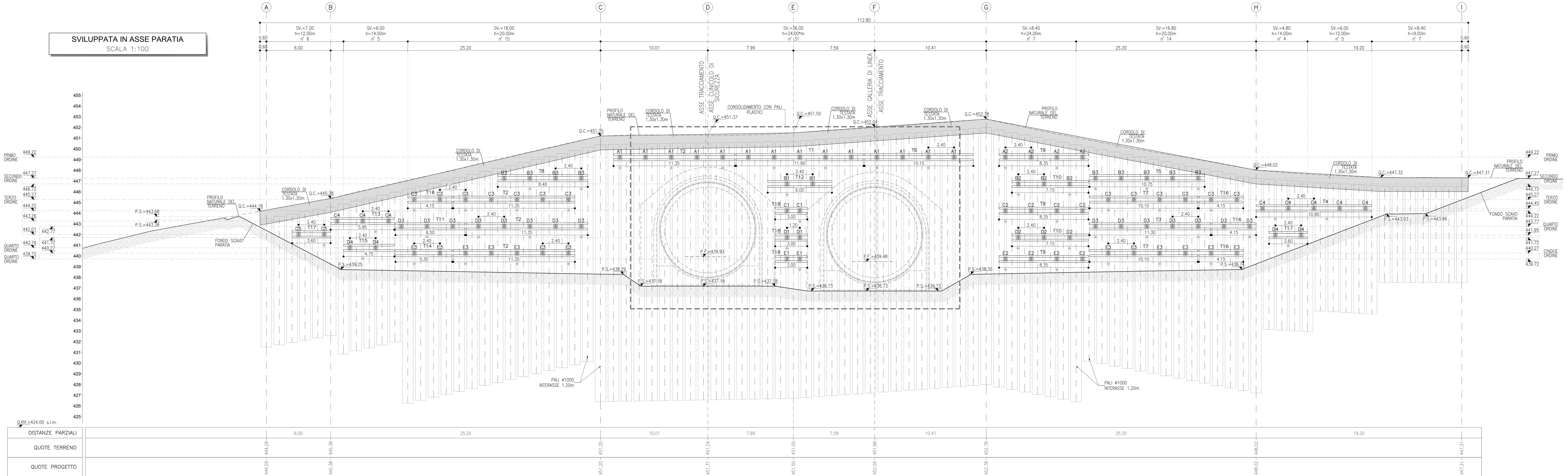
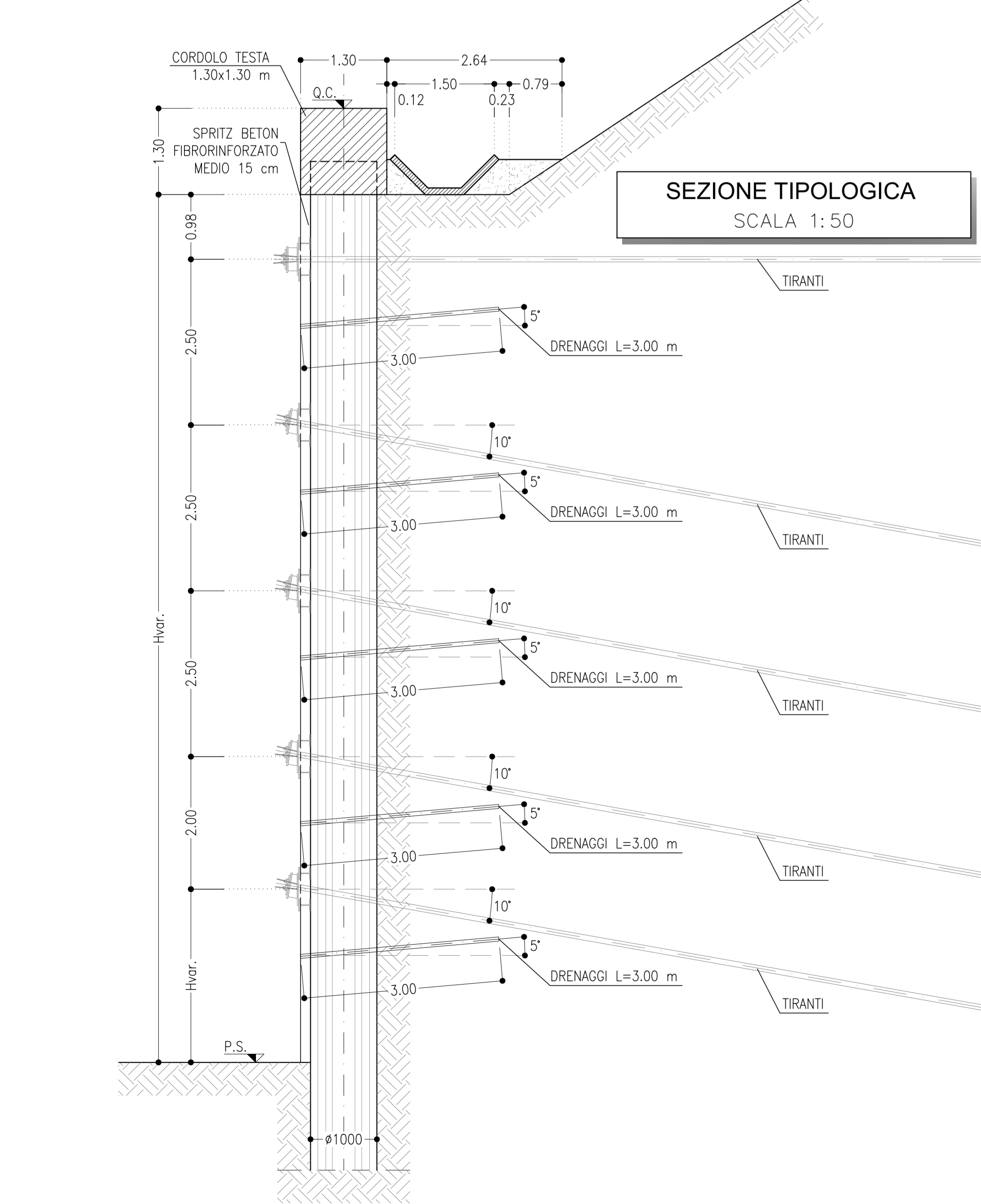


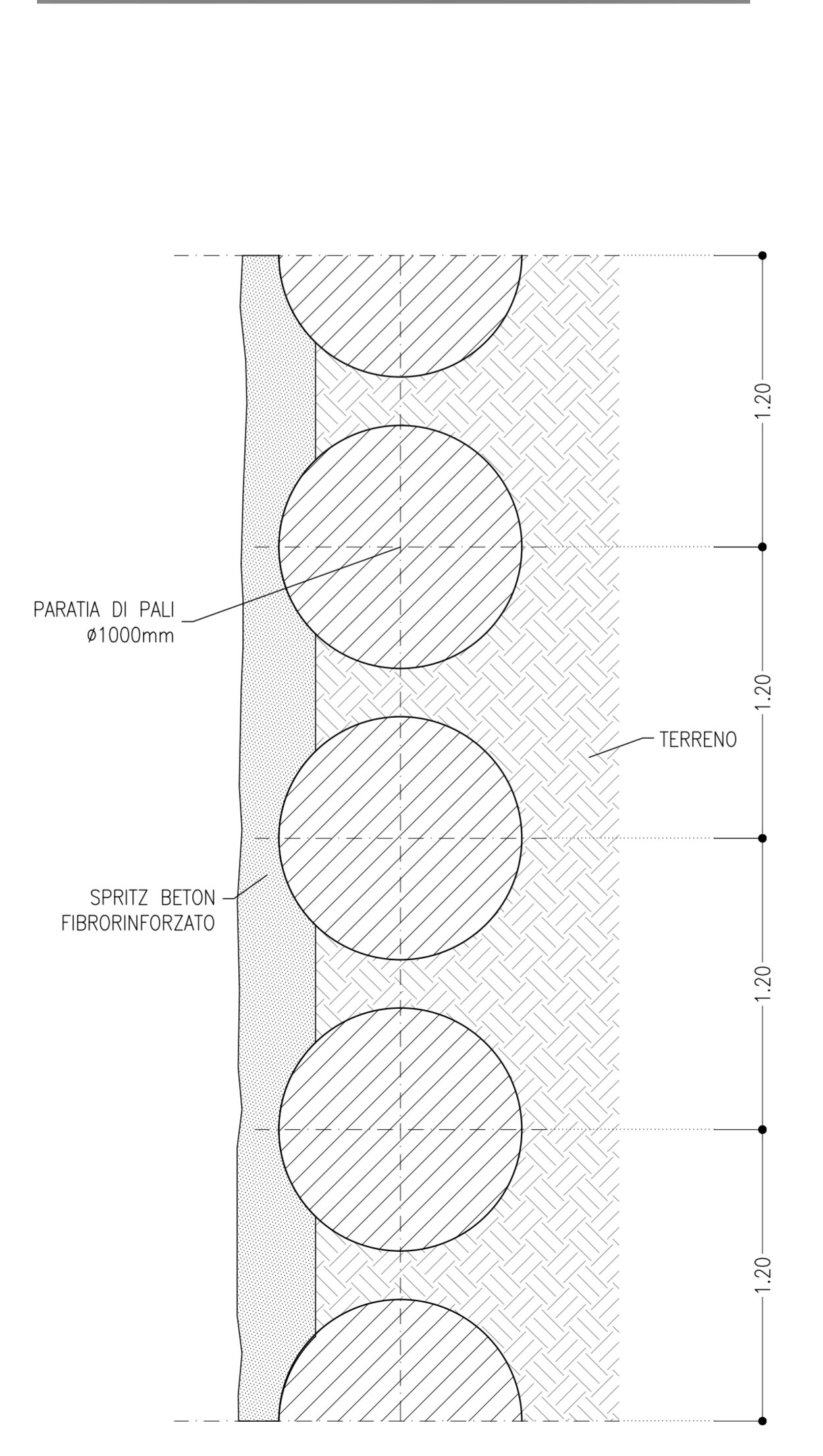
**SVILUPPATA IN ASSE PARATIA**  
SCALA 1:100



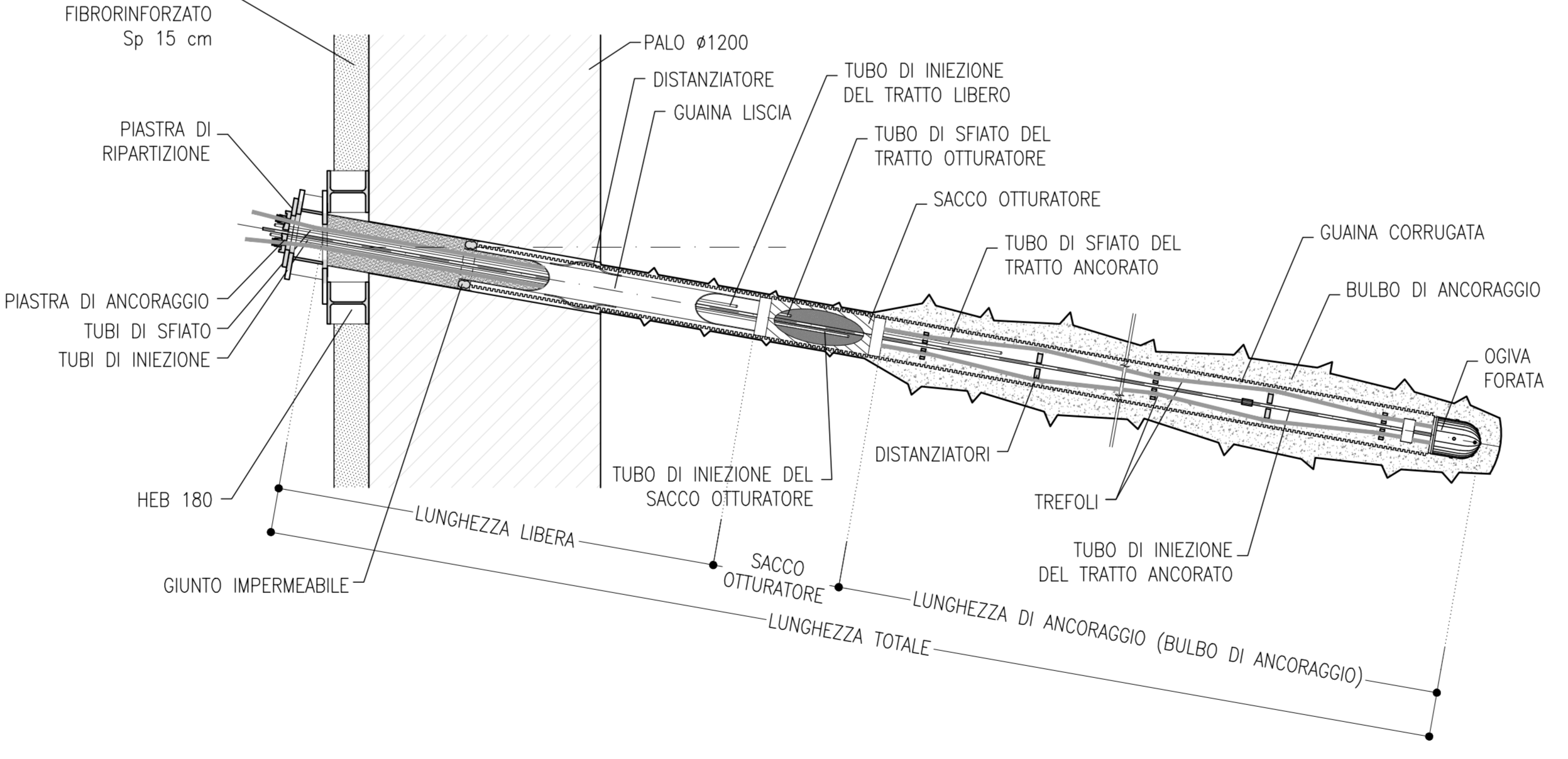
DISTANZE PARZIALI	6.00	25.20	10.01	7.99	7.59	10.41	25.20	19.20	
QUOTE TERRENO	444.29 - 444.29	445.38 - 445.38	451.20 - 451.20	451.24 - 451.24	451.50 - 451.50	451.98 - 451.98	452.78 - 452.78	448.02 - 448.02	447.31 - 447.31
QUOTE PROGETTO									



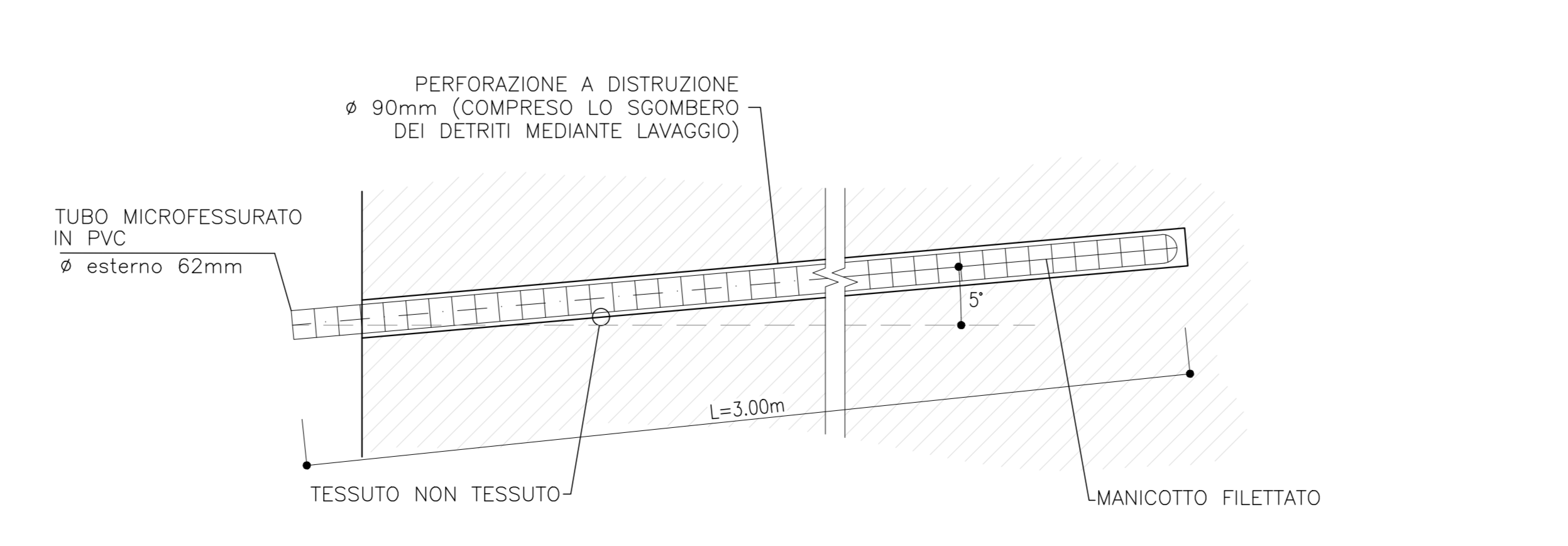
**STRALCIO TIPOLOGICO PIANTA**  
SCALA 1:20



**TIRANTE TIPOLOGICO**  
SCALA 1:20



**PARTICOLARE DRENAGGI**  
SCALA 1:10



**TABELLA TIRANTI**

ORDINE	Lung. libero (m)	Lung. bulbo (m)	Trefoli (n°)	Inters. (m)	Tiro per cavi (kN)	Pretiro (kN)	Incl. (gradi)	Ø perf. (mm)	n° Tiranti	
A1	23.00	11.00	34.00	4	2.40	62.50	150	0	150	14
A2	21.00	11.00	32.00	5	2.40	118.40	250	10	200	4
B1	19.00	11.00	30.00	5	2.40	124.70	250	10	200	2
B2	19.00	11.00	30.00	5	2.40	124.70	250	10	200	3
B3	17.00	11.00	28.00	5	2.40	115.90	250	10	200	9
C1	17.00	11.00	28.00	5	1.20	130.90	250	10	200	2
C2	17.00	11.00	28.00	5	2.40	130.90	250	10	200	4
C3	15.00	11.00	26.00	5	2.40	122.30	250	10	200	13
C4	11.00	11.00	22.00	4	2.40	91.90	150	20	150	8
C5	11.00	11.00	22.00	4	2.40	91.90	150	20	150	2
D1	16.00	11.00	27.00	5	1.20	125.50	250	10	200	2
D2	16.00	11.00	27.00	5	2.40	125.50	250	10	200	3
D3	14.00	11.00	25.00	5	2.40	125.40	250	10	200	15
D4	9.00	11.00	20.00	4	2.40	79.70	150	20	150	4
E1	14.00	11.00	25.00	5	1.20	113.10	250	10	200	2
E2	14.00	11.00	25.00	5	2.40	113.10	250	10	200	4
E3	12.00	11.00	23.00	5	2.40	116.20	250	10	200	13

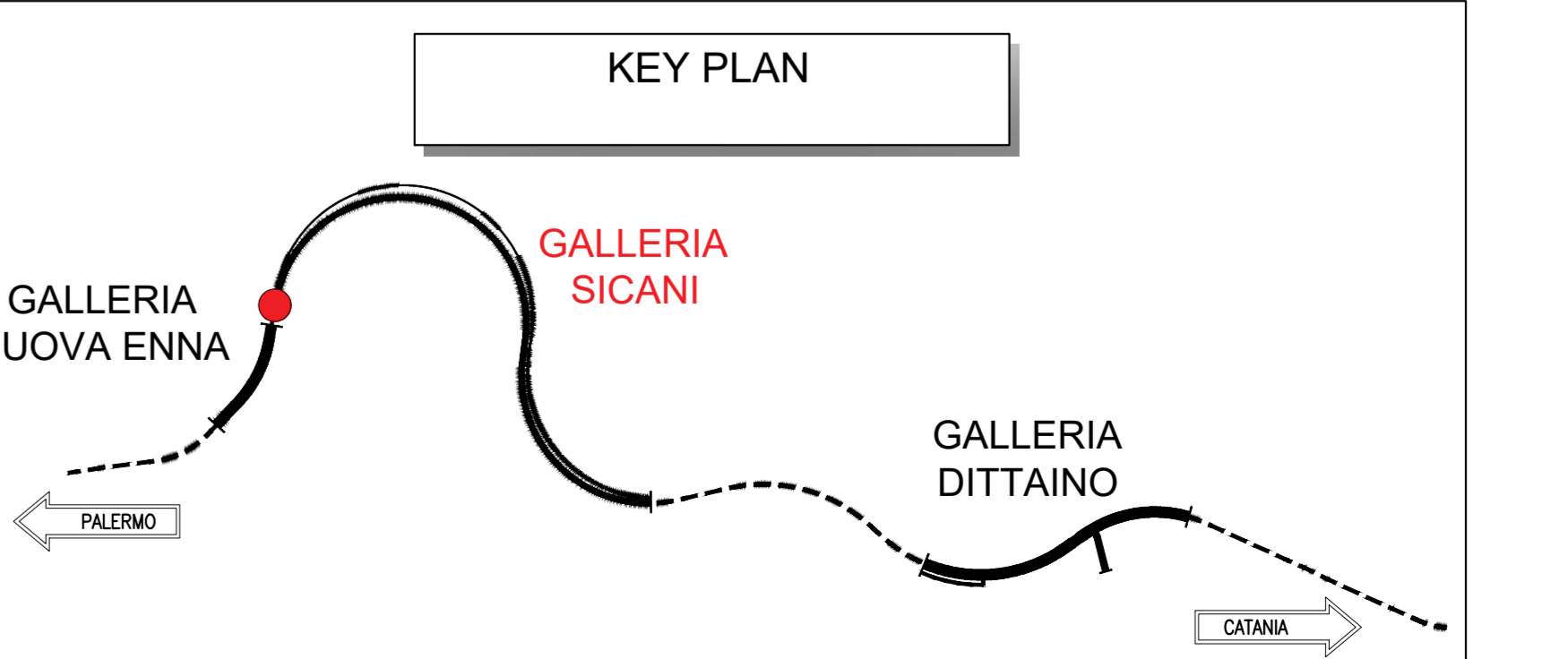
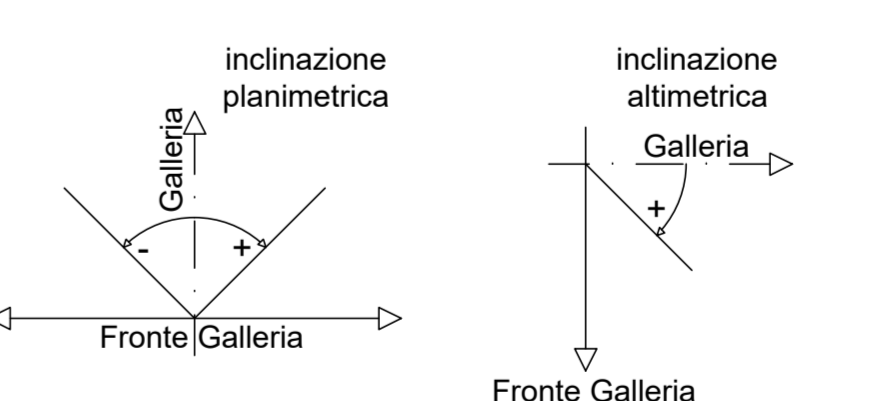
**TABELLA TRAVI DI CONTRASTO**  
TIPOLOGIA TRAVE (es. 2 HEB 180)

NOME TRAVE	LUNGHEZZA (m)	n° COPPE DI TRAVI
T1	11.90	1
T2	11.35	4
T3	11.30	1
T4	10.80	1
T5	10.75	1
T6	10.15	1
T7	10.10	2
T8	8.40	1
T9	8.35	3
T10	7.15	2
T11	6.50	1
T12	6.00	1
T13	5.95	1
T14	5.30	1
T15	4.75	1
T16	4.15	4
T17	3.60	2
T18	3.00	3

**H PALI**

H PALI	INCIDENZA
24.00* m	60 Kg/m <sup>3</sup>
24.00 m	145 Kg/m <sup>3</sup>
20.00 m	115 Kg/m <sup>3</sup>
14.00 m	60 Kg/m <sup>3</sup>
12.00 m	60 Kg/m <sup>3</sup>
9.00 m	60 Kg/m <sup>3</sup>

Incidenza delle travi testate: 100 kg/m<sup>3</sup>



**PRINCIPALI FASI ESECUTIVE**

FASE 1: ESECUZIONE DELLE PISTE DI CANTIERE E DEI PIAZZALI DI LAVORO.  
 FASE 2: REALIZZAZIONE DEI PALI DELLA PARATIA SECONDO LE GEOMETRIE DI PROGETTO (PERFORAZIONE, ARMATURA E GETTO DEL C.C.S.).  
 FASE 3: GETTO DEL CORDOLO DI TESTA DELLA PARATIA.  
 FASE 4: SCAVO DI RIBASSO E REALIZZAZIONE DEL PRIMO ORDINE DI TIRANTI SECONDO LE INDICAZIONI DI PROGETTO; RAGGIUNTA LA QUOTA DEL PRIMO ORDINE DI TIRANTI SI ESEGUIRANNO:  
 A) FASE DI PERFORAZIONE DELL'ANCORAGGIO  
 B) POSA IN OPERA DELL'ANCORAGGIO  
 C) INIEZIONE DEL BULBO DI FONDAZIONE  
 D) POSA IN OPERA DELLE TRAVI DI CONTRASTO  
 E) TESTATURA E SERRAGGIO DEI TIRANTI (DA EFFETTUARSI AD AVVENUTA MATURAZIONE DELLE MALTE DI INIEZIONE)  
 F) COMPLETATA LA TESTATURA DEI TIRANTI, PRIMA DI PROCEDERE AL RIBASSO SUCCESSIVO SI PROCEDERA ALL'APPLICAZIONE DI UNA STRATO DI SPRITZ-BETON RINFORZATO CON R.E.S. SULLE SUPERFICIE DEI TIRANTI.  
 LE FASI DEI PUNTI DA AD AD E) SARANNO RIPETUTE PER TUTTI GLI ORDINI DI TIRANTI PREVISTI IN PROGETTO.  
 FASE 5: REALIZZAZIONE DEGLI SCAVI DI RIBASSO SUCCESSIVI RIPETENDO LE INDICAZIONI RIPORTATE PER LA FASE 4 FINO AL RAGGIUNGIMENTO DELLA QUOTA DI FONDO SCAVO.

**NOTE**

- EVENTUALI DIFFERENZE TRA LE MISURE DI QUOTE TOTALI E LA SOMMATORIA DELLE MISURE DI QUOTE PARZIALI SONO DOVUTE AD ARROTONDAMENTI AUTOMATICI
- PER LE CARATTERISTICHE DEI MATERIALI E NOTE DI CARATTERE GENERALE SI RIMANDA ALL'ELABORATO SPECIFICO DI RIFERIMENTO

**LEGENDA**

P.F.= PIANO DEL FERRO  
 P.S.= PIANO DI SCAVO  
 O.C.= QUOTA CORDOLO

COMMITTENTE: **R.F.I. RIFORMA FERROVIARIA ITALIANA**  
 GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

PROGETTAZIONE: **ITALFERR**  
 ITALFERR S.p.A. - VIA S. GIUSEPPE 100 - 00187 ROMA

**DIRETTRICE FERROVIARIA MESSINA - CATANIA - PALERMO**  
**NUOVO COLLEGAMENTO PALERMO - CATANIA**

**U.O. GALLERIE**  
**PROGETTO DEFINITIVO**  
**TRATTA NUOVA ENNA - DITTAINO (LOTTO 4B)**

GALLERIA SICANI - IMBOCCO LATO PALERMO  
 Fase provvisoria - Sviluppo delle opere di imbocco e particolari costruttivi

SCALA: **Varie**

COMMESSA: LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERAZIONE/PIANTA PROG. REV.

R	S	3	V	4	0	7	B	Z	C	1	0	3	0	0	1	A
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autore/Rev. Data
A	Emendata finale	[Firma]	08/01/2010	[Firma]	08/01/2010	[Firma]	08/01/2010	A. Scuderi 08/01/2010

File: R53V4007982G60300001A.dwg n. Elab.: 650