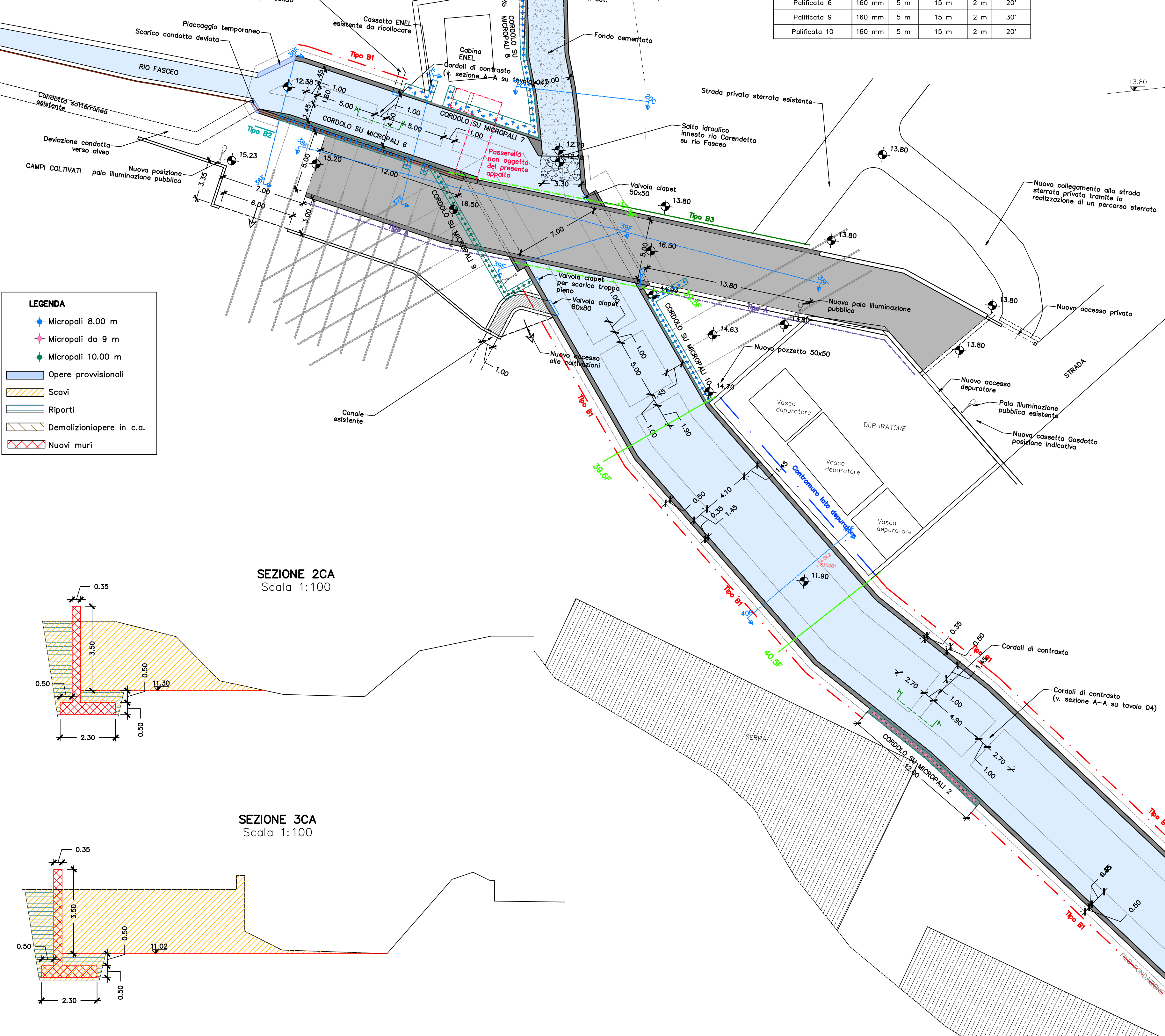


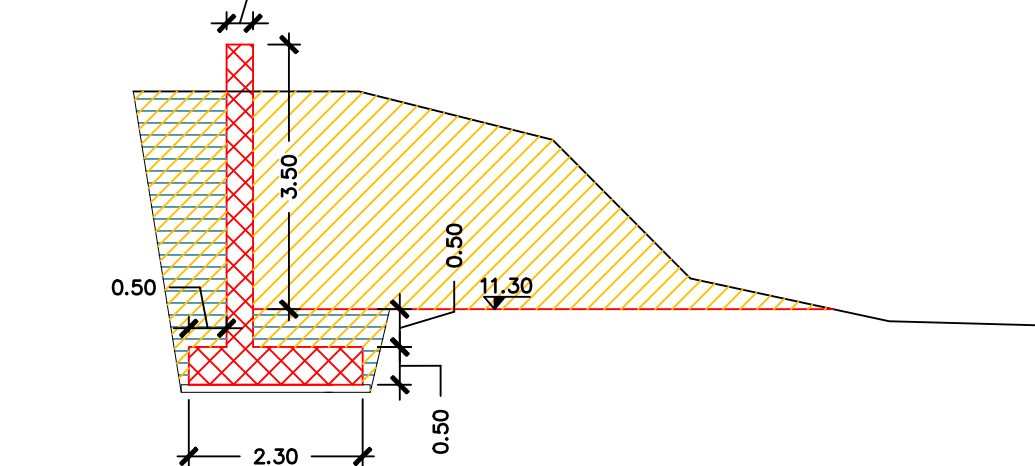
PLANIMETRIA GENERALE OPERE STRUTTURALI
Scala 1:200



LEGENDA

- Micropali 8,00 m
- Micropali da 9 m
- Micropali 10,00 m
- ▨ Opere provvisorie
- ▨ Scavi
- ▨ Riporti
- ▨ Demolizioni/opere in c.a.
- ▨ Nuovi muri

SEZIONE 2CA
Scala 1:100



SEZIONE 3CA
Scala 1:100

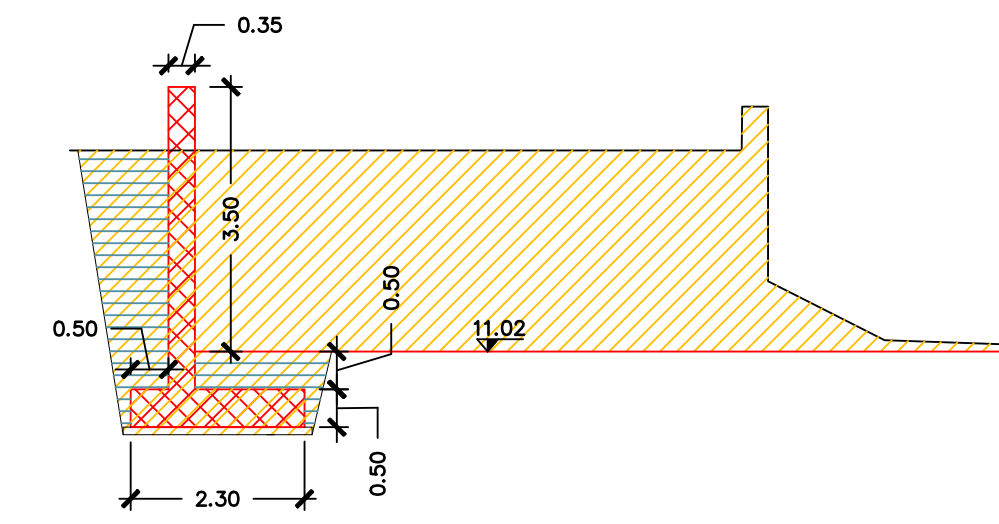
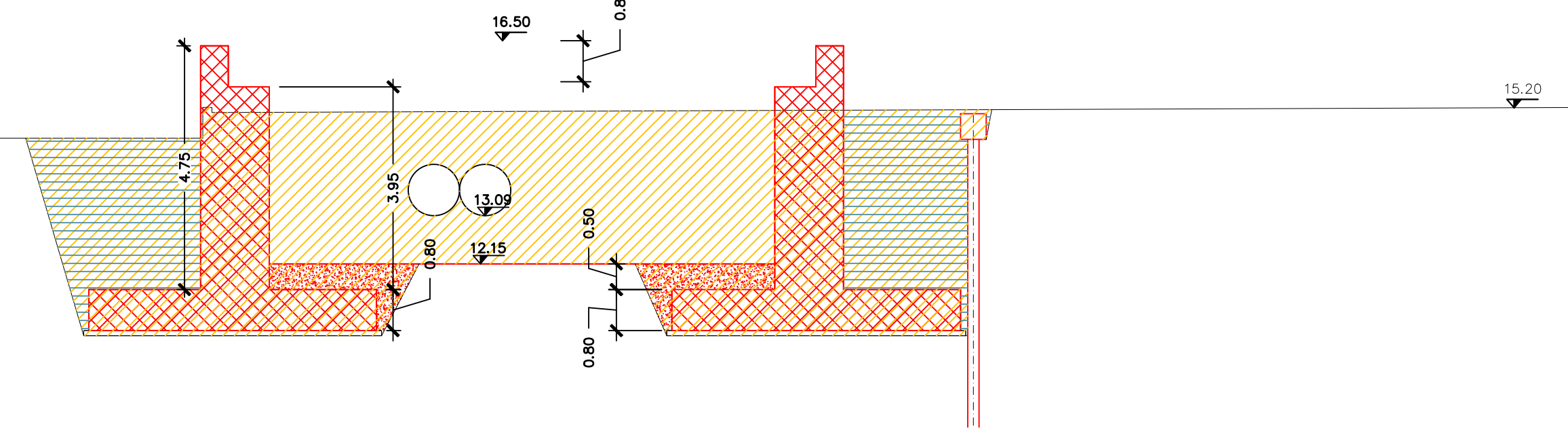


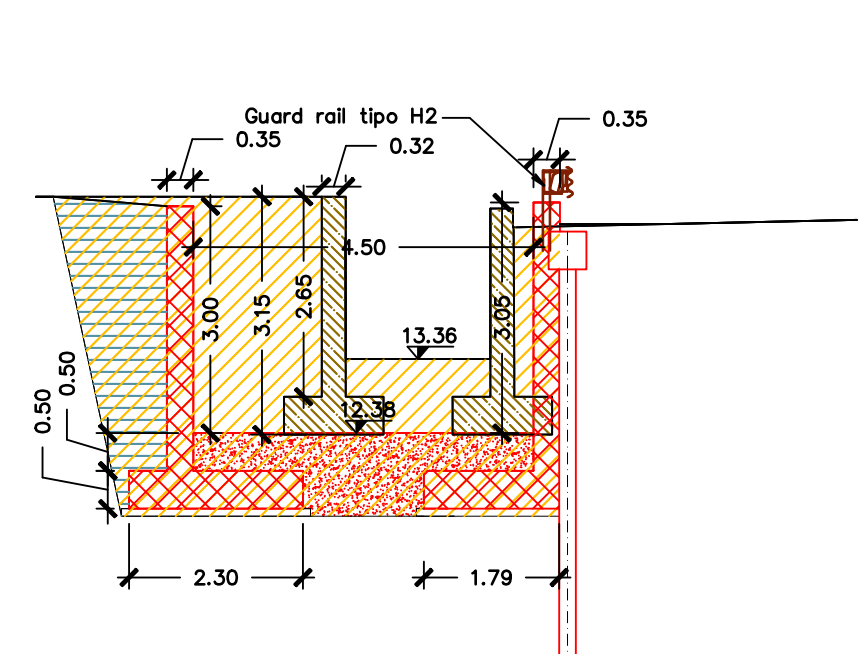
TABELLA TIRANTI PROVVISORI

Tratto	φ foro	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°

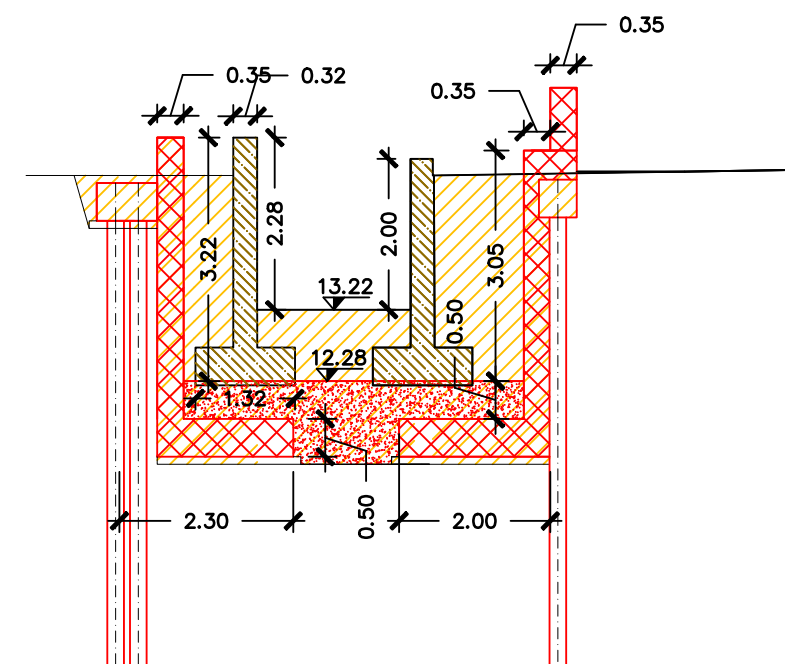
SEZIONE 38F
Scala 1:100



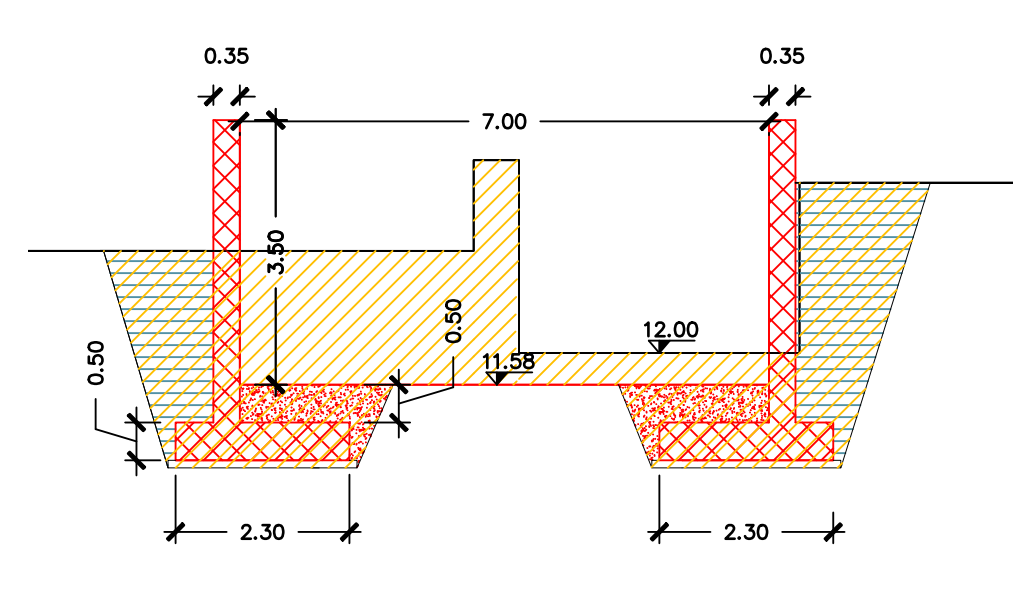
SEZIONE 36F
Scala 1:100



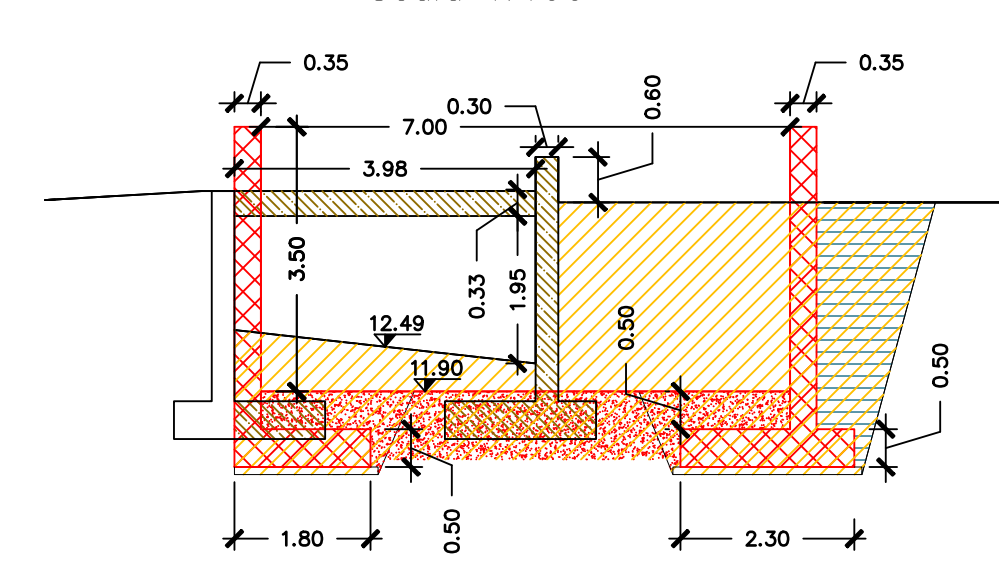
SEZIONE 37F
Scala 1:100



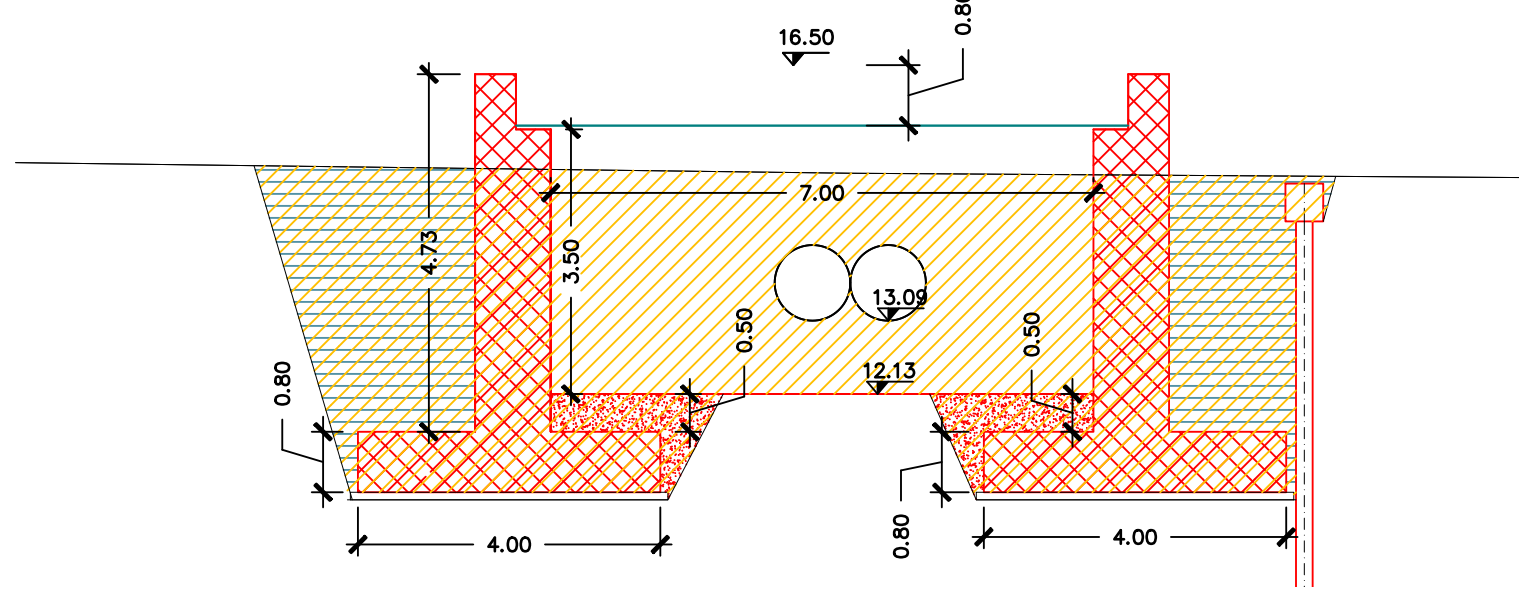
SEZIONE 41F
Scala 1:100



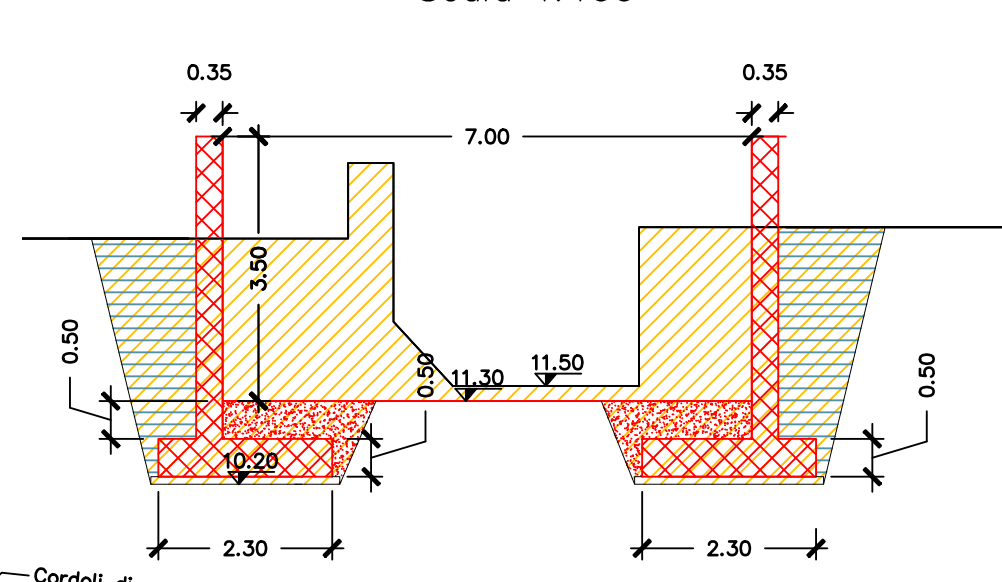
SEZIONE 40F
Scala 1:100



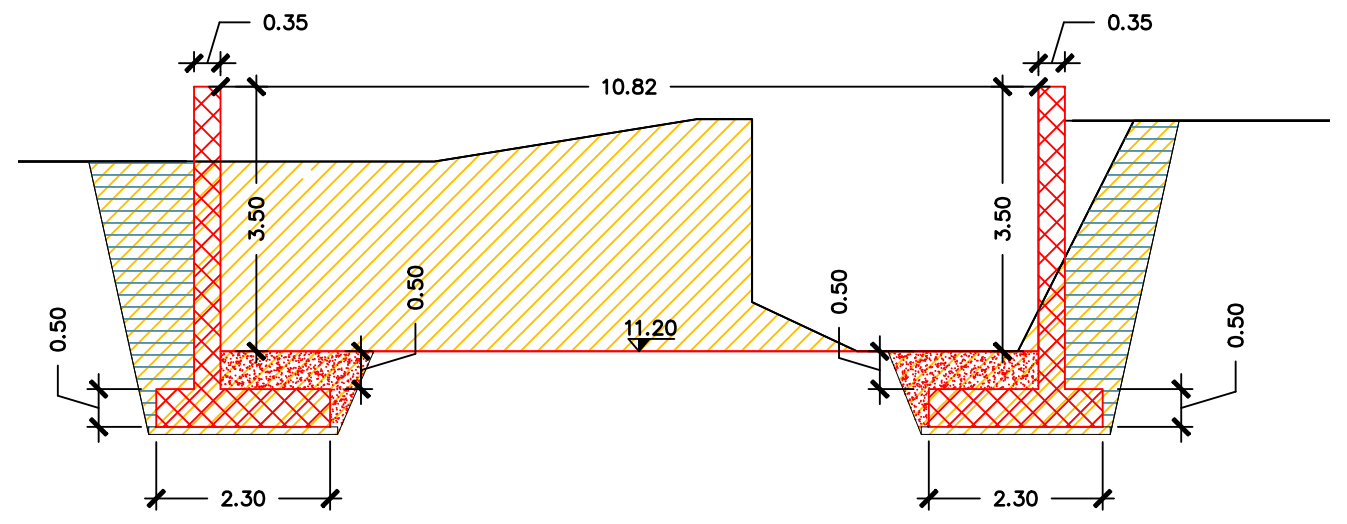
SEZIONE 39F
Scala 1:100



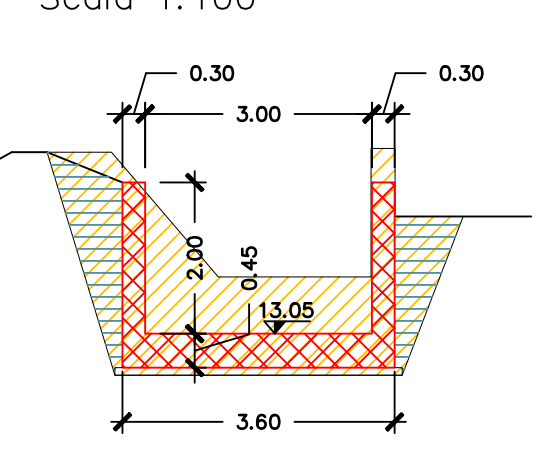
SEZIONE 42F
Scala 1:100



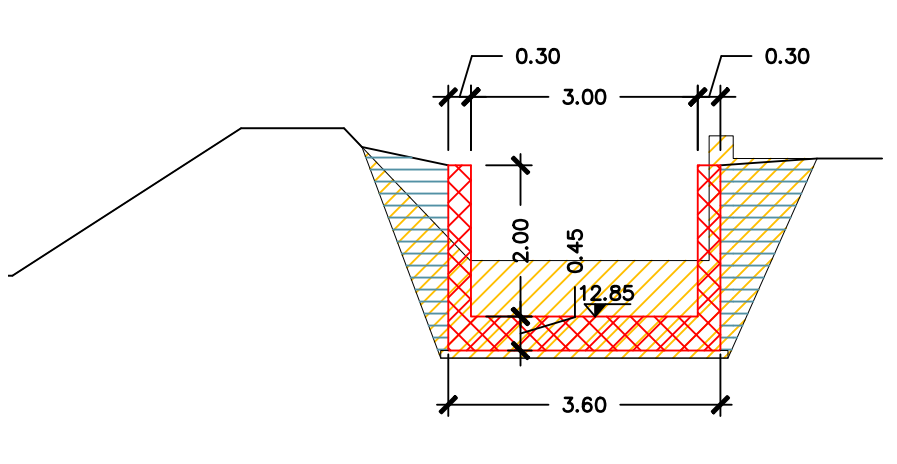
SEZIONE 43F
Scala 1:100



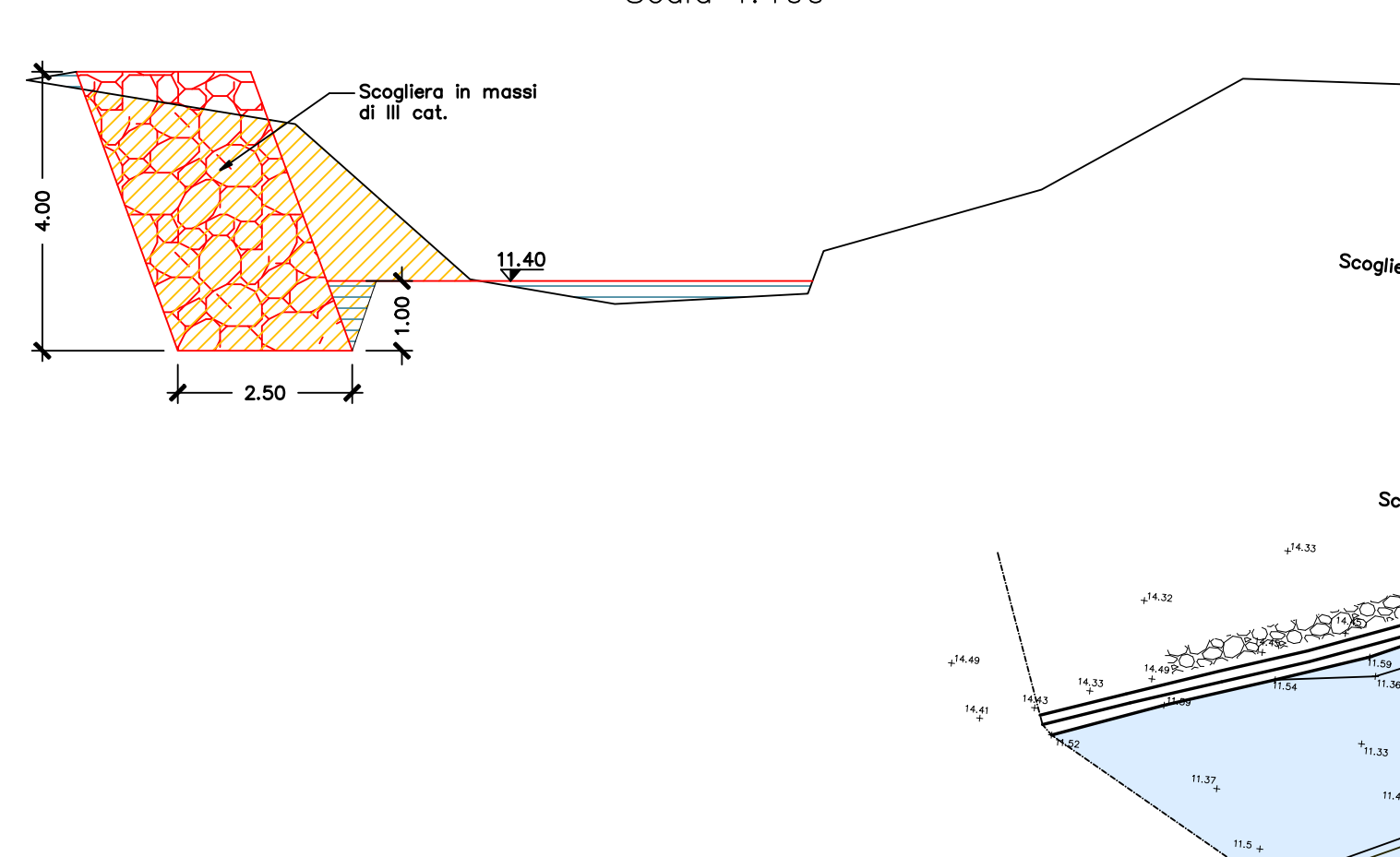
SEZIONE 19C
Scala 1:100



SEZIONE 20C
Scala 1:100



SEZIONE 1CA
Scala 1:100



StAigeS
StAigeS Ingegneria S.r.l.
Corso Italia 226 - 17100 Savona (SV) - email: info@staiages.com
tel. 019.80.54.20 p.j.v.e.c.: 01982202094



Comune di Albenga
Provincia di Savona

committente

COMUNE DI ALBENGA
Ufficio lavori pubblici
Piazza S. Michele, 17
17051 Albenga (SV)

progettista

Ing. Roberto Desalvo
corso Italia 226 17100 Savona

collaborazione

Ing. Paolo Parodi
Ing. Andrea Forcella
Ing. Marco Musso
Ing. Fabio Tondelli

corso Italia 226 17100 Savona

2
tav



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

1 STRALCIO ESECUTIVO

LIVELLO:	aggiornam. 1:	aggiornam. 2:	aggiornam. 3:
OGGETTO:	STATO DI PROGETTO 1 STRALCIO OPERE STRUTTURALI PLANIMETRIA E SEZIONI		
SCALA:	1:100 1:200	DATA:	mar-19
FORMATO:		CODICE:	

DETTAGLIO CORDOLI SU MICROPALI

Palificata	N° pali	φ foro	φ armatura	Spessore armatura	Lunghezza pali	N° file pali	Caratteristiche acciai	Passo	Inclinazione
Cordolo 2	17	22 cm	139.7 mm	10 mm	9 m	1	s355	50 cm	0°
Cordolo 3	46	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°

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 TREFOLO
Tirante provvisorio parzialmente presollecitato:
- n°trefole: 3 (area singolo trefole 1,5 cmq);
- Iniezione in pressione;
- Diametro perforazione = 160 mm;
- Perforazione a ROTAZIONE;
- Interasse longitudinale = V. SCHEMI GRAFICI;
- Pretensione di esercizio: 5000kg;
- carico di rottura per trefole = 279 KN;
- acciaio armonico protetto, sino all'estremità della fondazione, da guaina di plastica fortemente corrugata (per il tratto libero anche liscia);
- tamponi di separazione tra parte libera e fondazione realizzati con resine resistenti ed elastiche;
- sacco atturatore;
- 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/cm²) classe di esposizione XC2;
- Malta di iniezione per micropali dosata a 6 q.li di cemento per metro cubo di sabbia ed additivata con prodotto antiritiro; sabbia avente φ(granuli) < 2 mm;
- Acciaio per armature B450C (FeB44K) controllato in stabilimento, tensione di snervamento minima f_{yk}=4500 kg/cm²;
- Armature tubolari micropali acciaio tipo S355;
- Acciaio per profili e piastre S275.

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/cm²);
- Acciaio armonico per trefole f_{tk}=1860 N/mm² (carico di rottura 279 KN).