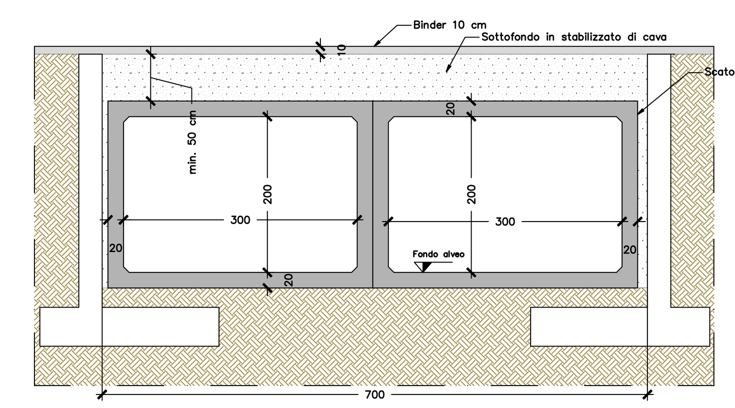
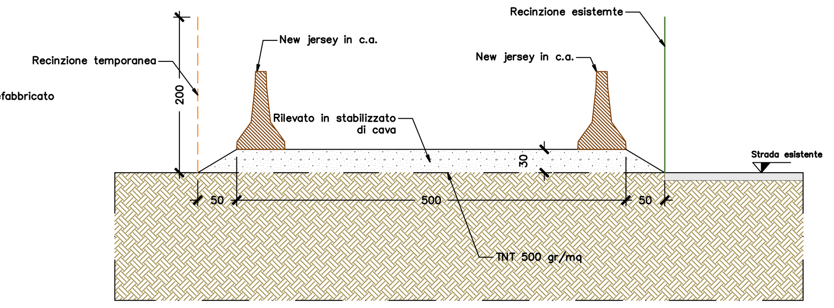
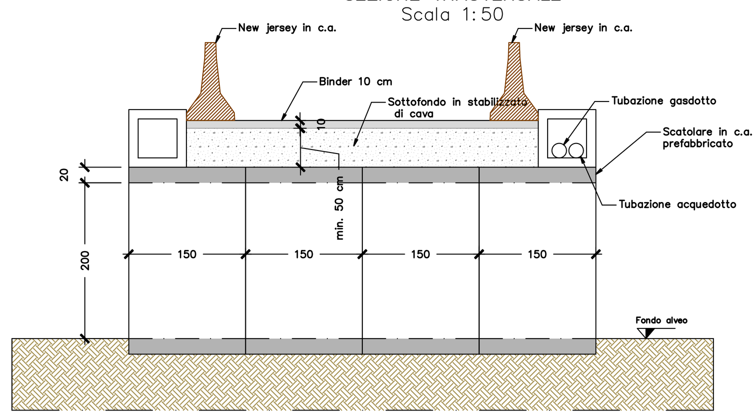
ATTRAVERSAMENTO PROVVISIONALE 3 SEZIONE LONGITUDINALE
Scala 1:50



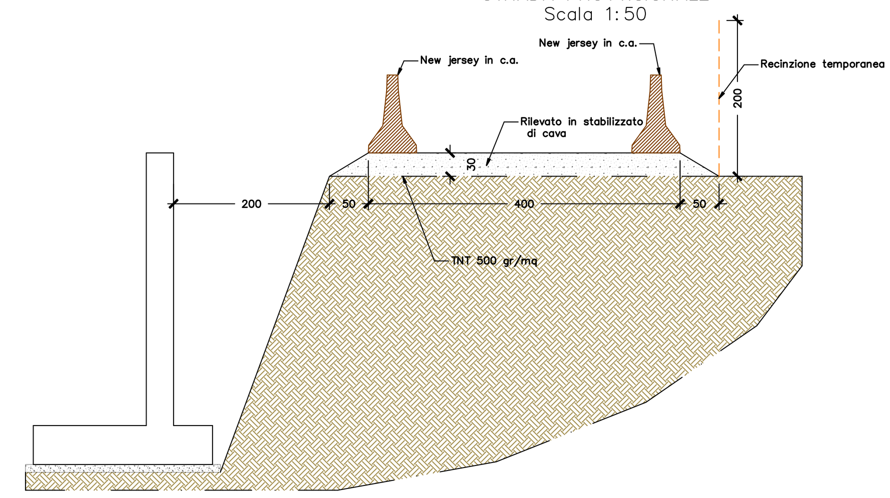
STRADA PROVVISIONALE
Scala 1:50



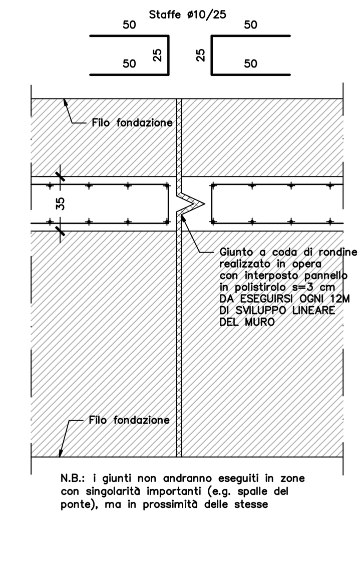
ATTRAVERSAMENTO PROVVISIONALE 3 SEZIONE TRASVERSALE
Scala 1:50



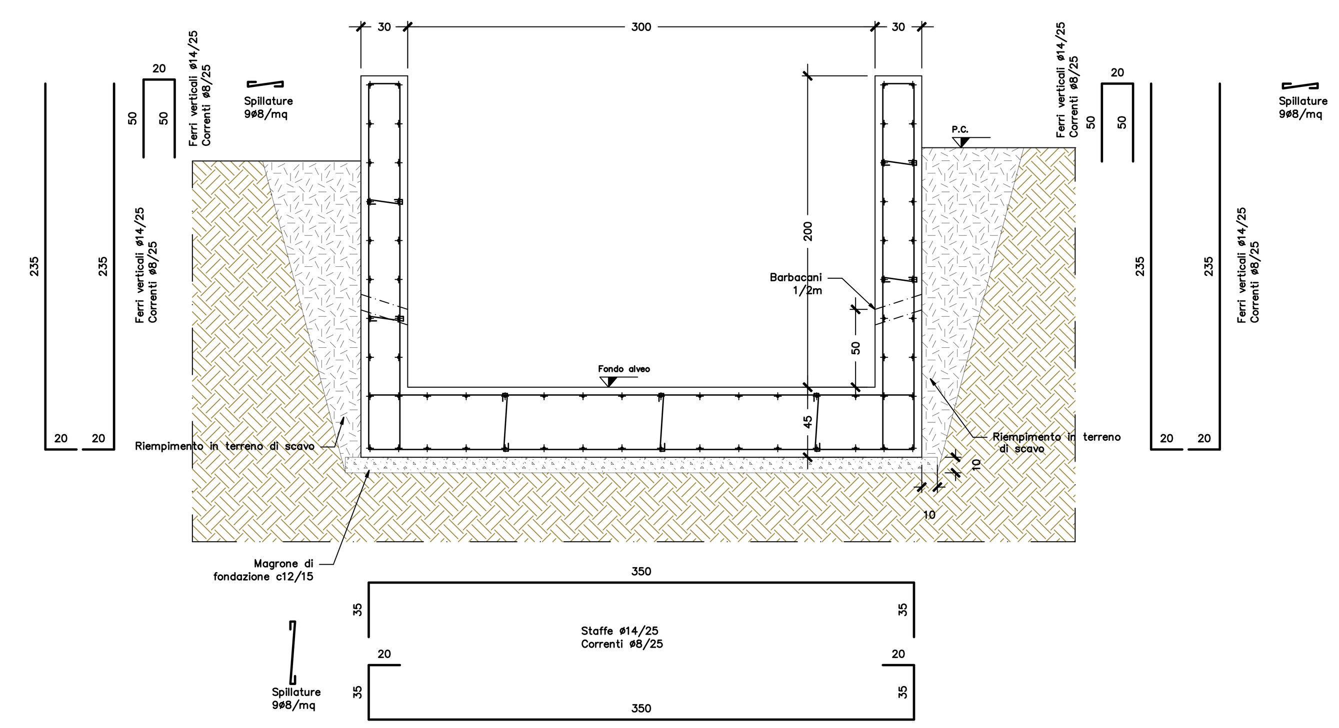
STRADA PROVVISIONALE
Scala 1:50



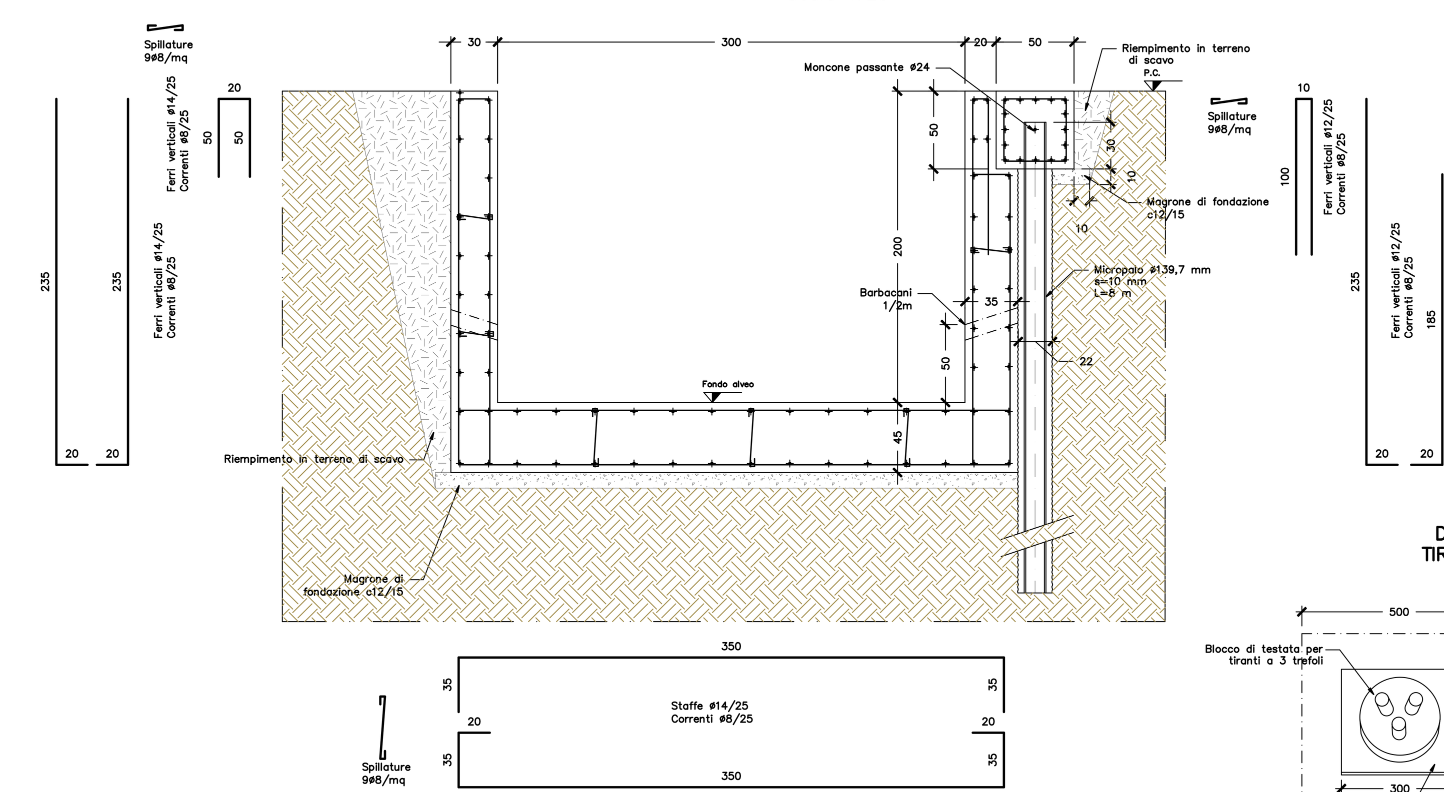
DETTAGLIO GIUNTO DI SEPARAZIONE
Scala 1:25



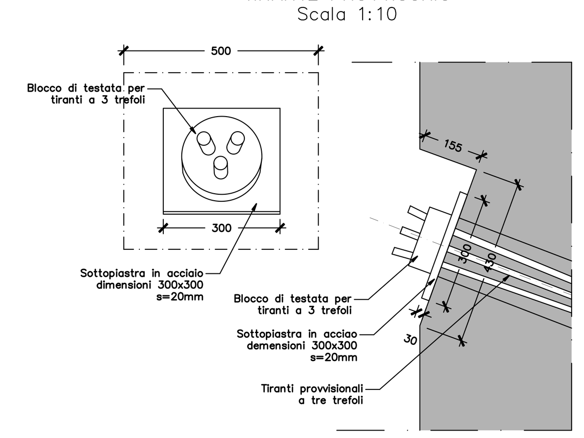
MURO TIPO C1
Scala 1:25



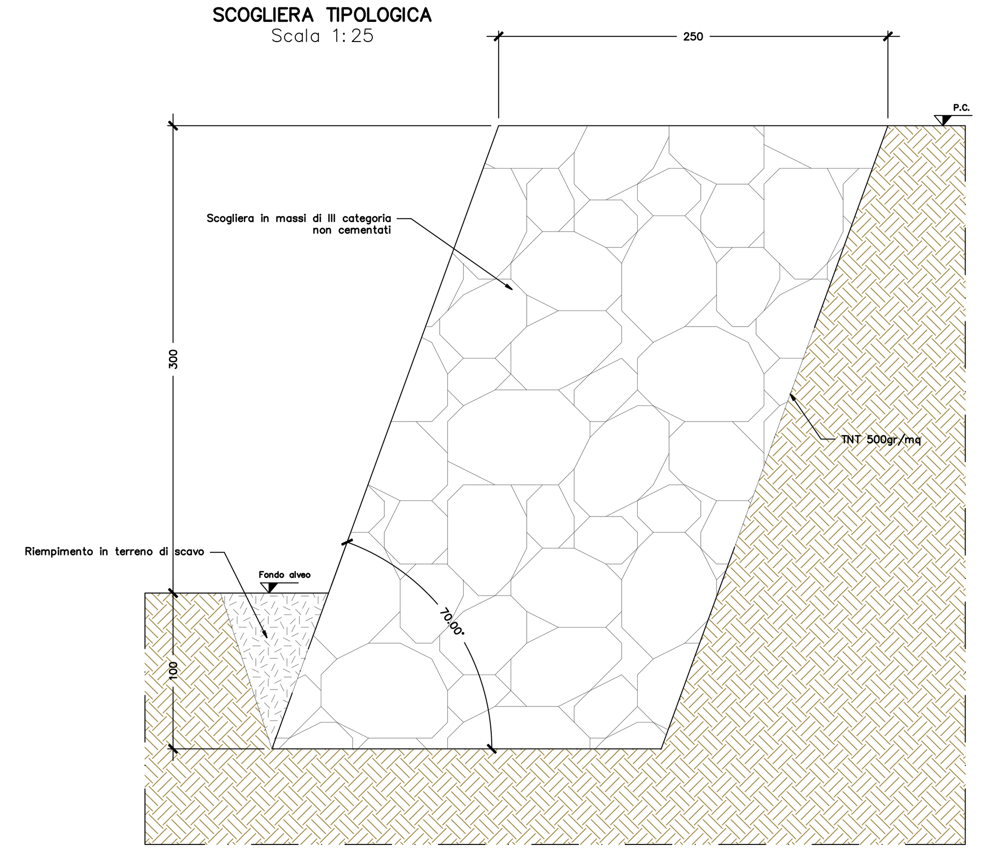
PALIFICATA TIPOLOGICA CORDOLO 8
Scala 1:25



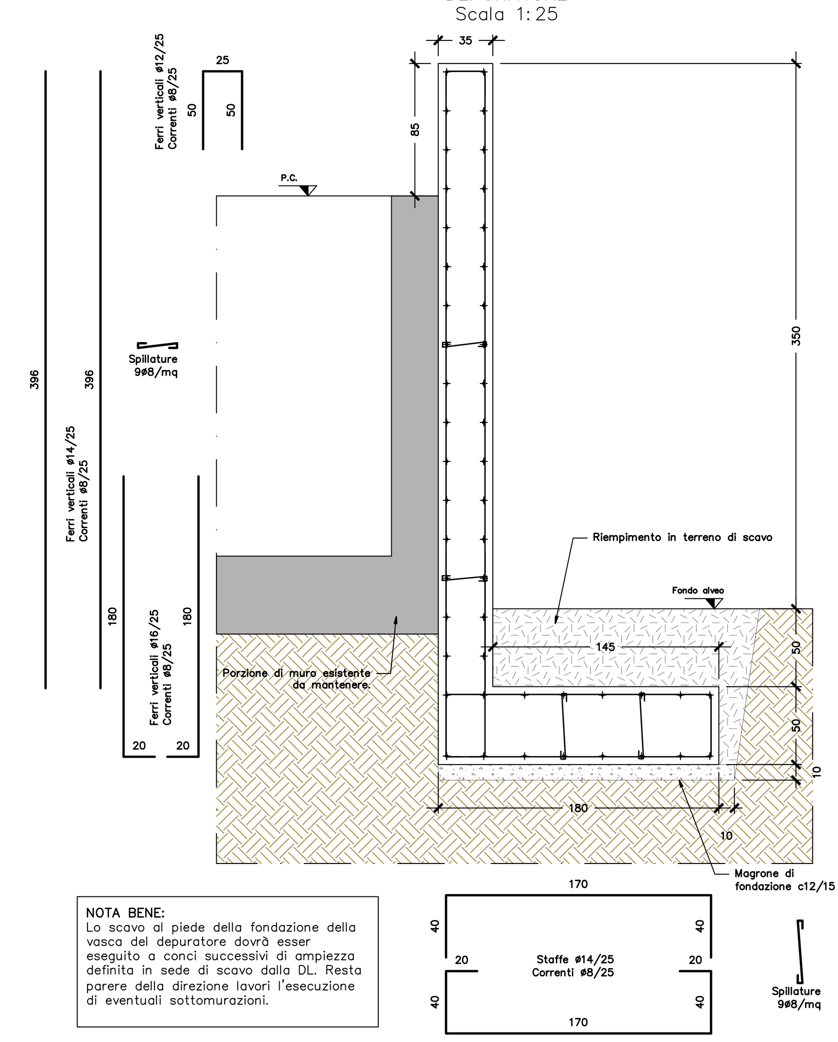
DETTAGLIO TESTATA TIRANTE PROVVISORIO
Scala 1:10



SCOGLIERA TIPOLOGICA
Scala 1:25

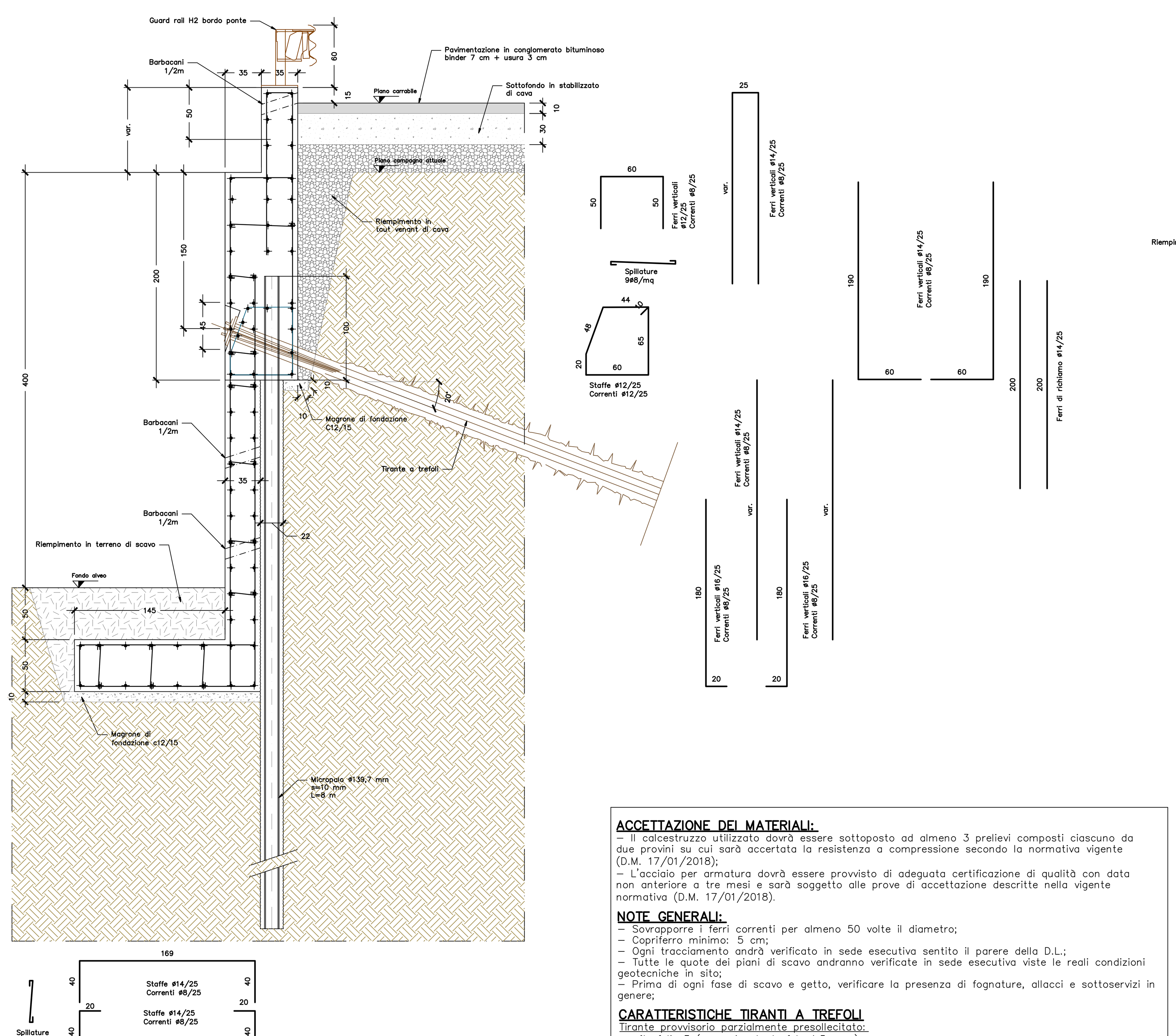


CONTROMURO LATO DEPURATORE
Scala 1:25

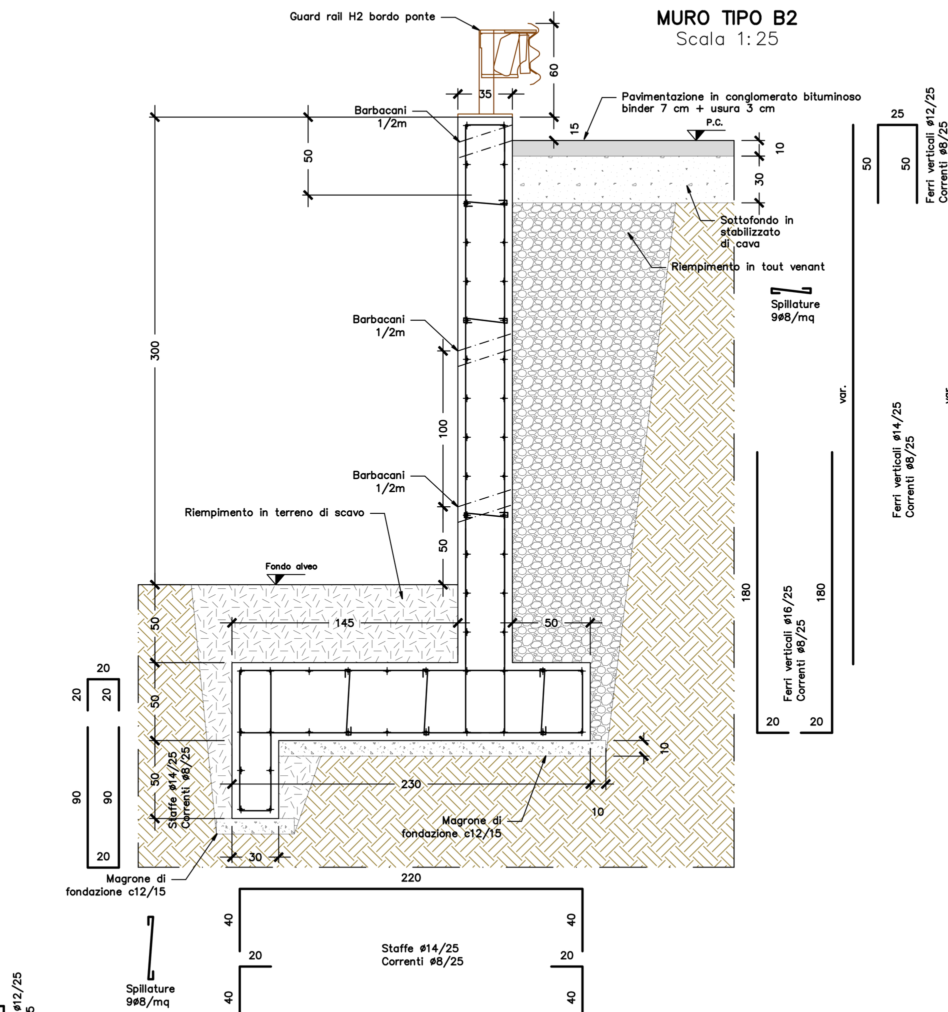


NOTA BENE:
Lo scavo al piede della fondazione della vasca del depuratore dovrà esser eseguito a conci successivi di ampiezza definita in sede di scavo dalla DL. Resta parere della direzione lavori l'esecuzione di eventuali sottomurazioni.

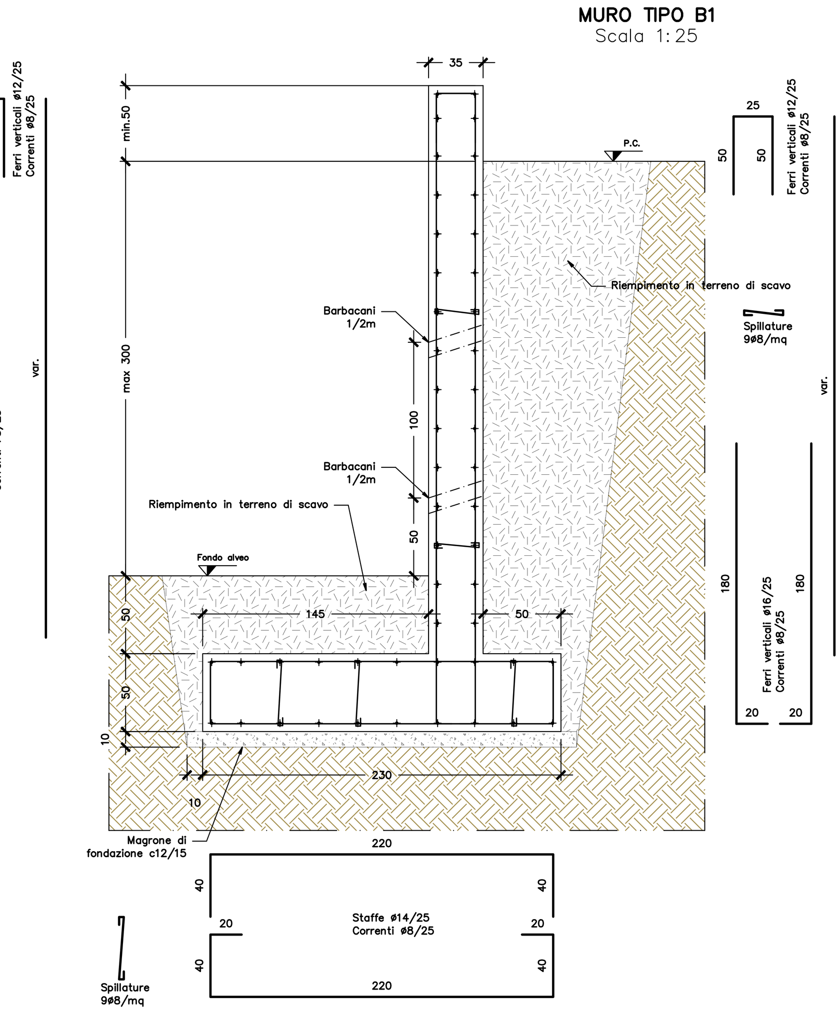
PALIFICATA TIPOLOGICA CORDOLI 6 E 10
Scala 1:25



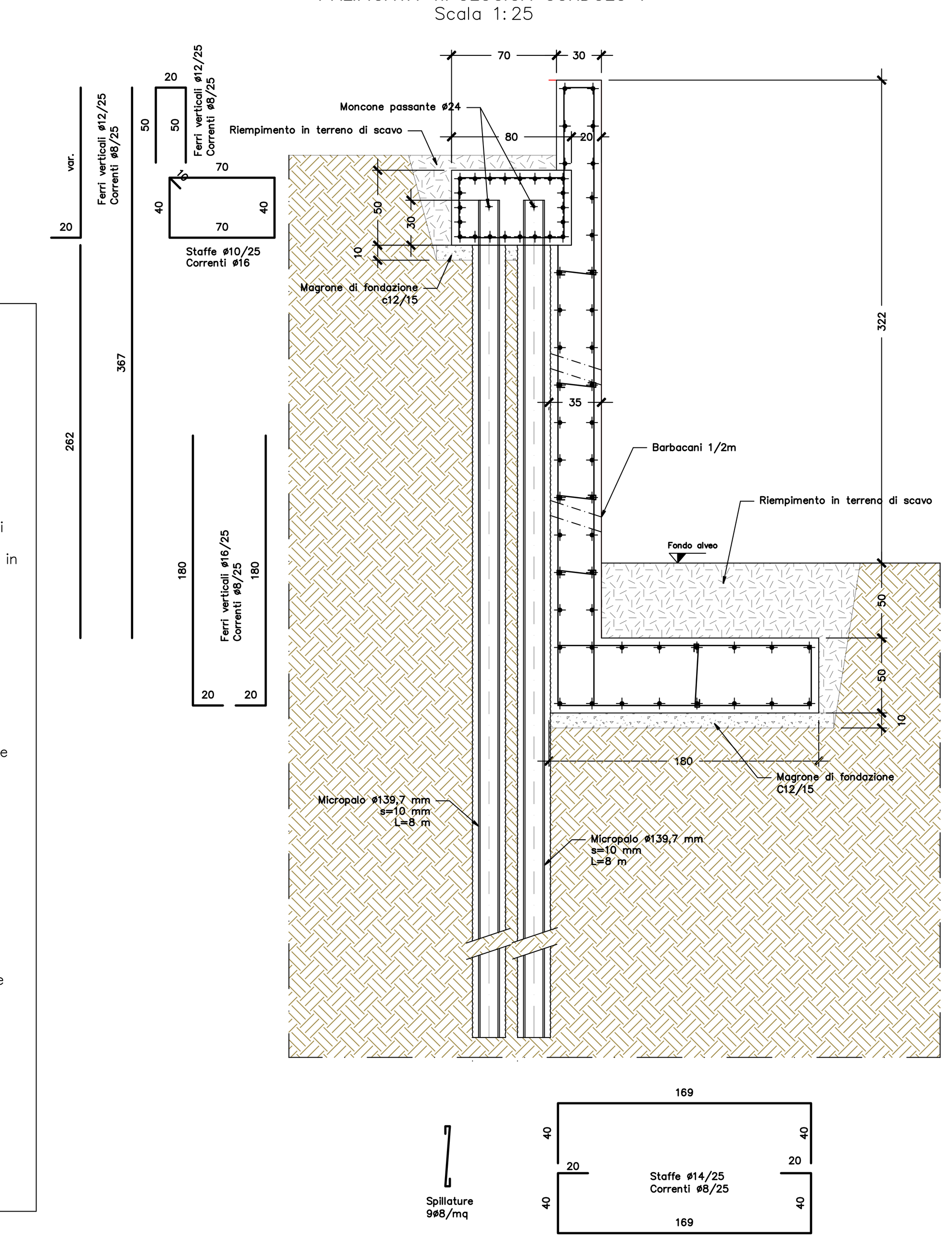
MURO TIPO B2
Scala 1:25



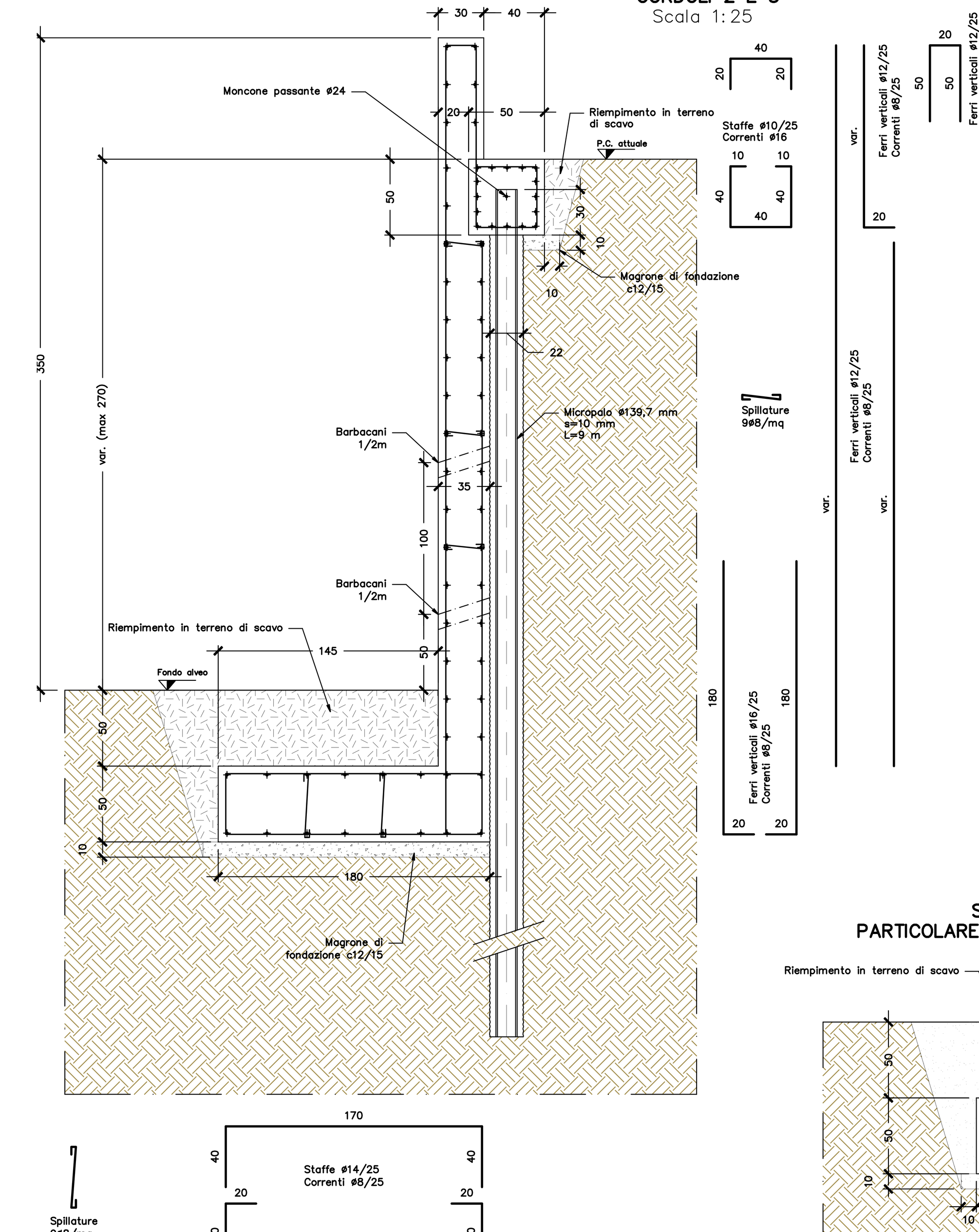
MURO TIPO B1
Scala 1:25



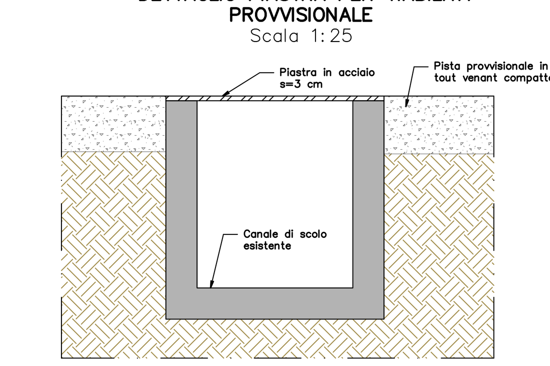
PALIFICATA TIPOLOGICA CORDOLO 7
Scala 1:25



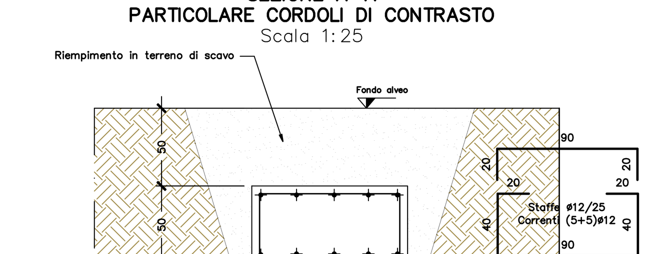
PALIFICATA TIPOLOGICA CORDOLI 2 E 3
Scala 1:25



DETTAGLIO PIASTRA PER VIABILITA' PROVVISIONALE
Scala 1:25



SEZIONE A-A PARTICOLARE CORDOLI DI CONTRASTO
Scala 1:25



ACCETTAZIONE DEI MATERIALI:
- Il calcestruzzo utilizzato dovrà essere sottoposto ad almeno 3 prelievi composti ciascuno da due provini su cui sarà accertata la resistenza a compressione secondo la normativa vigente (D.M. 17/01/2018);
- L'acciaio per armatura dovrà essere provvisto di adeguata certificazione di qualità con data non anteriore a tre mesi e sarà soggetto alle prove di accettazione descritte nella vigente normativa (D.M. 17/01/2018).

NOTE GENERALI:
- Sovrapporre i ferri correnti per almeno 50 volte il diametro;
- Copriferro minimo: 5 cm;
- Ogni tracciamento andrà verificato in sede esecutiva sentito il parere della D.L.;
- Tutte le quote dei piani di scavo andranno verificate in sede esecutiva viste le reali condizioni geotecniche in sito;
- Prima di ogni fase di scavo e getto, verificare la presenza di fognature, allacci e sottoservizi in genere;

CARATTERISTICHE TIRANTI A TREFOLI
Tirante provvisorio parzialmente presollecitato:
- n°trefoli: 3 (area singolo trefolo 1,5 cmq);
- Iniezione in pressione;
- Diametro perforazione = 160 mm;
- Perforazione a ROTAZIONE;
- Interasse longitudinale = V. SCHEMI GRAFICI;
- Pretensione di esercizio: 5000 Kg;
- carico di rottura per trefolo = 279 KN;
- acciaio armonico protetto, sino all'estremità della fondazione, da guaina di plastica fortemente corrugata (per il tratto libero anche liscia);
- tampone di separazione tra parte libera e fondazione realizzato con resine resistenti ed elastiche;
- sacco otturatore;
- ingrassatura e viplatura degli acciai in prossimità degli ancoraggi.

COLLAUDO TIRANTI
- Testare tutti i tiranti mediante un ciclo semplice di carico e scarico (fattore di carico 1,2), verificando che i risultati siano compatibili con quanto richiesto dalle Raccomandazioni AICAP (2012).

MATERIALI IN OPERA:
- Calcestruzzo strutturale classe di resistenza C12/15 (Magrone);
- Calcestruzzo strutturale classe di resistenza C25/30 (Rck=300 Kg/cmq) classe di esposizione XC2;
- Malta di iniezione per micropalii dosata a 6 q.li di cemento per metro cubo di sabbia ed additivata con prodotto antiritiro;sabbia avente ø(granuli) < 2 mm;
- Acciaio per armature B450C (FeB44K) controllato in stabilimento, tensione di snervamento minima fyk=4500 kg/cmq;
- Armature tubolari micropali acciaio tipo S355;

TIRANTI DI ANCORAGGIO:
- Malta di iniezione per tiranti dosata a 6 q di cemento per mc di sabbia ed additivata con prodotto anti-ritiro (Rck min=200 kg/cmq);
- Acciaio armonico per trefoli ftk=1860 N/mmq (carico di rottura 279 KN).

DETTAGLIO CORDOLI SU MICROPALI

Palificata	N° pali	ø foro	ø armatura	Spessore armatura	Lunghezza pali	N° file pali	Caratteristiche acciaio	Passo	Inclinazione
Cordolo 2	23	22 cm	139.7 mm	10 mm	9 m	1	s355	50 cm	0°
Cordolo 3	51	22 cm	139.7 mm	10 mm	9 m	1	s355	50 cm	0°
Cordolo 6	27	22 cm	139.7 mm	10 mm	8 m	1	s355	50 cm	0°
Cordolo 7	22	22 cm	139.7 mm	10 mm	8 m	2 (int 50 cm)	s355	1 m (sulla fila)	0°
Cordolo 8	23	22 cm	139.7 mm	10 mm	8 m	1	s355	50 cm	0°
Cordolo 9	29	22 cm	139.7 mm	10 mm	10 m	1	s355	50 cm	0°
Cordolo 10	26	22 cm	139.7 mm	10 mm	8 m	1	s355	50 cm	0°

TABELLA TIRANTI PROVVISIONALI

Tratto	ø tiranti	L libera	L fondazione	Passo	Inclinazione
Palificata 6	160 mm	5 m	15 m	2 m	20°
Palificata 9	160 mm	5 m	15 m	2 m	30°
Palificata 10	160 mm	5 m	15 m	2 m	20°

NOTA BENE:
Gli scavi propedeutici alla realizzazione dei muri di sostegno dovranno essere realizzati a campioni di massimo 4-5 m di lunghezza.

StAiGeS
StAiGeS Ingegneria S.r.l.
Corso Italia 22/6 - 17100 Savona (SV) - email: info@staiges.com
tel. 019.80.24.20 p.iva/c.f.: 01582320094

Comune di Albenga
Provincia di Savona

committente
COMUNE DI ALBENGA
Ufficio lavori pubblici
Piazza S. Michele, 17
17031 Albenga (SV)

LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA DEL RIO FASCEO E RIO CARENDETTA IN COMUNE DI ALBENGA
1 STRALCIO ESECUTIVO

progettista
Ing. Roberto Desalvo
corso Italia 22/6 17100 Savona
collaborazione
Ing. Paola Parodi
Ing. Andrea Forella
Ing. Marco Musso
Ing. Fabio Tondelli
corso Italia 22/6 17100 Savona

LIVELLO:	aggiornam 1:	aggiornam 2:	aggiornam 3:
OGGETTO:	STATO DI PROGETTO CARPENTERIA OPERE DI SOSTEGNO – RIO FASCEO –		
SCALA: 1:200		DATA: mar-19	
FORMATO:		CODICE:	

tav 4