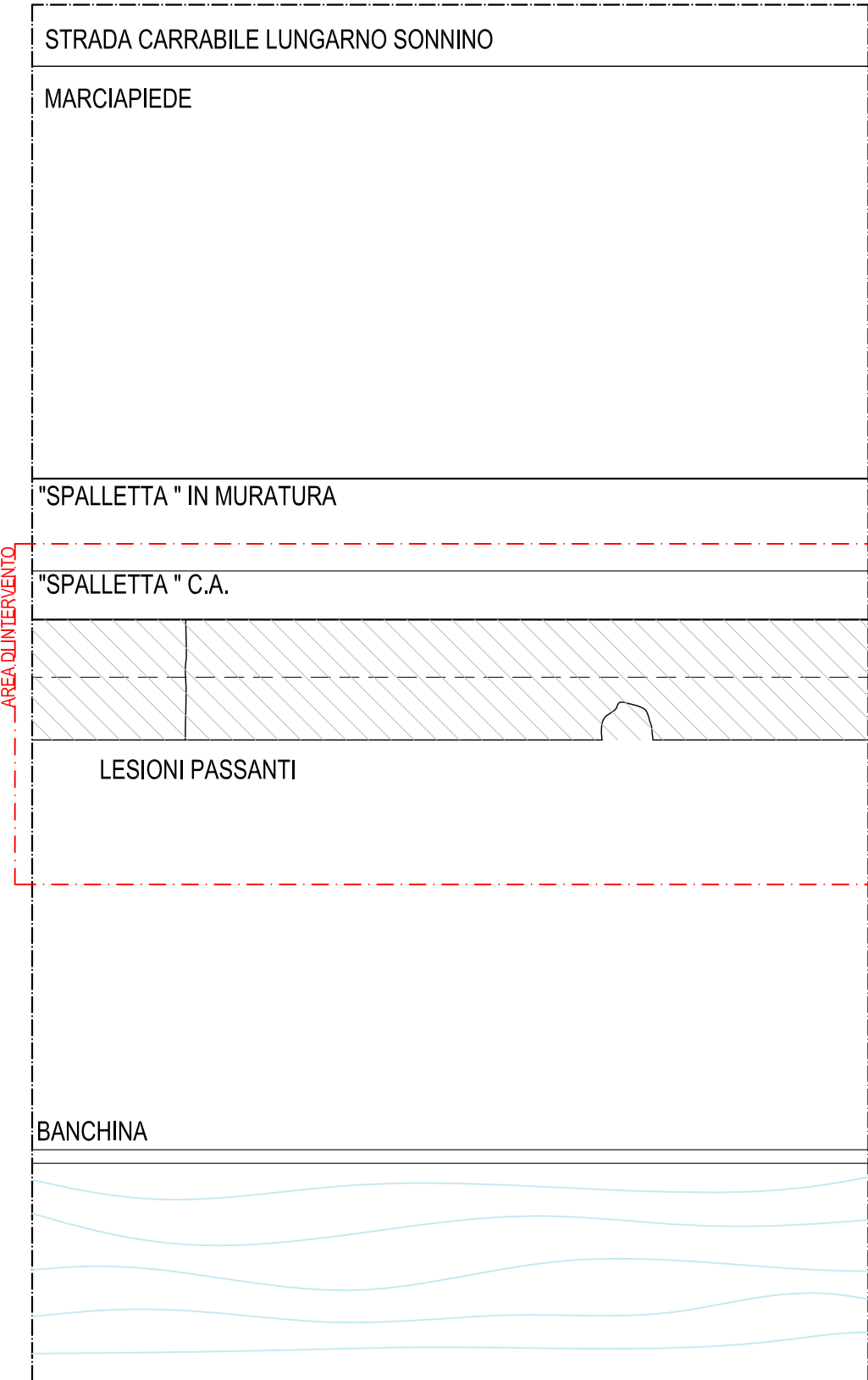


PROSPETTO SISTEMA MENSOLA IN C.A. E SOTTOSTANTE PIETRA  
TRATTO TIPO PORZIONE HG

- "SPALLETTA" IN CA INTONACATA
- MENSOLA IN C.A. CON FINITURA A CEMENTO LISCIO A FERRO SUPERIORMENTE
- MENSOLA IN PIETRA ARENARIA SCALPELLINATA COMPOSTA DA GOCCIOLATOIO
- SOTTOSTANTE CORNICE A DOPPIA GOLA ROVESCIA
- MURATURA ARGINE ARNO IN MATTONI CRUDI A FACCIAVISTA



VISTA DALL'ALTO SISTEMA MENSOLA IN C.A. E SOTTOSTANTE PIETRA



# LAVORI IN AVVALIMENTO

**Accordo di Programma MATTM - Regione Toscana del 03.11.2010 Quarto Atto Integrativo**  
**INTERVENTI CONTRO IL DISSESTO IDROGEOLOGICO**  
*Ordinanza del Commissario di Governo n. 59 del 23/05/2019*

TITOLO DEL PROGETTO  
*Ripristino officiosità idraulica nei corsi d'acqua del Bacino Basso Valdarno - Macrocategoria: Interventi sulle opere murarie*  
**"RIPRISTINO E MESSA IN SICUREZZA CAMMINAMENTI LUNGARNI Pisani, ALL'INTERNO DELL'ABITATO DELLA CITTÀ DI PISA"**  
*(Codice Intervento: 09IR773/G1\_15)*

## PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO geom. Roberto TESI	ASSISTENTE R.U.P. geom. Ilaria MANCINI
PROGETTISTA arch. Bruno PAMPANA BIANCHERI	COORD. SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE LAVORI arch. Bruno PAMPANA BIANCHERI

TITOLO DEL DOCUMENTO  
**- TRATTO 2 - ANALISI MATERICA**

DOC.n.  
DOCUMENTI

TAV.n  
ELABORATI GRAFICI

**8**

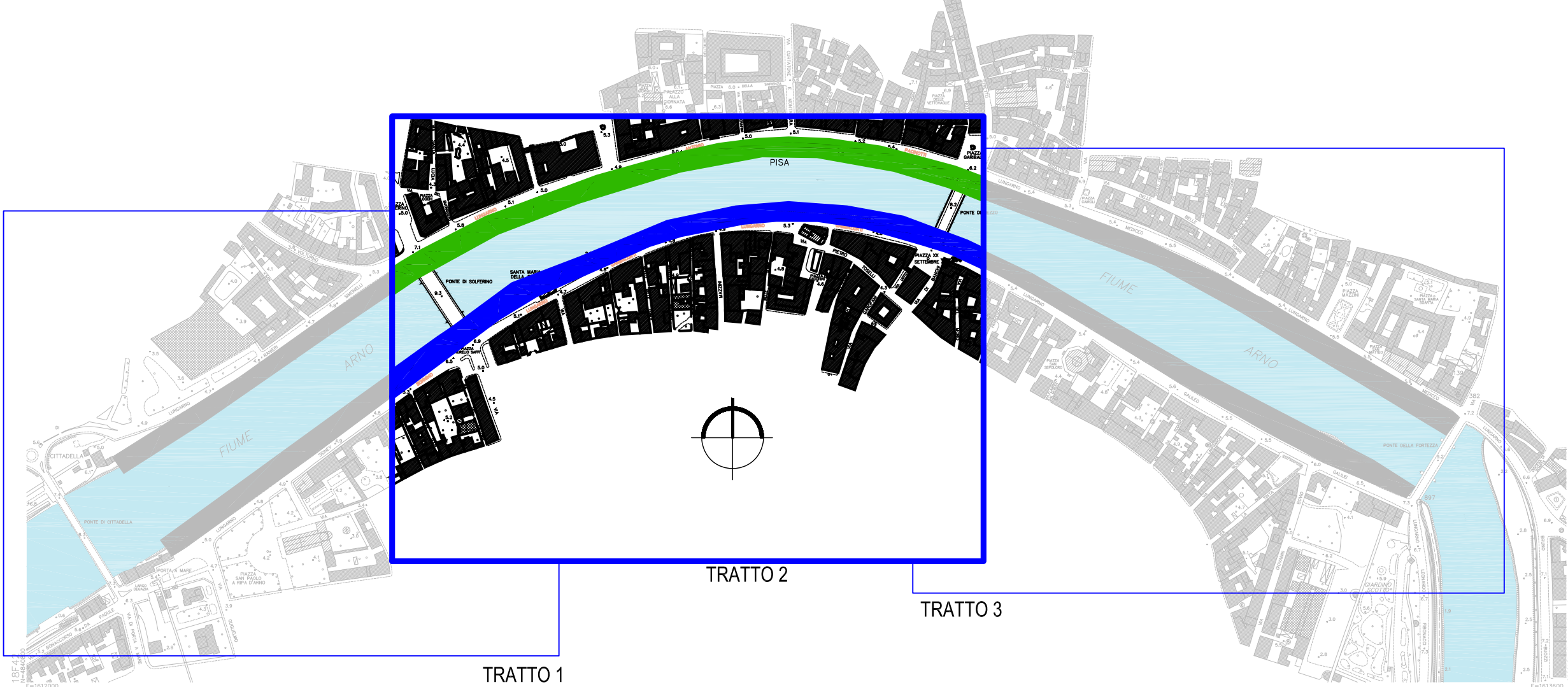
SCALA  
**VARIE**

CODICE UNICO PROGETTO  
**C13H19000140002**

DATA  
**02 GENNAIO 2020**

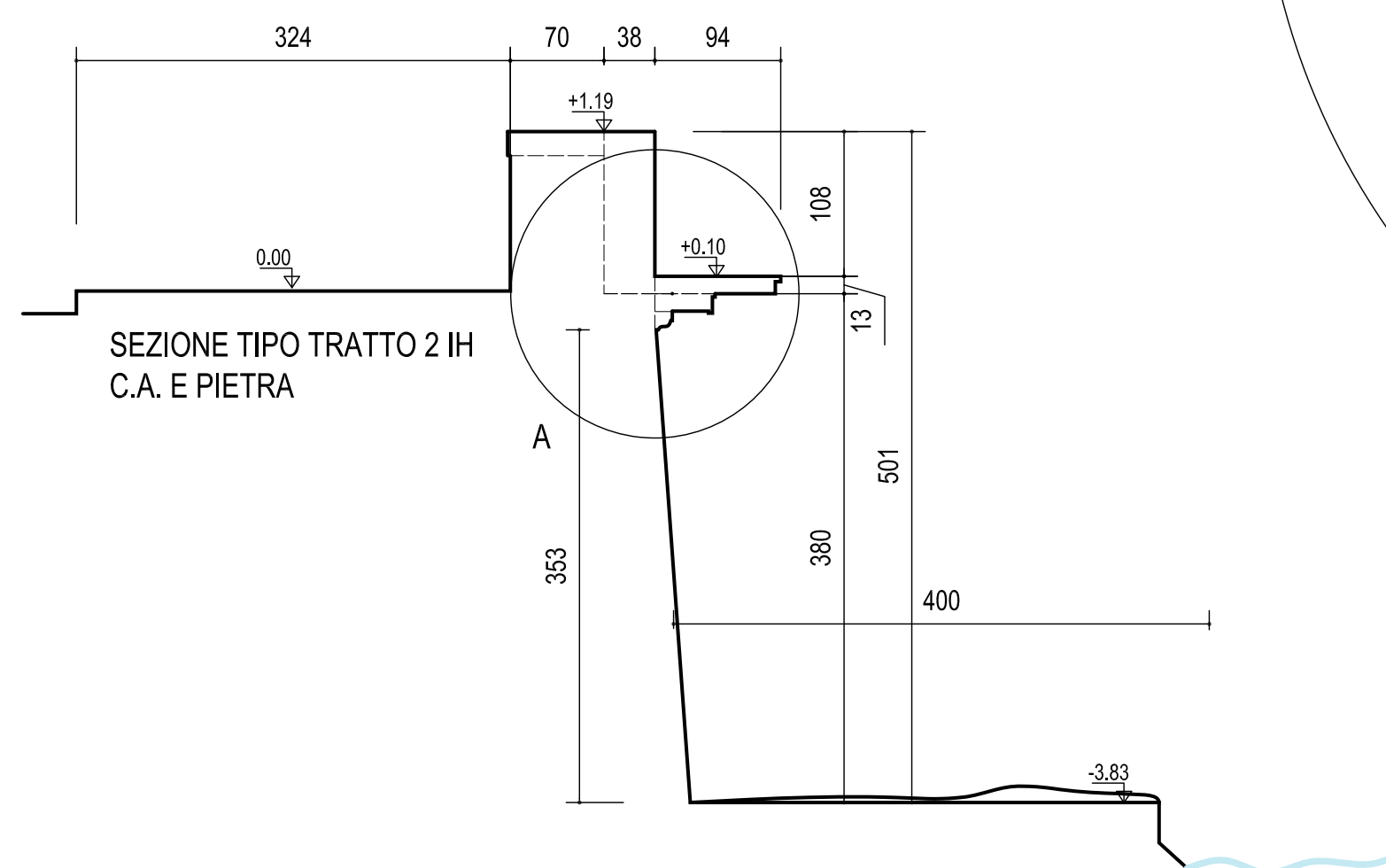
0 0.5 1 1.5 2 2.5 ml. 5 cm.  
AUTOCAD LT 2020 ABBONAMENTO SERIAL N #5773843229949 AUTOCAD 2004 SERIAL N 340-82689676 Tutti i diritti riservati. La riproduzione totale o parziale è espressamente vietata in assenza di autorizzazione scritta dall'autore.



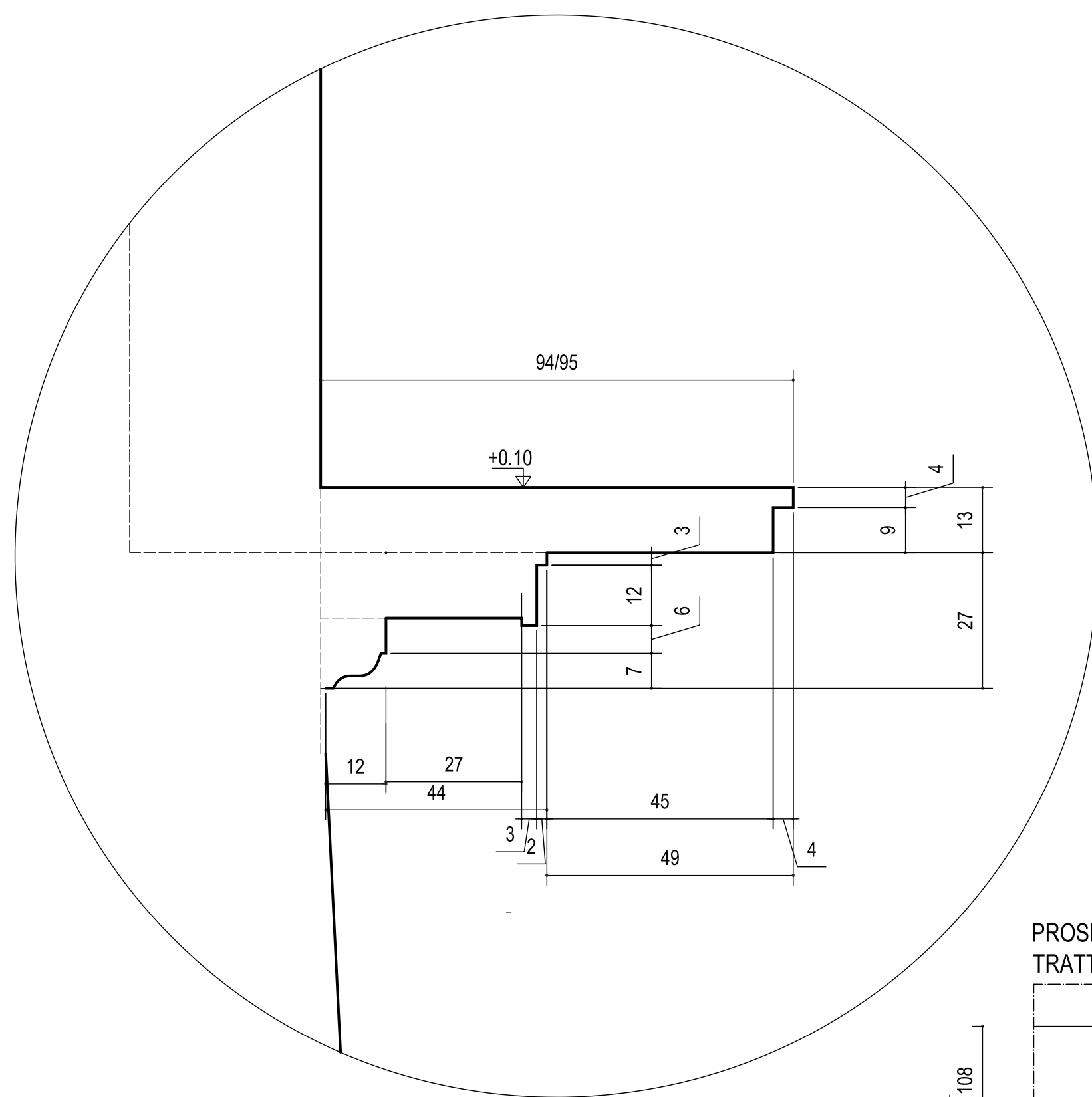


PLANIMETRIA DI RIFERIMENTO SC. 1-5000  
LEGENDA PLANIMETRIA DI RIFERIMENTO

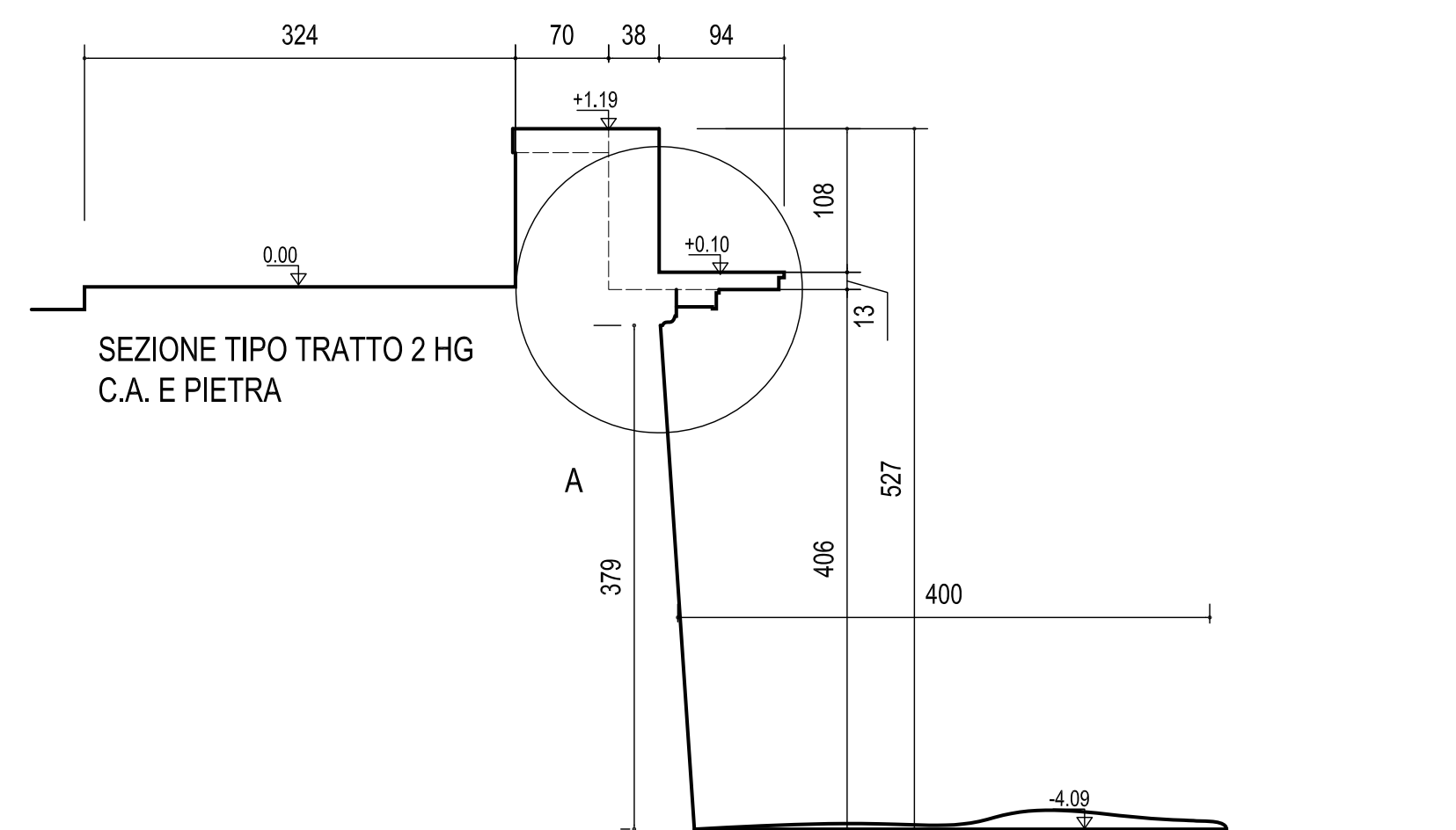
- AREE CON STESSO INTERESSE STORICO
- AREE NELLE QUALI NON SI INTERVIENE
- AREE DI INTERVENTO
- TRATTO 1 LUNGARNO SONNINO
- TRATTO 2 LUNGARNO GAMBACORTI
- TRATTO 3 LUNGARNO GAULEO



SEZIONE TIPO TRATTO 2 IH  
C.A. E PIETRA

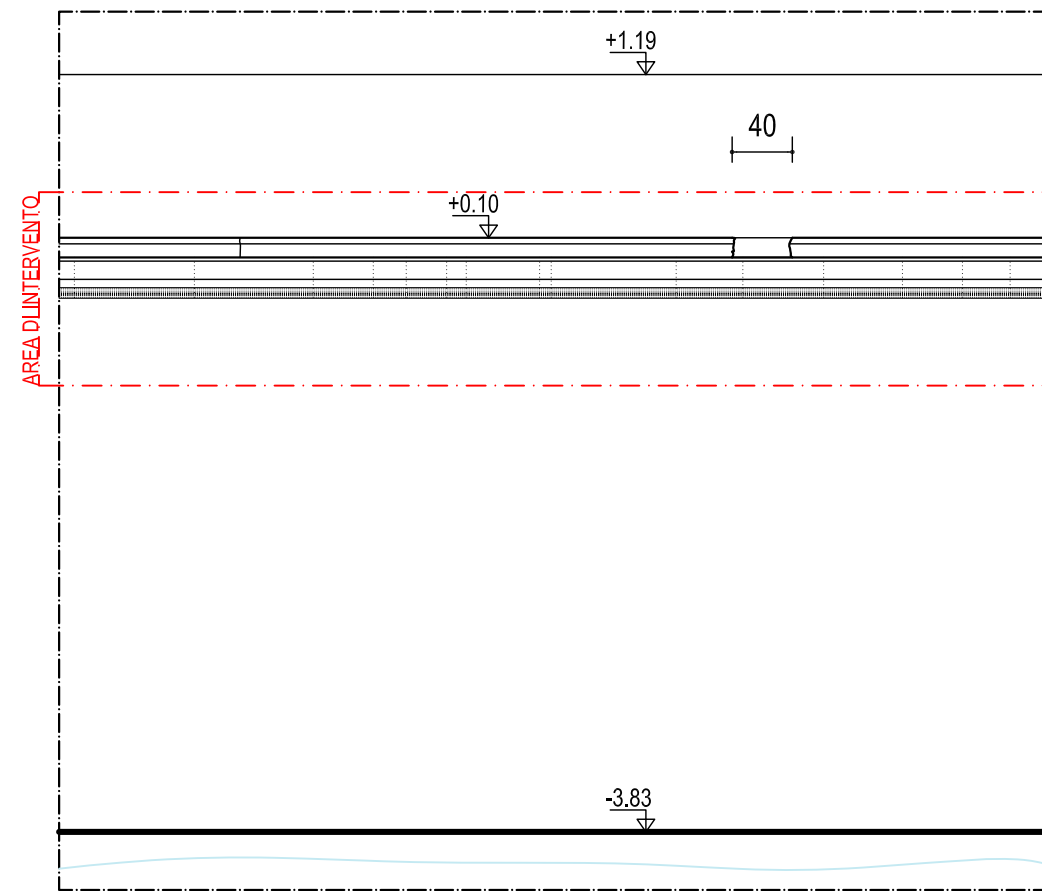


PARTICOLARE A SC. 1/10

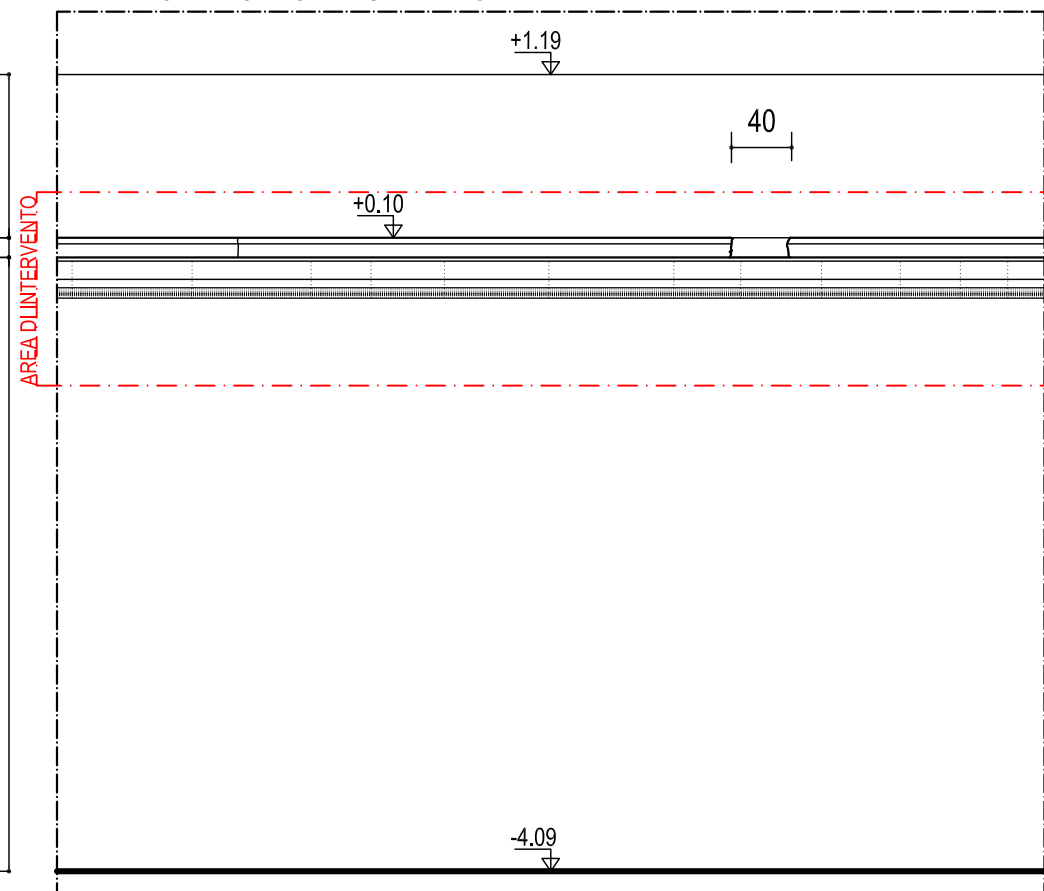


SEZIONE TIPO TRATTO 2 HG  
C.A. E PIETRA

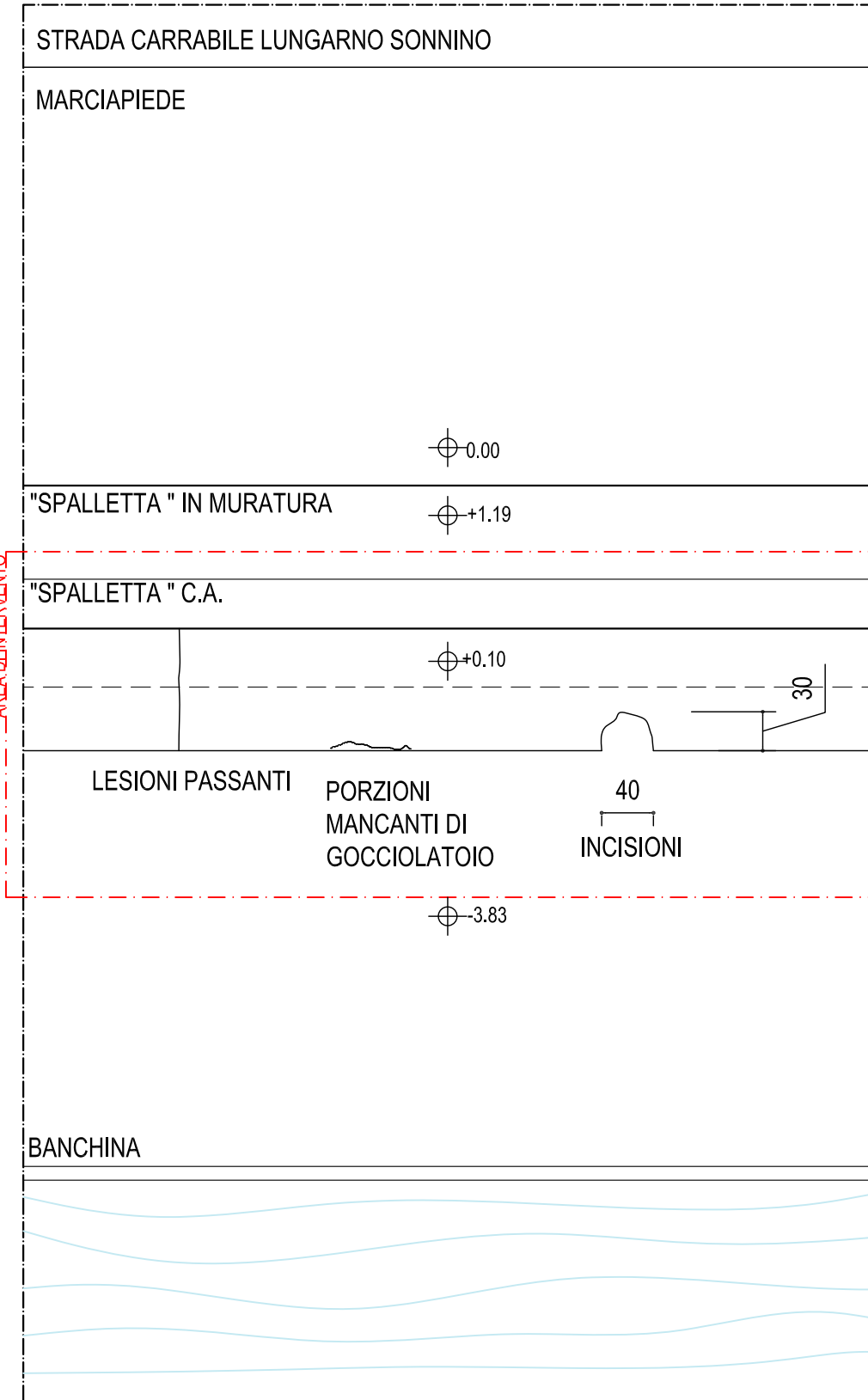
PROSPETTO SISTEMA MENSOLA IN C.A. E SOTTOSTANTE PIETRA  
TRATTO TIPO PORZIONE IH



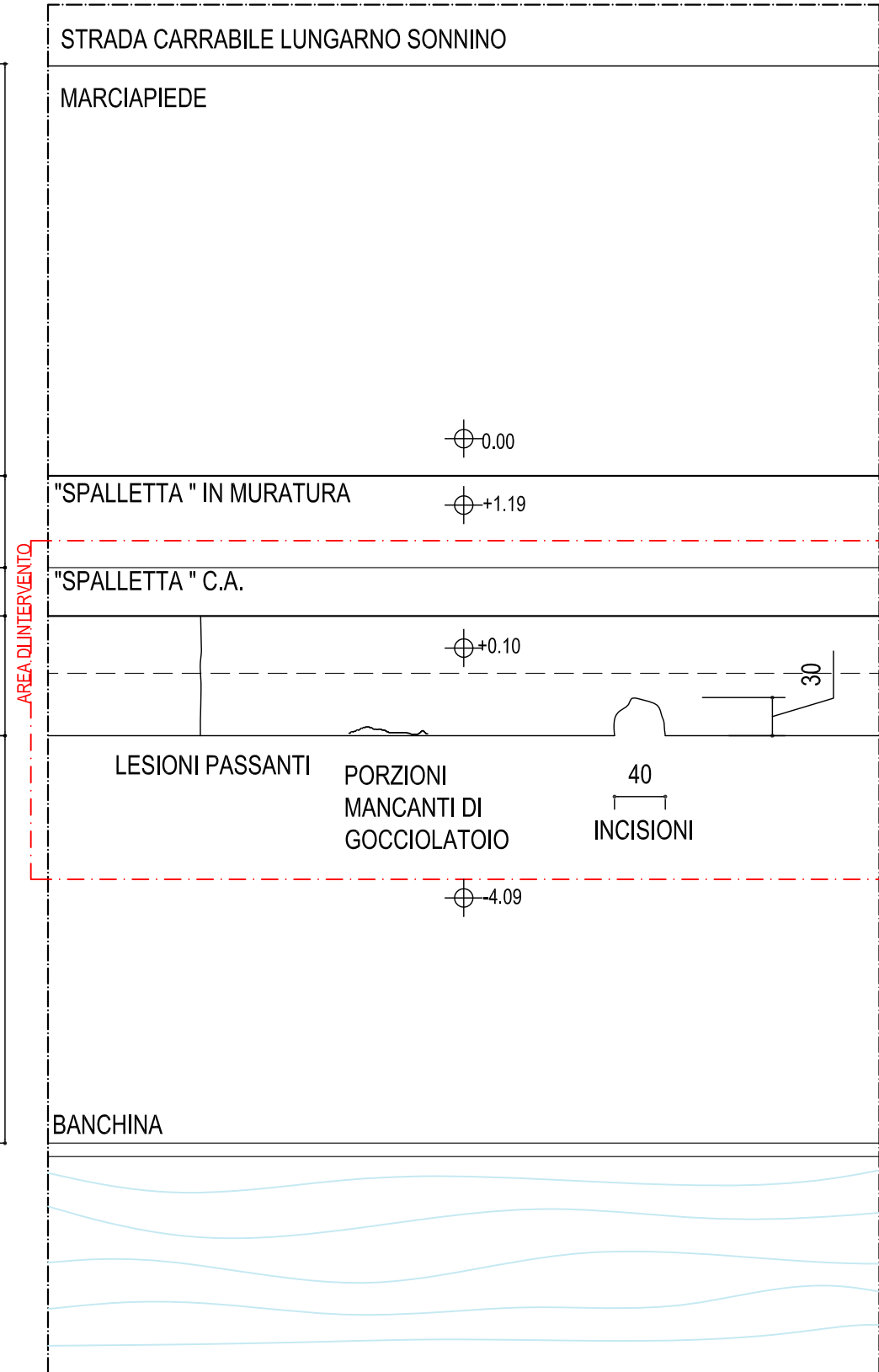
PROSPETTO SISTEMA MENSOLA IN C.A. E SOTTOSTANTE PIETRA  
TRATTO TIPO PORZIONE HG



VISTA DALL'ALTO SISTEMA MENSOLA IN C.A. E SOTTOSTANTE PIETRA



VISTA DALL'ALTO SISTEMA MENSOLA IN C.A. E SOTTOSTANTE PIETRA



# LAVORI IN AVVALIMENTO

**Accordo di Programma MATTM - Regione Toscana  
del 03.11.2010 Quarto Atto Integrativo  
INTERVENTI CONTRO IL DISSESTO IDROGEOLOGICO  
Ordinanza del Commissario di Governo n. 59 del 23/05/2019**

TITOLO DEL PROGETTO

*Ripristino officiosità idraulica nei corsi d'acqua del Bacino Basso Valdarno - Macrocategoria: Interventi sulle opere murarie*

**"RIPRISTINO E MESSA IN SICUREZZA  
CAMMINAMENTI LUNGARNI Pisani, ALL'INTERNO  
DELL'ABITATO DELLA CITTÀ DI PISA"**  
*(Codice Intervento: 09IR773/G1\_15)*

## PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO geom. Roberto TESI	ASSISTENTE R.U.P. geom. Ilaria MANCINI
PROGETTISTA arch. Bruno PAMPANA BIANCHERI	COORDINATORE SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE LAVORI arch. Bruno PAMPANA BIANCHERI

TITOLO DEL DOCUMENTO  
**- TRATTO 2 -  
RILIEVO GEOMETRICO**

DOC.n.  
DOCUMENTI

TAV.n  
ELABORATI GRAFICI

TAV. N.  
**7**

SCALA  
**VARIE**

CODICE UNICO PROGETTO  
**C13H19000140002**

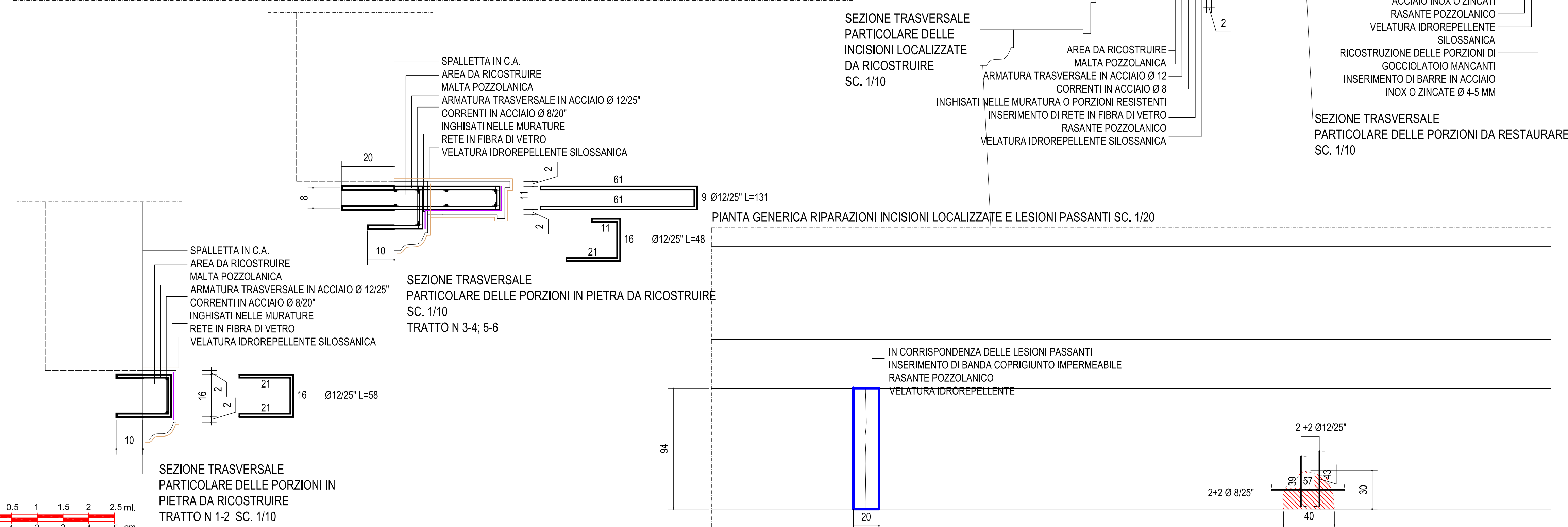
DATA  
**02 GENNAIO 2020**


LEGENDA

- OGGETTO IN C.A. E SOTTOSTANTE MENSOLA IN PIETRA  
OGGETTO DI RESTAURO  
SUPERFICIE DA TRATTARE 30% DI RICOSTRUZIONE  
CORTICALE CIRCA SP. 2.5 CM
- OGGETTO IN C.A. E SOTTOSTANTE MENSOLA IN PIETRA  
OGGETTO DI RESTAURO  
SUPERFICIE DA TRATTARE 60% DI RICOSTRUZIONE  
CORTICALE CIRCA SP. 5 CM
- OGGETTO IN C.A. OGGETTO DI RICOSTRUZIONE DELLE  
PORZIONI MANCANTI
- OGGETTO IN PIETRA OGGETTO DI RESTAURO
- OGGETTO IN PIETRA OGGETTO DI RICOSTRUZIONE
- AREE CON CARATTERISTICHE SIMILI MA AL MOMENTO  
NON OGGETTO DI INTERVENTO

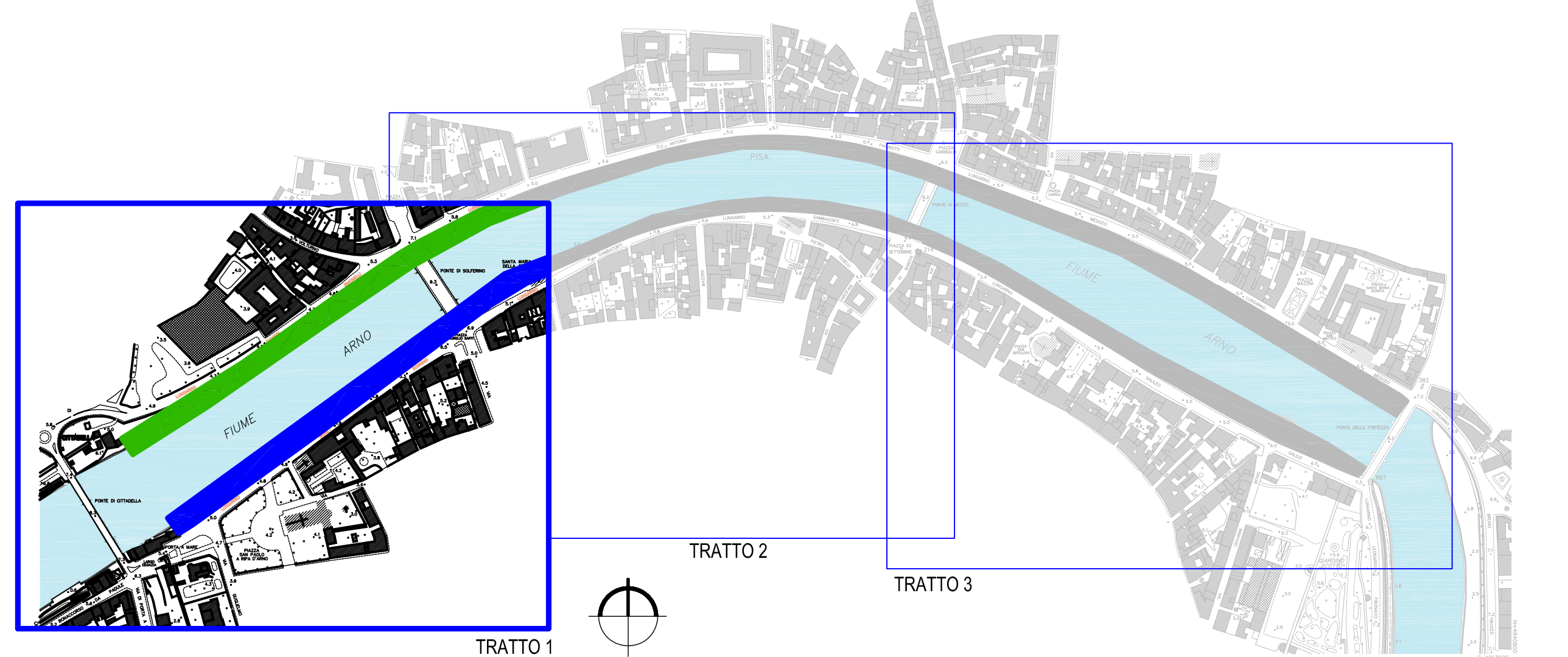
AUTOCAD LT 2020 ABBONAMENTO SERIAL N°577844328948 AUTOCAD 2004 SERIAL N°340-82869878 Tutti i diritti riservati. La riproduzione totale o parziale è espressamente vietata in assenza di autorizzazione scritta dall'autore.





 CONSORZIO DI BONIFICA BASSO VALDARNO	 MINISTERO DELL'AMBIENTE E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE	
<h1 style="margin: 0;">LAVORI IN AVVALIMENTO</h1>		
<b>Accordo di Programma MATTM - Regione Toscana</b> <b>del 03.11.2010 Quarto Atto Integrativo</b> <b>INTERVENTI CONTRO IL DISSESTO IDROGEOLOGICO</b> <i>Ordinanza del Commissario di Governo n. 59 del 23/05/2019</i>		
TITOLO DEL PROGETTO <p style="margin: 10px 0;"><i>Ripristino officiosità idraulica nei corsi d'acqua del Bacino Basso Valdarno - Macrocategoria: Interventi sulle opere murarie</i></p> <p style="margin: 10px 0;"><b>"RIPRISTINO E MESSA IN SICUREZZA</b></p> <p style="margin: 10px 0;"><b>CAMMINAMENTI LUNGARNI PISANI, ALL'INTERNO</b></p> <p style="margin: 10px 0;"><b>DELL'ABITATO DELLA CITTÀ DI PISA"</b></p> <p style="margin: 10px 0;"><u><i>(Codice Intervento: 09IR773/G1_15)</i></u></p>		
<h1 style="margin: 0;">PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO</h1>		
RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO geom. Roberto TESI	ASSISTENTE R.U.P. geom. Ilaria MANCINI	
PROGETTISTA arch. Bruno PAMPANA BIANCHERI	COOR. SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE LAVORI arch. Bruno PAMPANA BIANCHERI	
_____ <small>(TIMBRO E FIRMA)</small>	_____ <small>(TIMBRO E FIRMA)</small>	
TITOLO DEL DOCUMENTO <p style="margin: 10px 0;"><b>- TRATTO 1 -</b></p> <p style="margin: 10px 0;"><b>PROGETTO DI RESTAURO</b></p> <p style="margin: 10px 0;"><b>RECUPERO CORTICALE E</b></p> <p style="margin: 10px 0;"><b>DELLE PORZIONI MANCANTI</b></p>	TAV. N. <div style="font-size: 48px; text-align: center; margin-top: 20px;">6</div>	SCALA <p style="margin: 10px 0;"><b>VARIE</b></p> CODICE UNICO PROGETTO <p style="margin: 10px 0;"><b>C13H19000140002</b></p> DATA <p style="margin: 10px 0;"><b>02 GENNAIO 2020</b></p>
DOC.n. <small>DOCUMENTI</small>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> <b>TAV.n</b>  <small>ELABORATI GRAFICI</small> </div>	





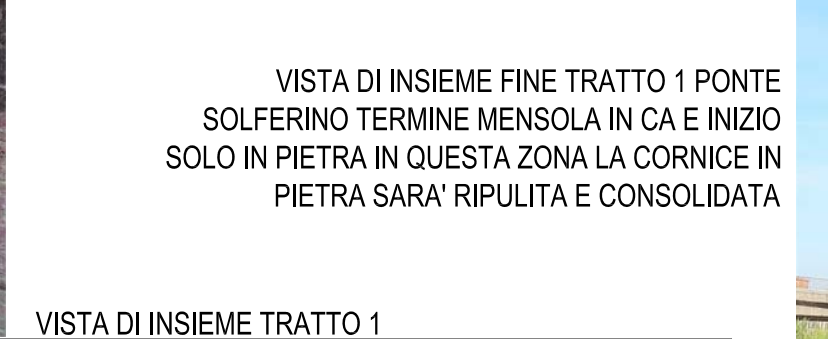
PLANIMETRIA DI RIFERIMENTO SC. 1-5000  
LEGENDA PLANIMETRIA DI RIFERIMENTO

- AREE CON STESSO INTERESSE STORICO
- AREE NELLE QUALI NON SI INTERVIENE
- AREE DI INTERVENTO

TRATTO 1 LUNGARNO SONNINO  
TRATTO 2 LUNGARNO GAMBACORTI  
TRATTO 3 LUNGARNO GALILEO



VISTA DI INSIEME ESTRADOSSO PENSILINA IN C.A. TRATTO 1  
NOTASI LA FORMAZIONE DI LICHENI MUSCHI E PIANTE INFESTANTI



VISTA DI INSIEME FINE TRATTO 1 PONTE SOLFERINO TERMINE MENSOLA IN CA E INIZIO SOLO IN PIETRA IN QUESTA ZONA LA CORNICE IN PIETRA SARA' RIPULITA E CONSOLIDATA



PARTICOLARE TIPO DEL GRAVE DETERIORAMENTO DELLA SOLETTA IN C.A. INDICATA NEI GRAFICI COME "INCISIONE" DOVUTA ALLE INTEMPERIE E PERCOLAMENTI



TIPOLOGIA DI LESIONE PASSANTE RICORRENTE DURANTE TUTTO IL TRATTO



VISTA TIPO DELL'INFRADOSSO DELLA SOLETTA IN C.A. E DEL FRONTE DELLA SOTTOSTANTE MENSOLA IN PIETRA

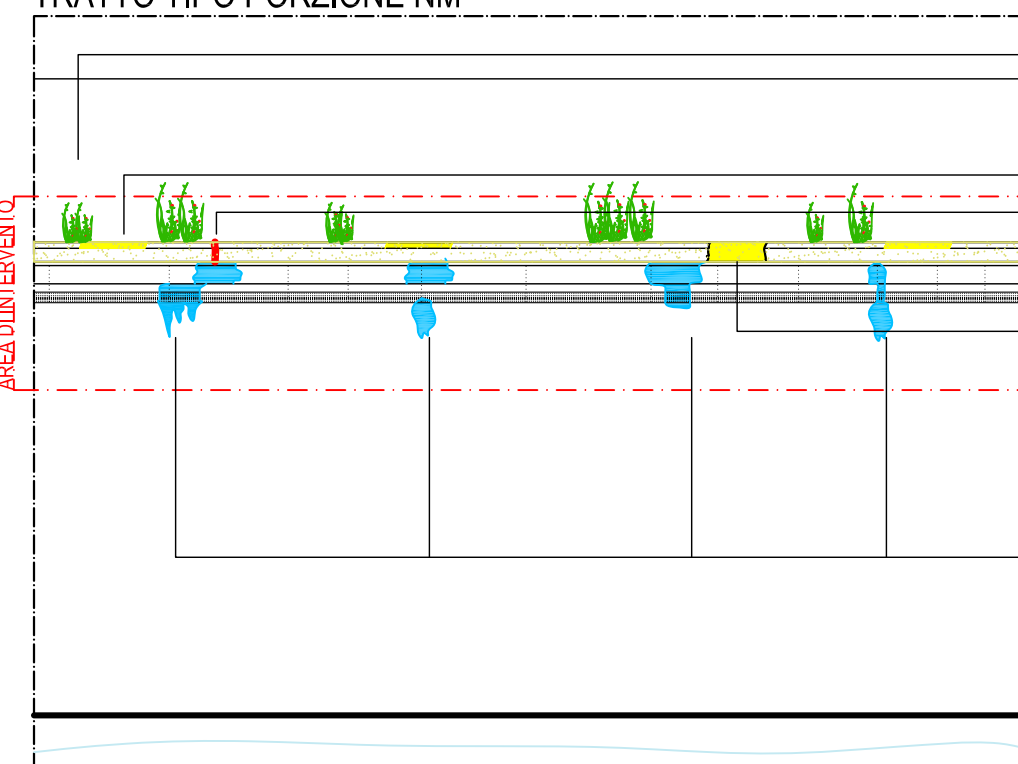


ALTRO ESEMPIO DI "INCISIONE" TIPICO DI TUTTI I TRATTI IL PROGETTO PREVEDE LA RICOSTRUZIONE DELLE PORZIONI MANCANTI CON STESSA TIPOLOGIA COSTRUTTIVA



ALTRO ESEMPIO DI DETERIORAMENTO DELLA SOLETTA PER QUESTE PORZIONI SI E' PREVISTA LA DEMOLIZIONE E IL RIFACIMENTO VEDI TRATTI INDICATI IN ROSSO

#### PROSPETTO SISTEMA MENSOLA IN C.A. E SOTTOSTANTE PIETRA TRATTO TIPO PORZIONE NM



PIANTE INFESTANTI CRESCIUTE NELLA SCONNESSIONE NODO VERTICALE ORIZZONTALE

PORZIONI MANCANTI DI GOCCIOLATOIO CRETATURE PASSANTI

PORZIONI MANCANTI DI MENSOLA IN CA (INDICATE NEI GRAFICI COME INCISIONI)

A CAUSA DI EVENTI ATMOSFERICI PROTRATTI NEL TEMPO TIPO PERCOLATURE IMBIBIZIONE DI ACQUA RISTAGNANTE E GELO

PERCOLATURE DIFFUSE SUI SULLA CORNICE IN PIETRA CHE SULLA PARTE IN MATTONI

#### VISTA DALL'ALTO SISTEMA MENSOLA IN C.A. E SOTTOSTANTE PIETRA

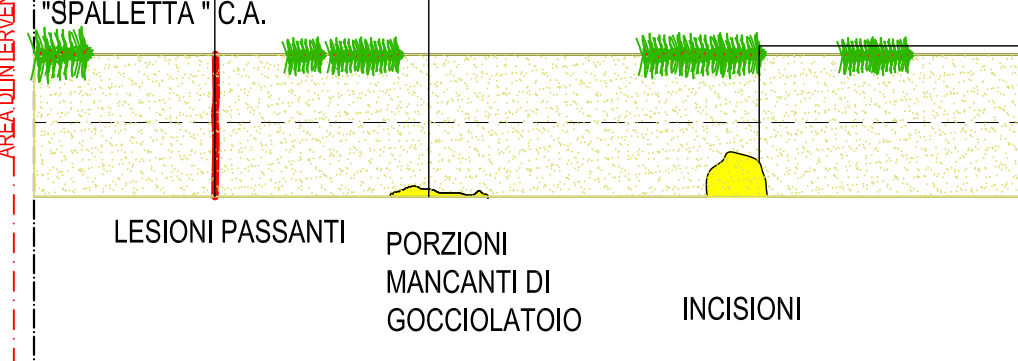
STRADA CARRABILE LUNGARNO SONNINO

MARCIAPIEDE



"SPALLETTA" IN MURATURA

"SPALLETTA" C.A.

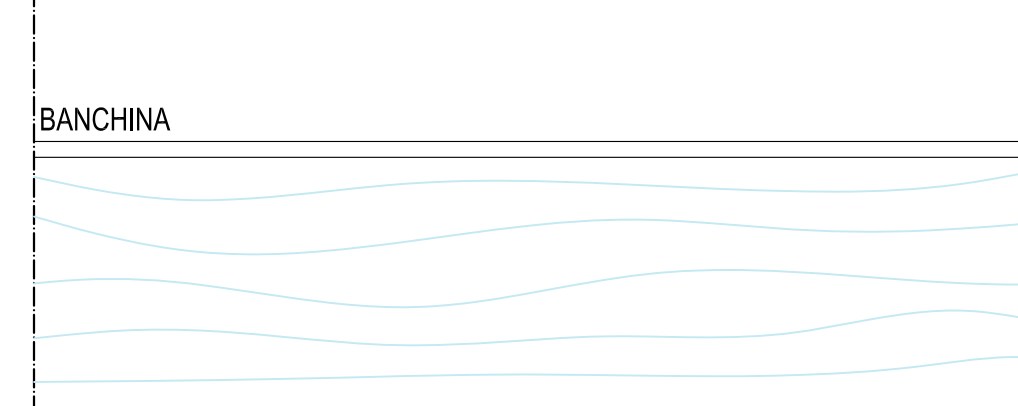


LESIONI PASSANTI

PORZIONI MANCANTI DI GOCCIOLATOIO

INCISIONI

BANCHINA



PIANTE INFESTANTI CRESCIUTE NELLA SCONNESSIONE NODO VERTICALE ORIZZONTALE

CRETATURE PASSANTI

PORZIONI MANCANTI DI GOCCIOLATOIO

PORZIONI MANCANTI DI MENSOLA IN CA (INDICATE NEI GRAFICI COME INCISIONI)

A CAUSA DI EVENTI ATMOSFERICI PROTRATTI NEL TEMPO TIPO PERCOLATURE IMBIBIZIONE DI ACQUA RISTAGNANTE E GELO

SEZIONE TIPO

#### ASSONOMETRIA TIPO C.A. E MENSOLA IN PIETRA

PIANTE INFESTANTI CRESCIUTE NELLA SCONNESSIONE NODO VERTICALE ORIZZONTALE

PERCORSO DEL DILAVAMENTO DELLE ACQUE METEORICHE CAUSA DI DISTACCHI DEL MATERIALE ANCHE GRAVI E DELLA FORMAZIONE DI PERCOLATURE

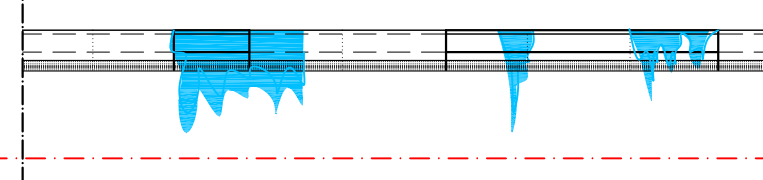
PORZIONE DI CORNICE IN PIETRA IN APRE DA RICOSTRUIRE E IN PARTE DA RIPUIRE E CONSOLIDARE



#### PROSPETTO SISTEMA MENSOLA IN PIETRA N-N'

STRADA CARRABILE LUNGARNO SONNINO

MARCIAPIEDE



PORZIONI MANCANTI IN PIETRA A CAUSA DI EVENTI ATMOSFERICI PROTRATTI NEL TEMPO PERCOLATURE CHE HANNO GRAVEMENTE DANNEGGIATO IL MATERIALE PERCOLATURE DOVUTE AL DILAVAMENTO METEORICO

BANCHINA

#### VISTA DALL'ALTO SISTEMA MENSOLA IN PIETRA

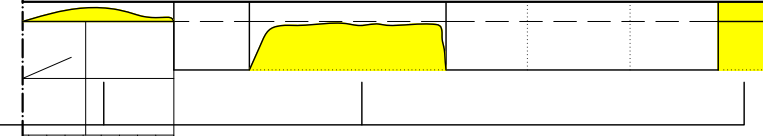
STRADA CARRABILE LUNGARNO SONNINO

MARCIAPIEDE



"SPALLETTA" IN MURATURA

"SPALLETTA" C.A.



PORZIONI MANCANTI IN PIETRA A CAUSA DI EVENTI ATMOSFERICI PROTRATTI NEL TEMPO PERCOLATURE CHE HANNO GRAVEMENTE DANNEGGIATO IL MATERIALE

BANCHINA



TIPICO ESEMPIO A CORRERE SU TUTTO IL TRATTO DI PRESENZA DI PIANTE INFESTANTI CRESCIUTE SULLA CONNESSIONE E DI MUSCHI E LICHENI PRESENTI SULLA SUPERFICIE ESTRADOSSALE



TIPICO ESEMPIO DI CORNICE IN PIETRA DETERIORATA LA PREVISIONE OLTRE CHE ALLE OPERE DI RIPULITURA, ELIMINAZIONE PIANTE INFESTANTI, MUSCHI LICHENI E' QUELLA DELLA SUA RICOSTRUZIONE CON MALTE POZZOLANICHE

PORZIONI MANCANTI IN PIETRA A CAUSA DI EVENTI ATMOSFERICI PROTRATTI NEL TEMPO PERCOLATURE CHE HANNO GRAVEMENTE DANNEGGIATO IL MATERIALE

#### ASSONOMETRIA TIPO MENSOLA IN PIETRA

## LAVORI IN AVVALIMENTO

**Accordo di Programma MATTM - Regione Toscana del 03.11.2010 Quarto Atto Integrativo**  
**INTERVENTI CONTRO IL DISSESTO IDROGEOLOGICO**  
*Ordinanza del Commissario di Governo n. 59 del 23/05/2019*

TITOLO DEL PROGETTO

**Ripristino officiosità idraulica nei corsi d'acqua del Bacino Basso Valdarno - Macrocategoria: Interventi sulle opere murarie**

**"RIPRISTINO E MESSA IN SICUREZZA CAMMINAMENTI LUNGARNI PISANI, ALL'INTERNO DELL'ABITATO DELLA CITTÀ DI PISA"**  
*(Codice Intervento: 09IR773/G1\_15)*

## PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO <b>geom. Roberto TESI</b>	ASSISTENTE R.U.P. <b>geom. Ilaria MANCINI</b>
PROGETTISTA <b>arch. Bruno PAMPANA BIANCHERI</b>	COORDINATORE SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE LAVORI <b>arch. Bruno PAMPANA BIANCHERI</b>

TITOLO DEL DOCUMENTO  
**- TRATTO 1 -  
ANALISI DEL DEGRADO**

DOC.n.  
DOCUMENTI

TAV.n  
ELABORATI GRAFICI

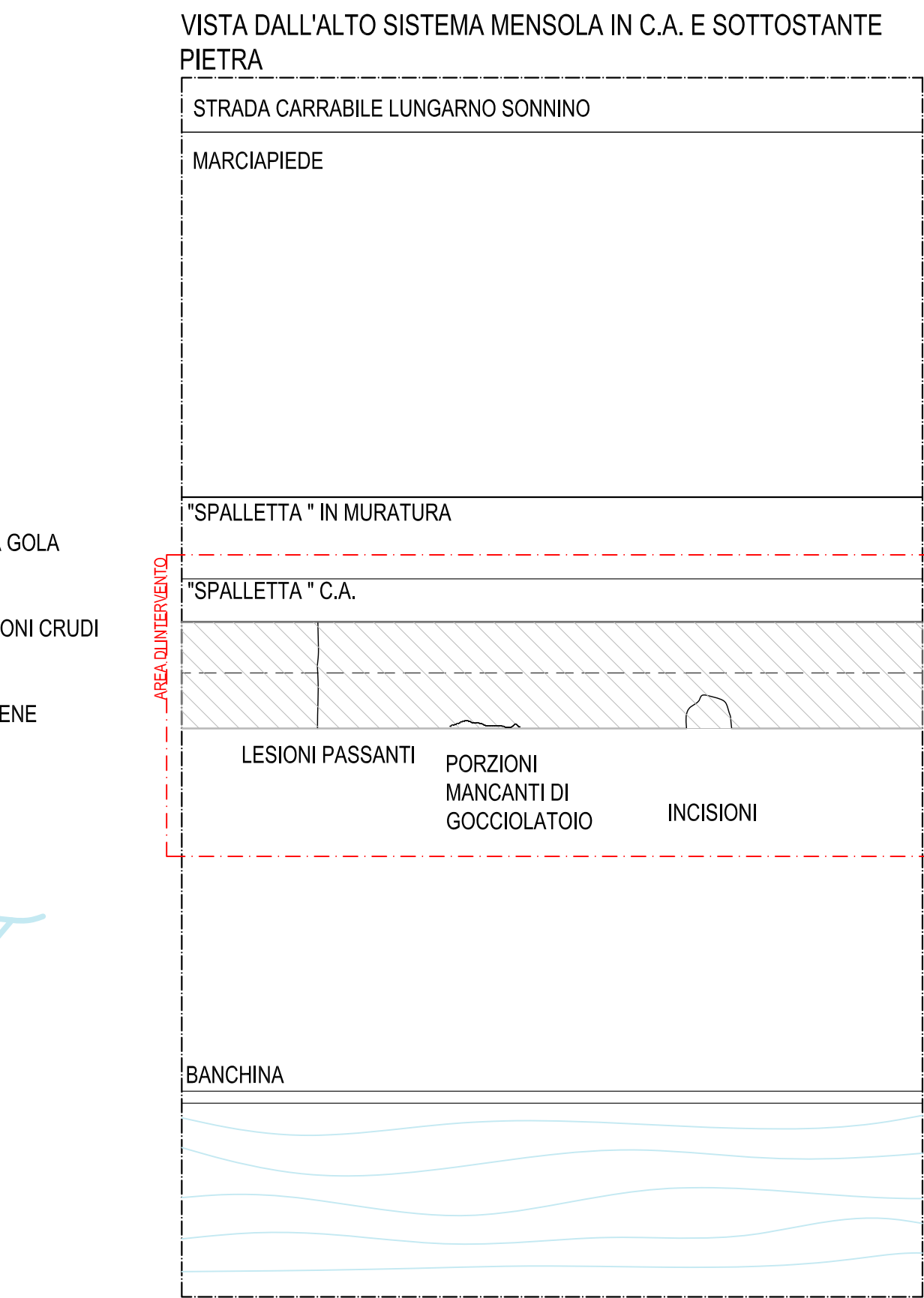
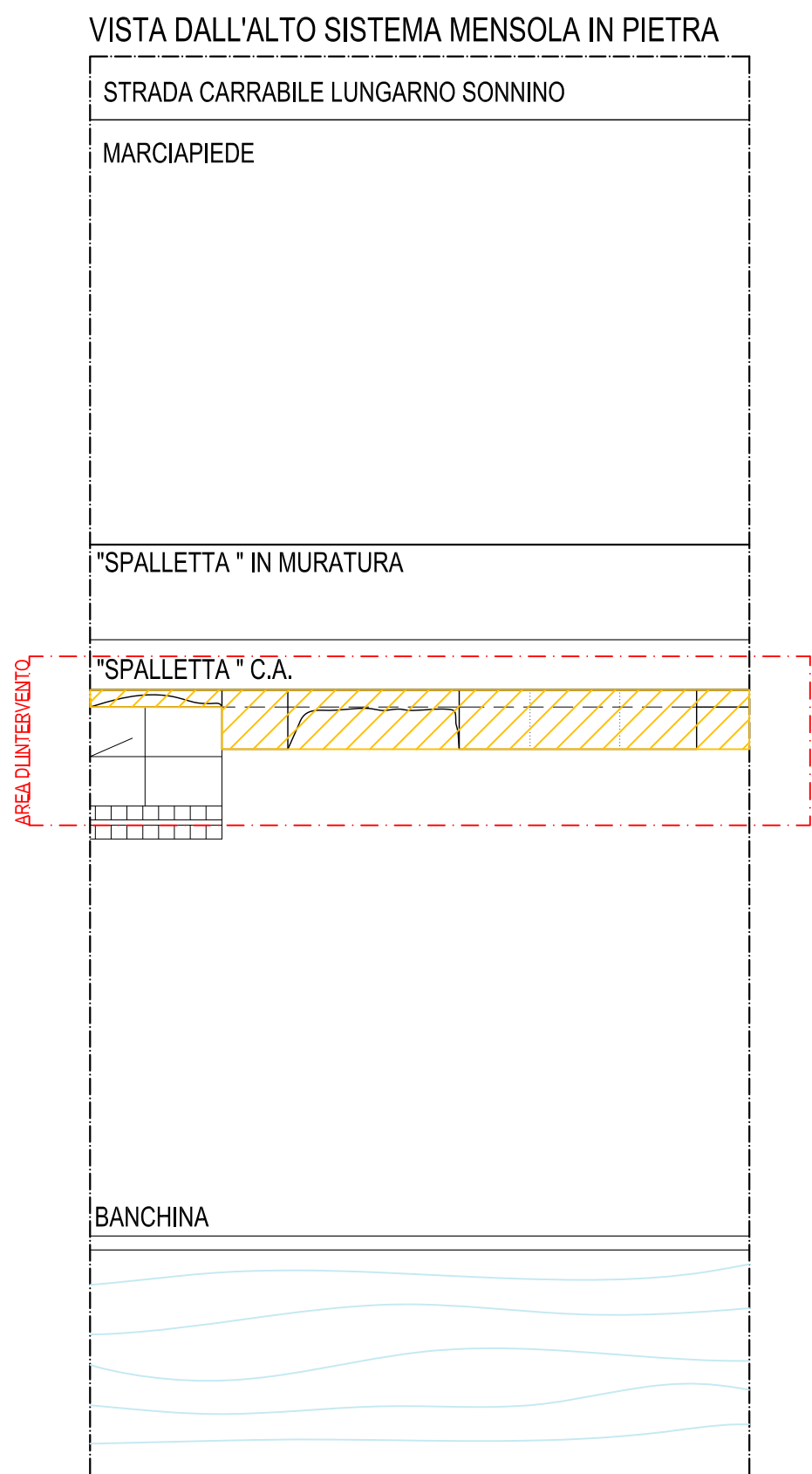
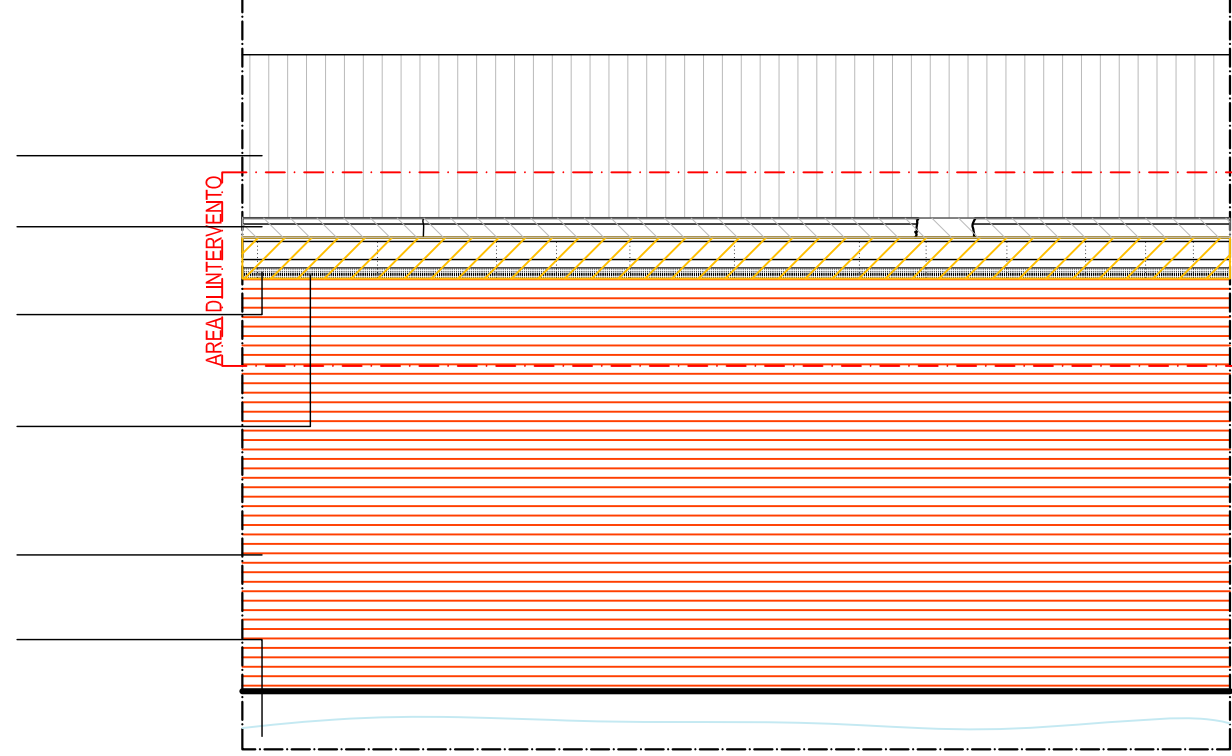
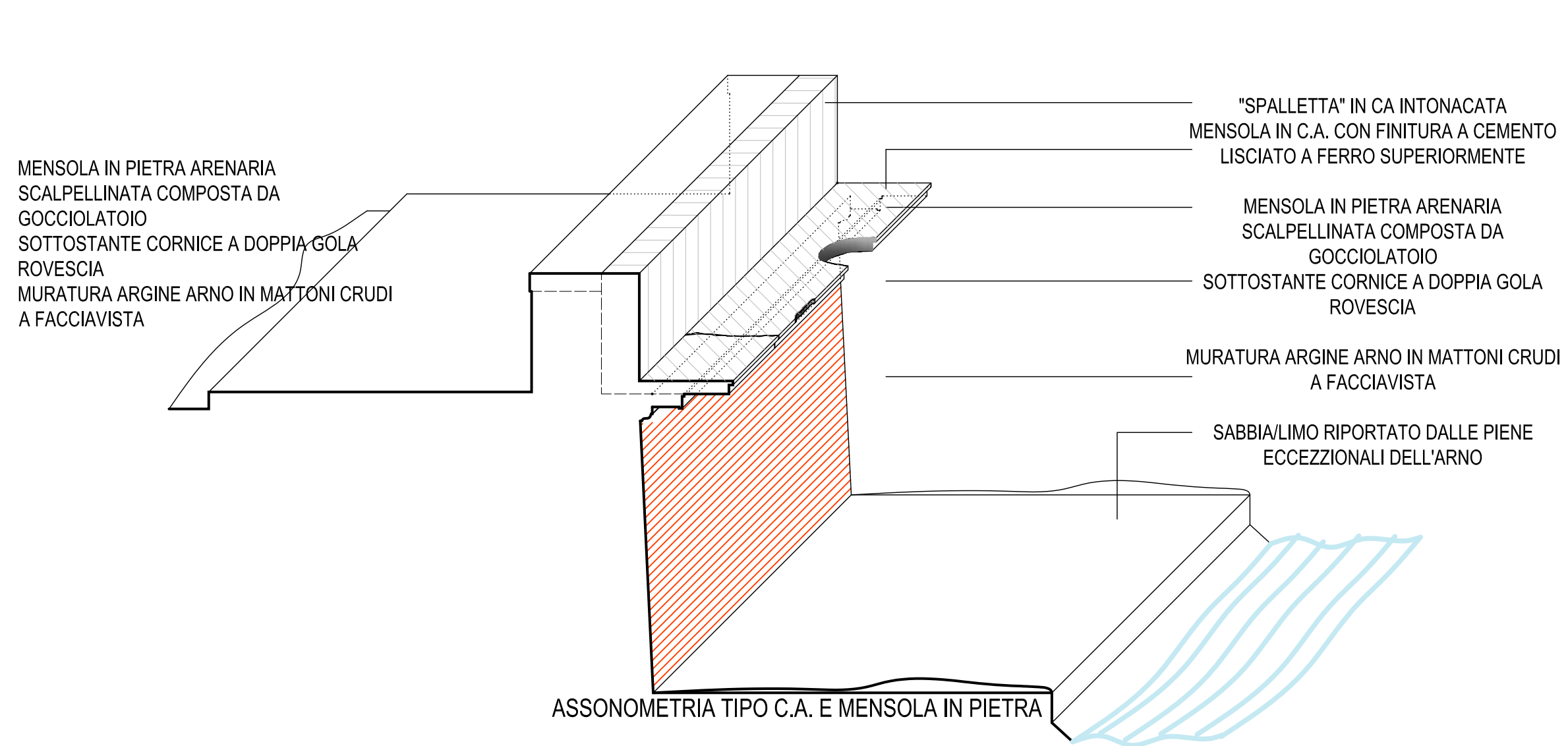
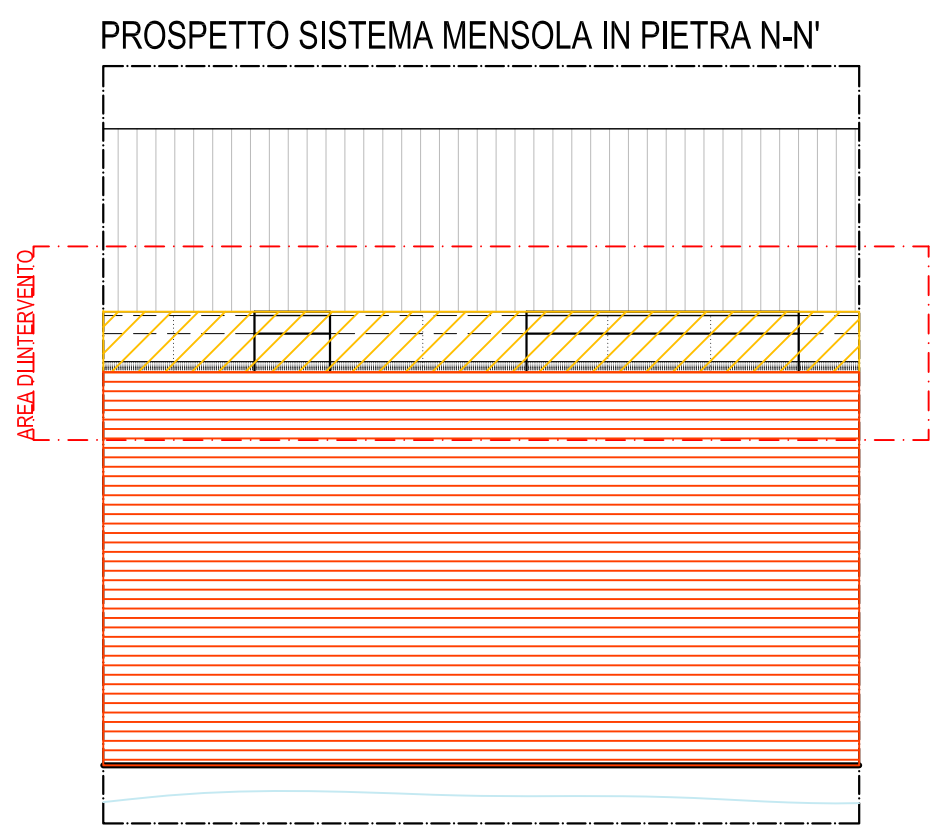
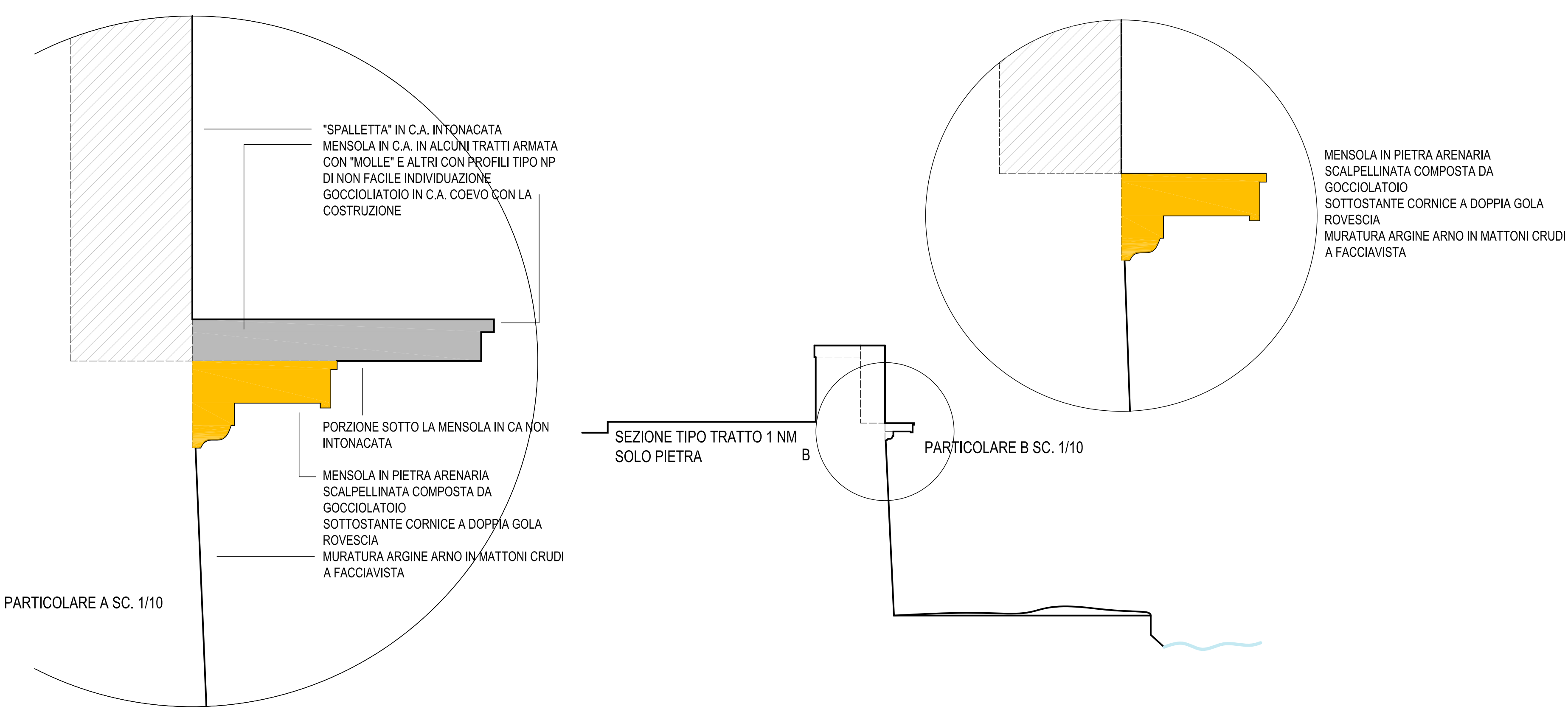
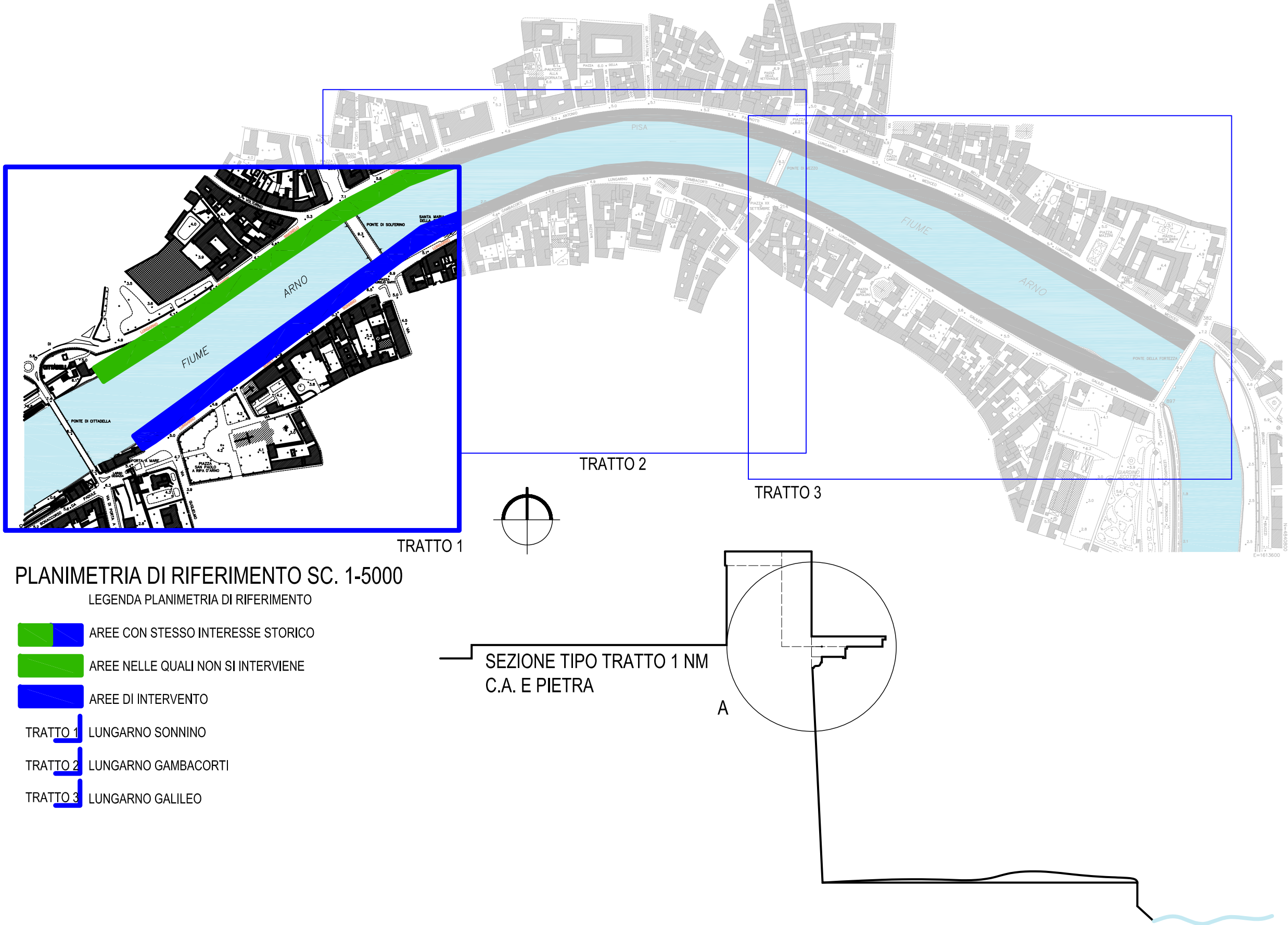
TAV. N.  
**5**

SCALA  
**VARIE**

CODICE UNICO PROGETTO  
**C13H19000140002**

DATA  
**02 GENNAIO 2020**





LAVORI IN AVVALIMENTO

Accordo di Programma MATTM - Regione Toscana  
del 03.11.2010 Quarto Atto Integrativo  
INTERVENTI CONTRO IL DISSESTO IDROGEOLOGICO  
*Ordinanza del Commissario di Governo n. 59 del 23/05/2019*

TITOLO DEL PROGETTO  
*Ripristino officiosità idraulica nei corsi d'acqua del Bacino Basso Valdarno - Macrocategoria: Interventi sulle opere murarie*  
**"RIPRISTINO E MESSA IN SICUREZZA  
CAMMINAMENTI LUNGARNI PISANI, ALL'INTERNO  
DELL'ABITATO DELLA CITTÀ DI PISA"**  
*(Codice Intervento: 09IR773/G1\_15)*

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO  
geom. Roberto TESI

ASSISTENTE R.U.P.  
geom. Ilaria MANCINI

PROGETTISTA  
arch. Bruno PAMPANA BIANCHERI

COORDINATORE SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE LAVORI  
arch. Bruno PAMPANA BIANCHERI

(TIMBRO E FIRMA)

(TIMBRO E FIRMA)

TITOLO DEL DOCUMENTO  
**- TRATTO 1 -  
ANALISI MATERICA**

TAV. N.  
**4**

SCALA  
**VARIE**

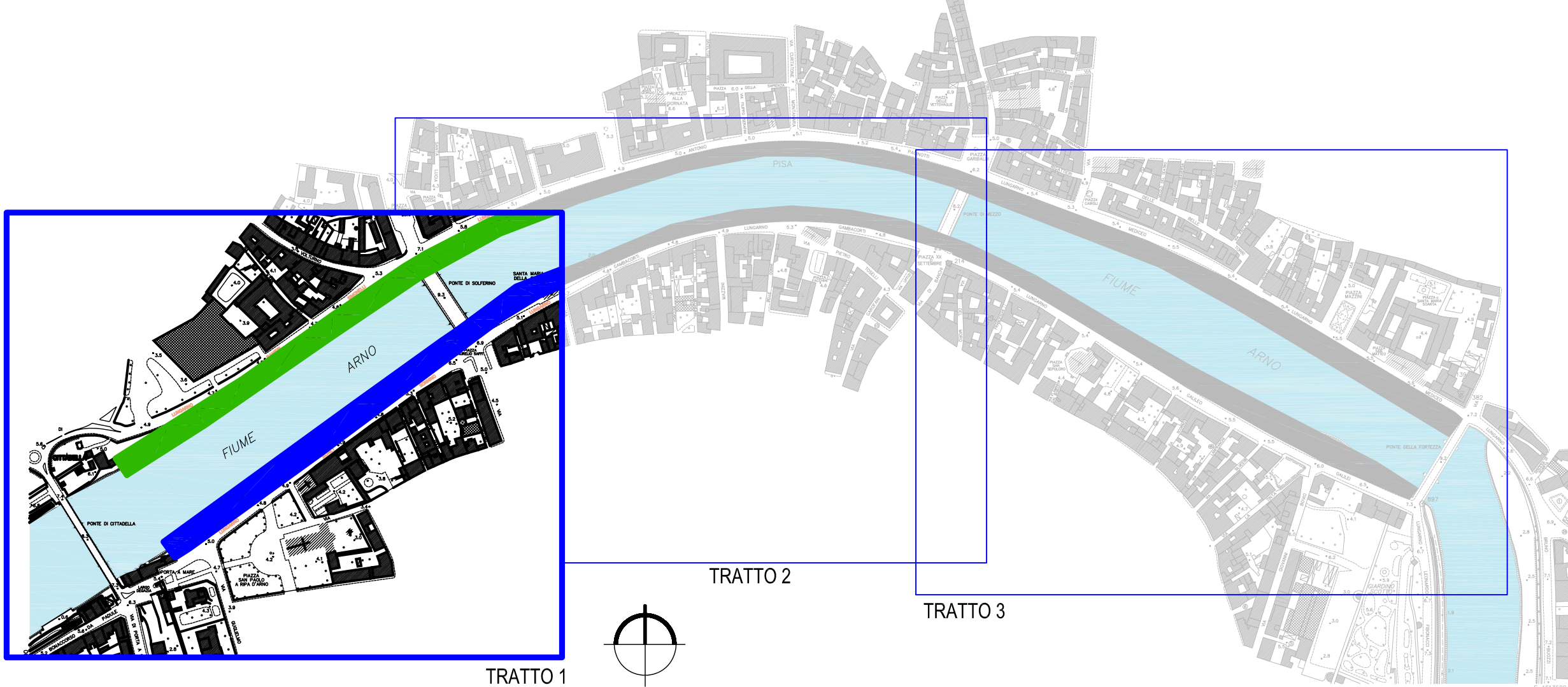
CODICE UNICO PROGETTO  
**C13H19000140002**

DATA  
**02 GENNAIO 2020**

DOC.n.  
DOCUMENTI

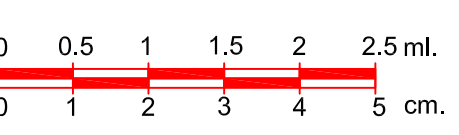
TAV.n  
ELABORATI GRAFICI





PLANIMETRIA DI RIFERIMENTO SC. 1-5000  
LEGENDA PLANIMETRIA DI RIFERIMENTO

- AREE CON STESSO INTERESSE STORICO
- AREE NELLE QUALI NON SI INTERVIENE
- AREE DI INTERVENTO
- TRATTO 1 LUNGARNO SONNINO
- TRATTO 2 LUNGARNO GAMBACORTI
- TRATTO 3 LUNGARNO GALILEO



# LAVORI IN AVVALIMENTO

**Accordo di Programma MATTM - Regione Toscana**  
**del 03.11.2010 Quarto Atto Integrativo**  
**INTERVENTI CONTRO IL DISSESTO IDROGEOLOGICO**  
*Ordinanza del Commissario di Governo n. 59 del 23/05/2019*

TITOLO DEL PROGETTO

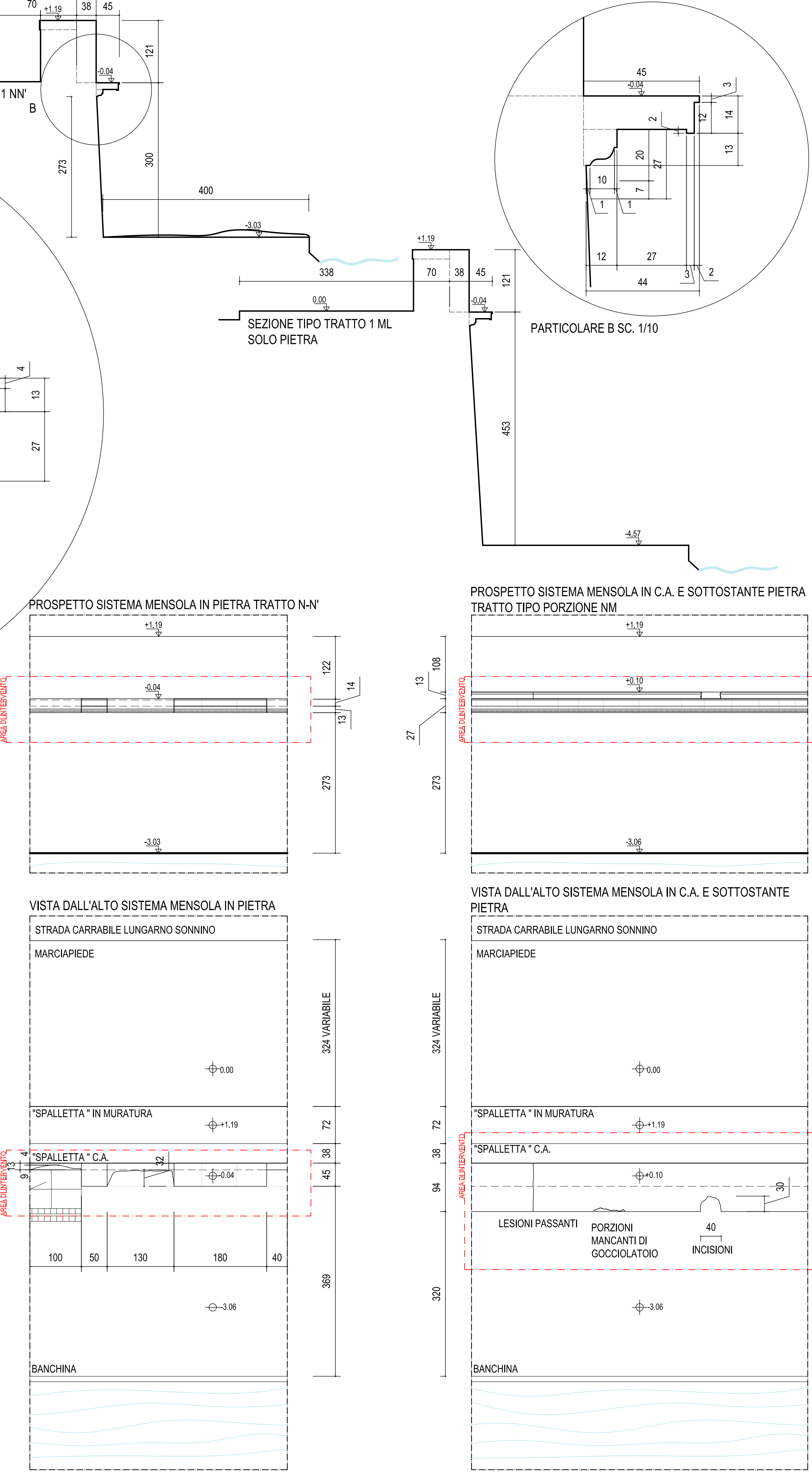
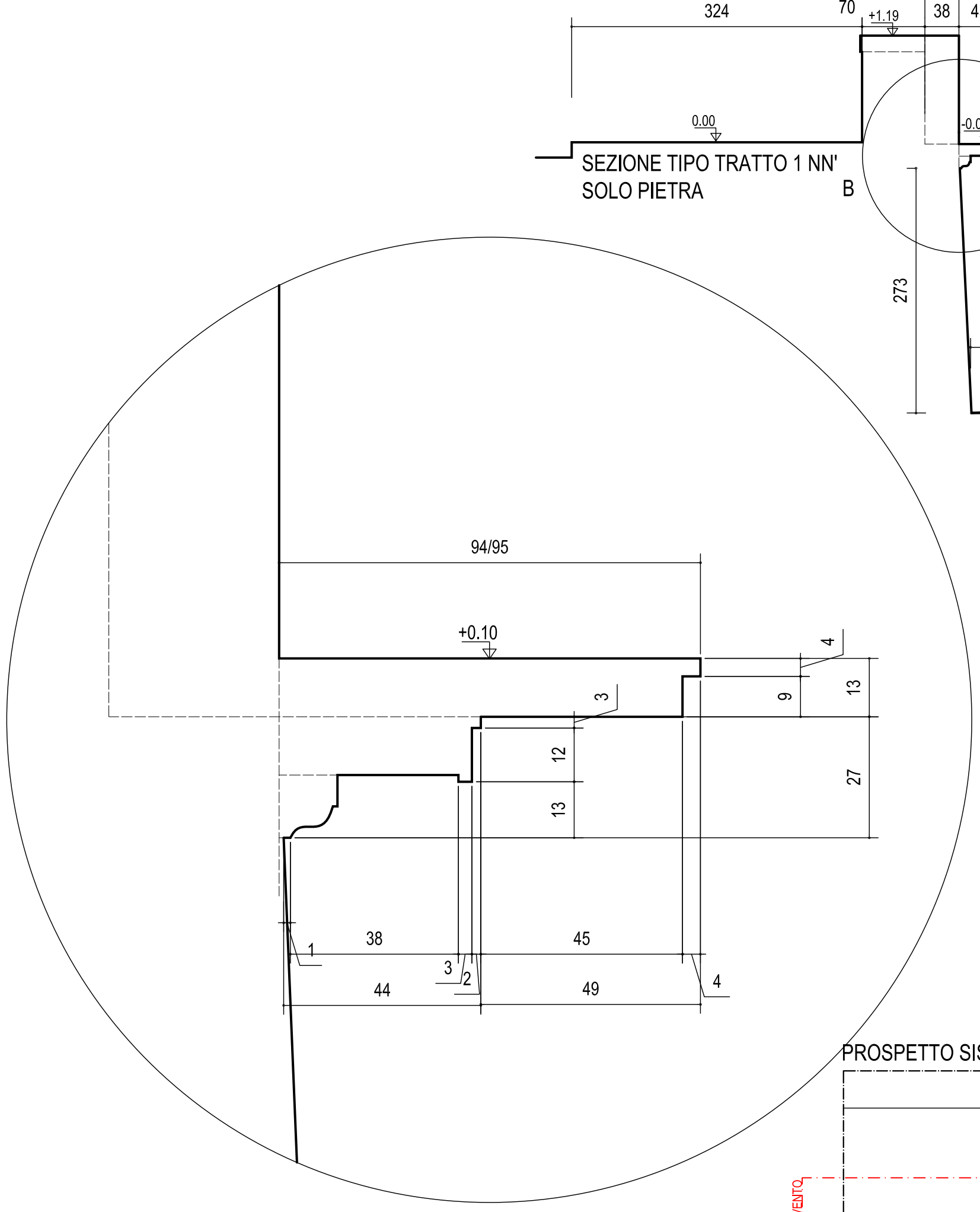
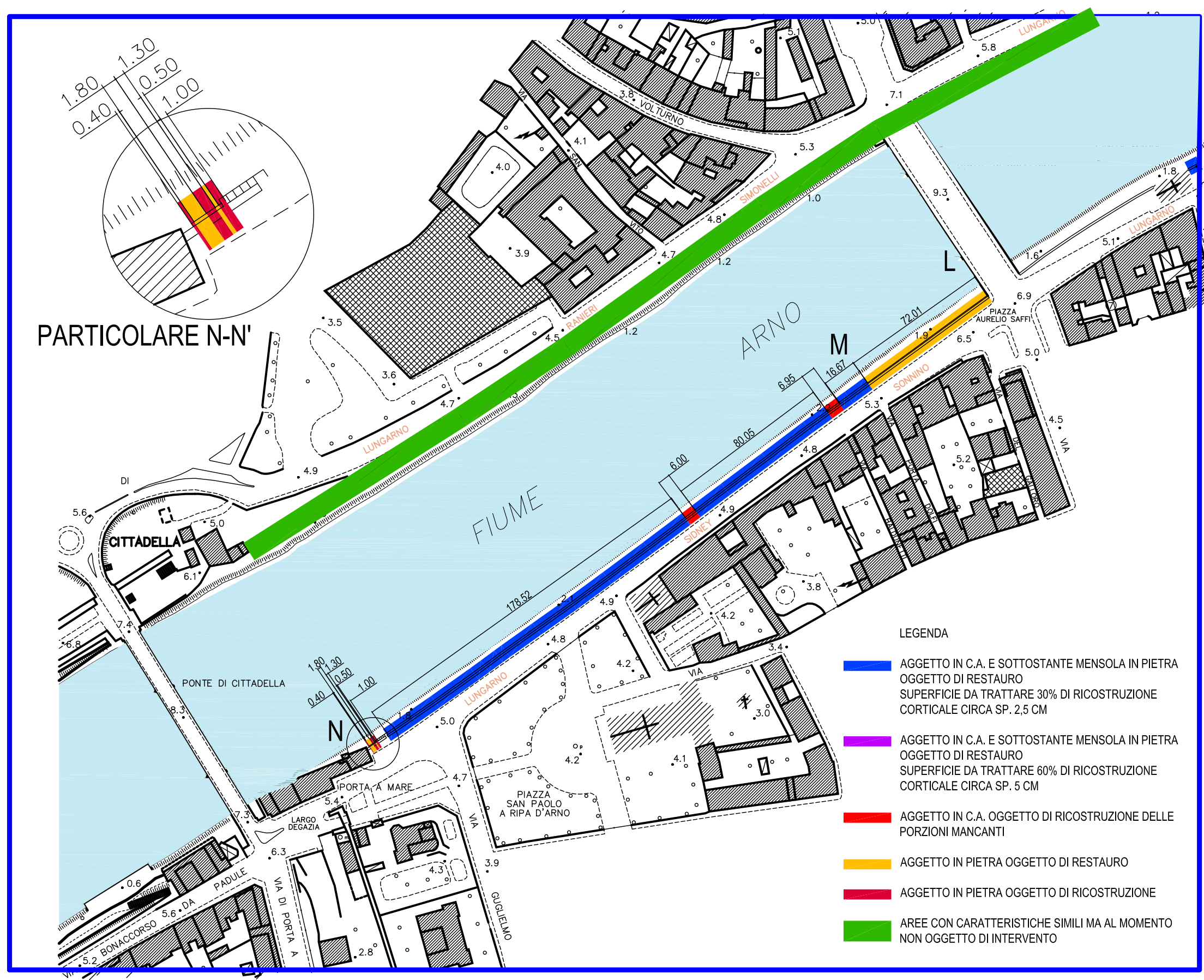
*Ripristino officiosità idraulica nei corsi d'acqua del Bacino Basso Valdarno - Macrocategoria: Interventi sulle opere murarie*

**"RIPRISTINO E MESSA IN SICUREZZA CAMMINAMENTI LUNGARNI Pisani, ALL'INTERNO DELL'ABITATO DELLA CITTÀ DI PISA"**  
*(Codice Intervento: 09IR773/G1\_15)*

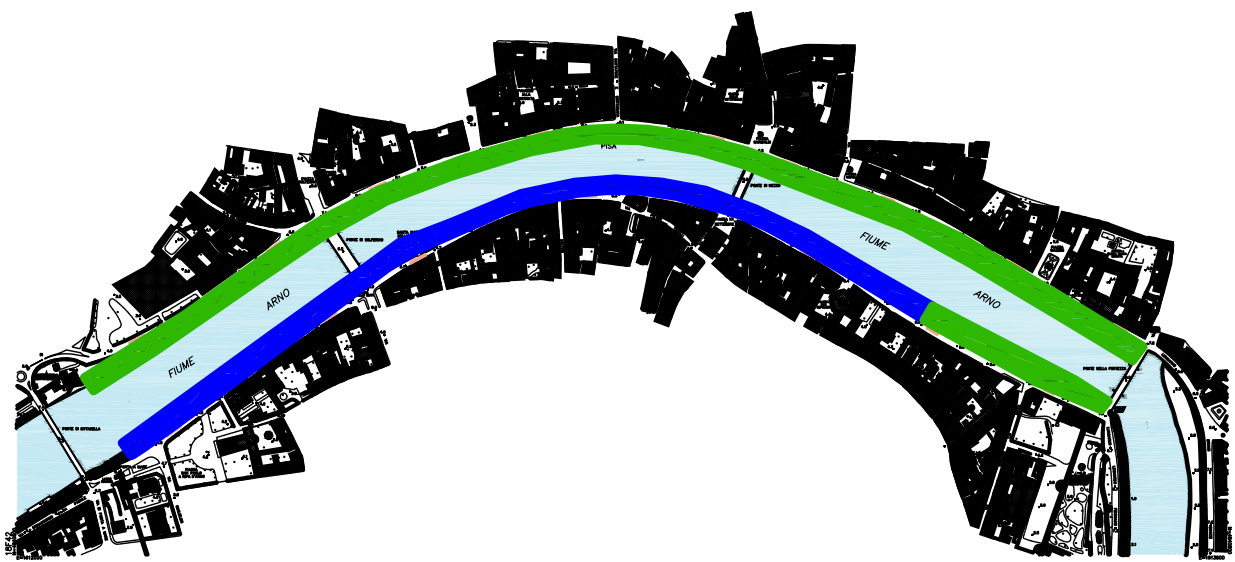
## PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO geom. Roberto TESI	ASSISTENTE R.U.P. geom. Ilaria MANCINI
PROGETTISTA arch. Bruno PAMPANA BIANCHERI	COORDINATORE SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE LAVORI arch. Bruno PAMPANA BIANCHERI

TITOLO DEL DOCUMENTO <b>- TRATTO 1 - RILIEVO GEOMETRICO</b>	TAV. N. <b>3</b>	SCALA <b>VARIE</b>
DOC.n. DOCUMENTI	TAV.n ELABORATI GRAFICI	CODICE UNICO PROGETTO <b>C13H19000140002</b>
		DATA <b>02 GENNAIO 2020</b>



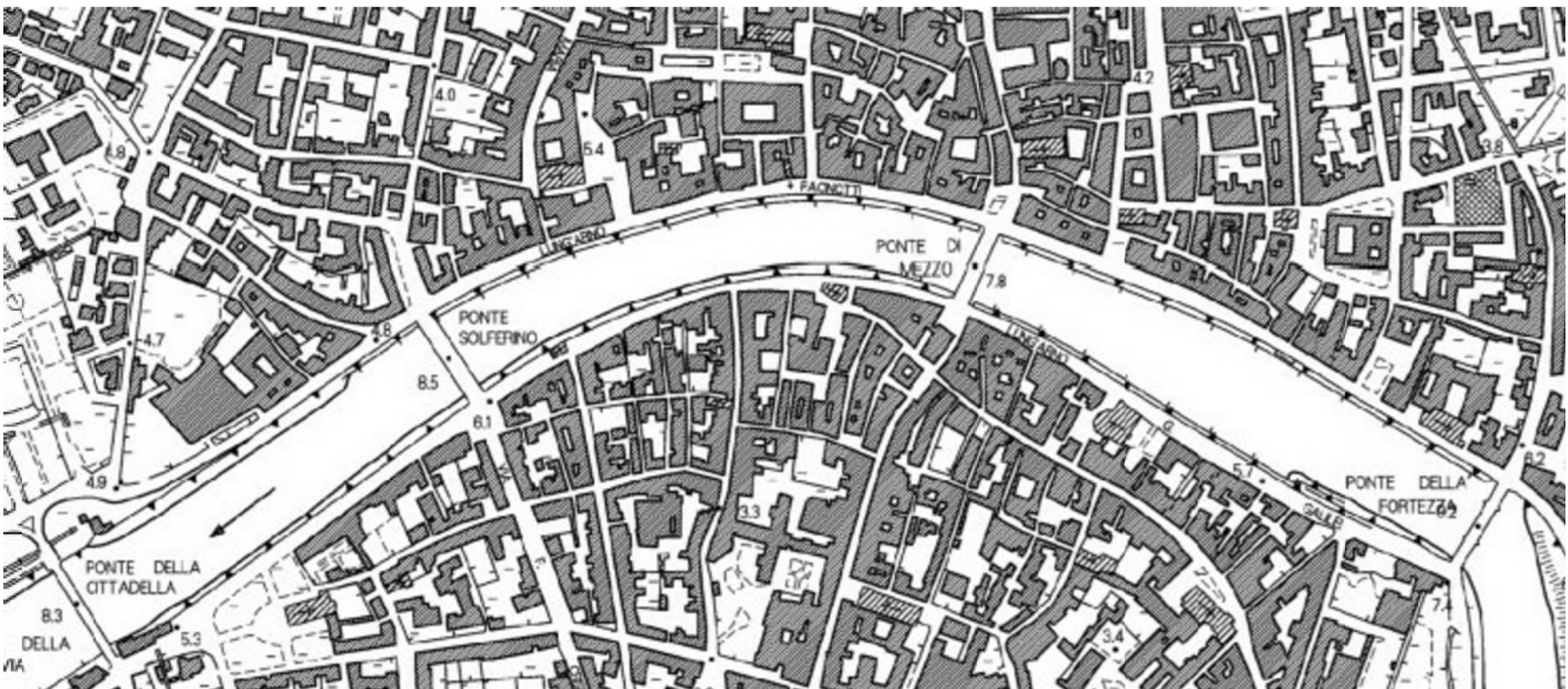
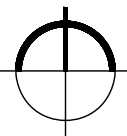




PLANIMETRIA DI RIFERIMENTO SC. 1-10000

LEGENDA

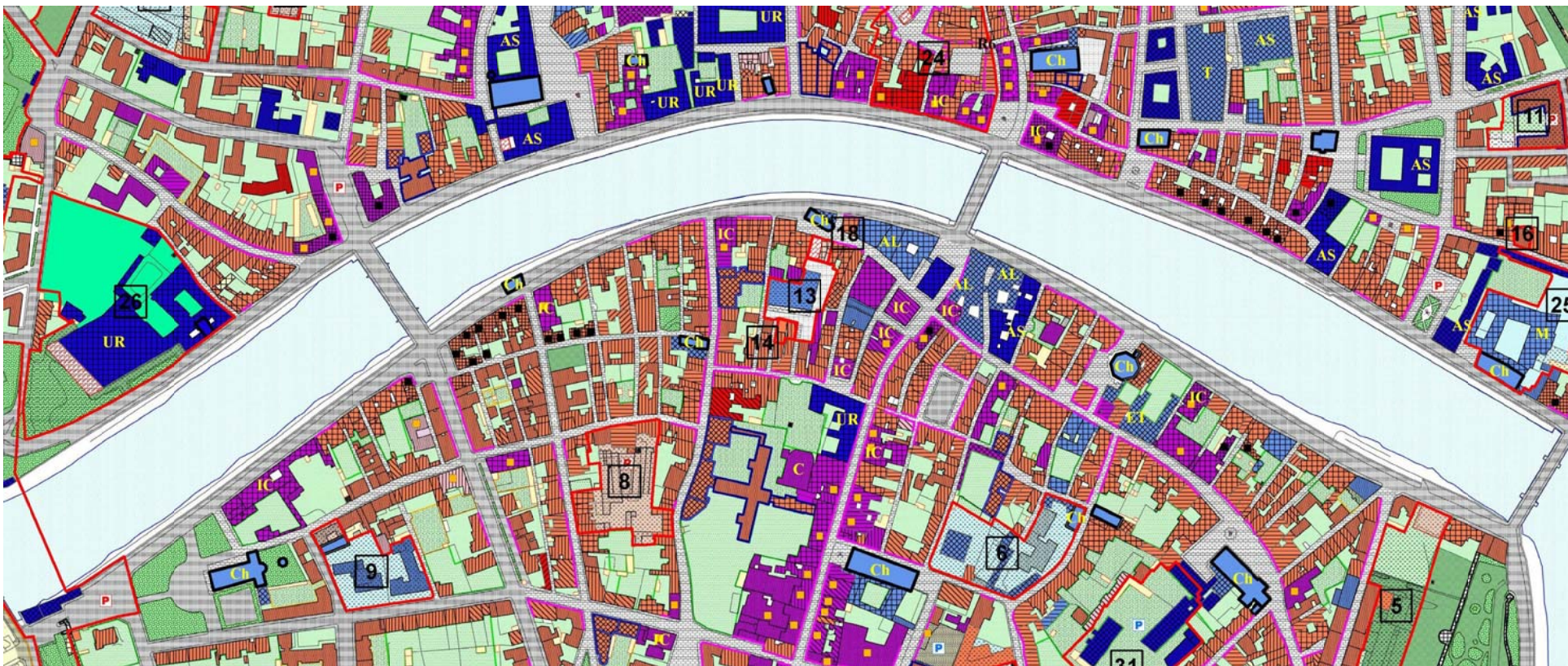
- AREE CON STESSO INTERESSE STORICO
- AREE NELLE QUALI NON SI INTERVIENE
- AREE DI INTERVENTO



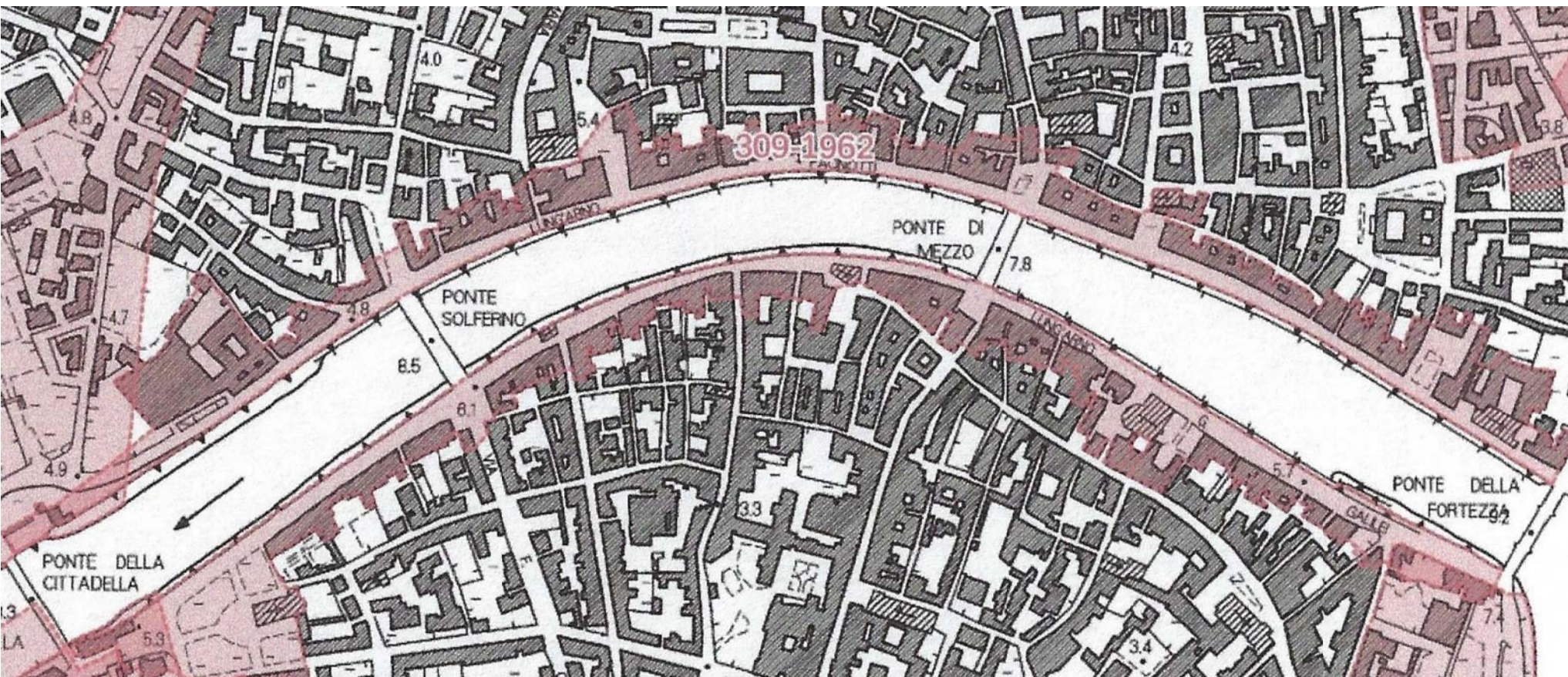
CARTOGRAFIA CTR SC. 1-2000



CARTOGRAFIA CARTA DEL VINCOLO N.309-1962 SC. 1-5000



CARTOGRAFIA REGOLAMENTO URBANISTICO AREA CENTRO STORICO APPROVATA CON DELIBERA CC 20 DEL 04-05-2017  
NON SI EVIDENZIANO RETINATURE O CAMPITURE PER L'AREA DI INTERVENTO INTERNA ALLE SPALLETTE DELL'ARNO RISULTA INTERNA AL CENTRO STORICO SC. 1-5000



CARTOGRAFIA REGIONALE PIT CARTA DEI VINCOLI DI INTERESSE STORICO E PAESAGGISTICO VINCOLO N.309-1962  
VEDASI CAMPITURA ROSSA SC. 1-5000

<b>LAVORI IN AVVALIMENTO</b>		
<b>Accordo di Programma MATTM - Regione Toscana del 03.11.2010 Quarto Atto Integrativo</b> <b>INTERVENTI CONTRO IL DISSESTO IDROGEOLOGICO</b> <i>Ordinanza del Commissario di Governo n. 59 del 23/05/2019</i>		
TITOLO DEL PROGETTO <i>Ripristino officiosità idraulica nei corsi d'acqua del Bacino Basso Valdarno - Macrocategoria: Interventi sulle opere murarie</i> <b>"RIPRISTINO E MESSA IN SICUREZZA CAMMINAMENTI LUNGARNI PISANI, ALL'INTERNO DELL'ABITATO DELLA CITTÀ DI PISA"</b> <i>(Codice Intervento: 09IR773/G1_15)</i>		
<b>PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO</b>		
RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO geom. Roberto TESI	ASSISTENTE R.U.P. geom. Ilaria MANCINI	
PROGETTISTA arch. Bruno PAMPANA BIANCHERI	COORDINATORE SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE LAVORI arch. Bruno PAMPANA BIANCHERI	
(TIMBRO E FIRMA)		(TIMBRO E FIRMA)
TITOLO DEL DOCUMENTO <b>CARTA REGIONE TECNICA TOSCANA, CARTA DEI VINCOLI E CATASTO STORICO</b>		TAV. N. <b>2</b>
DOC.n. DOCUMENTI		TAV.n ELABORATI GRAFICI
SCALA <b>1:2.000-5.000</b>		CODICE UNICO PROGETTO <b>C13H19000140002</b>
DATA <b>02/01/2020</b>		



CARTOGRAFIA REPERITA DA CASTORE CATASTO LEOPOLDINO SC. 1-2000