



Regione Toscana – Settore Genio Civile
Valdarno Superiore

INTERVENTI DI CHIUSURA IDRAULICA
NEL TRATTO EMPOLESE DEL FIUME ARNO
CODICE INTERVENTO DODS2024FI0001



PROGETTO ESECUTIVO

PROGETTAZIONE:

Ing. PAOLO CARDELLI
Via Papa Giovanni XXIII n. 54
51019 - Montecatini Terme (PT)
Partita I.V.A. : 01852890472

Responsabile Unico del Progetto
Ing. Gennarino Costabile

Elab. 13	Dettagli, particolari costruttivi e delle strutture in c.a.
Scala 1:25	
Data: Giugno 2024	

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi del T.U. 445/2000 e del D.Lgs 82/2005 e rispettive norme collegate, il quale sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa.

DETTAGLI STRUTTURA NUOVO PARAPETTO (scala 1:25)

Nuovo parapetto con struttura in c.a. da gettare mediante sistema modulare a doppie lastre parallele realizzate in conglomerato cementizio classe Rck 35 ipervibrato, collegate fra loro e armate con rete, tralicci e ferri aggiuntivi in tondino di acciaio B450C, entrambe le lastre rivestite in pietra a filaretto dello spessore di cm. 10-11; spessore complessivo parete circa cm. 50.

L'armatura delle bilastre dovrà essere almeno costituita da tralicci di collegamento \varnothing 8/8/7 (H = cm. 37) e reti elettrosaldate \varnothing 6/20x20 (all'interno lastre). E' ammesso, a parità di prezzo, l'utilizzo di due lastre tra loro separate ed assemblate in opera, purché entrambe sempre rivestite in pietra a filaretto e purché venga garantito il perfetto allineamento dei due paramenti.

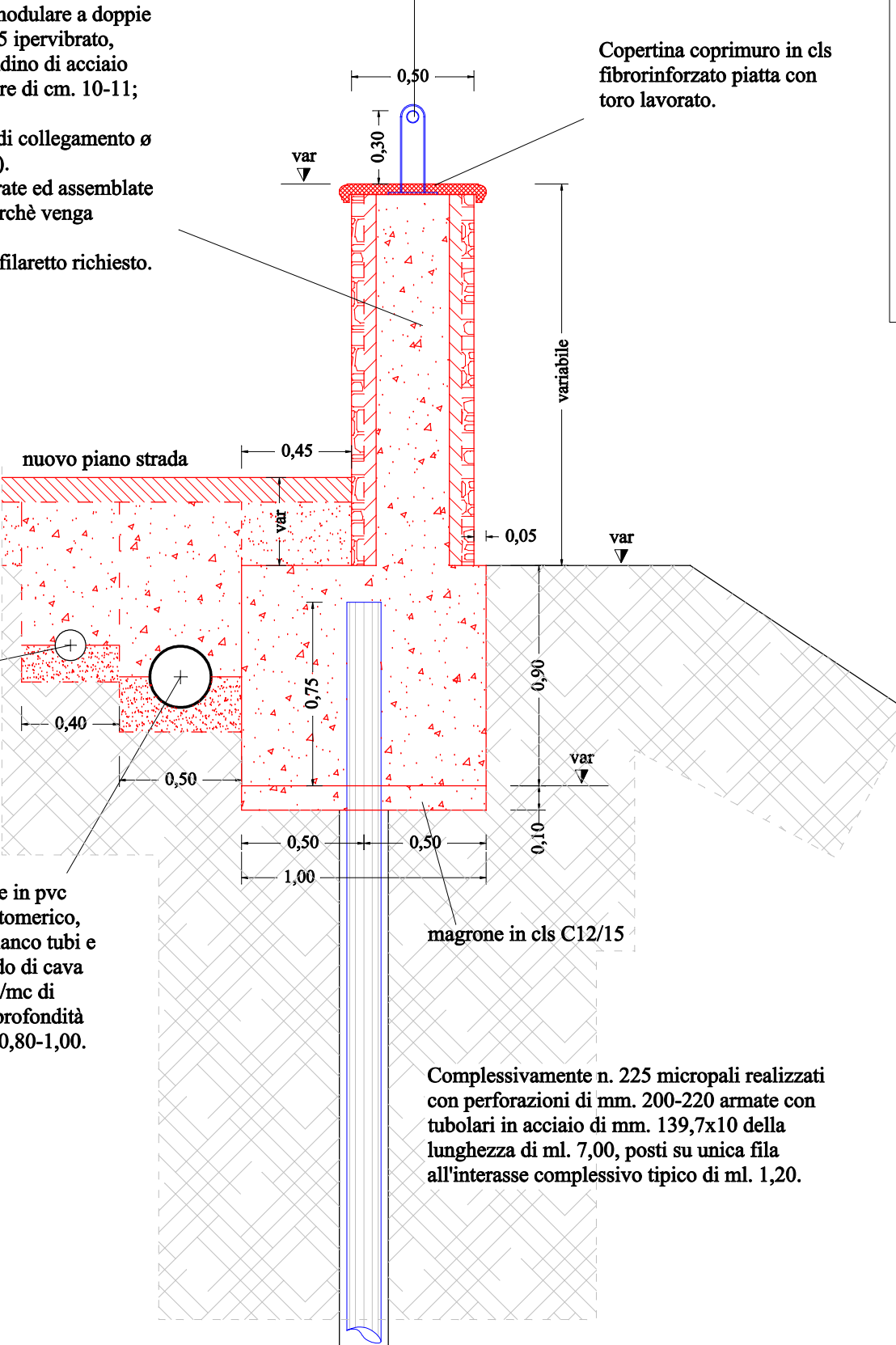
Si riportano foto illustranti la tipologia del rivestimento in pietra a filaretto richiesto.

Nuova canalizzazione per la pubblica illuminazione costituita da tubazione in pehd corrugata, diametro esterno tipico di mm. 125, posta in opera su letto di sabbia; rinfianco tubo e chiusura scavo con con materiale arido di cava stabilizzato con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 (misto cementato); profondità canalizzazione dal piano finito strada ml. 0,65-0,75.

Nuovi collettori di fognatura pluviale in pvc con giunto a bichiere ed anello elastomerico, SN8, posto su letto di sabbione; rinfianco tubi e chiusura scavi con con materiale arido di cava stabilizzato con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 (misto cementato); profondità tubazioni dal piano finito strada ml. 0,80-1,00.

Sopra nuovo parapetto tra inizio intervento e il nuovo cancello scorrevole stagno: corrivano in acciaio S275, zincato e verniciato, diametro mm. 48x2,5, su montanti IPE 100 ad interasse di circa ml. 1,80, piastra di base di mm. 200x150x10, con n. 4 tasselli M12 e resine di ancoraggio per una lunghezza minima di mm. 100.

Copertina coprimuro in cls fibrorinforzato piatta con toro lavorato.

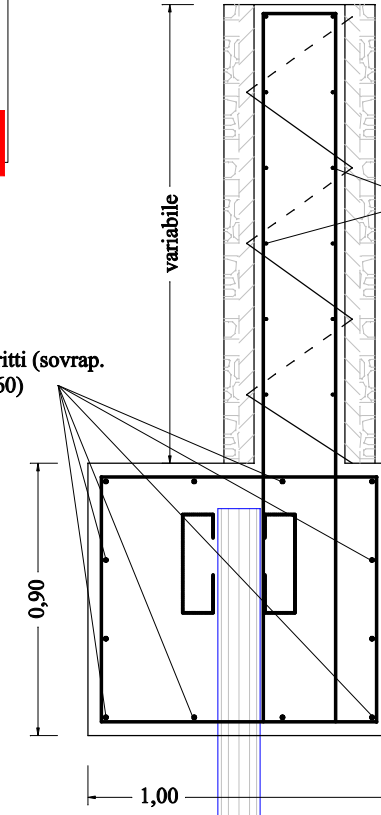


Copertina coprimuro in cls fibrorinforzato piatta con toro lavorato.

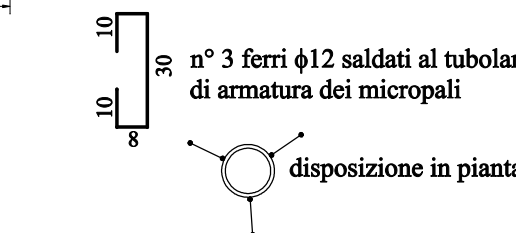
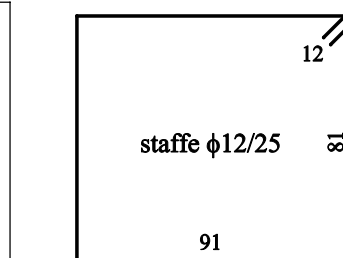


Codice Articolo e Descrizione	A	B	C	Lung.
Copertina Art. 140 sagomata con toro - muro 10	12 cm	20 cm	7,5 cm	100 cm
Copertina Art. 140 sagomata con toro - muro 15	17 cm	25 cm	7,5 cm	100 cm
Copertina Art. 140 sagomata con toro - muro 20	22 cm	30 cm	7,5 cm	100 cm
Copertina Art. 140 sagomata con toro - muro 25	27 cm	35 cm	7,5 cm	100 cm
Copertina Art. 140 sagomata con toro - muro 30	32 cm	40 cm	7,5 cm	100 cm
Copertina Art. 140 sagomata con toro - muro 35	37 cm	45 cm	7,5 cm	100 cm
Copertina Art. 140 sagomata con toro - muro 40	42 cm	50 cm	7,5 cm	100 cm
Copertina Art. 140 sagomata con toro - muro 50	52 cm	60 cm	7,5 cm	100 cm

n. 12 \varnothing 12 diritti (sovrapp. minima cm. 60)



\varnothing 8/25 diritti (sovrapp. minima cm. 40)



Completivamente n. 225 micropali realizzati con perforazioni di mm. 200-220 armate con tubolari in acciaio di mm. 139,7x10 della lunghezza di ml. 7,00, posti su unica fila all'interasse complessivo tipico di ml. 1,20.

MATERIALI:

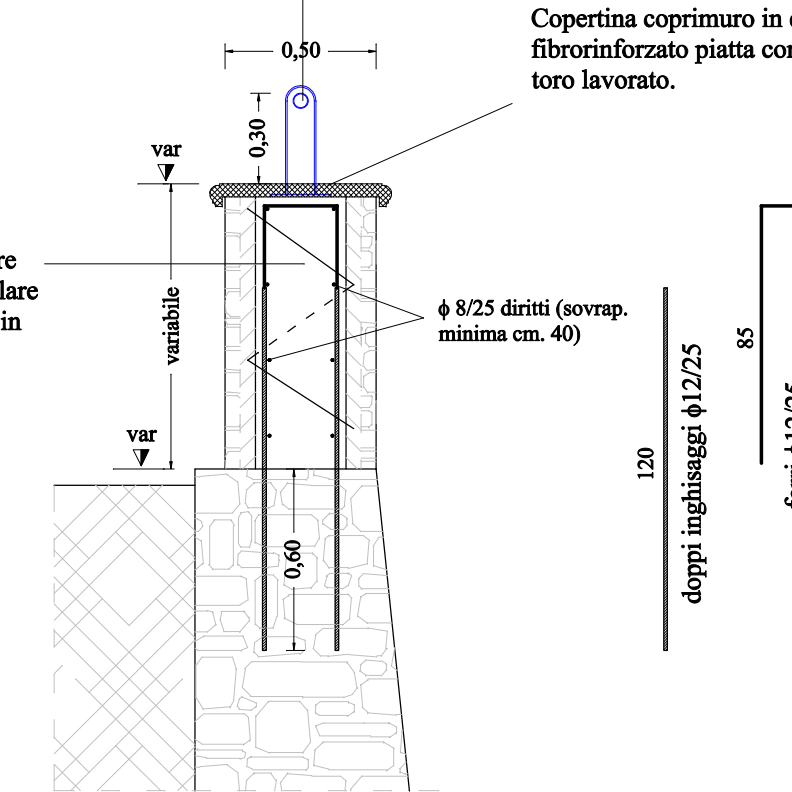
- Conglomerato cementizio C25/30;
- Acciaio per cemento armato B450C
- Tubolari micropali in acciaio S 355;
- Malta cementizia dosata a q.li 6 di cemento per mc. di sabbia con Rck > 25 N/mmq..

Il conglomerato cementizio dovrà anche avere le seguenti caratteristiche:

- Classe di consistenza (abbassamento al cono di Abrams): S4, consistenza fluida, abbassamento (slump) da mm. 160 a 210;
- Classe di esposizione ambientale secondo le norme UNI EN 206/2006: XC2;
- Diametro massimo dell'inerte = mm. 20.

Particolare ancoraggio nuovo parapetto su muri esistenti (scala 1:25)

Sopra nuovo parapetto tra inizio intervento e il nuovo cancello scorrevole stagno: corrivano in acciaio S275, zincato e verniciato, diametro mm. 48x2,5, su montanti IPE 100 ad interasse di circa ml. 1,80, piastra di base di mm. 200x150x10, con n. 4 tasselli M12 e resine di ancoraggio per una lunghezza minima di mm. 100.



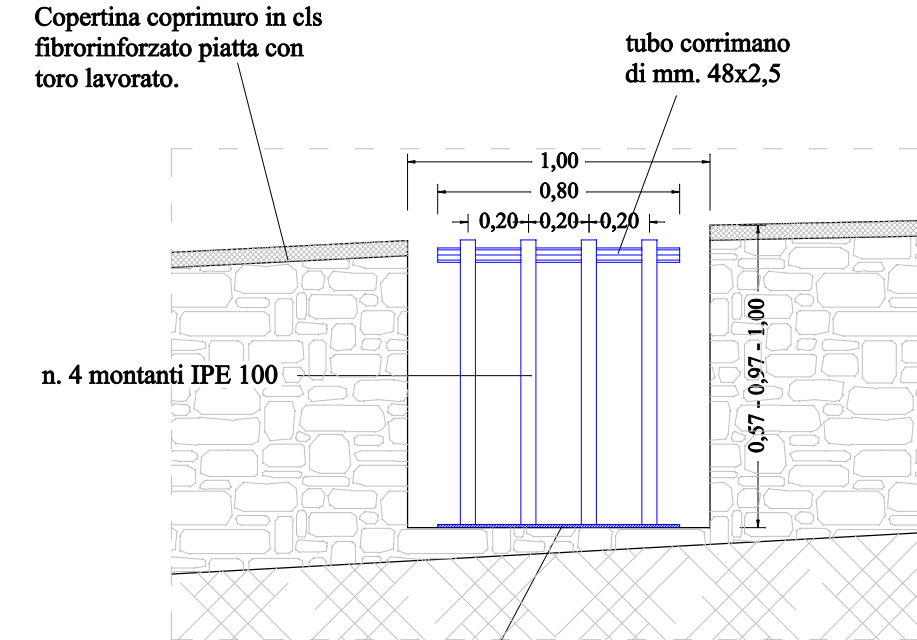
Nuovo parapetto con struttura in c.a. da gettare mediante sistema modulare a doppie lastre rivestite in pietra a filaretto.

Copertina coprimuro in cls fibrorinforzato piatta con toro lavorato.

\varnothing 8/25 diritti (sovrapp. minima cm. 40)

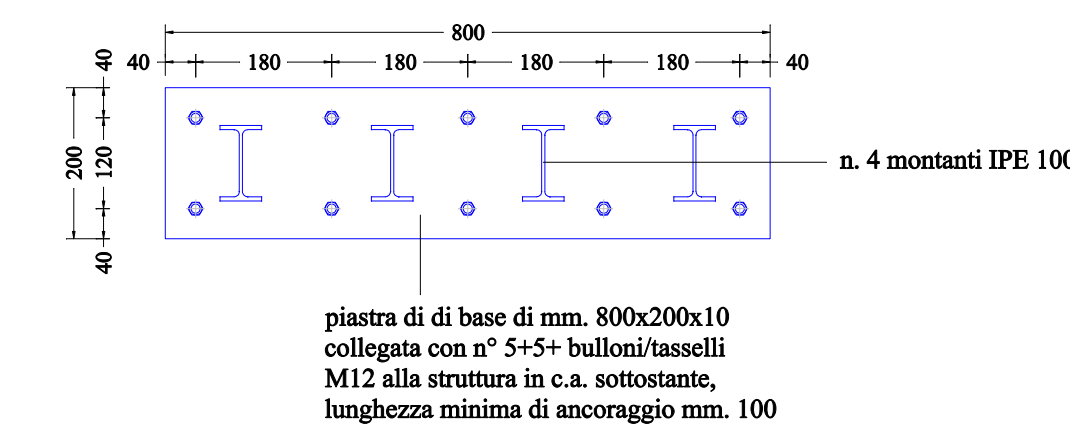
doppi inghisaggi \varnothing 12/25

Particolare aperture nel nuovo parapetto tra le sezioni F e G (scala 1:25)



pietra di base unica di mm. 800x200x10

Piastra di base (scala 1:10)



pietra di di base di mm. 800x200x10 collegata con n° 5++ bulloni/tasselli M12 alla struttura in c.a. sottostante, lunghezza minima di ancoraggio mm. 100

Foto esemplificative del tipo di rivestimento in pietra a filaretto richiesto in progetto

