

SEZIONE A-A
Scala 1:100

22.00 - FUTURO POTENZIAMENTO B1

1.00 10.50 1.00

5.25 5.25

3.75

9.75

6.00 (passaggio mezzi agricoli)

Barriera di sicurezza classe H2

PARTICOLARE B

59.13

56.34

55.89

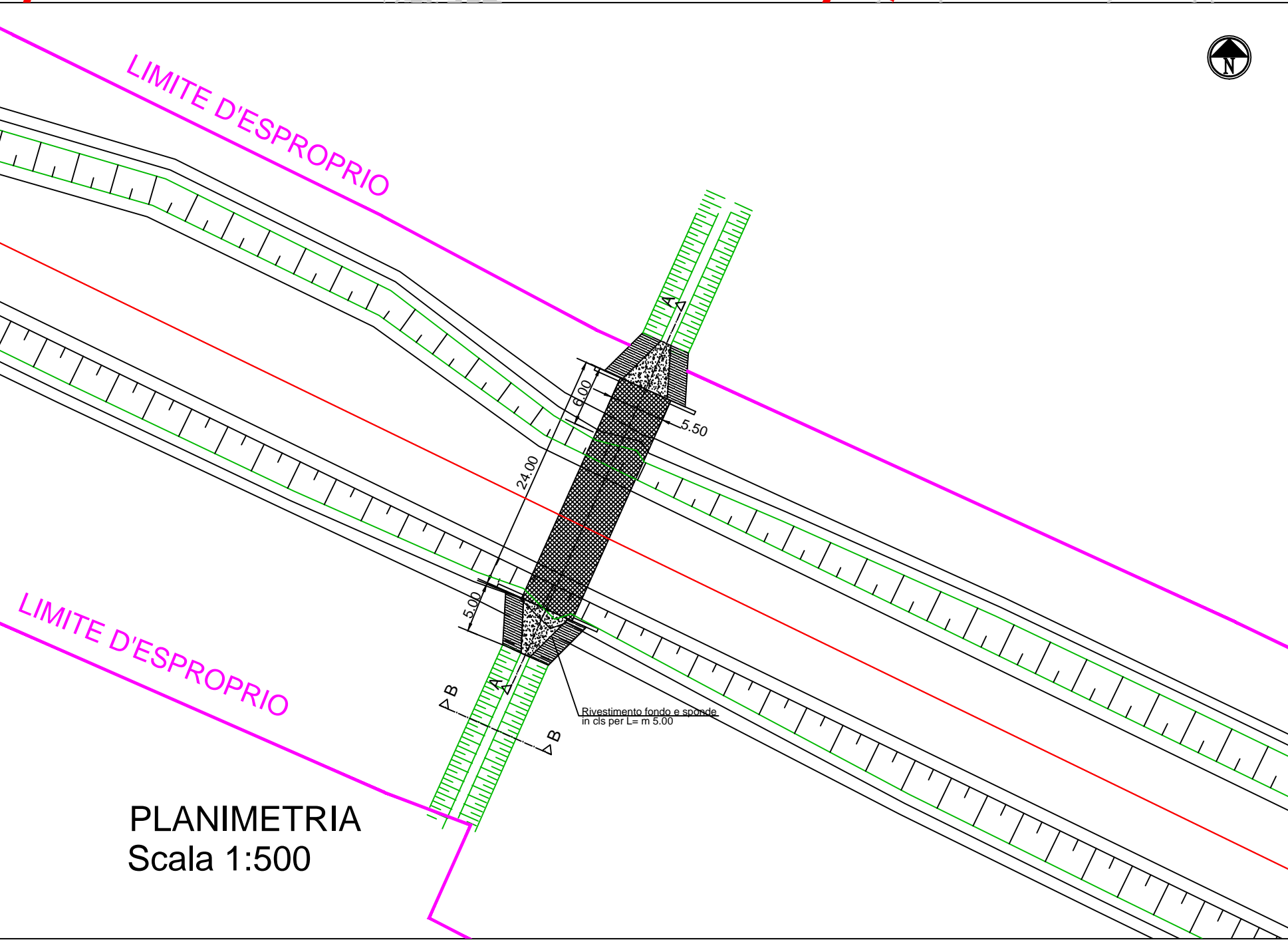
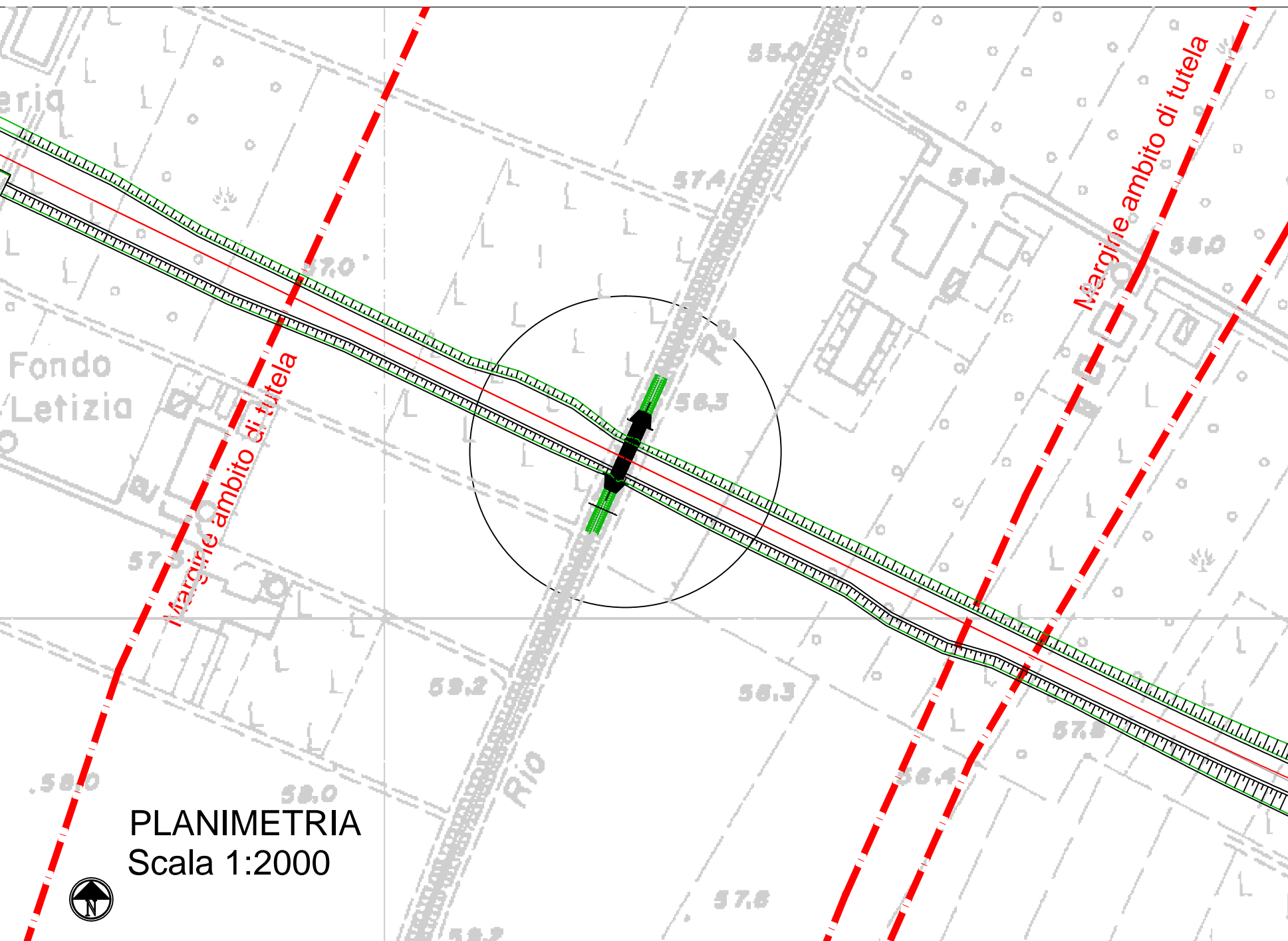
p=0.3%

24.00

Ciglio rio

Fondo rio

PROFILO LONGITUDINALE E SEZIONE
a 1:200



Scala 1:100

The drawing consists of two parts: a cross-section (A-A) and a plan view (PLANIMETRIA FONDAZIONI).

Cross-section (A-A): Shows a rectangular foundation with a width of 5.50m and a height of 2.00m. The top surface is at a level of 59.14. The bottom surface is at a level of 57.62. The foundation is made of concrete (cls) with a thickness of 0.15m. The top surface is covered with a 30cm thick layer of concrete (Rck 30). The foundation is supported by a base of concrete (cls) with a thickness of 0.15m. The foundation is surrounded by a layer of soil (Livellina stradale) with a thickness of 0.15m. The foundation is shown with a cross-section of 5.00m by 2.00m. The foundation is shown with a cross-section of 5.00m by 2.00m. The foundation is shown with a cross-section of 5.00m by 2.00m.

Plan View (PLANIMETRIA FONDAZIONI): Shows the foundation with a width of 5.50m and a length of 11.30m. The foundation is shown with a cross-section of 5.00m by 2.00m. The foundation is shown with a cross-section of 5.00m by 2.00m. The foundation is shown with a cross-section of 5.00m by 2.00m.

Labels in the drawing include:

- Soletta in c.a. (Rck 30)
- Scatolare prefabbricato in c.a.p. (bxh interne = 5,00x2,00)
- Livellina stradale
- Rivestimento fondo e sponde in cls per L= m 5.00
- Frontalino
- Fondazione muro d'invento
- PLANIMETRIA FONDAZIONI

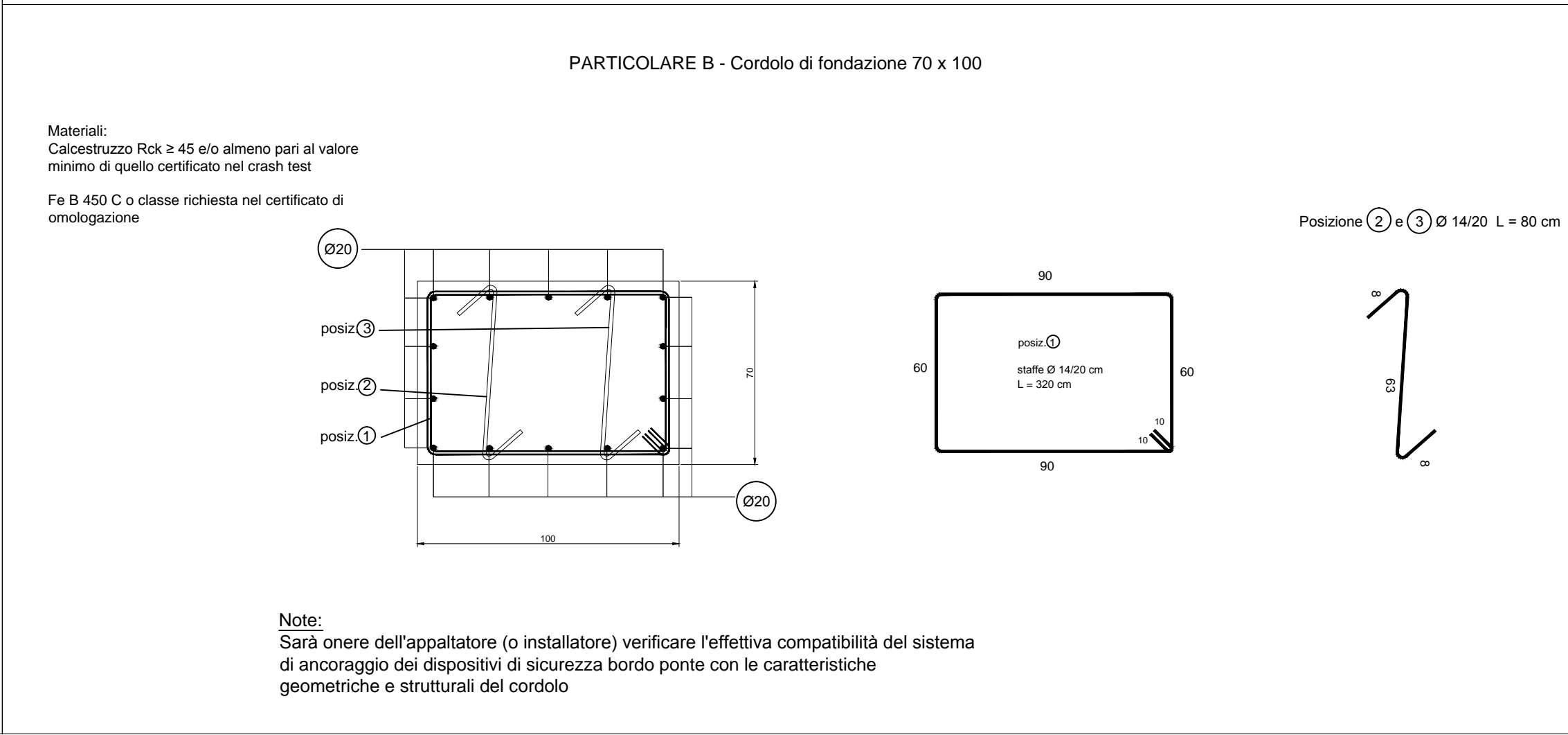
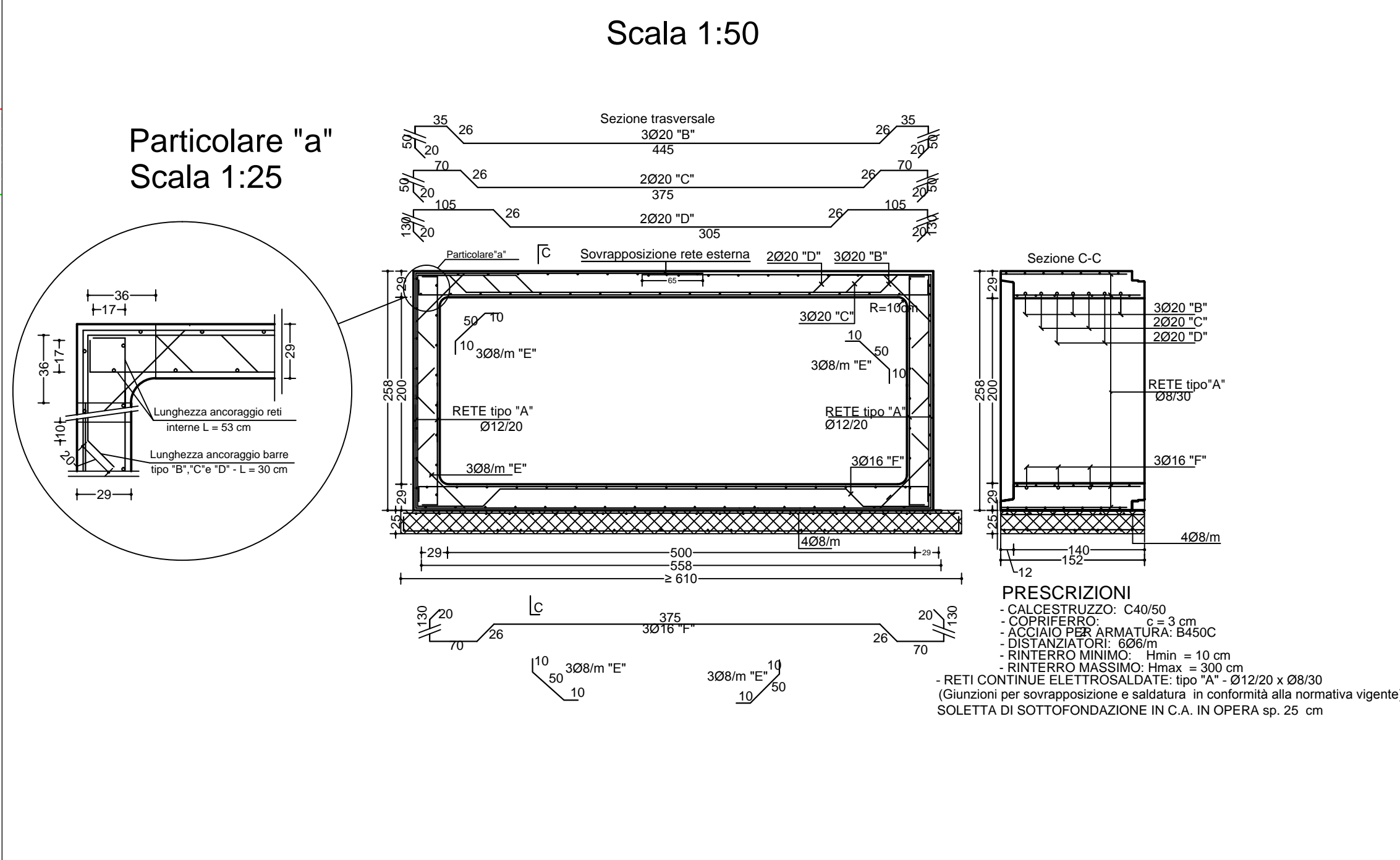
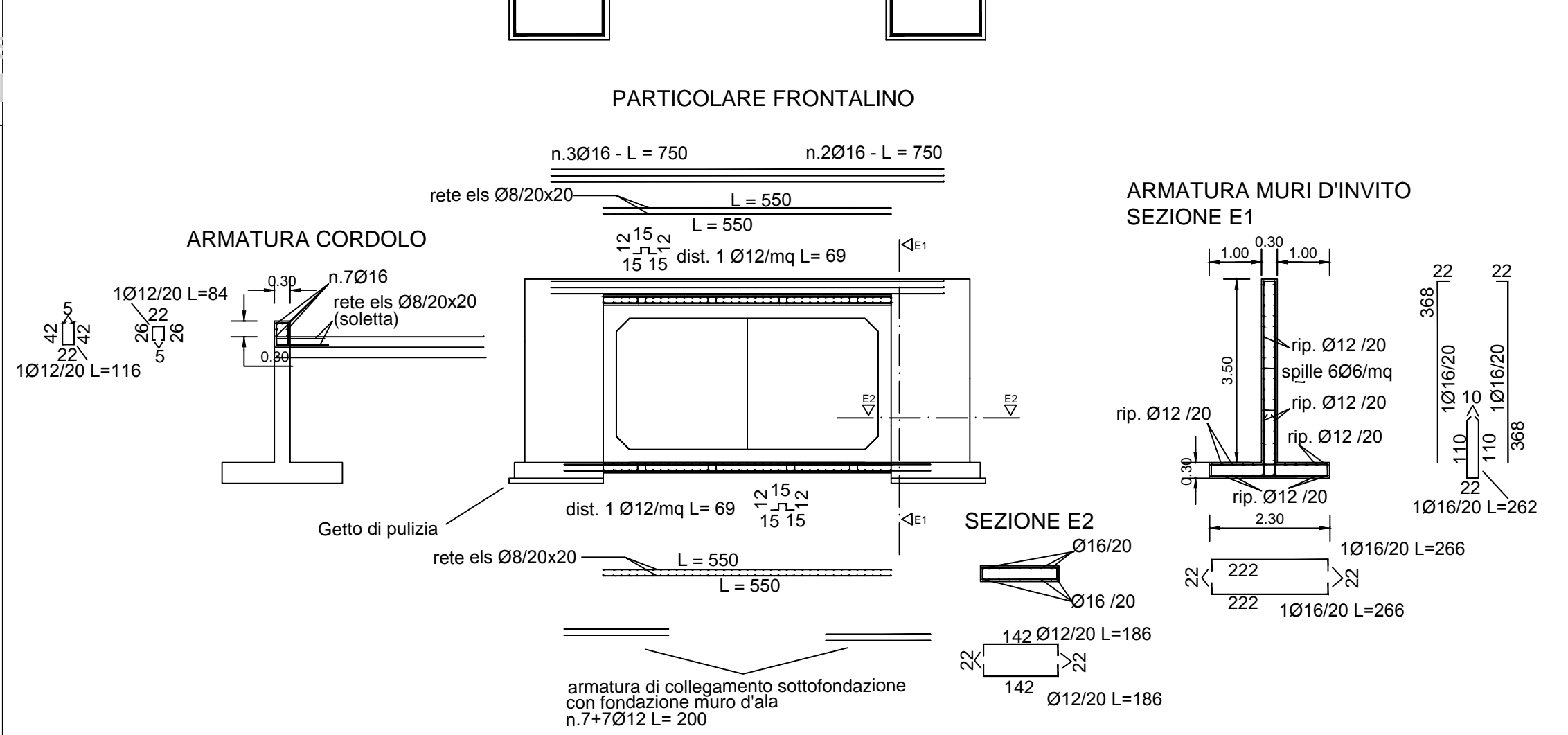


TABELLA MATERIALI									
MATERIALI: CALCESTRUZZO ⁽¹⁾	Classe di esposizione ⁽²⁾		Classe di resistenza minima	Massimo rapporto s/c	Classe di contenuto in cloruri	Classe di consistenza	Dimensione massima aggregati	Tipo di cemento (UNI EN 197-1)	Coprifermo minimo (massima di g/m² a 18 mm)
	Di progetto	Di riferimento							
GETTI DI PULIZIA E SOTTOPAVIMENTAZIONE	X0	X0	C12/15	—	C10,0	S3	32 mm	CEM I, II, III, IV, V	—
tipologia 1 PALI DI FONDAZIONE	XC2 XA1	XA1	C28/35	0,60	0,0,40	S4 – SS ⁽³⁾ 190mmcs240mm	32 mm	CEM I/II-B-S/II-A/IV/A	75 mm
tipologia 2A PLATEE DI FONDAZIONE	XC2 XA1	XA1	C32/40	0,55	0,0,40	S4	32 mm	CEM I/II-B-S/II-A/IV/A	40 mm
tipologia 2B ELEVAZIONI compreso paraghioia, boggioli, velette e ritegni sismici	XC4 XD1 XF2 XA1	XC4	C32/40	0,50	0,0,40	S4	32 mm	CEM I/II-B-S/II-A/IV/A	40 mm
tipologia 3 GETTI IN OPERA IMPALCATI (compresso marcipiedi)	XC4 XD3 XF4	XF4	C32/40	0,45	0,0,20	S4 – SS ⁽³⁾ 190mmcs240mm	32 mm	CEM I/II-B-S/II-A/IV/A	45 mm
tipologia 4 TRAVI IN C.A.P. ED ELEMENTI PREFABBRICATI	XC4 XD1	XC4	C45/55	0,50	0,0,20	S5	20 mm	CEM I/II-B-S/II-A/IV/A	40/30 mm ⁽³⁾

ACCIAIO PER C.A.¹⁶
BARRE E RETE ELETTROSALDATA IN ACCIAIO TIPO B450C

$f_{yk} \geq 450 \text{ N/mm}^2$ $f_{tk} \geq 540 \text{ N/mm}^2$ $(f_t/f_y) \geq 1,15 \text{ e } \leq 1,35$ $(f_t/f_y) - \text{non} \leq 1,25$ $(A_{gt}) \geq 7,5 \%$	$\text{Valori per controllo in cantiere}$ $f_{yk} \geq 425 \text{ N/mm}^2$ $f_{tk} \geq 572 \text{ N/mm}^2$ $(f_t/f_y) \geq 1,3 \text{ e } \leq 1,37$ $(A_{gt}) \geq 6 \%$
--	--

ACCIAIO PER C.A.P.¹⁶
TREFOILI IN ACCIAIO ARMONICO:

$f_{ptk} = 1860 \text{ N/mm}^2$ $f_{pt}(1)k = 1670 \text{ N/mm}^2$ $A_{gt} \geq 3,5$
--

PRESCRIZIONI:

Addizi:

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

Riprese di getto controllorata:

- Posa di cordolo bentonitico idroespansivo.

Smussi:

- 2 cm

Sovraposizione minima (se non quotata nella tavola):

- Barre: 60 ϕ in zona tesa e 40 ϕ in zona compresso
- 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.

(3) 40 mm per le armature di precompressione, 30 mm per le altre armature

(4) Secondo D.M.L.L.P.P. 14/01/08.

(5) α = obbossamento al Cono di Abrams

NOTE GENERALI

1 - GLI ANGOLI SONO ESPRESSI IN GRADI SESSADECEIMALI
LE QUOTE ALTIMETRICHE SONO ESPRESSE IN METRI
LE DIMENSIONI SONO ESPRESSE IN CENTIMETRI
I DIAMETRI SONO ESPRESSI IN MILLIMETRI

2 - TUTTE LE QUOTE E LE DIMENSIONI DEVONO ESSERE
VERIFICATE DALL'IMPRESA ALL'ATTO ESECUTIVO



PROVINCIA DI BOLOGNA

STRADA		<div>S.P. 569 "DI VIGNOLA"</div>	
<div>LAVORO</div> <div> 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 </div>		<div>Servizio</div> <div> Progettazione e Costruzioni Stradali </div>	
		DATA	SETTEMBRE 2013
ELABORATO		N.	SCALA
<div>OPERE D'ARTE</div> <div>VARIANTE S.P. 569 "DI VIGNOLA"</div> <div>Scatolare Prefabbricato Rio Re delle Meraviglie- progr. km 2+732</div> <div>PLANIMETRIA GENERALE</div>		G.6.1	VARIE
		RIFERIMENTO:	
		PROGETTO ESECUTIVO	
PROGETTAZIONE GENERALE	PROGETTISTA	PROGETTAZIONE STRUTTURALE	
Geom. Emanuele Tracchi	Dott. Ing. Marco Ferrarini		
Dott. Ing. Chiara Ferrari			
P.i.e. Stefano Romagnoli			
Geom. Federico Vannucchi			
<div>IL DIRIGENTE DEL SERVIZIO</div> <div>RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO</div> <div>Dott. Ing. Pietro Luminasi</div>			
<div>QUESTO DISEGNO E LA RELATIVA INVENZIONE SONO DI PROPRIETA' DELL'AMMINISTRAZIONE</div> <div>NON NE E' CONSENTITO L'UTILIZZO SE NON SU ESPLICITA AUTORIZZAZIONE</div> <div>OGNI DIRITTO A TALE RIGUARDO E' ESPRESSAMENTE RISERVATO ED ESCLUSIVO</div>			
REVISIONE		DATA	MODIFICA