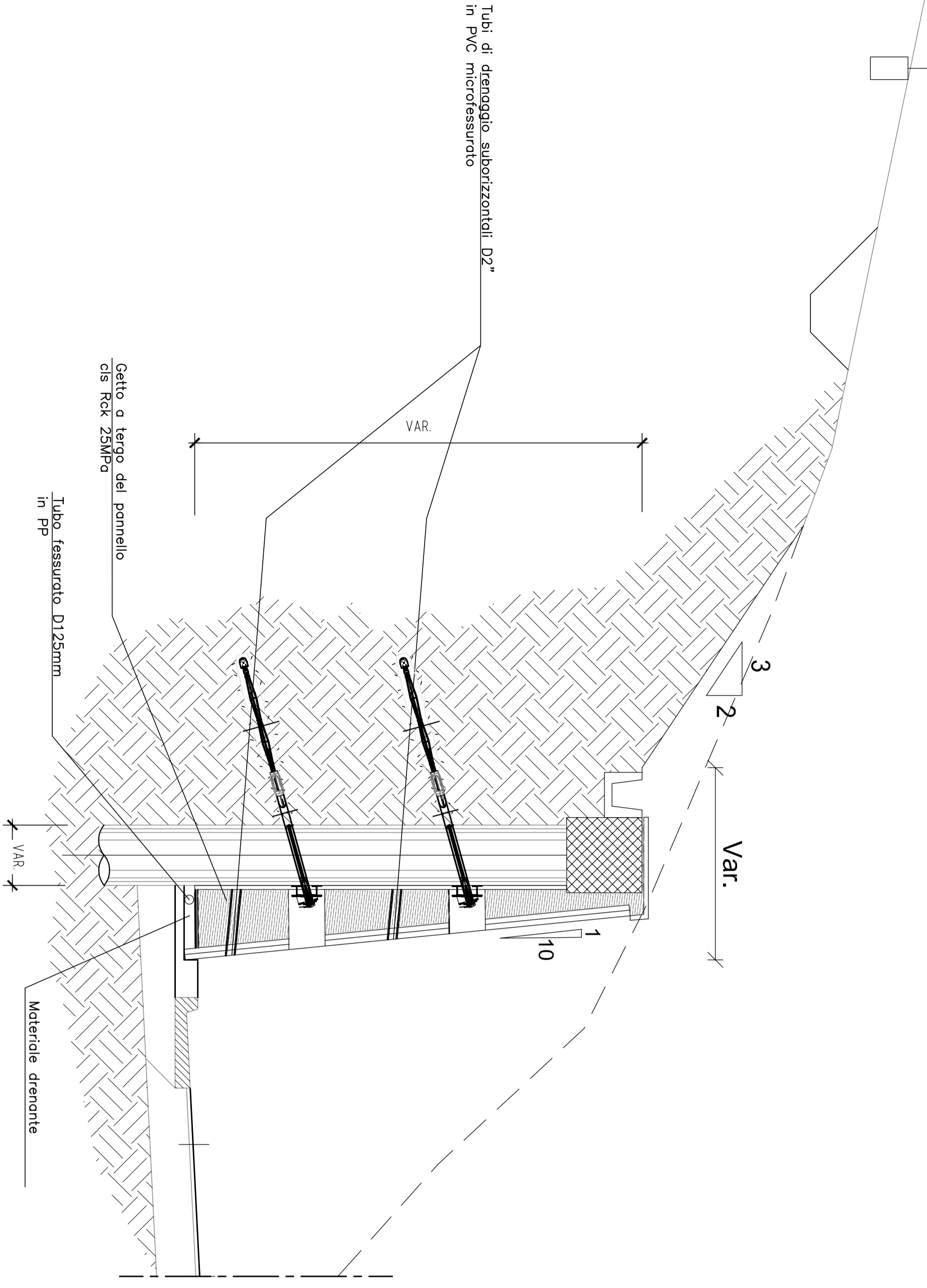


ASSE PRINCIPALE
SEZIONE TIPO CON PARALTA DI PALI

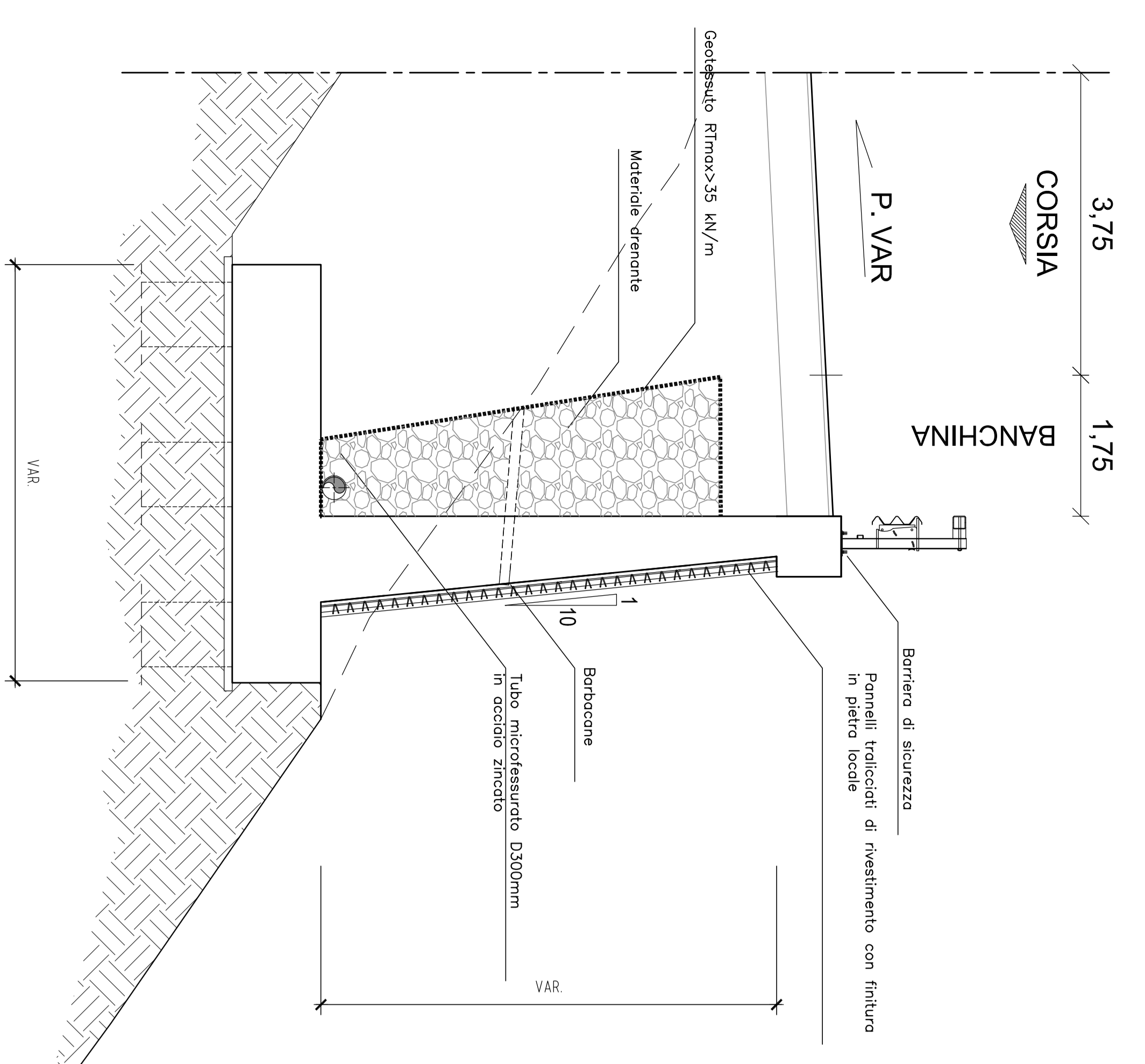
SCALA 1:50



OPERA	TIPOLOGIA	km	km	L (m)	hmax	hmin	Descrizione
05X	PARALTA	4230	4240	220	5	2	Pal 4800 mm interasse 0,5m L=12m 1 fila di tiranti da 4 tirafi di lunghezza 10m (libera) * 10m (fond) rad interasse 2,0m
06X	PARALTA	42710	42845	335	5	2	Pal 4800 mm interasse 0,5m L=12m 1 fila di tiranti da 4 tirafi di lunghezza 10m (libera) * 10m (fond) rad interasse 2,0m
06SX	PARALTA	43490	43660	170	6,5	2	Pal 4800 mm interasse 0,5m L=12m 1 fila di tiranti da 4 tirafi di lunghezza 10m (libera) * 10m (fond) rad interasse 2,0m
070X	PARALTA	43750	43850	100	5	2	Pal 4800 mm interasse 0,5m L=12m 1 fila di tiranti da 4 tirafi di lunghezza 10m (libera) * 10m (fond) rad interasse 2,0m
110X	PARALTA	48590	48925	335	5	2	Pal 4800 mm interasse 0,5m L=12m 1 fila di tiranti da 4 tirafi di lunghezza 10m (libera) * 10m (fond) rad interasse 2,0m
130X	PARALTA	49275	49380	105	4	2	Pal 4800 mm interasse 0,5m L=12m 1 fila di tiranti da 4 tirafi di lunghezza 10m (libera) * 10m (fond) rad interasse 2,0m
145X	PARALTA	49390	49500	200	5	2	Pal 4800 mm interasse 0,5m L=12m 1 fila di tiranti da 4 tirafi di lunghezza 10m (libera) * 10m (fond) rad interasse 2,0m
152X	PARALTA	49550	49740	180	10	2	Pal 4800 mm interasse 0,5m L=12m 1 fila di tiranti da 4 tirafi di lunghezza 10m (libera) * 10m (fond) rad interasse 2,0m
170X	PARALTA	50390/00	51340/00	150	5	2	Pal 4800 mm interasse 0,5m L=12m 1 fila di tiranti da 4 tirafi di lunghezza 10m (libera) * 10m (fond) rad interasse 2,0m
195X	PARALTA	51870	52025	155	4	2	Pal 4800 mm interasse 0,5m L=12m 1 fila di tiranti da 4 tirafi di lunghezza 10m (libera) * 10m (fond) rad interasse 2,0m
200X	PARALTA (lib comunale 4)				5	2	Pal 4800 mm interasse 0,5m L=12m 1 fila di tiranti da 4 tirafi di lunghezza 10m (libera) * 10m (fond) rad interasse 2,0m

ASSE PRINCIPALE
SEZIONE TIPO CON MURO DI SOSTEGNO

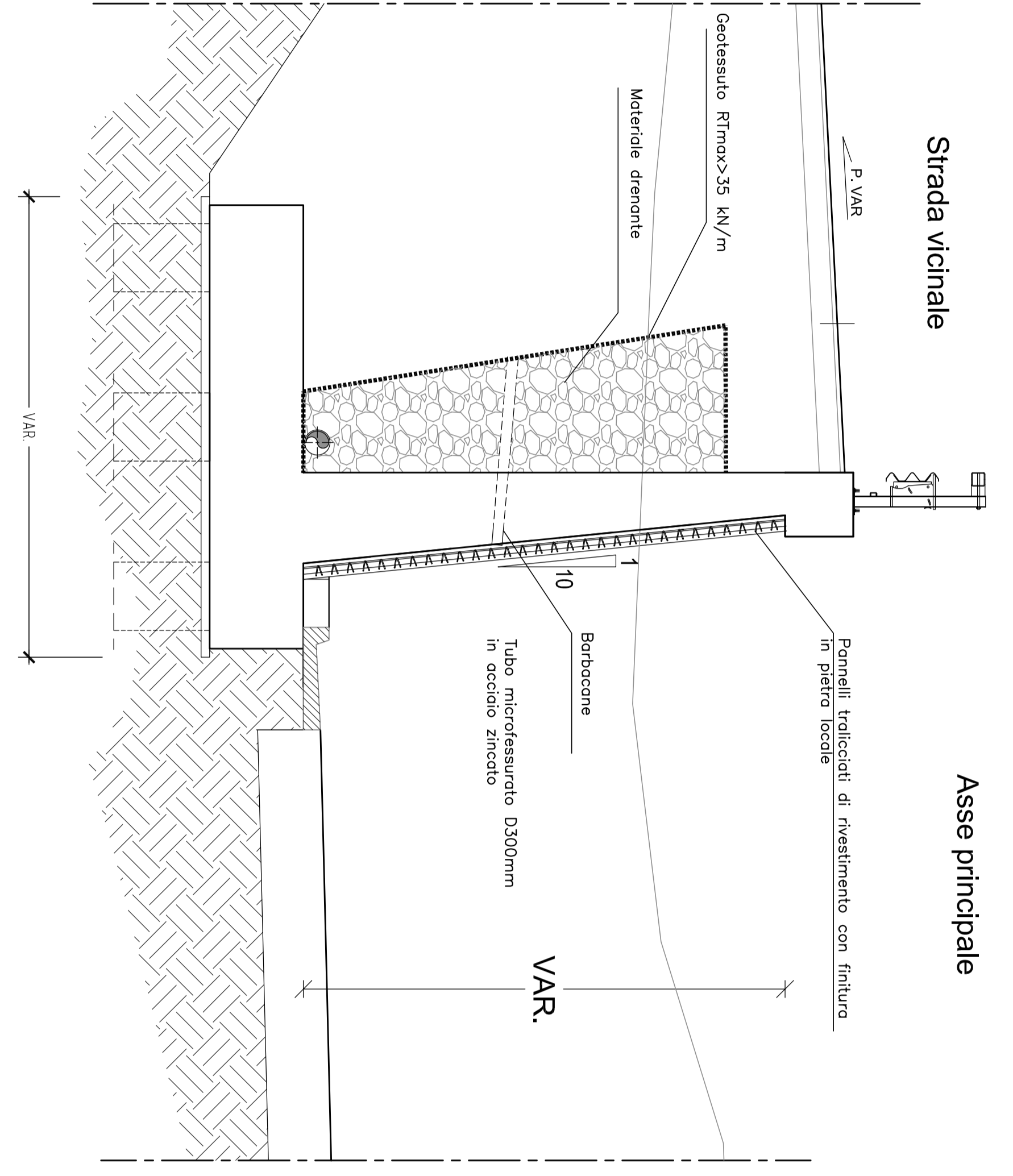
SCALA 1:50



OPERA	TIPOLOGIA	km	km	L (m)	hmax	hmin	Lunghezza di ripartizione della sezione longitudinale
040X	MURLO DI SOSTEGNO	42300	44800	125	8	2,5	150 m TP 3a 25 m TP 3b

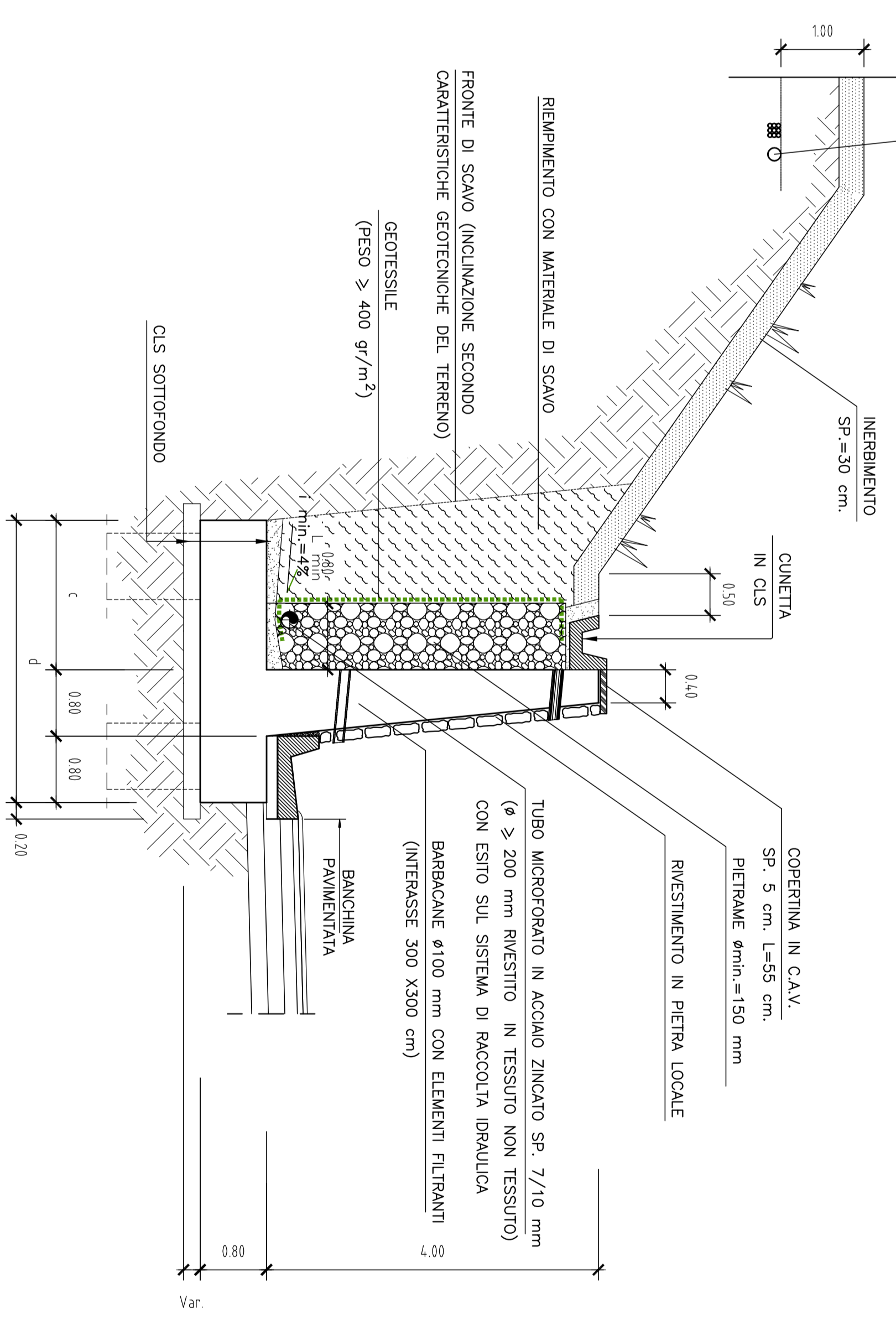
ASSE PRINCIPALE E STRADA VICINALE
SEZIONE TIPO CON MURO DI SOSTEGNO

SCALA 1:50



OPERA	TIPOLOGIA	km	km	L (m)	hmax	hmin	Lunghezza di ripartizione della sezione longitudinale
015X	MURLO DI SOSTEGNO VAR	41.800/00	42.042/00	212	7,8	2	150 m TP 3a 15 m TP 3a 37 m TP 3a
080X	MURLO DI SOSTEGNO (di strada)	44025	44025	113,7	3	1,5	25 m TP 3b 86,0 m TP 4b
100X	MURLO DI SOSTEGNO VICINALE 4	44046	44108	66,1	1,8	1,3	66,10 m TP 4a

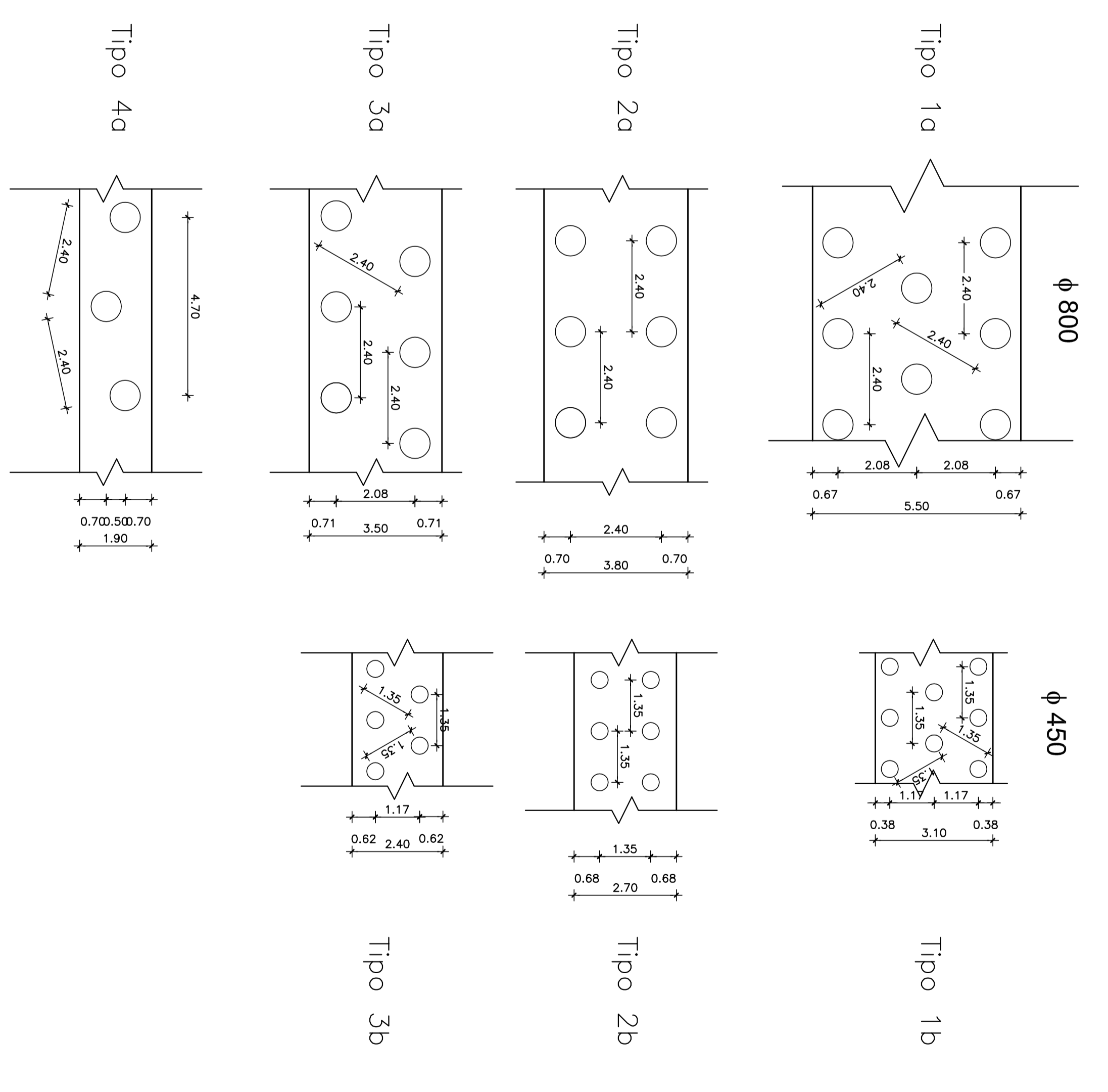
TUBI IN PLASTICA
MURLO TECNOLOGICO (*)



OPERA	TIPOLOGIA	km	km	L (m)	hmax	hmin	Lunghezza di ripartizione della sezione longitudinale
060X	MURLO DI CONTROFILA	4375	4405	306,9	5,5	2	50 m TP 3b 186,90 m TP 2b 30 m TP 3b
095X	MURLO DI CONTROFILA	4406	4425	173,1	3	1	53,10 m TP 2a 120 m TP 3a
120X	MURLO DI CONTROFILA	48790	48880	300	2	1,2	300 m TP 3a
160X	MURLO DI CONTROFILA	50450	50600	110	2	1	110 m TP 4a
180X	MURLO DI CONTROFILA	51870	51930	60	2	2	60 m TP 4a

ASSE PRINCIPALE E STRADA VICINALE
SEZIONE TIPO CON MURO CONTROFILA

SCALA 1:50



TIPOLOGIA PALI DI FONDAZIONE

SCALA 1:100

Tipologia	H [m]	S [m]	A [m]	B [m]	C [m]	D [m]	T [m]	Fondazione
1a	4,0-5,0	0,4	1,2	1,1	3,2	5,5	1,2	3 file Pali Ø800 mm a aderenza interasse 2,4m x 2,4m L=25m
1b	4,0-5,0	0,4	1,0	1,1	1,0	3,1	1,2	3 file Pali Ø450 mm a aderenza interasse 1,5m x 1,5m L=15m
2a	5,0-5,5	0,4	1,0	1,0	1,8	3,8	1,0	2 file Pali Ø800 mm a aderenza quadrata interasse 2,4m x 2,4m L=25m
2b	5,0-5,5	0,4	0,9	1,0	0,9	2,7	1,0	2 file Pali Ø450 mm a aderenza quadrata interasse 1,5m x 1,5m L=15m
3a	3,5-4,0	0,4	1,2	0,8	1,5	3,5	0,8	2 file Pali Ø800 mm a aderenza interasse 2,4m x 2,4m L=25m
3b	3,5-4,0	0,4	0,6	0,8	1,0	2,4	0,8	2 file Pali Ø450 mm a aderenza interasse 1,5m x 1,5m L=15m
4a	<2,0	0,4	0,4	0,7	0,8	1,9	0,6	2 file Pali Ø800 mm a aderenza interasse 2,4m x 2,4m L=10m
4b	<2,0	0,4	0,4	0,7	0,8	1,9	0,6	2 file Pali Ø450 mm a aderenza interasse 1,5m x 1,5m L=10m

TABELLA MATERIALI

- CALCESTRUZZI:**
 CLS MAGRO UNI 206-1
 - Classe di resistenza: C12/15
 - Max dimensione aggregato: 30 mm
 - Contorno minimo di cemento: 150 kg/mc
- CLS PER FONDAZIONE, ELEVAZIONI E PALI UNI EN 206-1**
 - Classe di resistenza Rck: C25/30
 - Contorno min. cemento: 320 kg/mc
 - Max dimensione aggregato: 25 mm
 - Rapporto acqua/cemento max: 0,30
 - Classe di esposizione: XC2
 - Copriferro: 50 mm

- ACCIAIO IN BARRE E R.E.S. AD ADERENZA MIGLIORATA:**
 B450C controllato in stabilimento
 - Tensione caratteristica a rottura: f_{tk} ≥ 540 MPa
 - Tensione caratteristica di snervamento: f_{yk} ≥ 450 MPa
- ACCIAIO PER TRAVI DI RIPARTIZIONE E PIASTRE:**
 - Accio S275JR

- ACCIAIO ARMONICO PER TIRANTI IN TREFOLE:**
 - trefole DA 0,6"
 - Tensione caratteristica di rottura: f_{tk} ≥ 1860 N/mm²
 - Tensione caratteristica all'1% di deformazione totale: f_{p0.01k} ≥ 1670 N/mm²



Anas Spa
 Direzione Progettazione Realizzazione Lavori
ITINERARIO INTERNAZIONALE E78
 S.G.C. GROSSETO - FANO
ADEGUAMENTO A 4 CORSIE
NEL TRATTO GROSSETO - SIENA (S.S. 223 "DI PAGANICO")
 DAL KM 41+600 AL KM 53+400 - LOTTO 9

PROGETTO DEFINITIVO

PROGETTISTA	PROGETTO	DATA
ING. ANAS SPA	PROGETTO DEFINITIVO	10/01/2010

CONSTATORE	PRODOTTORE	DATA
ING. ANAS SPA	PROGETTO DEFINITIVO	10/01/2010

VERIFICATORE	PRODOTTORE	DATA
ING. ANAS SPA	PROGETTO DEFINITIVO	10/01/2010

ADDEGUAMENTO S.S. 223 A TIPO B
SEZIONI TIPO ASSE PRINCIPALE TRA MURI

OPERA	NUMERO	REVISIONE	SCALA
A	1	1	1:50