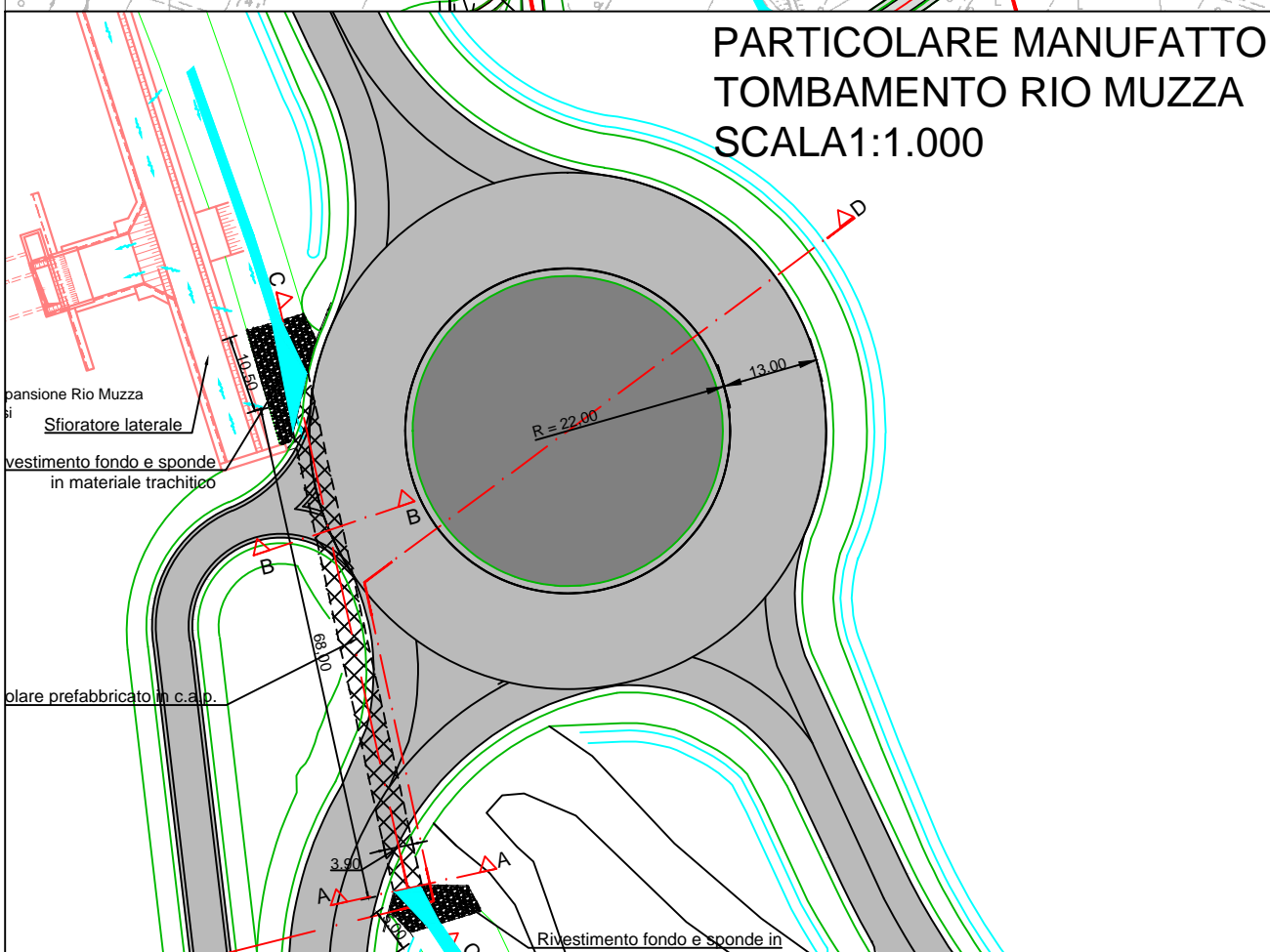
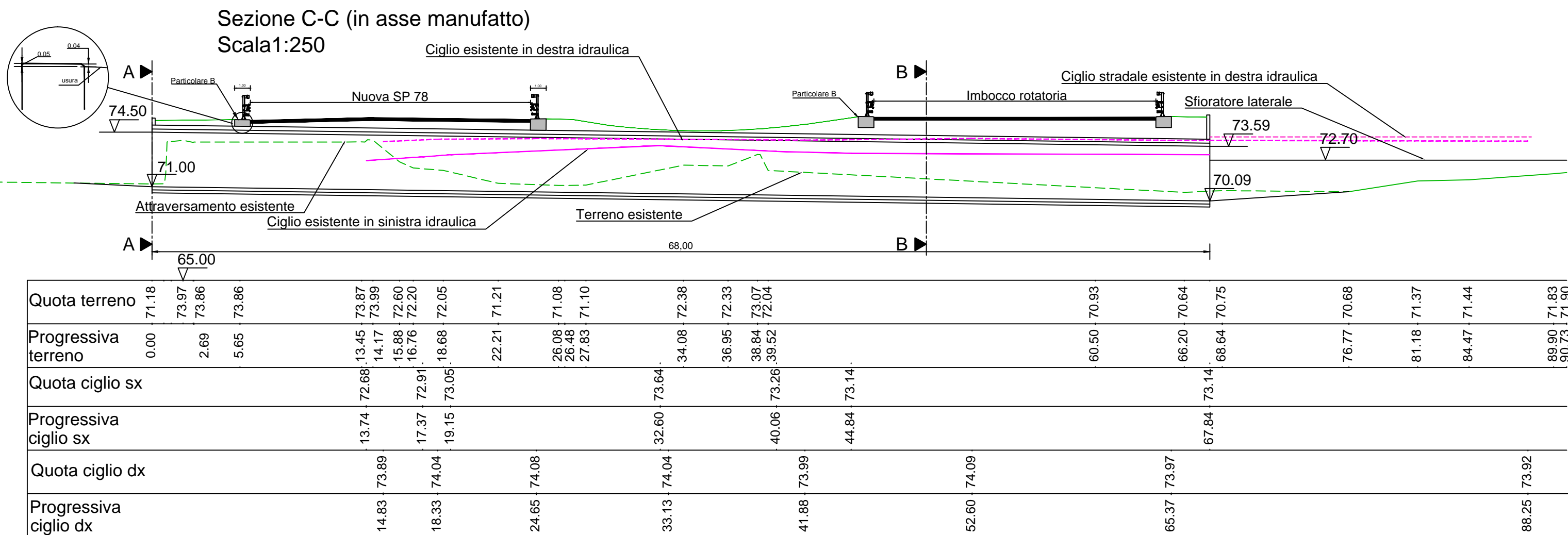
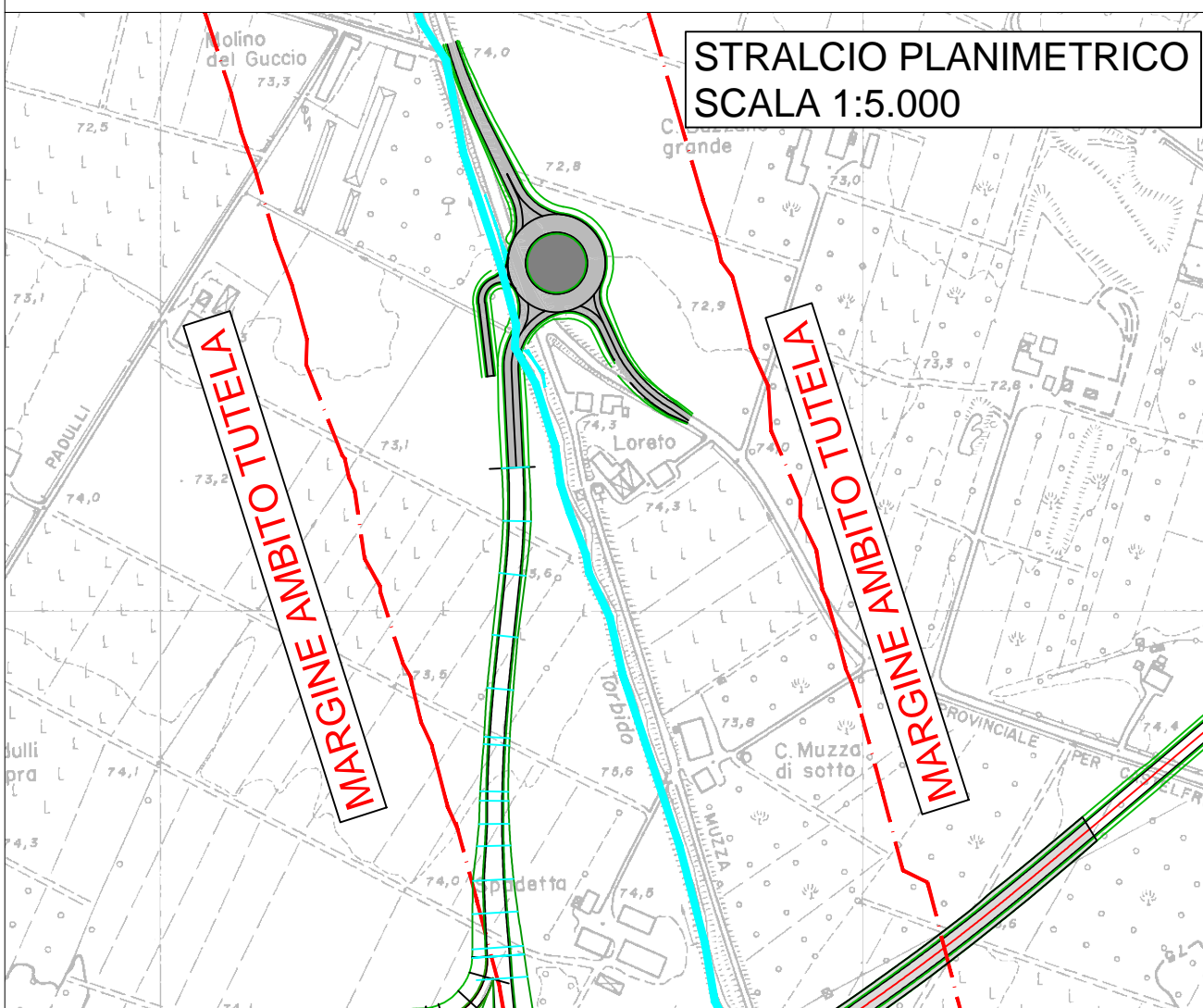
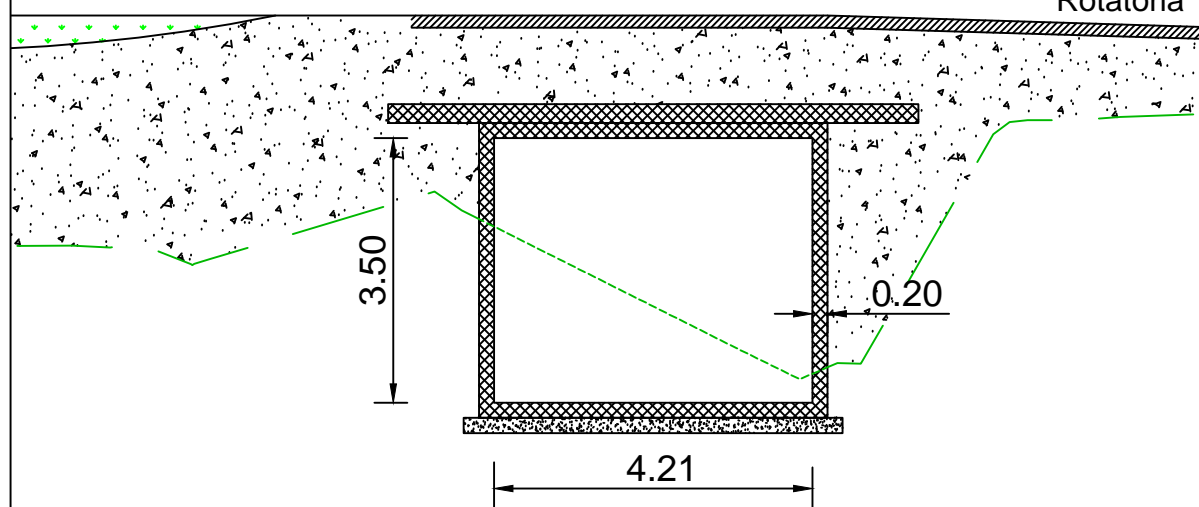


Note:
Sarà onere dell'appaltatore (o installatore) verificare l'effettiva compatibilità del sistema di ancoraggio dei dispositivi di sicurezza bordo ponte con le caratteristiche geometriche e strutturali del cordolo

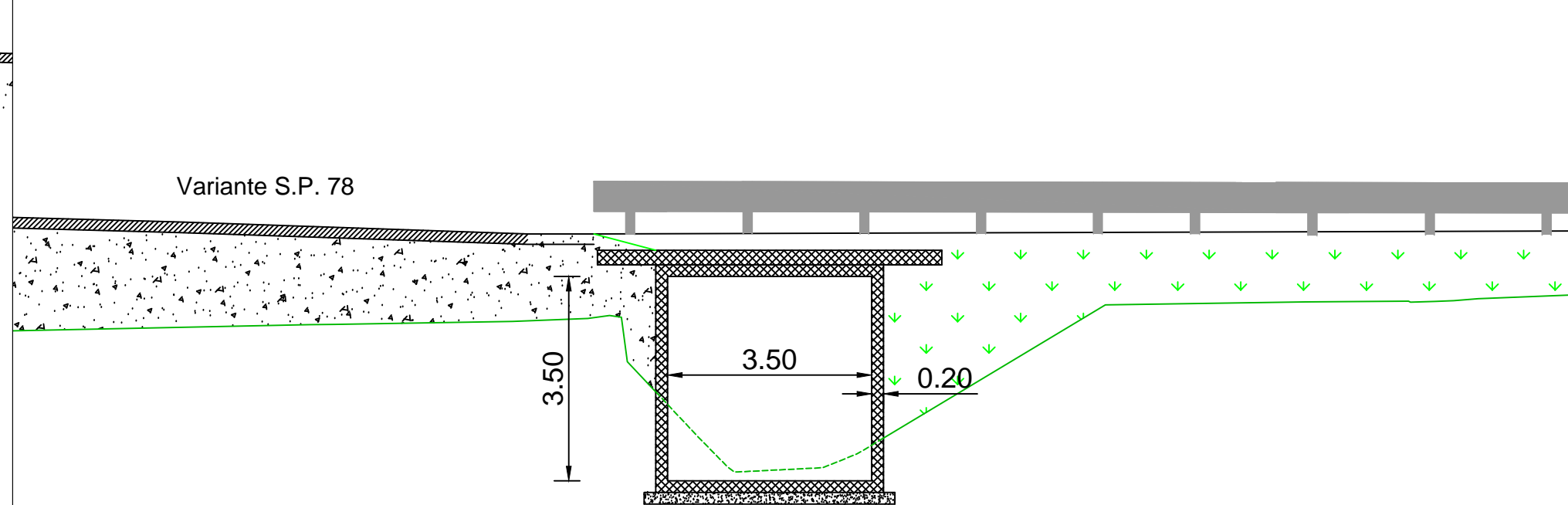
Rotatoria SP 78



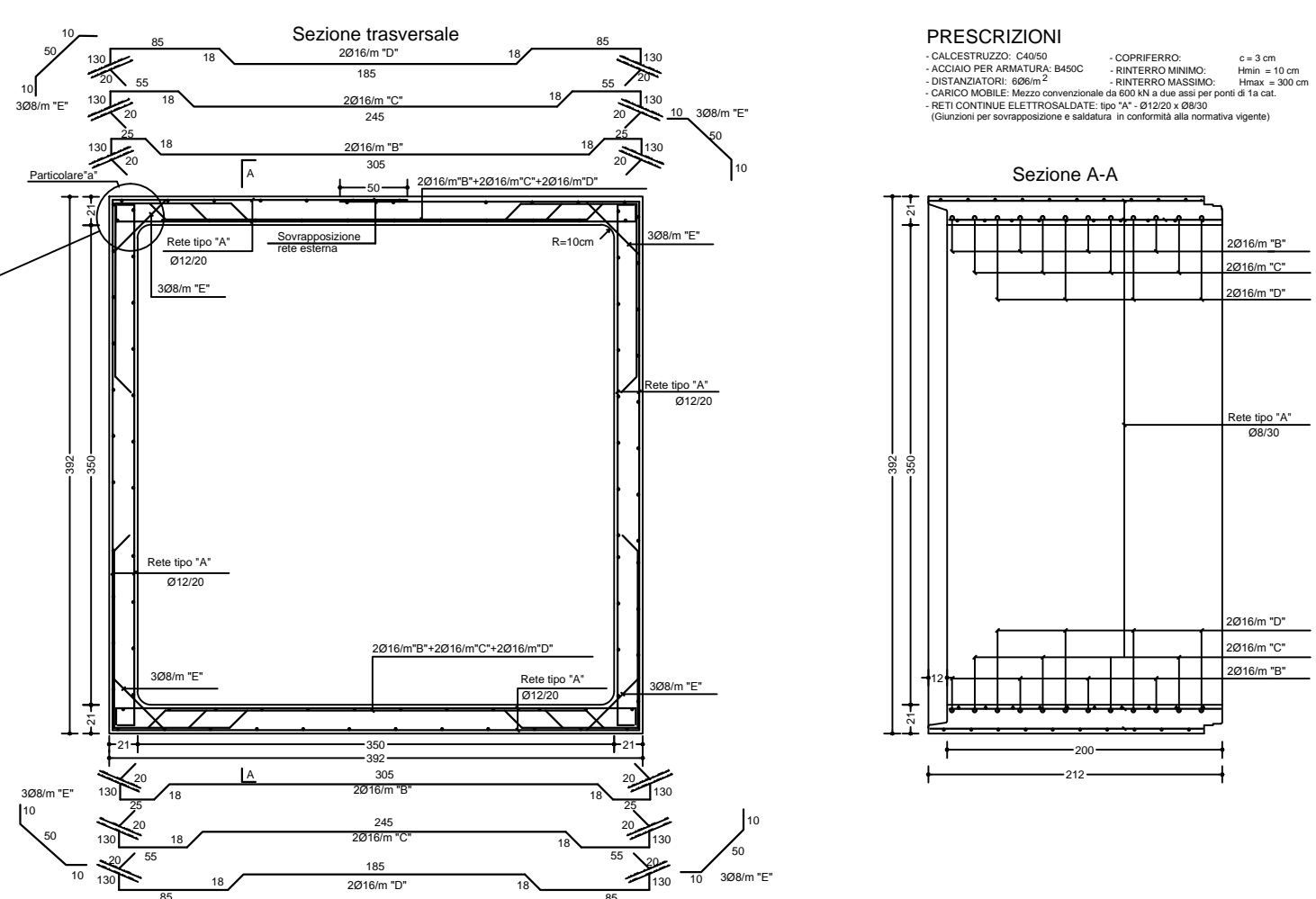
Rotatoria



Sezione A-A (in asse scatolare)
Scala 1:100



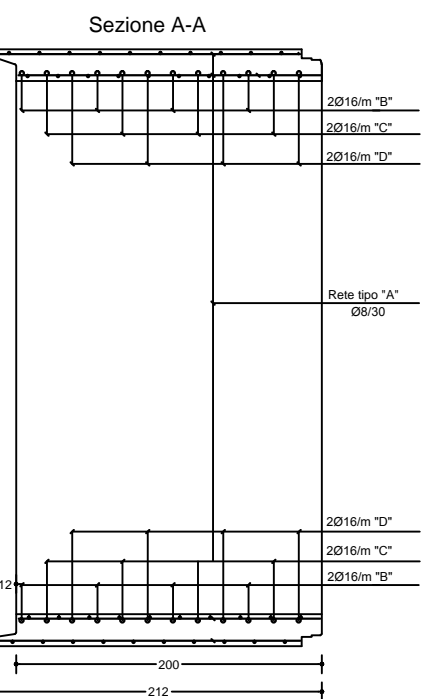
Sezione Scatolare 3.50x3.50
Scala 1:50



PRESCRIZIONI

CALCESTRUZZO: C40/50
ACCIAIO PER ARMATURA: B450C
DISTANZIATORI: 600 mm²
CARGO MOBILE: Macchine convenzionali da 600 kN a due assi per ponti di 10 mt.
RETI CONTINUE ELETTRICALDATE: tipo "A" - Ø12/23 x Ø5/30
(Giunzioni per sovrapposizione e saldature: in conformità alla normativa vigente)

• COPRIFERRO: c = 3 cm
• RINTERZO MINIMO: Hmin = 10 cm
• RINTERZO MASSIMO: Hmax = 300 cm



ARMATURA CORDOLO

PARTICOLARE FRONTALINO

ARMATURA CORDOLO

ARMATURA MURI D'INVITO
SEZIONE E1

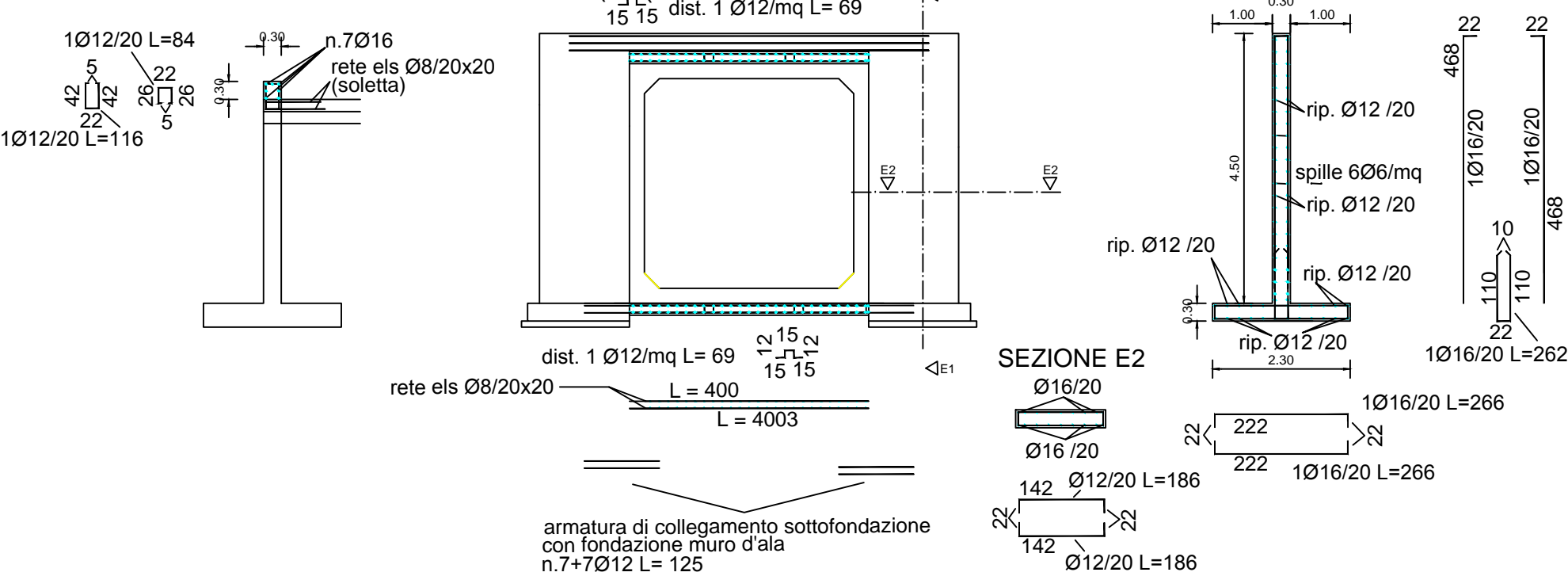


TABELLA MATERIALI

MATERIALI:
CALCESTRUZZO

MATERIALI: CALCESTRUZZO ⁽¹⁾	Classi di esposizione ⁽²⁾		Classe di resistenza minima	Massimo rapporto a/c	Classe di contenuto in cloruri	Classe di consistenza	Dimensione massima aggregati	tipo di cemento (UNI EN 197-1)	Copriferro minimo (distanza d per ≥ 45 mm)
	Di progetto	Di riferimento							
		X0	X0	C12/15	-	C10,0	S3	32 mm	I, II, III, IV, V
GETTI DI PULIZIA E SOTTOFONDEZIONE									
tipologia 1 PALI DI FONDAZIONE	XC2 XA1	XA1	C28/35	0,60	D0,40	S4 – S5 RS 190mm≤α≤240mm	32 mm	II/B–S/II–A/N/A	75 mm
tipologia 2A PLATEE DI FONDAZIONE	XC2 XA1	XA1	C32/40	0,55	D0,40	S4	32 mm	II/B–S/II–A/N/A	40 mm
tipologia 2B ELEVAZIONI compreso paraghiaia, baggioli, velette e retigli simili	XC4 XD1 XF2 XD1	XC4	C32/40	0,50	D0,40	S4	32 mm	II/B–S/II–A/N/A	40 mm
tipologia 3 GETTI IN OPERA IMPALCATI (compreso marciopiedi)	XD3 XF4	XF4	C32/40	0,45	D0,20	S4 – S5 RS 190mm≤α≤240mm	20 mm	CEM II/B–S/II–A/N/A	45 mm
tipologia 4 TRAVI IN C.A.P. ED ELEMENTI PREFABBRICATI	XC4 XD1	XC4	C45/55	0,50	D0,20	S5	20 mm	CEM II/B–S/II–A/N/A	40/30 mm ⁽³⁾

ACCIAIO PER C.A.⁽⁴⁾

BARRE E RETE ELETTROSALDATA IN ACCIAIO TIPO B4500

$f_{yk} \geq 450 \text{ N/mm}^2$	Valori per contr.
	$f_{yk} \geq 425 \text{ N/mm}^2$

$f_{tk} \geq 540 \text{ N/mm}^2$	
$(f_t/f_y)_k \geq 1,15 \text{ e} \leq 1,35$	$(f_t/f_y)_k \geq 1,3 \text{ e} \leq 1,37$
$(f_t/f_y)_{\text{nom}} \leq 1,25$	
$(A_{gt})_k > 7,5 \%$	$(A_{gt})_k > 6 \%$

ACCIAIO PER C.A.P.⁽⁴⁾
TREFOLI IN ACCIAIO ARMONICO: $f_{ptk} = 1860 \text{ N/mm}^2$
 $f_{p(1)k} = 1670 \text{ N/mm}^2$
PRESCRIZIONI: $A_{gt} \geq 3,5$

PRESCRIZIONI:

Additivi:

- Superfluidificante per pareti, solettoni, muri di sostegno, travi di coronamento e travi in c.a.p..
- Superfluidificante ed aerante (aria aggiunta al 4%) per elementi gettati in opera con classe di esposizione XF4

Riprese di getto controterra:

- Posa di cordolo bentonitico idroespansivo.

Smussi:

- Reti: 2 maglie

(1) Secondo UNI EN 206-1, UNI 11104-04 e linee guida C.S.L.L.P.P.

- Le classi di esposizione di progetto sono determinate in funzione della effettiva condizione di esposizione dell'elemento strutturale, mentre la classe di esposizione di riferimento è quella maggiormente restrittiva richiesta per la formulazione del calcestruzzo
- 40 mm per le armature di precompressione, 30 mm per le altre armature
- Secondo D.M.LL.PP. 14/01/08.
- a = abbassamento al Cono di Abrams

NOTE GENERAL

- 1 - GLI ANGOLI SONO ESPRESSE IN GRADI SESSADECIMAL
LE QUOTE ALTIMETRICHE SONO ESPRESSE IN METRI
LE DIMENSIONI SONO ESPRESSE IN CENTIMETRI
I DIAMETRI SONO ESPRESSE IN MILLIMETRI
- 2 - TUTTE LE QUOTE E LE DIMENSIONI DEVONO ESSERE
VERIFICATE DALL'IMPRESA ALL'ATTO ESECUTIVO



PROVINCIA DI BOLOGNA

Settore Lavori Pubblici

STRADA		S.P. 569 "DI VIGNOLA"	
LAVORO		Servizio Progettazione e Costruzioni Stradali	
COMPLETAMENTO DELLA VARIANTE GENERALE ALLA S.P. 569 e VARIANTE ALLA S.P. 27 e ALLA S.P. 78 NEI COMUNI DI CRESPELLANO e BAZZANO			
ELABORATO		N.	SCALA
OPERE D'ARTE VARIANTE S.P. 78 "CASTELFRANCO MONTEVEGLIO" Scatolare Prefabbricato Rio Muzza - progr. km 0+022 PLANIMETRIE PROSPETTIVE SEZIONI		G.21.1	VARIE
PROGETTAZIONE GENERALE		RIFERIMENTO : PROGETTO ESECUTIVO	
PROGETTISTA		PROGETTAZIONE STRUTTURALE	
Geom. Emanuele Tracchi Dott. Ing. Chiara Ferrari P.i.e. Stefano Romagnoli Geom. Federico Vannucchi		Dott. Ing. Marco Ferrari	
IL DIRIGENTE DEL SERVIZIO RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO Dott. Ing. Pietro Luminasi			
		REVISIONE	MODIFICA
		DATA	
QUESTO DISEGNO E LA RELATIVA INVENZIONE SONO DI PROPRIETA' DELL'AMMINISTRAZIONE NON NE E' CONSENTITO L'UTILIZZO SE NON SU ESPLICITA AUTORIZZAZIONE OGNI DIRITTO A TALE RIGUARDO E' ESPRESSAMENTE RISERVATO ED ESCLUSIVO			