

**SITO DI BONIFICA DI INTERESSE NAZIONALE DELLA  
EX MINIERA DI AMIANTO DI BALANGERO E CORIO**  
Legge 9 dicembre 1998, n°426

**OPERE DI M.I.S.P. DISCARICA LAPIDEA LATO CORIO  
E OPERE IDRAULICHE IN T.TE FANDAGLIA.  
S.I.N. EX MINIERA AMIANTO DI BALANGERO E CORIO**

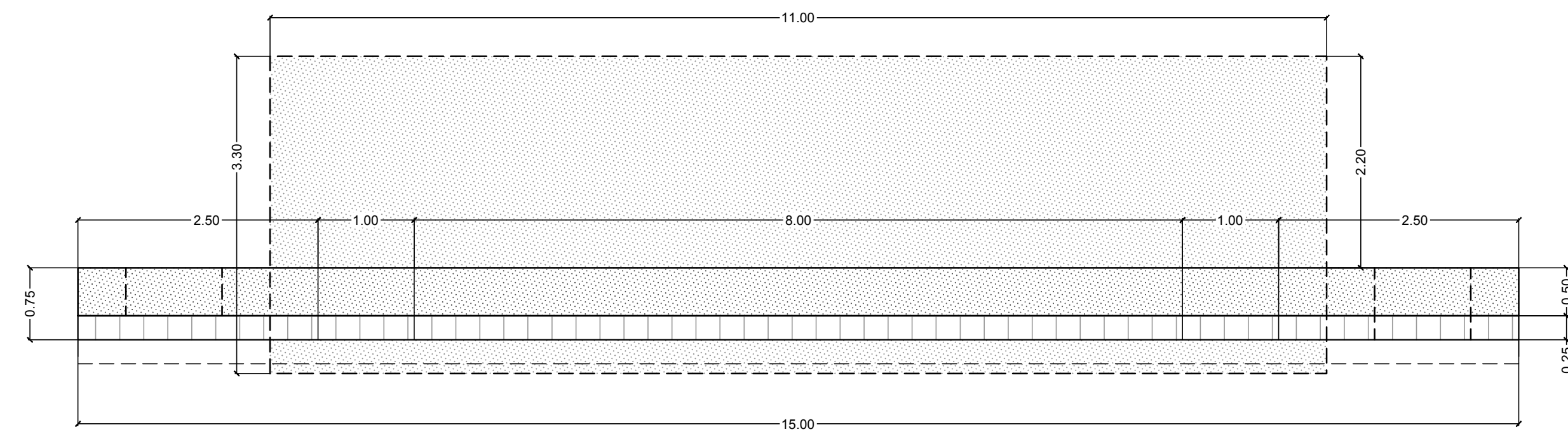
**PROGETTO ESECUTIVO**

Tavola	Titolo			
<b>B09c</b>	<b>AMBITO DI INTERVENTO 10.1 - T. Fandaglia inferiore CARPENTERIA E ARMATURE BRIGLIE IN C.A.</b>			
C.U.P.		Data	10/2021	Scala 1:50; 1:20
Revisione	Descrizione	Data	Redatto	
00	Emissione	10/2021	Dott. V.Volgarino	

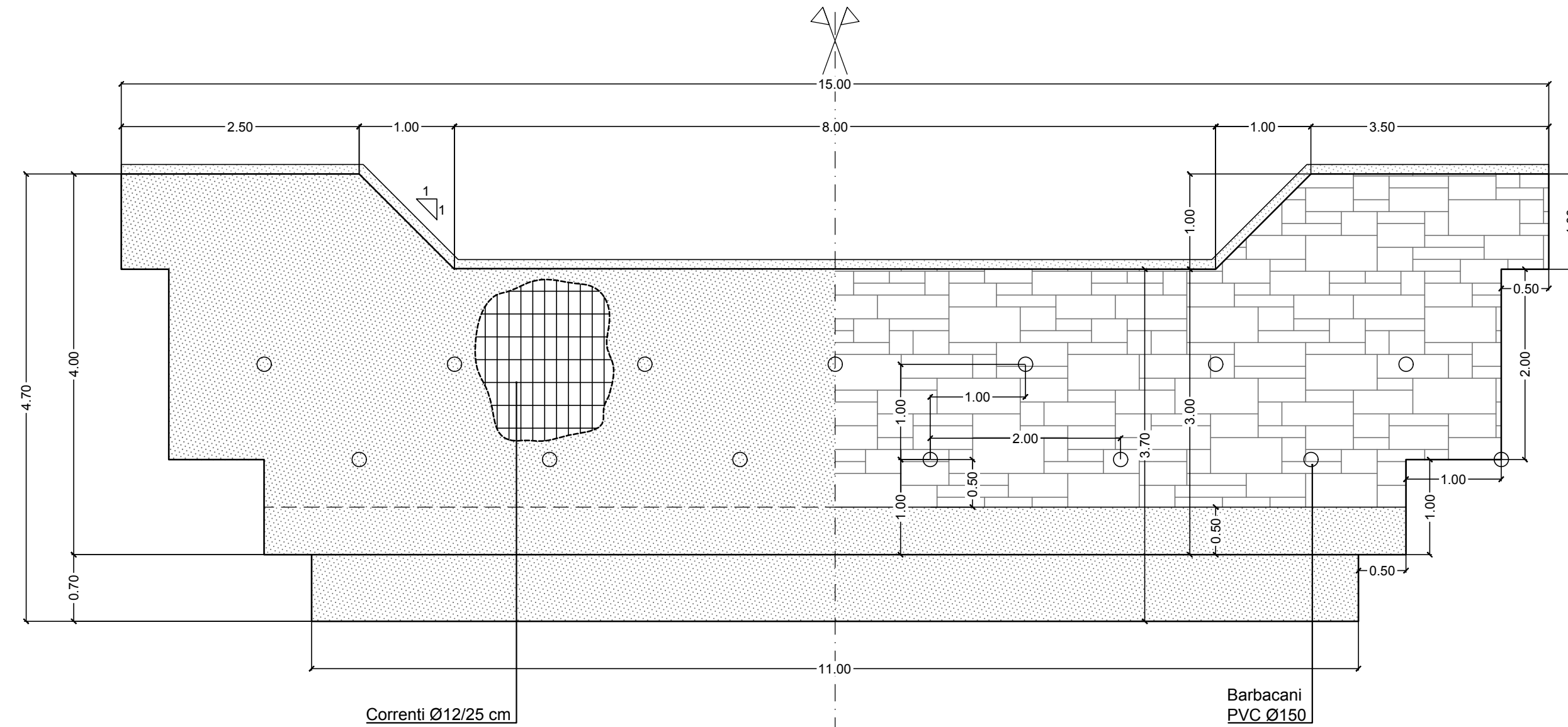
Committente:	Progettisti incaricati:			
<p><b>RS A</b></p> <p>R.S.A. S.r.l. - Via Cave 24 - 10070 Balangero (To) Società a capitale pubblico per il risanamento e lo sviluppo ambientale dell'ex miniera di amianto di Balangero e Corio Tel.: 0123.34.74.52 Fax: 0123.34.74.15 http://www.rsa-srl.it e-mail: rsa@rsa-srl.it</p>	<p><b>geo engineering</b></p> <p>GEO engineering S.r.l. Corso Unione Sovietica 560 - 10135 Torino Tel.: 011.39.13.194 Fax: 011.34.70.903 http://www.geoeng.it e-mail: info@geoengineering.torino.it</p>	<p><b>Geo. Edoardo RABAJOLI</b> GEO engineering S.r.l. Iscritto all'Ordine Regionale dei Geologi del Piemonte Sez. A - n° 80</p>	<p><b>Ing. Massimo TUBERGA</b> GEO engineering S.r.l. DIRETTORE TECNICO Iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino n° 5452</p>	

**BRIGLIA TIPO 1**

PIANTA - Scala 1:50

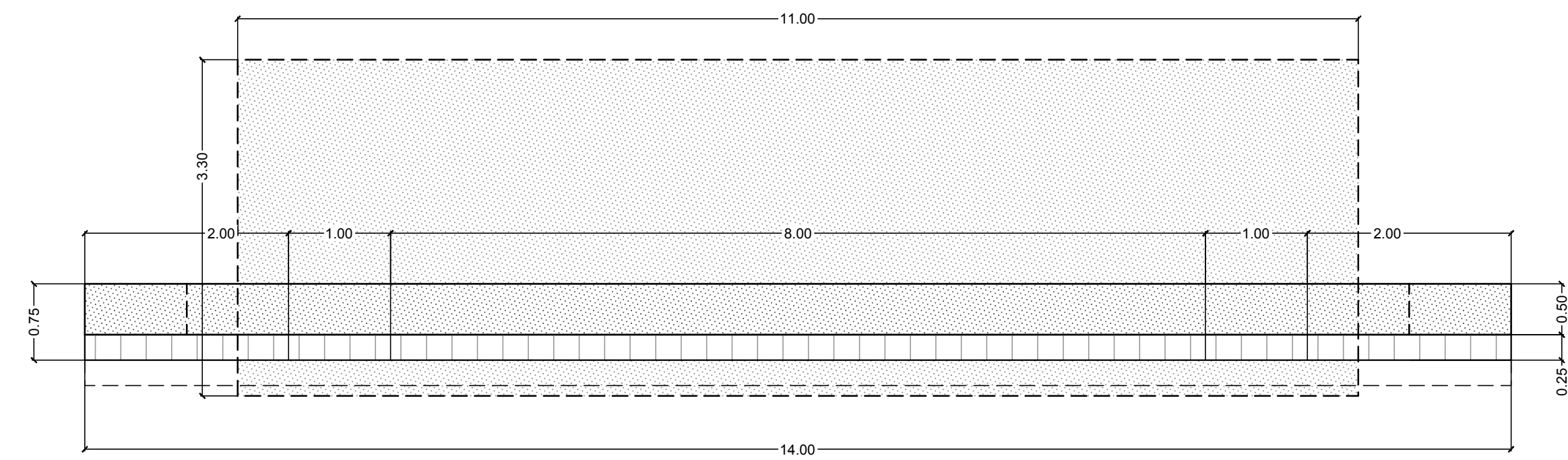


PROSPETTO - Scala 1:50

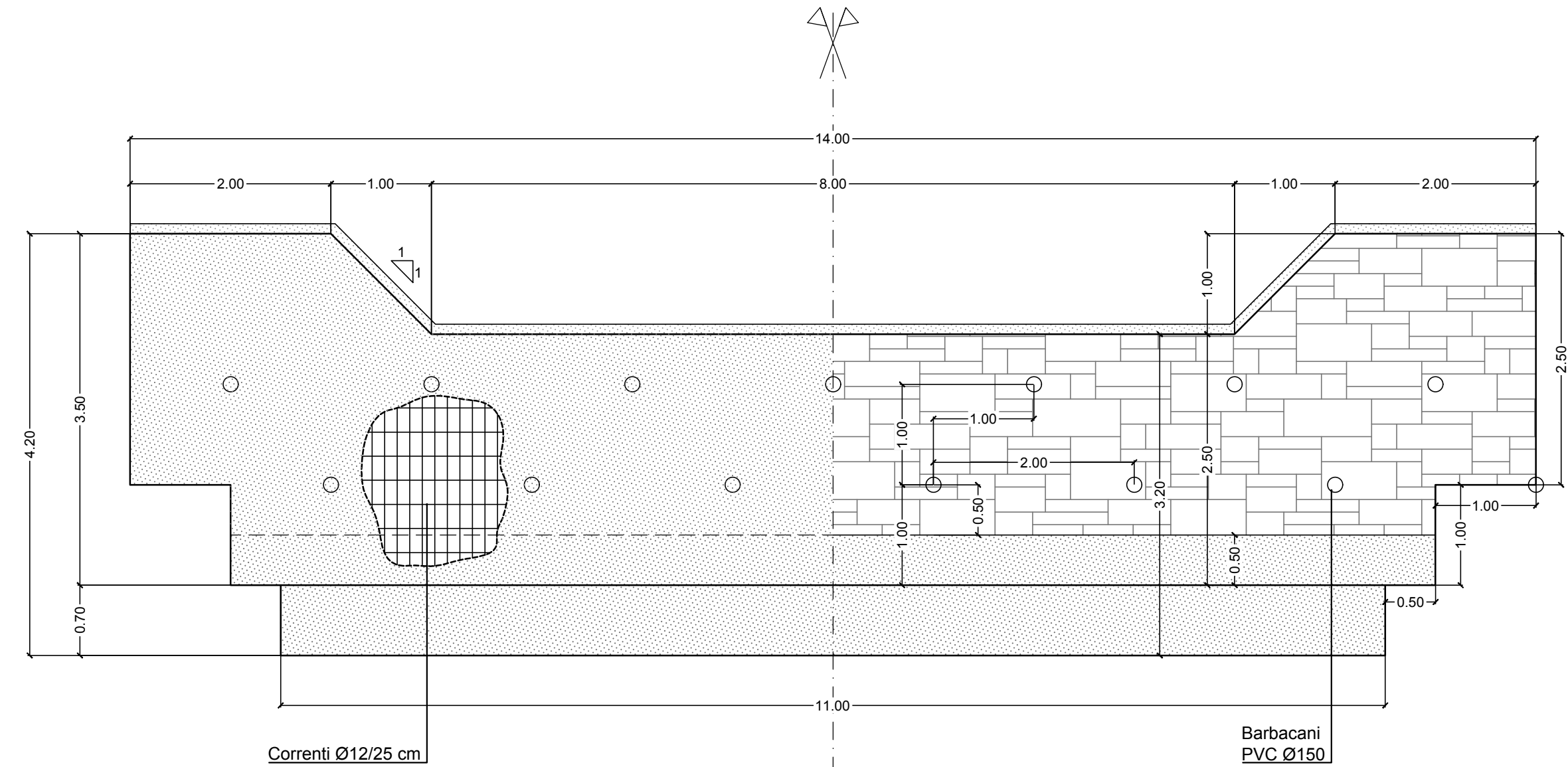


**BRIGLIA TIPO 2**

PIANTA - Scala 1:50



PROSPETTO - Scala 1:50



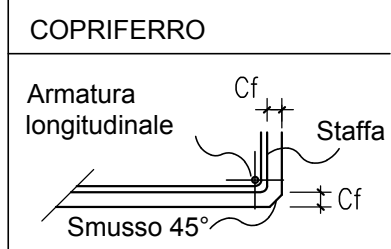
**NOTE GENERALI**

- Le misure dell'opera sono espresse in metri; le misure delle armature sono espresse in centimetri
- Tutti gli angoli sono espressi in gradi decimali
- Si prescrivono i seguenti diametri minimi per i mandrini di piegatura:

DIAMETRO MANDRINO:

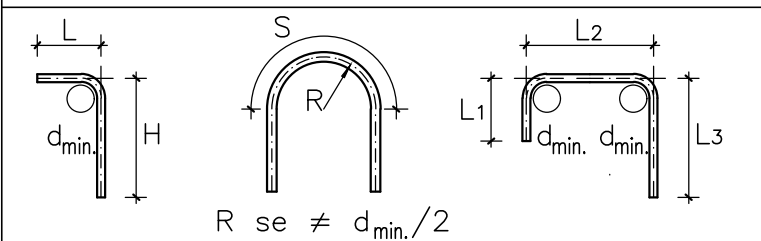
R = 4 Ø ( fino a Ø 16)

R = 7 Ø ( dal Ø 18 in poi)



- Le dimensioni indicate per la sagoma delle armature sono riferite all'asse barra
- Le misure dei singoli tratti di barra vanno intese secondo la seguente Tabella:

**LEGENDA MISURE**

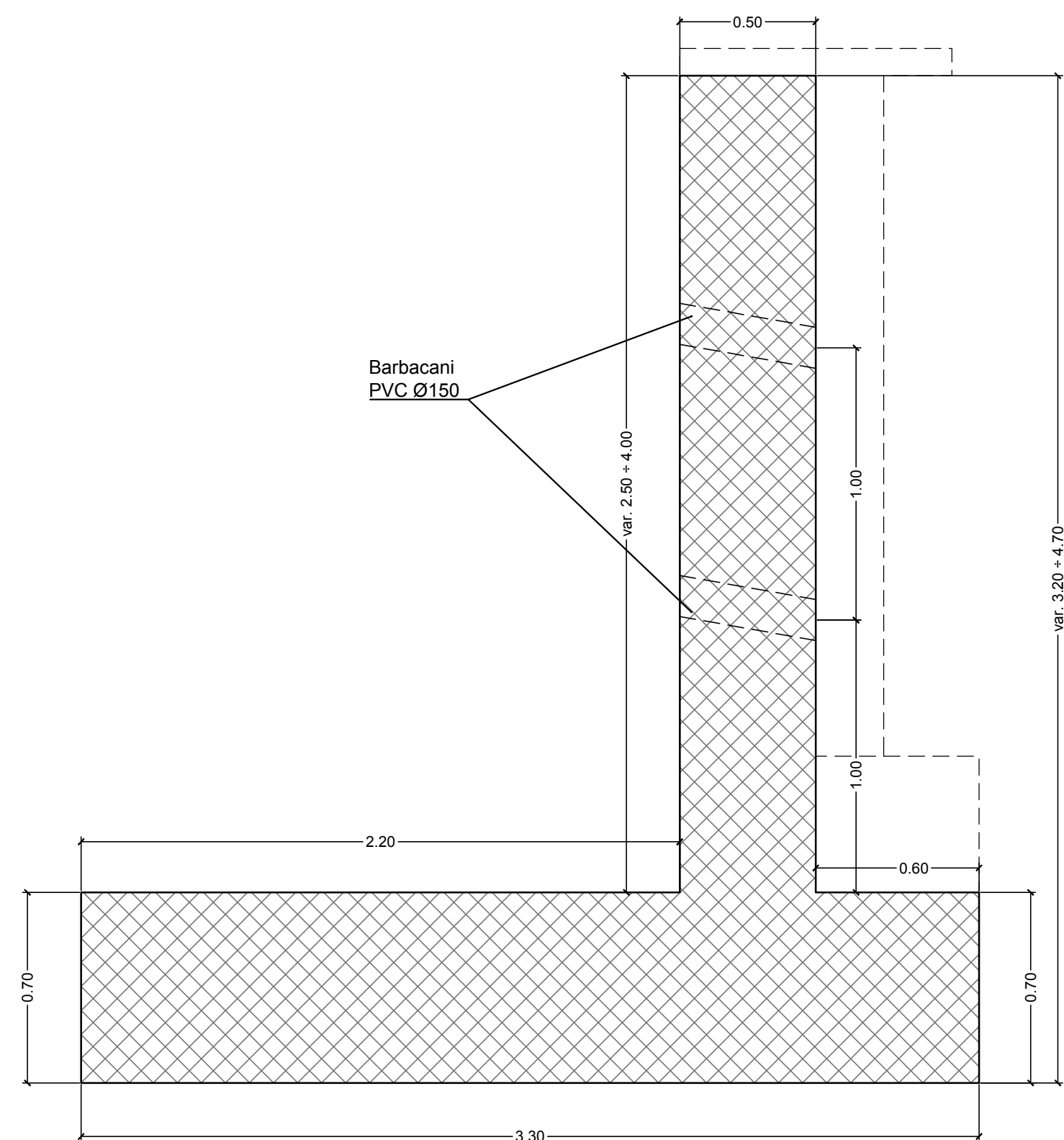


R se  $d_{min} \neq \frac{d_{min}}{2}$

**TABELLA MATERIALI**

<b>Calcestruzzo getti in opera</b>	CEM III/LH/ARD Classe di resistenza C 32/40 ( $R_{ck} \geq 40$ N/mm <sup>2</sup> ); classe minima di consistenza S4; rapporto A/C $\leq 0.50$ ; contenuto minimo cemento: 340 kg/m <sup>3</sup> aggregati conformi alle UNI EN 12620 di adeguata resistenza gelo/disgelo; contenuto minimo aria: 3%; classe di esposizione ambientale: XC4/XF3/XA2 (secondo UNI EN 206-1 e UNI 11104); $\phi_{max}$ inerti = 32 mm.
<b>Magrone</b>	Classe di resistenza C 12/15
<b>Bolacca cementizia</b>	Classe di resistenza C 25/30 ( $R_{ck} \geq 30$ N/mm <sup>2</sup> )
(a) quando il cls non contiene aria aggiunta, le sue prestazioni devono essere verificate rispetto ad un calcestruzzo aerato per il quale è provata la resistenza al gelo/disgelo, da determinarsi secondo UNI 7087, per la relativa classe di esposizione.	
<b>Acciaio per armature c.a.o.</b>	Tipo B450C controllato in stabilimento saldabile
Copriferro (mm): 40 (-0+10)	Sovrapposizione: min. 50Ø

**SEZIONE TIPO BRIGLIA IN C.A.**  
Scala 1:20



**SCHEMA FERRI BRIGLIA IN C.A.**  
Scala 1:20

