



REGIONE TOSCANA Giunta Regionale
Direzione Difesa del Suolo e Protezione Civile
Settore Genio Civile Valdarno Superiore

INTERVENTI DI MANTENIMENTO E ADEGUAMENTO STABILITA' DELL'ARGININGROSSO A FIRENZE

CIG: 9800756FB1 CUP: D14D23000540002

- STUDIO DI FATTIBILITA' / PROGETTO PRELIMINARE -



Il Responsabile del Progetto:
DOTT. ING. CRISTIANO CAPPELLI
Ord. Ingg. Pistoia n. 693
Collaboratore:
DOTT. ING. STEFANO TAITI
Ord. Ingg. Prato n. 925

Consulenza per aspetti geotecnici:
DOTT. GEOL. DARIA DURANTI
Ord. Geologi della Toscana n. 1187

Dirigente responsabile del contratto:
DOTT. ING. GENNARINO COSTABILE

Responsabile Unico Procedimento:
DOTT. ING. FRANCESCO PIANI

ELABORATO:

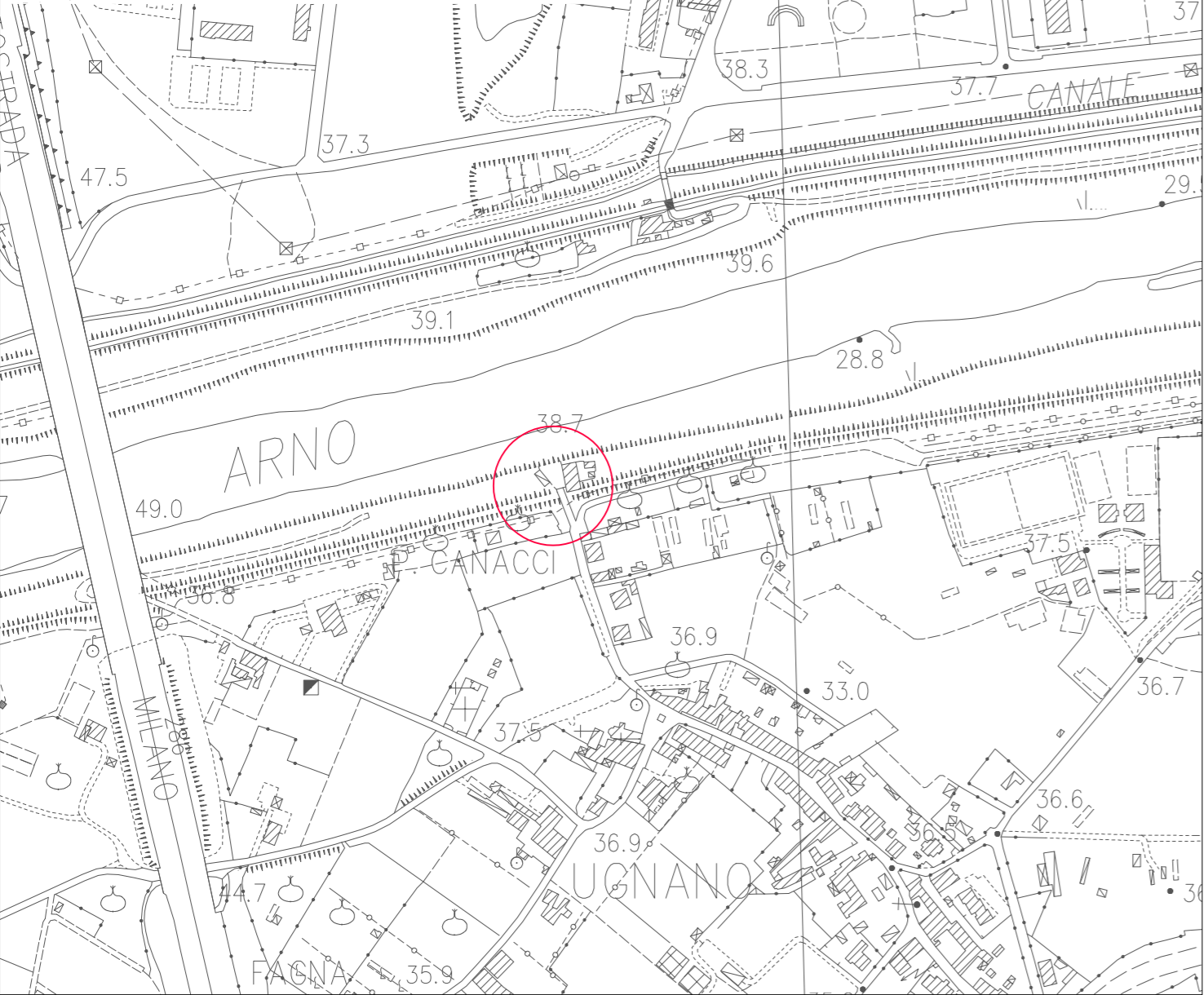
INTERVENTO LOCALITA' UGNANO -
CARTOGRAFIE DI INQUADRAMENTO, PLANIMETRIA
E SEZIONI STATO ATTUALE, PROGETTO E SOVRAPPOSTO,
PARTICOLARI COSTRUTTIVI

RIFERIMENTO PROGETTO		RIFERIMENTO ELABORATO					SCALA	DATA
Codice Commessa	Fase	Capitolo	Paragrafo	Tipo	Progressivo	Revisione		
FI	620-2	PP	01	STR	D	101	0	varie
OTTOBRE 2023								

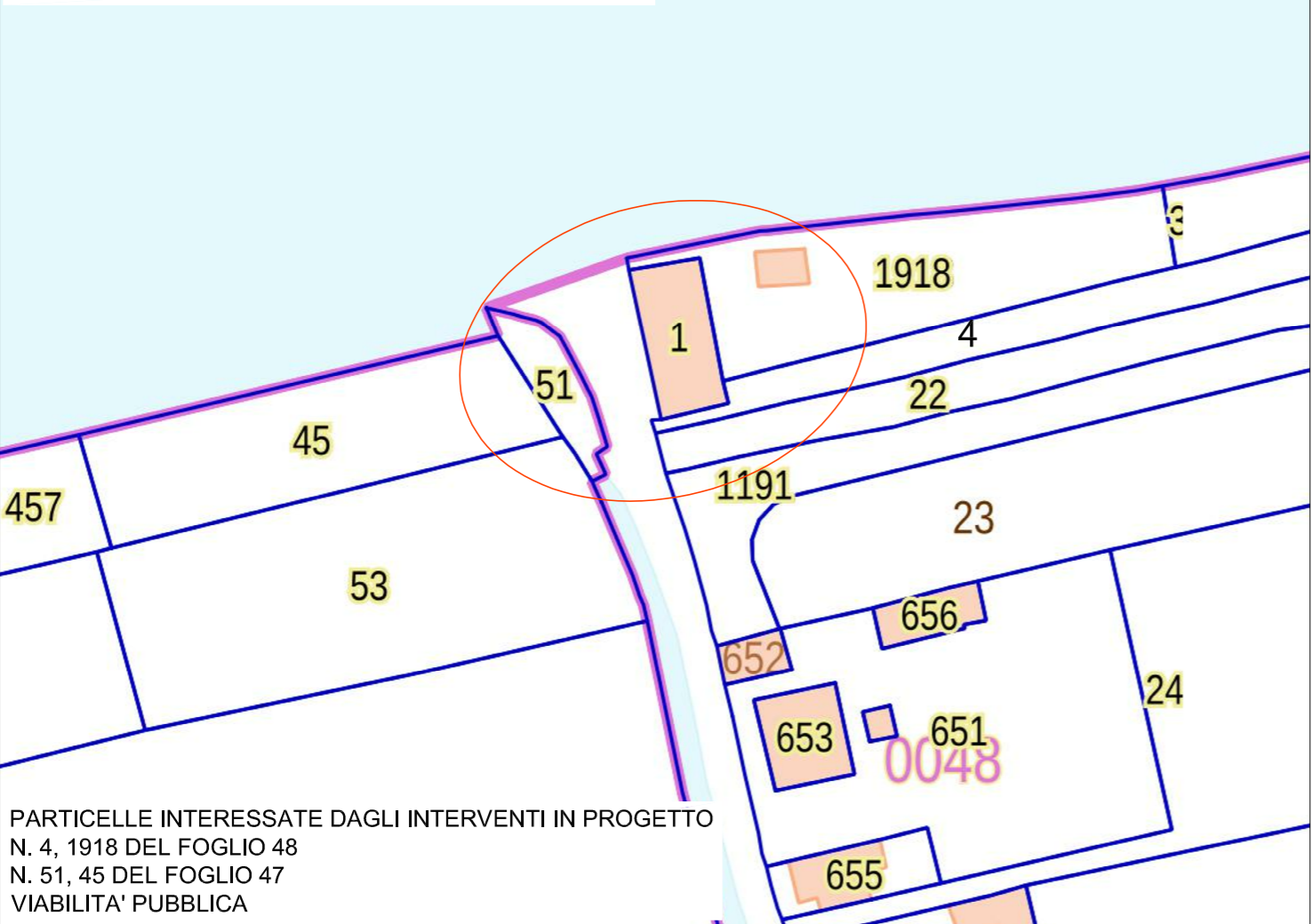
REVISIONE		VERIFICATO	
N.	DATA		

Questo disegno è protetto dalle vigenti leggi di autore e pertanto non può essere riprodotto, in tutto o in parte, né essere ceduto a terzi senza la nostra autorizzazione scritta.

INQUADRAMENTO SU BASE CTR 1:10000-SCALA 1:5000

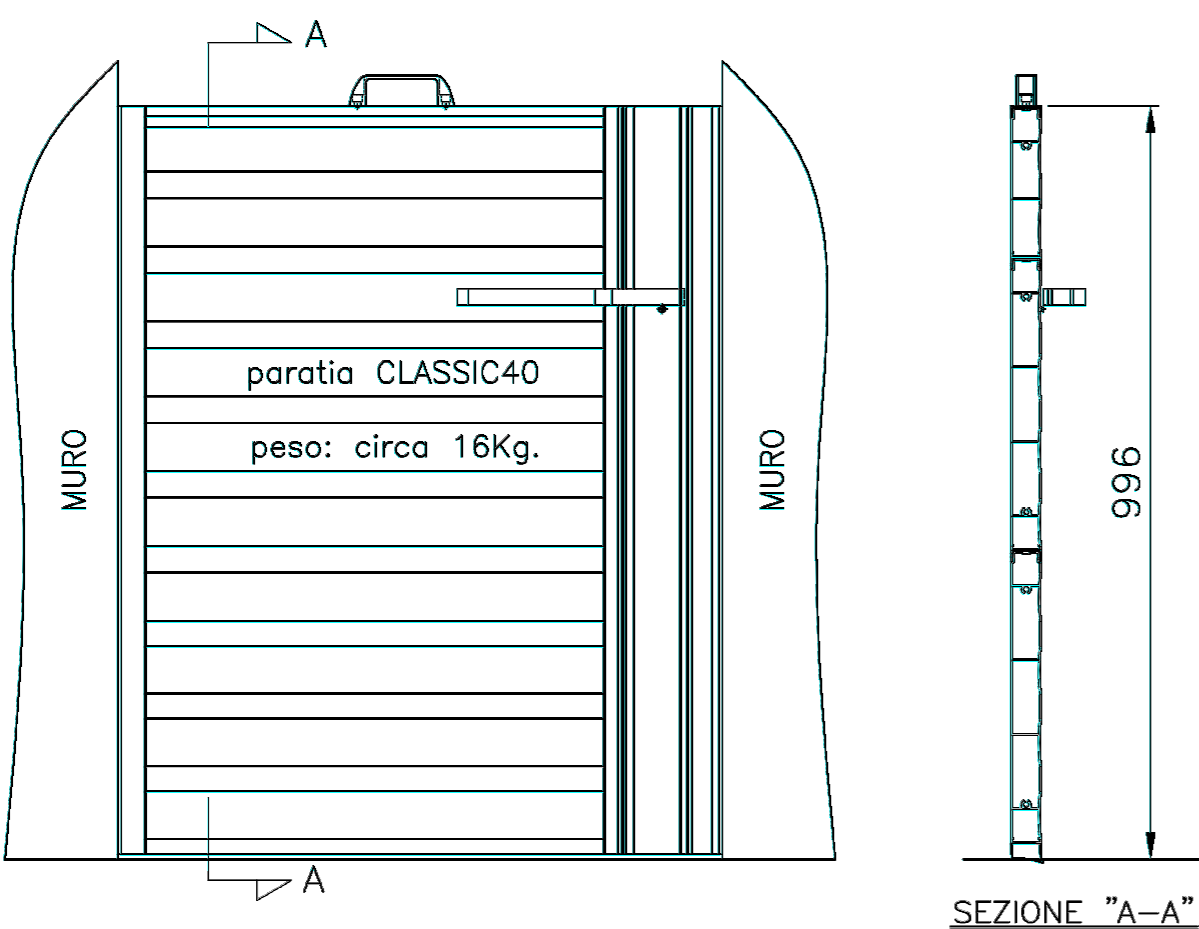
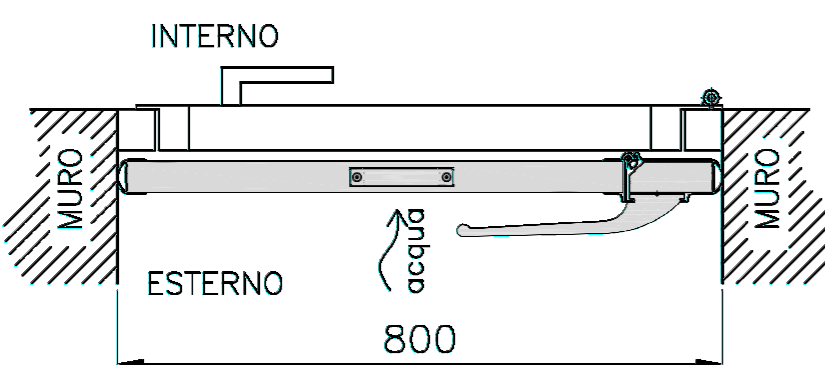


INQUADRAMENTO SU BASE CATASTALE-SCALA 1:1000



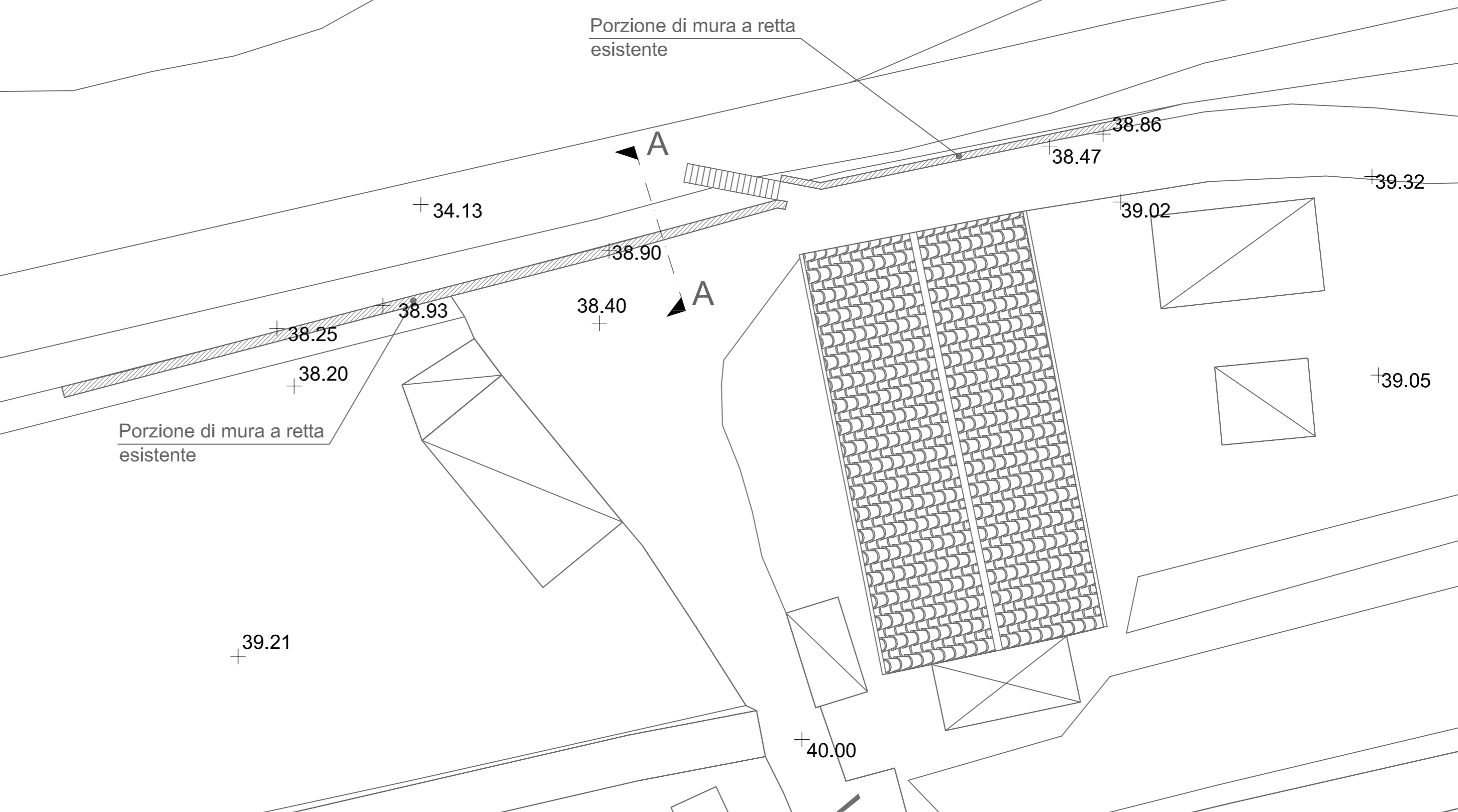
PARTICELLE INTERESSATE DAGLI INTERVENTI IN PROGETTO
N. 4, 1918 DEL FOGLIO 48
N. 51, 45 DEL FOGLIO 47
VIABILITA' PUBBLICA

PARTICOLARE PARATOIA MODULARE - SCALA 1:10

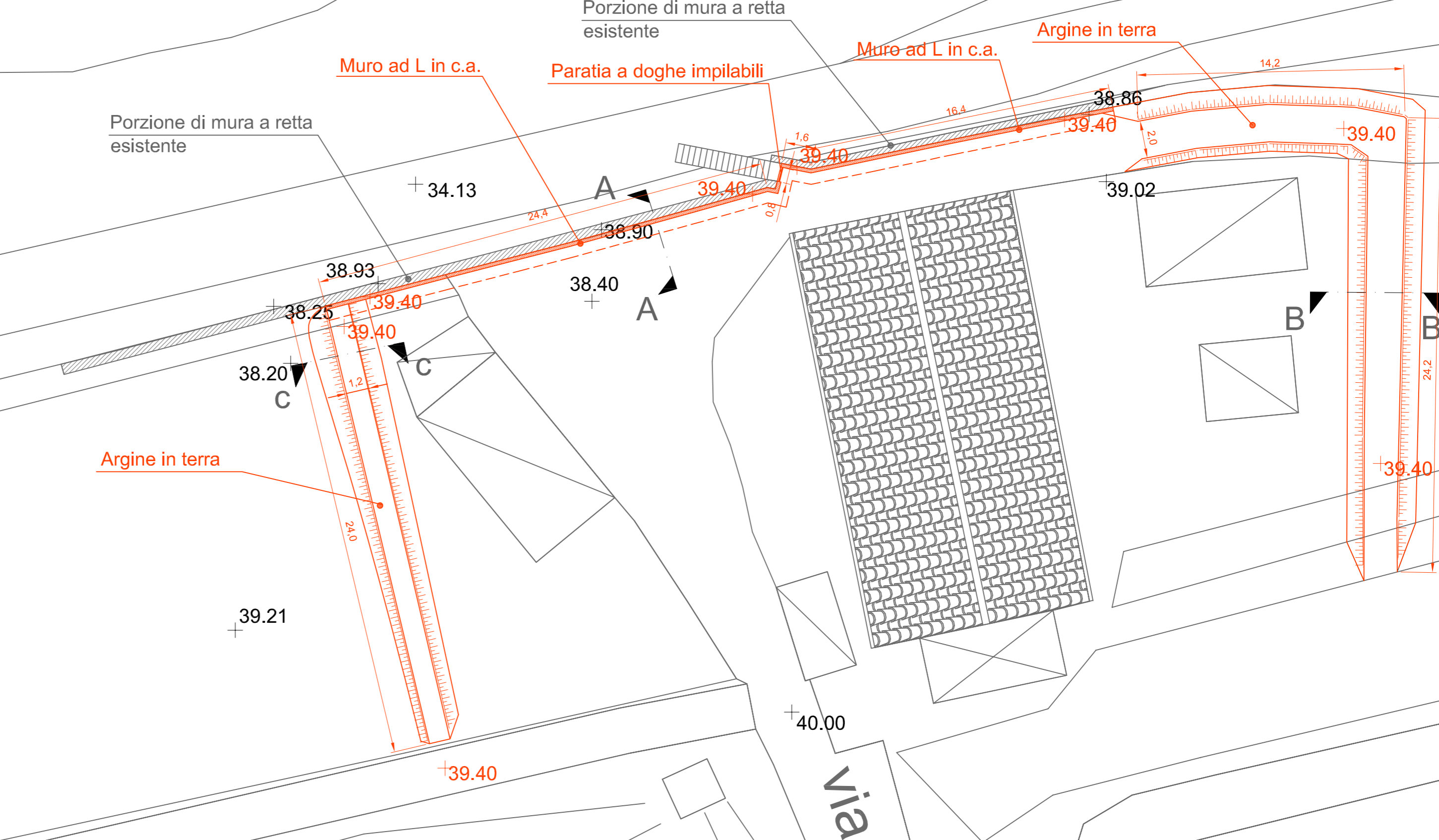


SEZIONE "A-A"

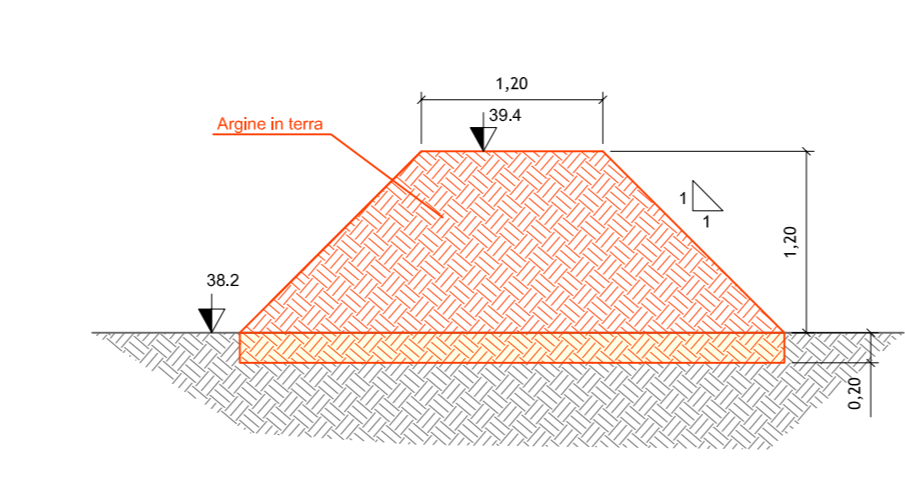
PLANIMETRIA STATO ATTUALE - SCALA 1:200



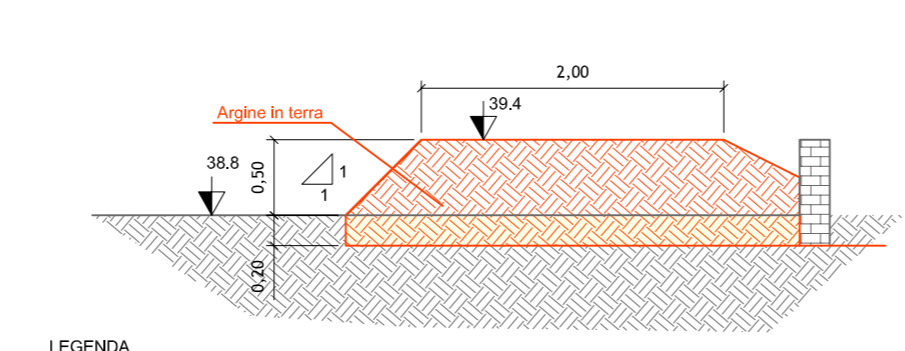
PLANIMETRIA STATO DI PROGETTO - SCALA 1:200



SEZIONE B-B STATO SOVRAPPOSTO - SCALA 1:50

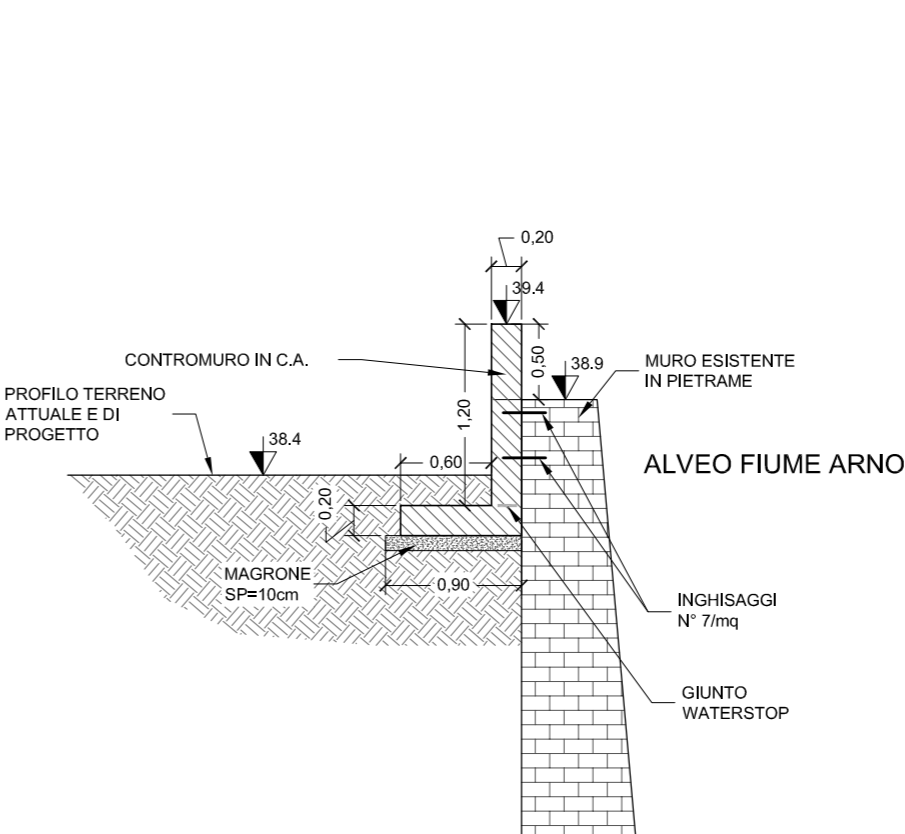


SEZIONE C-C STATO SOVRAPPOSTO - SCALA 1:50

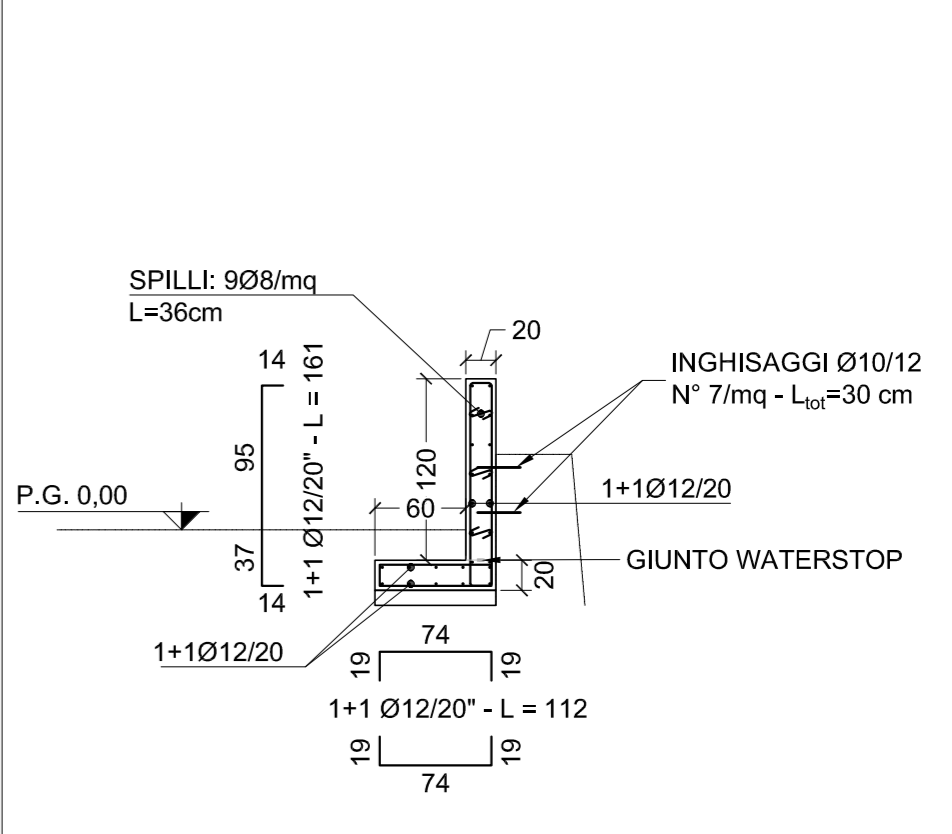


LEGENDA
Riparto per nuovo argine
Sfondo
I materiali terreni da utilizzare per i nuovi argini dovranno rientrare nelle terre appartenenti ai gruppi A4 e A6 della classificazione CNR UNI 10000 dove, per le terre del gruppo A4 la percentuale di sabbia non sia superiore al 50% e per quelle del gruppo A6 la sabbia sia non inferiore al 15%.

SEZIONE A-A STATO DI PROGETTO - SCALA 1:50



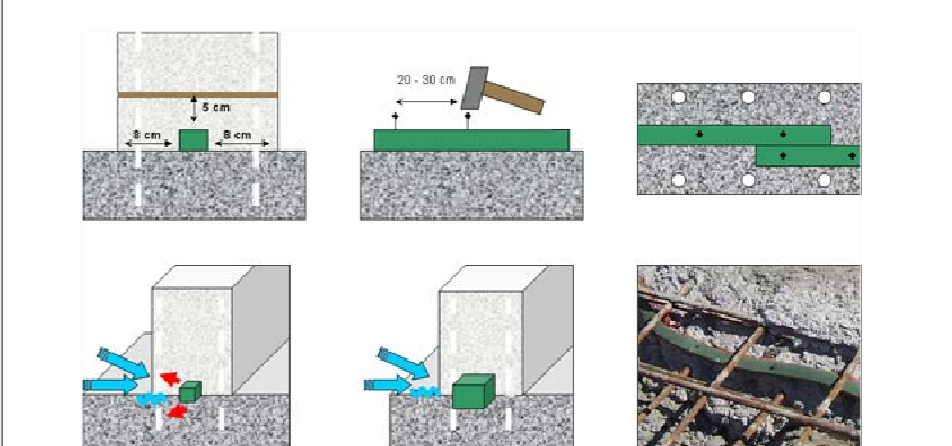
CARPENTERIA MURO - SCALA 1:50



NOTA: il giunto bentonitico waterstop dovrà essere previsto in ogni ripresa/interruzione di getto, sia orizzontalmente che verticalmente.

POSA GIUNTO BENTONITICO WATERSTOP

1) Pulire la zona di applicazione del giunto sino al calcestruzzo sano e compatto
2) Posizionare il giunto bentonitico con un confinamento di almeno 8 cm di calcestruzzo. I distanziatori dei casseri (in legno, plastica, calcestruzzo, od altro) devono essere posizionati ad una distanza dal piano orizzontale non inferiore a 5 cm.
3) Fissare il giunto bentonitico con chiodi di acciaio ogni 20-30 cm. Per un corretto funzionamento, assicurarsi che il profilo sia in contatto diretto con il supporto. Se necessario adattarlo alla superficie con un martello a base larga. Per la giunzione dei giunti è sufficiente accostarli l'uno all'altro per circa 5 cm
4) Dopo l'applicazione del giunto mantenere pulita tutta la sezione interessata dal profilo fino al getto di calcestruzzo



PRESCRIZIONI DI PROGETTO - CALCESTRUZZO

STRUTTURE DI FONDAZIONE ED IN ELEVAZIONE		MAGRONE DI FONDAZIONE	
- Classe di esposizione ambientale (EN 206-1):	XC2	- Classe di esposizione ambientale (EN 206-1):	XC2
- Classe di abbassamento al cono (Slump):	S5	- Classe di abbassamento al cono (Slump):	S5
- Classe di resistenza minima garantita:	C 25/30 (fck/Rck)	- Classe di resistenza minima garantita:	C 12/15 (fck/Rck)
- Rapporto massimo acqua-cemento (A/C)max:	0,6		
- Copristaffa travi:	3,00cm		
- Copribarra platee e pareti:	3,00cm		

PRESCRIZIONI DI PROGETTO - ACCIAIO

ACCIAIO DA CEMENTO ARMATO	
D.M. INFRASTRUTTURE - NUOVE NORME TECNICHE PER LE COSTRUZIONI 17 GENNAIO 2018	
- Allungamento uniforme al carico max (valore frattile 10% inferiore):	$A_{yk} \geq 7,5\%$
- Rapporto tra resistenza e tensione di snervamento (valore medio del rapporto):	$1,15 < f_t / f_{yk} < 1,35$
- Rapporto medio tra valore effettivo e valore nominale della resistenza a snervamento:	$f_t / f_{yk, nom} < 1,25$
TIPO DI ACCIAIO	B450C
Altezza Staffa	Larghezza Staffa
Le misure delle staffe si riferiscono all'esterno del tendino	
Le barre longitudinali devono essere montate per almeno il 75% nelle parti centrali	
(*) - Per la separazione di eventuali strati di barre longitudinali, disporre un tendino avente spessore non inferiore a 2cm (Ø20)	
i = 2,0 cm	