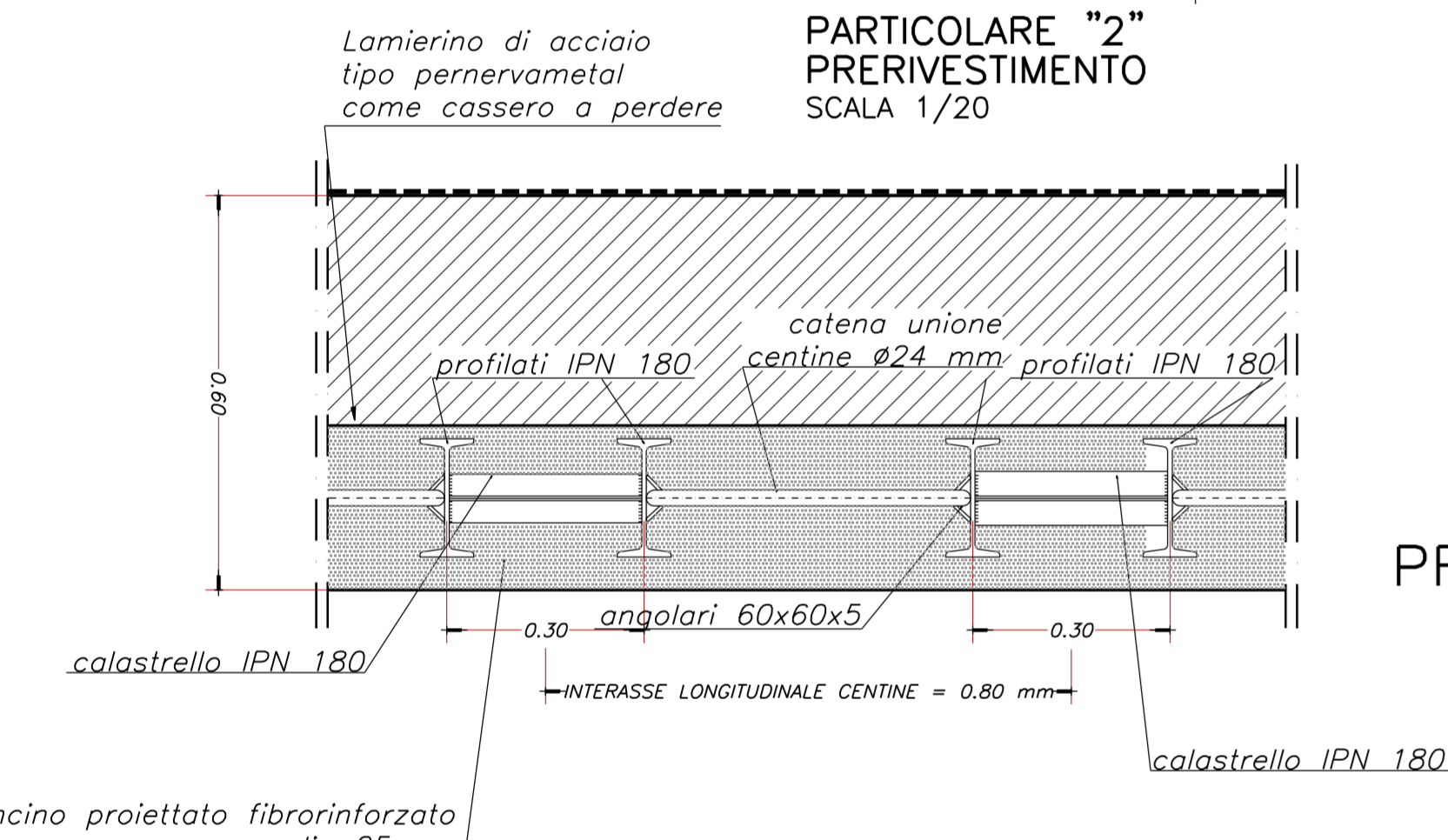
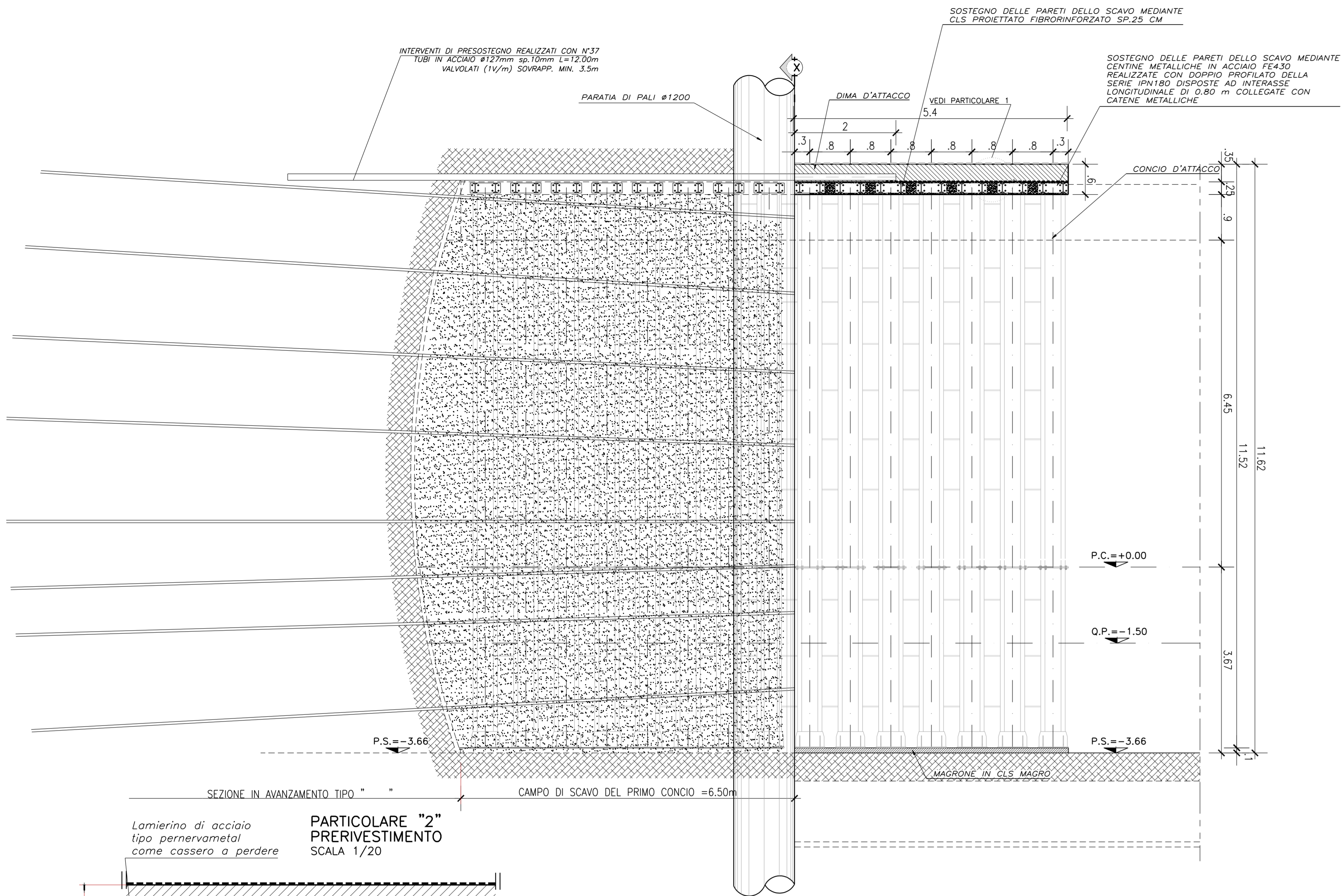


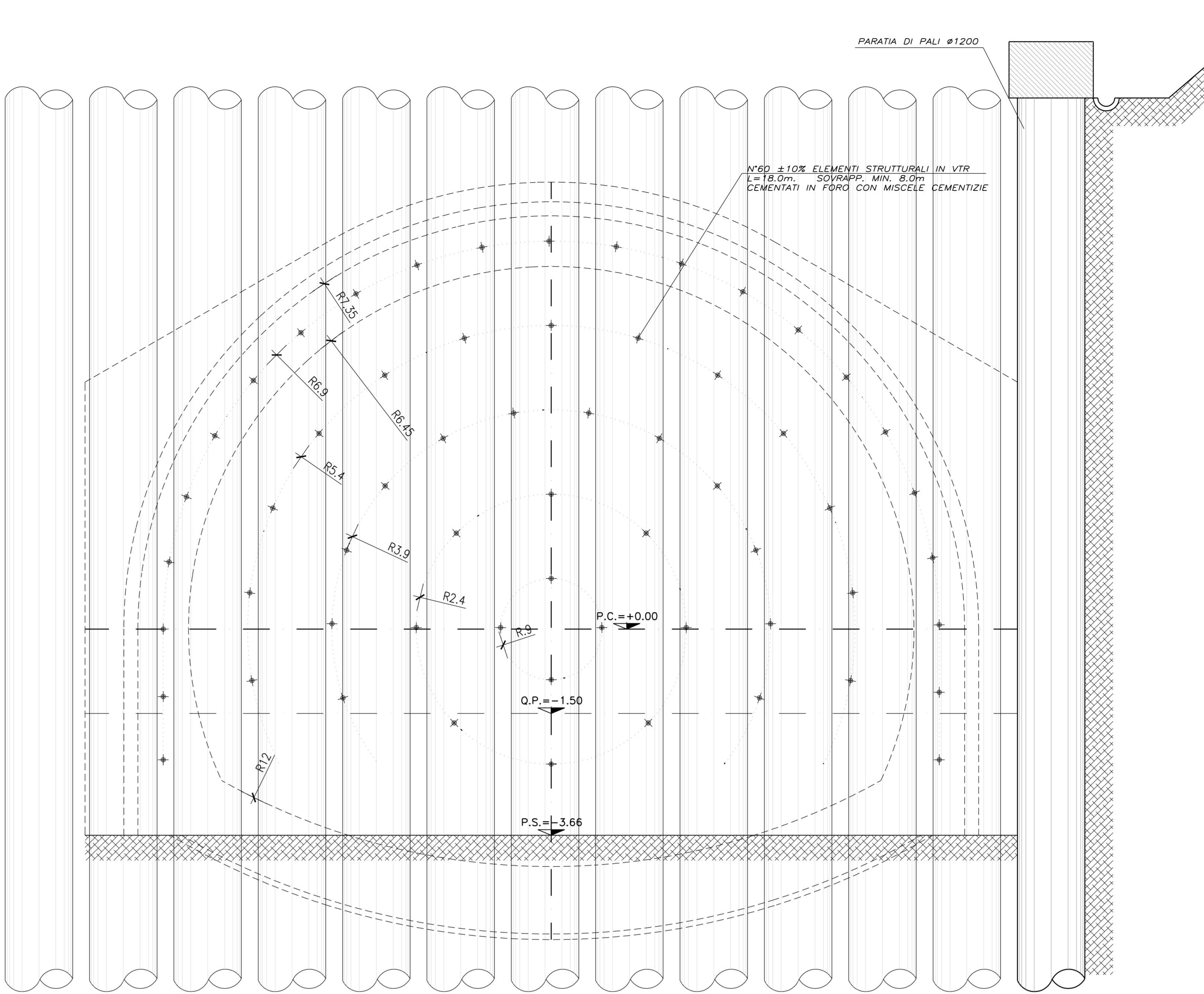
GALLERIA NATURALE
PROFILO LONGITUDINALE IN AVANZAMENTO
SCALA 1/50



DIMA
PRIMA FASE
SCALA 1/50

NOTE PER EVENTUALI SOSPENSIONI DELLE LAVORAZIONI:
Qualora le operazioni di scavo vengano interrotte per un tempo di circa 24 ore, e' necessario porre in opera uno strato di spritz-beton di 25 cm al fronte. Se il fermo delle lavorazioni risulta >48 ore (festivita' o altro) il ciclo delle lavorazioni dovra' necessariamente terminare, il fronte dovra' essere protetto da uno strato di spritz-beton sp.>20cm e la posa delle centine e della spritz-beton dovra' arrivare a ridosso del fronte stesso.

DIMA
PRIMA FASE
SCALA 1/50



DIMA
SEZIONE X-X
SCALA 1/50

LEGENDA
- P.C. PIANO DEI CENTRI
- Q.P. QUOTA PROGETTO
- P.S. PIANO DI SCAVO

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

CALCESTRUZZO:
- strutturale: Rck ≥ 30MPa
- cls magro: Rck ≥ 15MPa
- riempimento: Rck ≥ 15MPa
- Classe di esposizione XC2 Norma UNI EN 206-1

SPRITZ-BETON FIBRORINFORZATO:
- resistenza media su carote h/φ=1 a 48 ore ≥ 15MPa a 28 gg ≥ 30MPa
- dosaggio in fibre ≥ 35kg/mc
- energia assorbita ≥ 500Joule (da prove di punzonamento eseguite su piastre in cls fibrorinforzato)
- FIBRE CON BASSO CONTENUTO DI CARBONIO: in filo di acciaio trafilato a freddo φ2,0/7mm e resistenza a trazione f_{yk} ≥ 800MPa

ACCIAI:
- CENTINE METALLICHE: Fe 430
- PASTRE: Fe 430
- CATENE: FeB 32k
- MICROPALI/INFILAGGI: Fe510
- ARMATURA: FeB 44k

ELEMENTI STRUTTURALI IN VETRORESINA:
- n° 3 piatti φ 40mm sp.6mm ad aderenza migliorata ottenuta o con riparto di sabbia quarzosa polimerizzata o caldo o con impronta negativa sul profilo strutturale, collegati al contorno di un tubo in PE PN10
- densita' ≥ 1,91/mc
- resistenza a trazione f_{yk} ≥ 100MPa
- resistenza al taglio τ ≥ 14MPa
- contenuto in vetro ≥ 60%

VTR:
- Perforazione a secco Diametro >=100mm

INFILAGGI METALLICI:
Composti da tubi in acciaio Fe510 φ127mm spessore Sp=10mm, disposti a passo P=50cm, installati in perforazione φ160mm, cementati con miscele cementizie.

EVENTUALI DRENAGGI:
- tubi microfessurati in PVC ad alta resistenza (4,5MPa alla trazione), diametro esterno φ30mm sp. 5mm, preforo ≥91mm rivestiti con TNT
- i primi 10m da basso fare dovranno essere ciechi

MISCELE CEMENTIZIE PER INIEZIONI A BASSA PRESSIONE:
- CEMENTO: 42,5R
- RAPPORTO a/c: 0,5/0,7
- FLUIDIFICANTE: 1-2% di peso del cemento

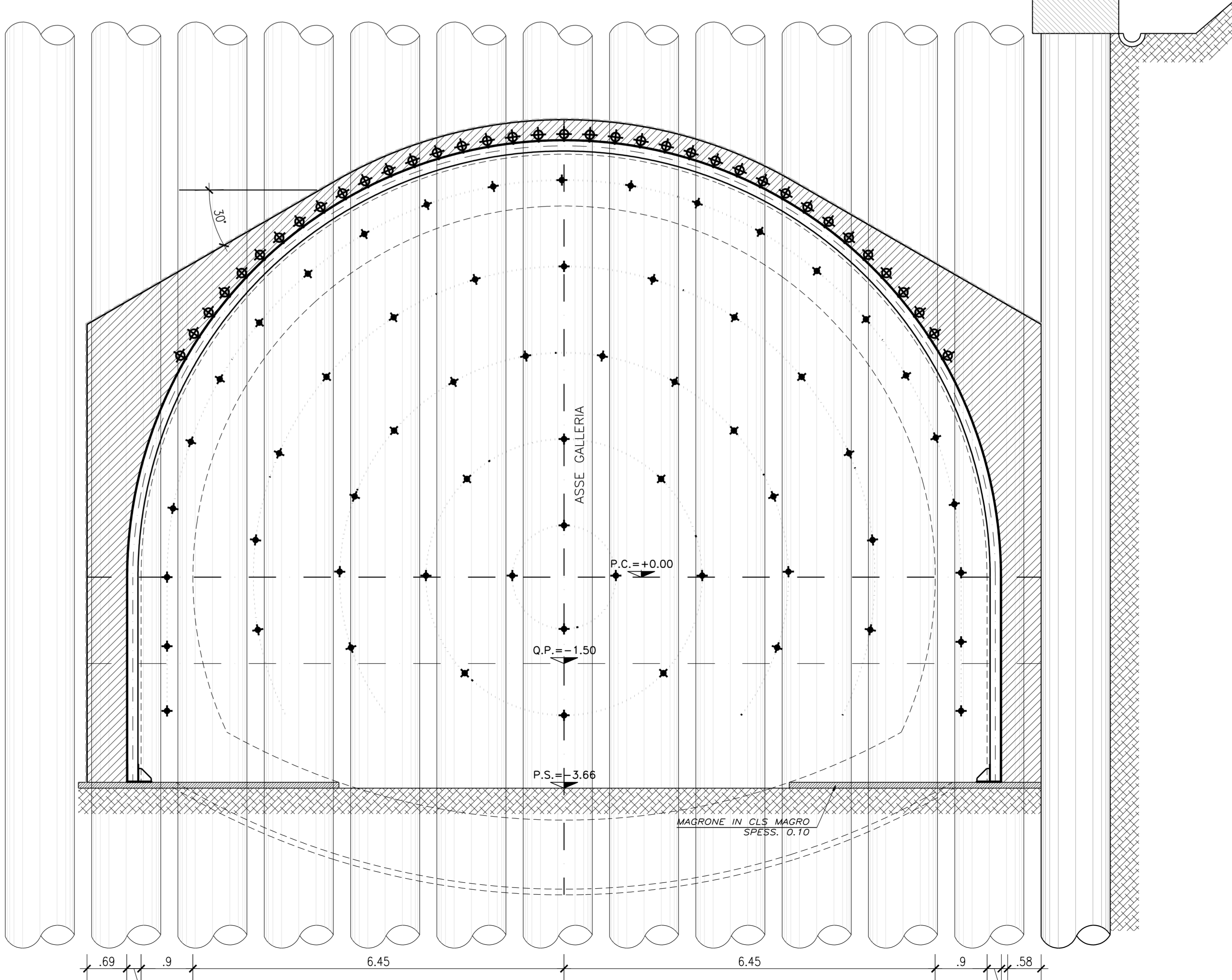
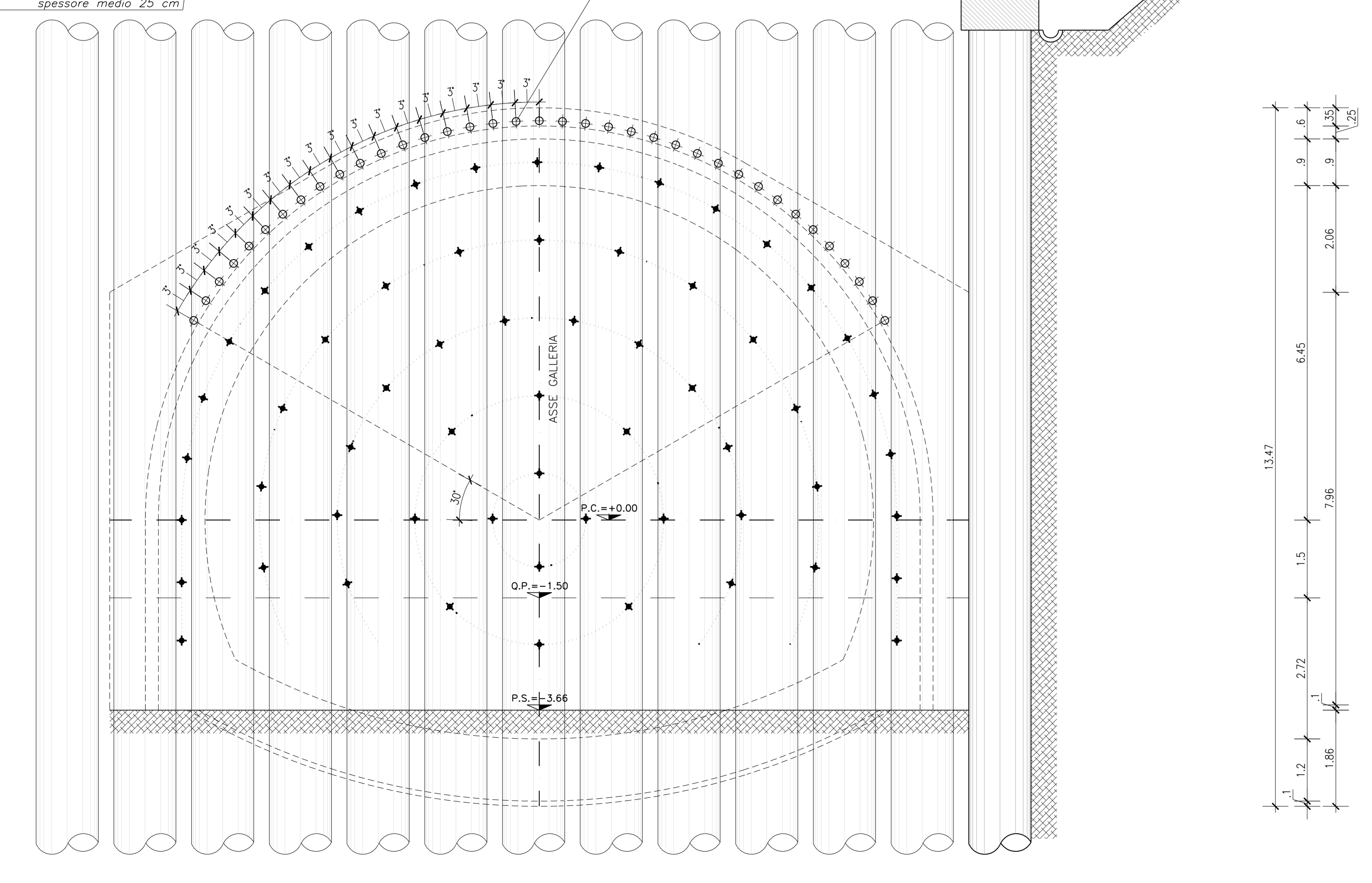
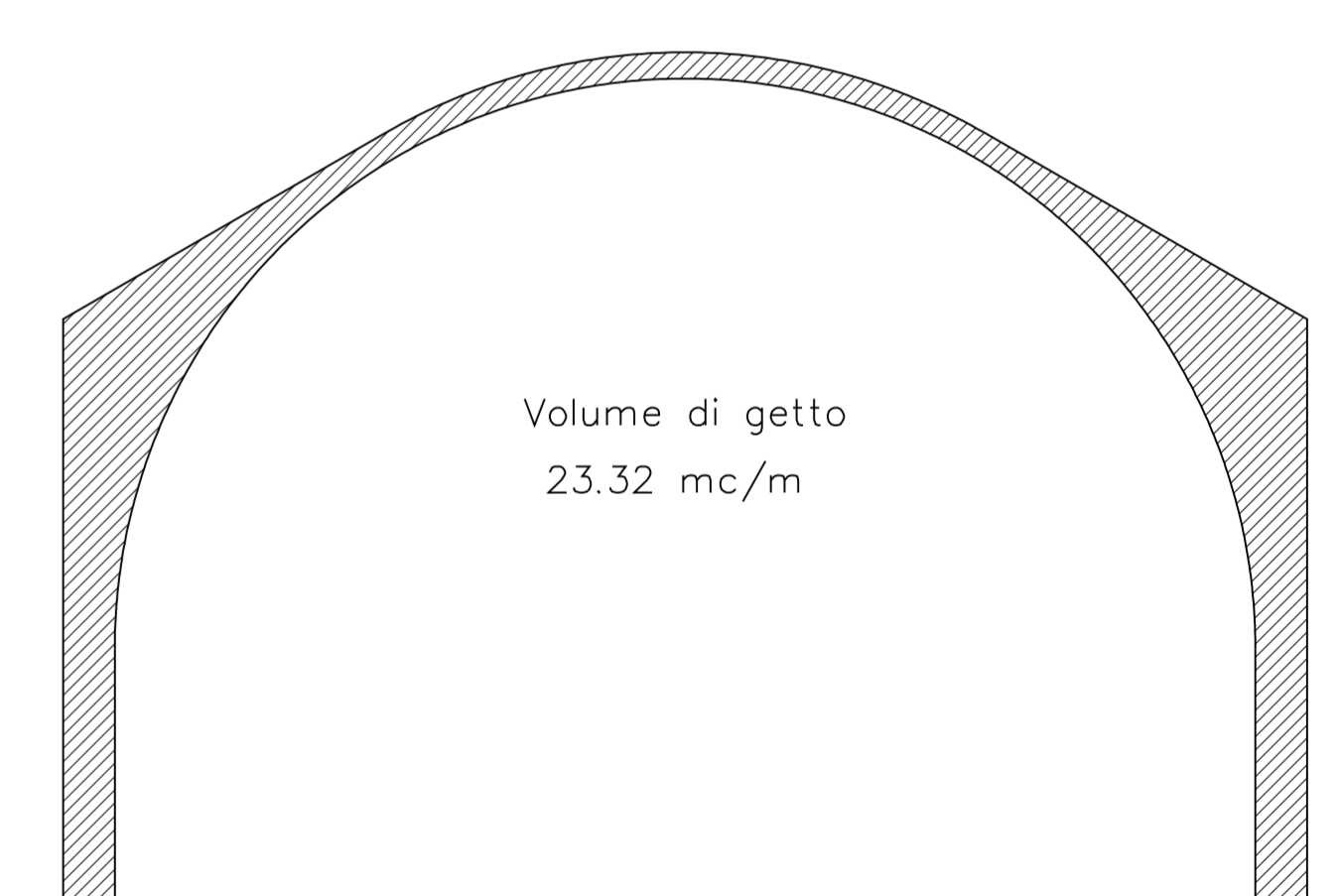
TNT:
- Strato di tessuto non tessuto di 400g/mq a filo continuo

IMPERMEABILIZZAZIONE IN PVC:
- teli per impermeabilizzazione: sp. = 2±0,5mm, y ≥ 1,3g/cmq
- Strato di tessuto non tessuto di 400g/mq a filo continuo

INCIDENZA ARMATURA
- ARCO ROVESCIO E MURETTE: 70 Kg/mc
- CALOTA E PIEDRITI: 70 Kg/mc

NOTE
N.B.
- IN CORRISPONDENZA DELLE RIPRESE DI GETTO, SARA' APPLICATO UN CORDOLINO BENTONITICO IDROESPANSIVO.
- IL GETTO DI SPRITZ-BETON FIBRORINFORZATO (spess. 5cm) DA ESEGUIRE AD OGNI SFONDO AL FRONTE, APPENA TERMINATE LE OPERAZIONI DI SCAVO E PRIMA CHE IL PERSONALE ADDETTO SI AVVICINI, POTRA' ESSERE OMESSO IN CASO DI COMPROVATA STABILITA' DEL PROFILO DI SCAVO.
- PREVEDERE EVENTUALE CLS MAGRO SOTTO ARCO ROVESCIO

VOLUME DI GETTO
SCALA 1/100



ANAS S.p.A.
Direzione Centrale Programmazione Progettazione

**CORRIDOIO PLURIMODALE TIRRENO-NORD EUROPA
ITINERARIO AGRIGENTO - CALTANISSETTA - A19
S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE"
AMMODERNAMENTO E ADEGUAMENTO ALLA CAT. B DEL D.M. 5.11.2001
Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19**

PROGETTO DEFINITIVO

GRUPPO DI PROGETTAZIONE
ATI:
TECHNITAL s.p.a. (mandataria)
S.I.S. Studio di Ingegneria Stradale s.r.l.
DELTA Ingegneria s.r.l.
INFRADEC s.r.l. Consulting Engineering
PROGIN s.p.a.

RESPONSABILI DI PROGETTO
Dott. Ing. M. Roccasto
Ordine Ing. Verona n° 41665
Prof. Ing. A. Bevilacqua
Ordine Ing. Palermo n° 4058
Dott. Ing. M. Carino
Ordine Ing. Agrigento n° A628
Dott. Ing. N. Traccoli
Ordine Ing. Potenza n° 836
Dott. Ing. S. Esposito
Ordine Ing. Roma n° 20837

INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE
Dott. Ing. M. Roccasto

VISTO IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Dott. Ing. Massimiliano Fidenzi

VISTO IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO PROGETTAZIONE
Dott. Ing. Antonio Valente

DATA
PROTOCOLLO

**OPERE D'ARTE MAGGIORI: GALLERIE NATURALI
GALLERIA NATURALE SAN FILIPPO - IMBOCCO LATO AGRIGENTO**

**DIMA
CONCIO D'ATTACCO**

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	FOGLIO	SCALA:
L0407B D 0501	L0407B_D_0501_01_009_STR_D01_BDWG	B	1	1:50
D				
C				
A	REVISIONE A SEGUITO ISTRUTTORIA ANAS DEL 19/03/2007	Aprile 2007	L. Cedrone	F. Arcuti
B	EMISSIONE	Ottobre 2006	L. Cedrone	F. Arcuti
REV.	DESCRIZIONE	DATA	VERIFICATO	CONTROLLATO
			RES. TECNICO	APPROVATO
			RES. STRUTTURALE	RES. DI SETTORE