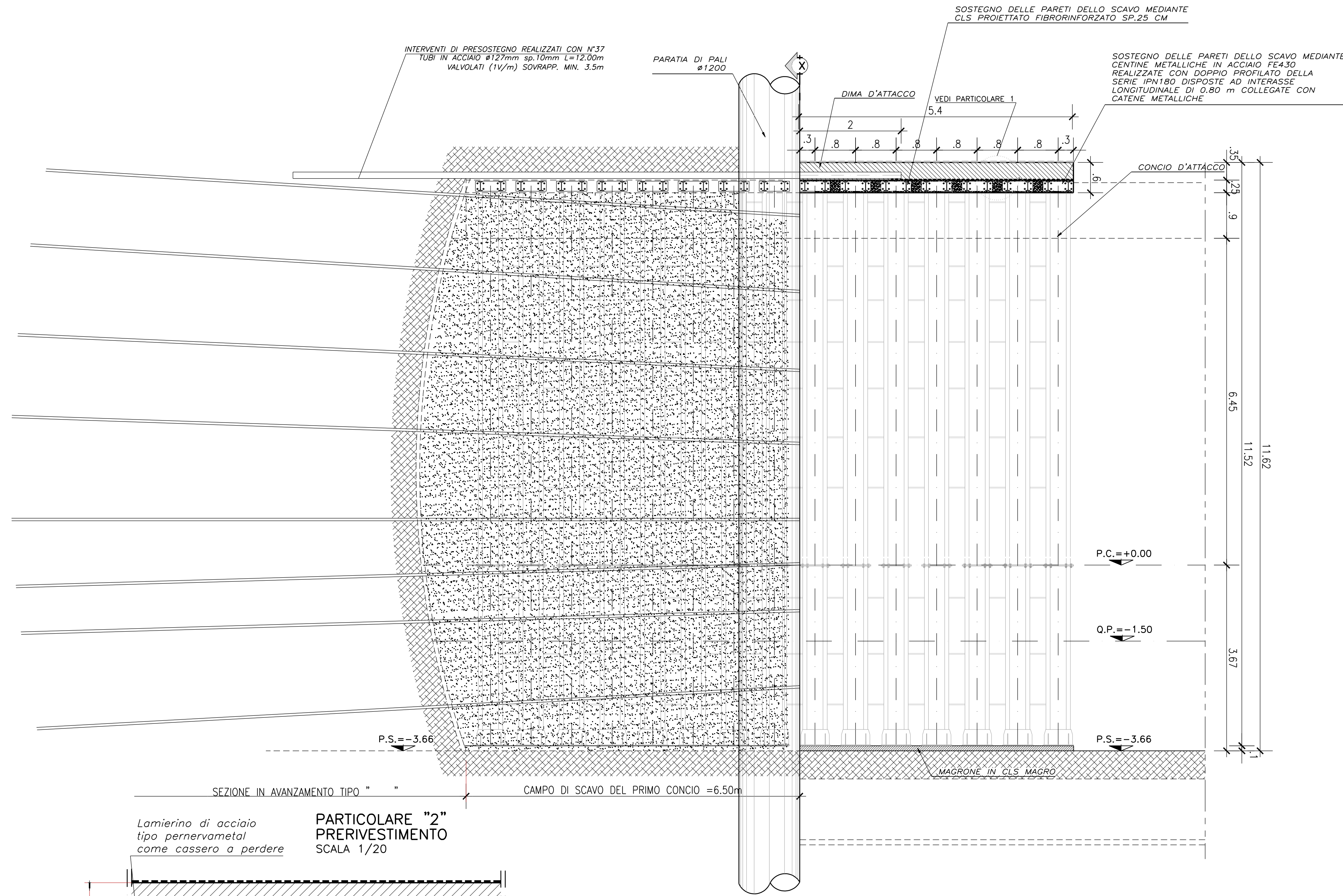
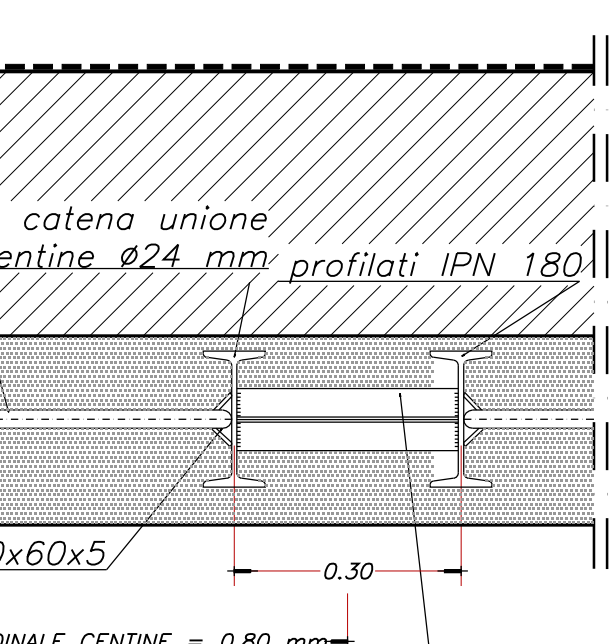


GALLERIA NATURALE
PROFILO LONGITUDINALE IN AVANZAMENTO
SCALA 1/50



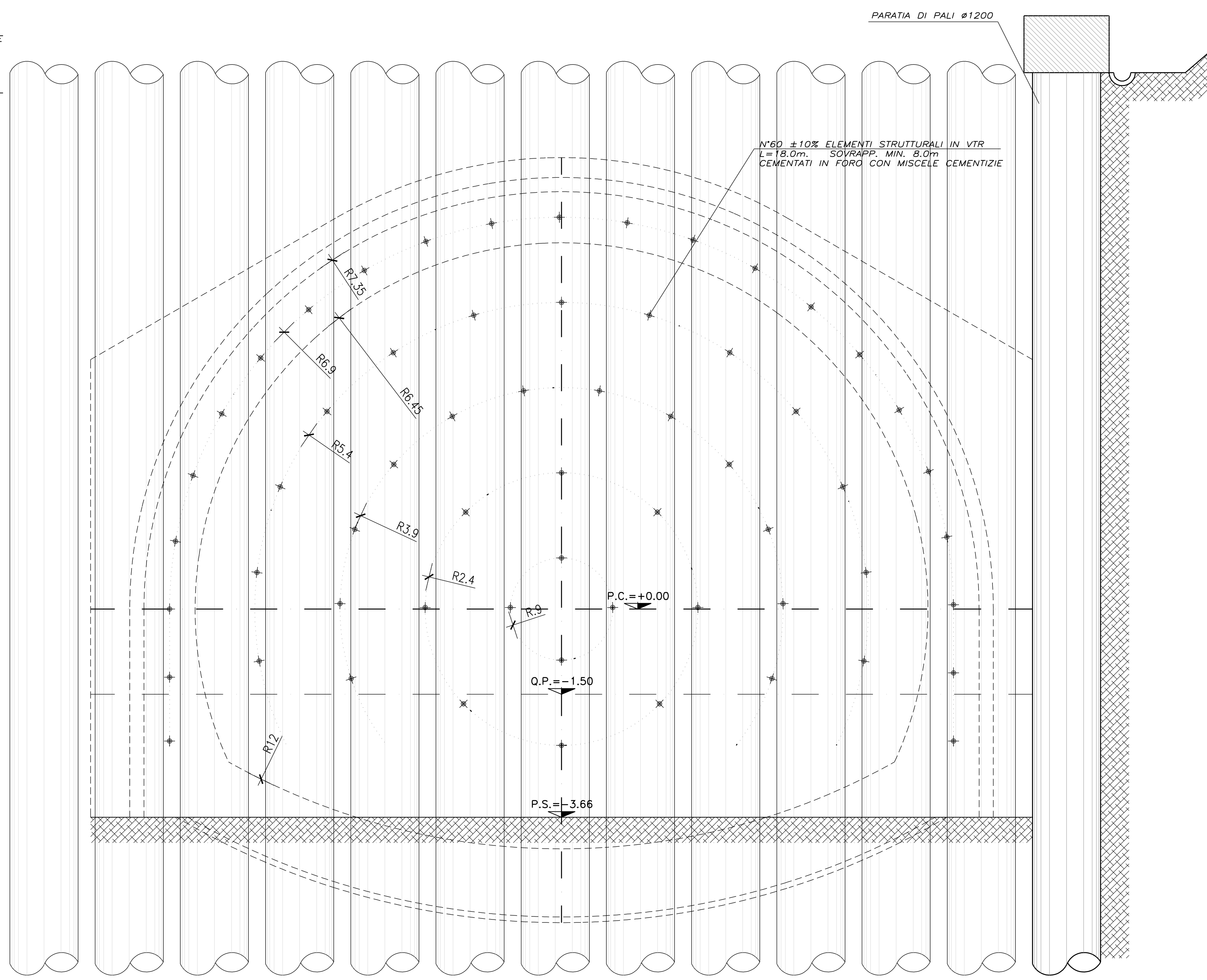
SEZIONE IN AVANZAMENTO TIPO



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 dello spritz-beton dovra' arrivare a ridosso del fronte stesso.

DIMA
PRIMA FASE
SCALA 1/50



DIMA
SEZIONE X-X
SCALA 1/50

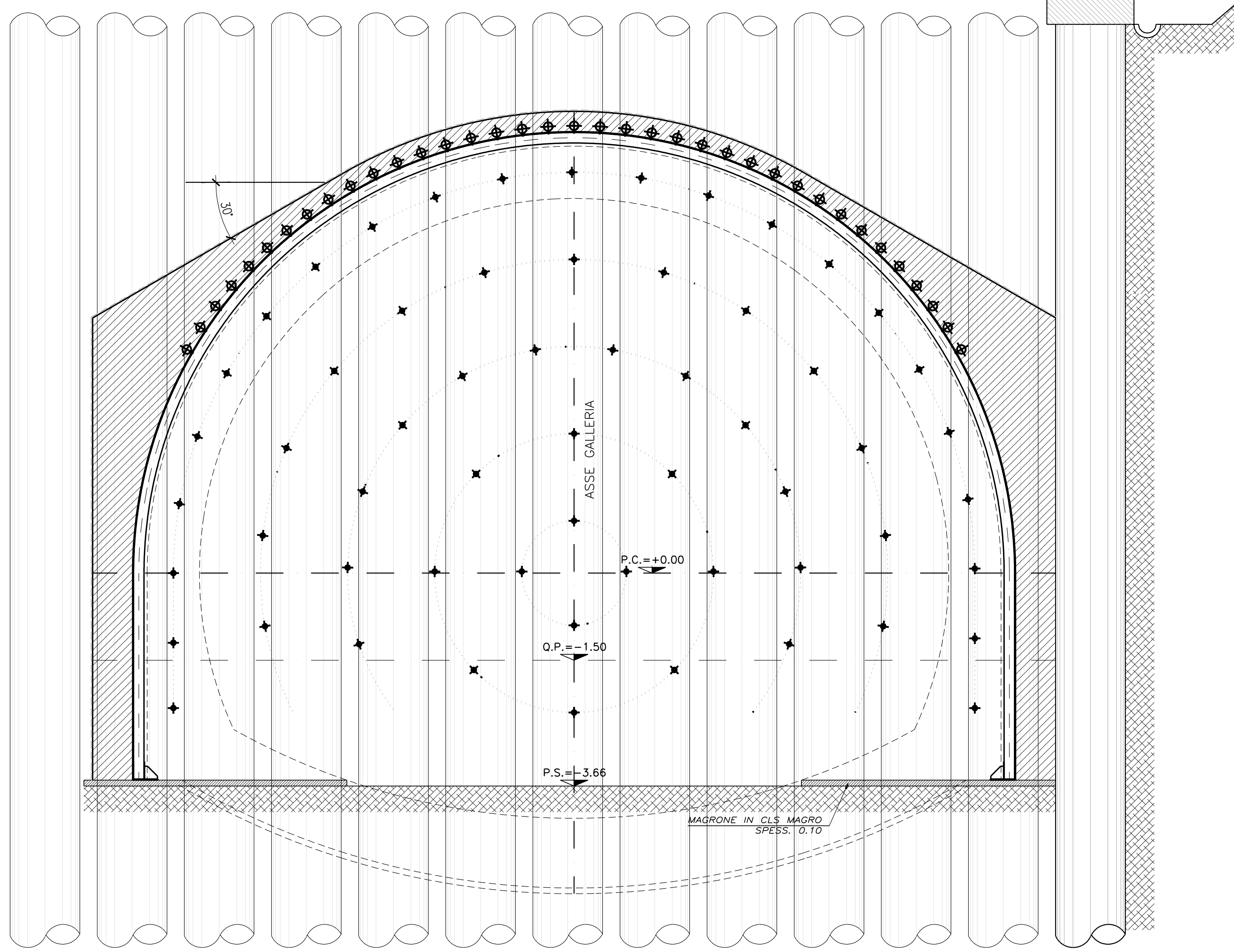
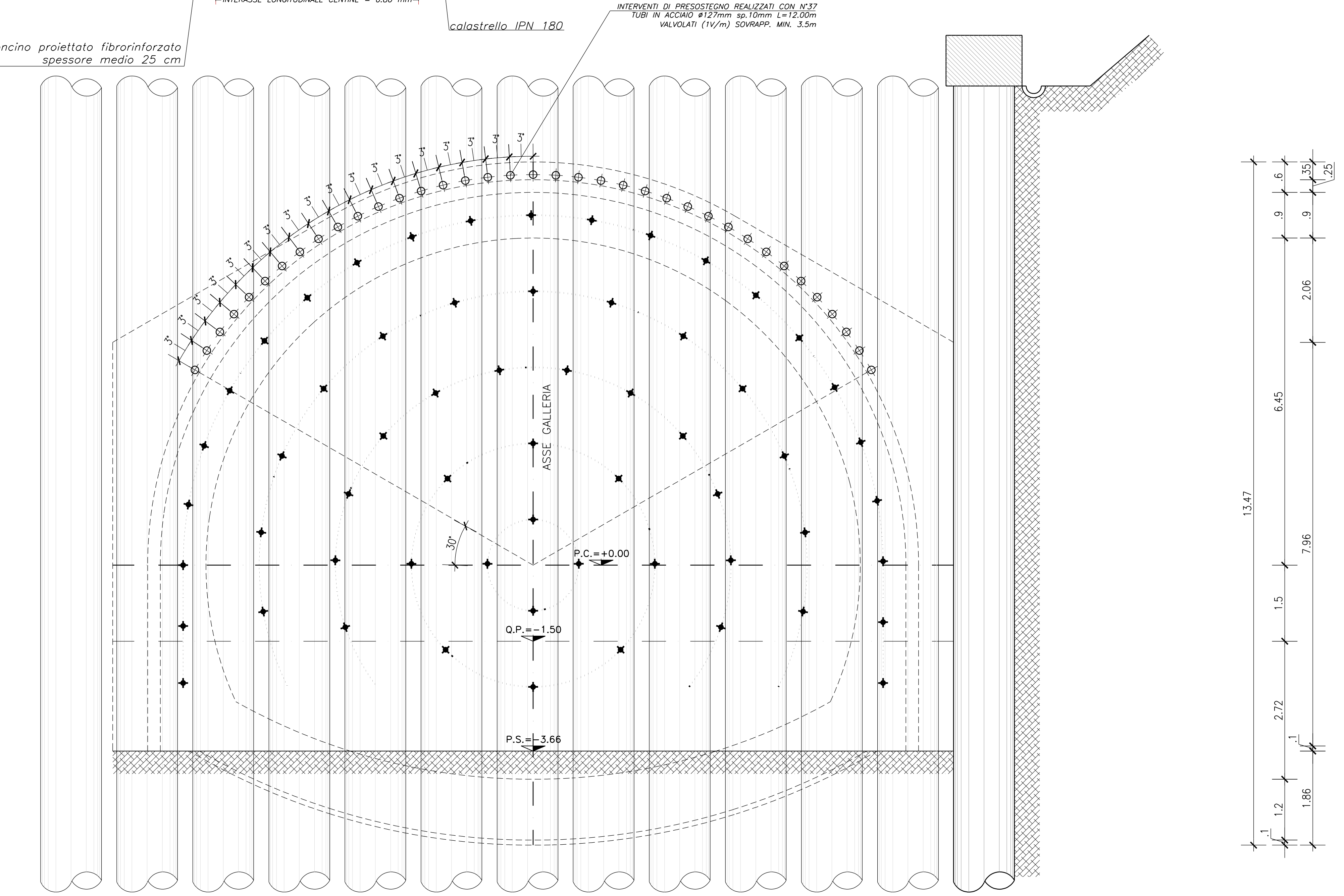
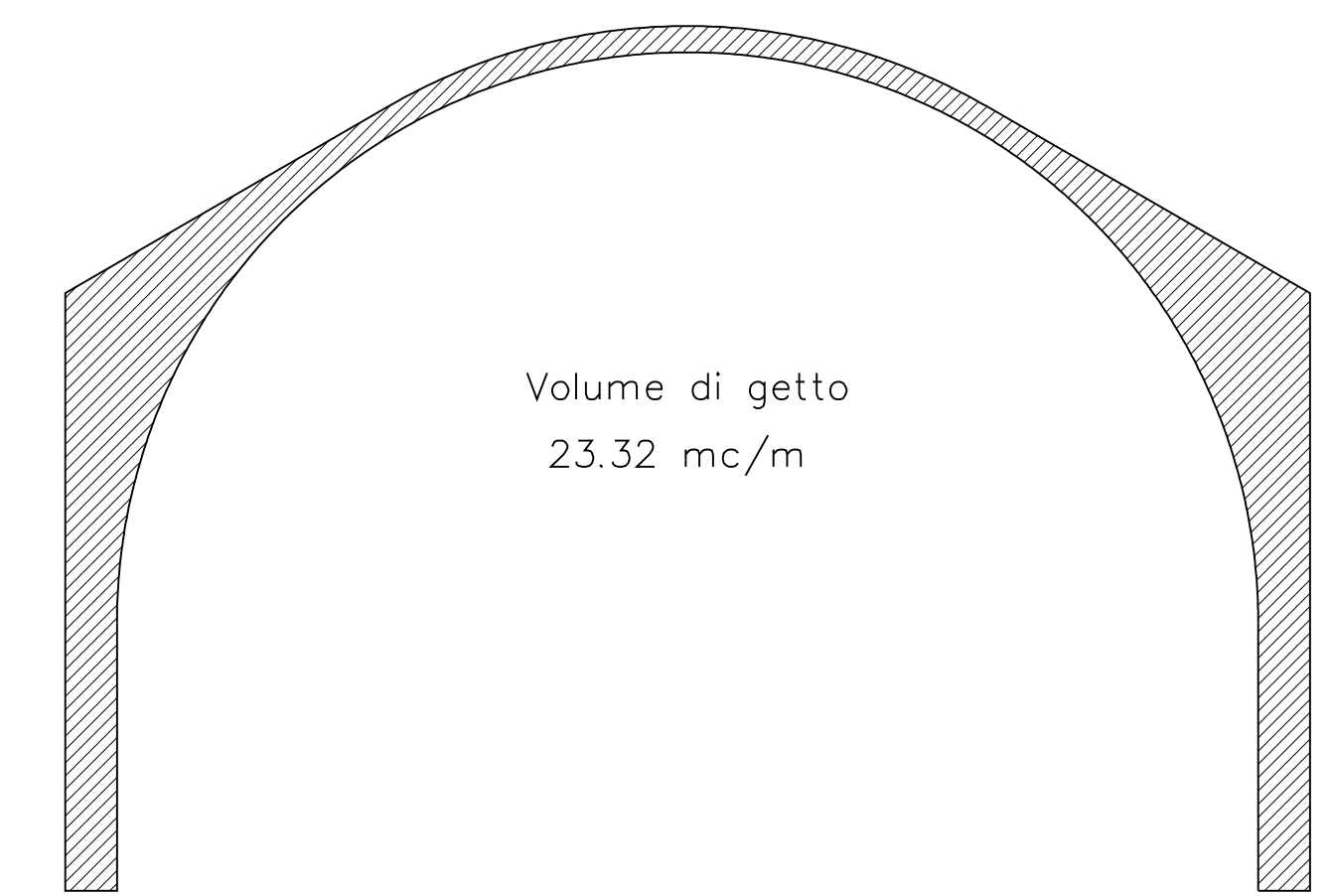
LEGENDA

- 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/ø=1 a 48 ore ≥ 15MPa a 28 gg ≥ 30MPa
 - dosaggio in fibre ≥ 35kg/mc
 - energia assorbita ≥ 500J/m² (da prove di punzonamento eseguite su piastre in cls fibrorinforzato)
 - FIBRE CON BASSO CONTENUTO DI CARBONIO: in filo di acciaio trafilato a freddo ø≥0.7mm e resistenza a trazione f_{yk} ≥ 800MPa
- ACCIAI:**
- CENTINE METALLICHE: Fe 430
 - PIASTRE: Fe 430
 - CATENE: FeB 324
 - MICROPALI/INFILAGGI: Fe510
 - ARMATURE: FeB 444
- ELEMENTI STRUTTURALI IN VETRORESINA:**
- n° 3 piastre 40mm sp.6mm ad aderenza migliorata ottenuta a con riparto di sabbia quarzosa polimerizzata a caldo e con impronta negativa sul profilo strutturale, collegati al contorno di un tubo in PE PN10
 - densità ≥ 2.191/mc
 - resistenza a trazione f_{yk} ≥ 1000MPa
 - resistenza al taglio τ ≥ 140MPa
 - contenuto in vetro ≥ 60%
- VTR:**
- Perforazione a secco Diametro >=100mm
- INFILAGGI METALLICI:**
- Composti da tubi in acciaio Fe510 ø127mm spessore Sp=10mm, disposti a passo P=50cm, installati in perforazione ø160mm, cementati con miscele cementizie
- EVENTUALI DRENAGGI:**
- tubi microfessurati in PVC ad alta resistenza (4.5MPa alla trazione), diametro esterno ø≥60mm sp. 5mm, preforo ø91mm rivestiti con TNT
 - i primi 10m da bocca foro dovranno essere ciechi
- MISCELE CEMENTIZIE PER INIEZIONI A BASSA PRESSIONE:**
- CEMENTO: 42.5R
 - RAPPORTO c/f: 0.5±0.7
 - FLUIDIFICANTE: 1-2% di peso del cemento
- TNT:**
- Strato di tessuto non tessuto di 400gr/mq a filo continuo
- IMPERMEABILIZZAZIONE IN PVC:**
- tel. per impermeabilizzazione: sp. = 2±0.5mm, y ≥ 1.5g/cmq
 - Strato di tessuto non tessuto di 400gr/mq a filo continuo
- INCIDENZA ARMATURA**
- ARCO ROVESCIO E MURETTE: 70 Kg/mc
 - CALOTA E PIEDRITTI: 70 Kg/mc
- NOTE**
- N.B.:**
- IN CORRISPONDENZA DELLE RIPRESE DI GETTO, SARÀ 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, POTRÀ 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 TIRRENICO-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. Roccato, Prof. Ing. A. Bevilacqua, Dott. Ing. M. Carino, Dott. Ing. N. Traccoli, Dott. Ing. S. Esposito**

INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE: **Dott. Ing. M. Roccato**

VISTO IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: **Dott. Ing. Massimiliano Fidenzi**

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

DATA: **11/05/2007**

PROTOCOLLO: **11/05/2007**

OPERE D'ARTE MAGGIORI: GALLERIE NATURALI GALLERIA NATURALE PAZZO - IMBOCCO LATO A19

DIMA CONCIO D'ATTACCO

CODICE PROGETTO: **L0407B_D_0501_101_Q006_STR_D001_B.DWG**

REVISIONE: **B**

FOGLIO: **1**

SCALA: **1:50**

REV.	DESCRIZIONE	DATA	VERIFICATO	CONTROLLATO	APPROVATO
C					
B	REVISIONE A SEGUITO ISTRUTTORIA ANAS DEL 19/05/2007	Aprile 2007	L. Caprone	F. Arcuti	C. Marro
A	EMISSIONE	Ottobre 2006	L. Caprone	F. Arcuti	C. Marro