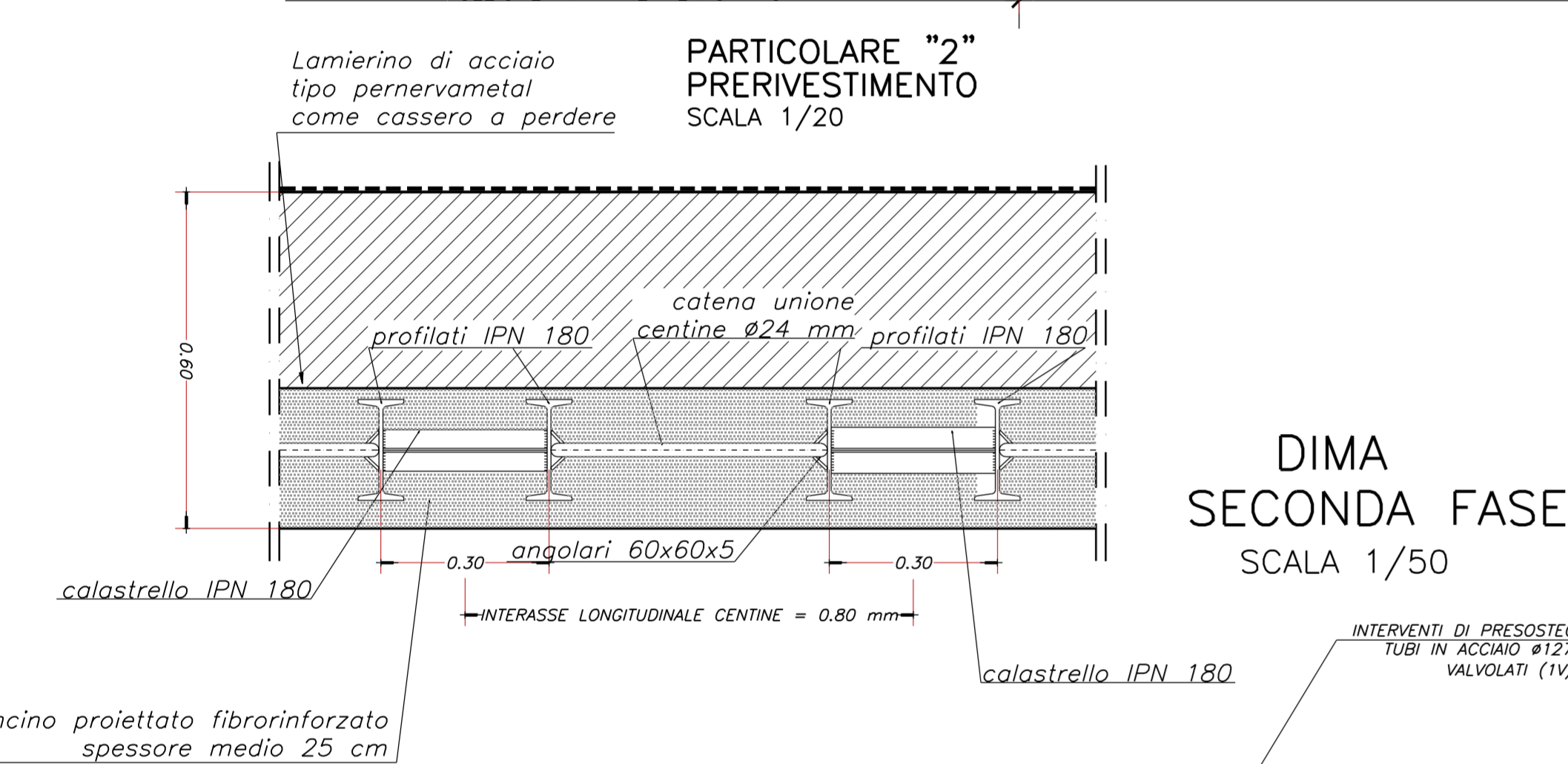
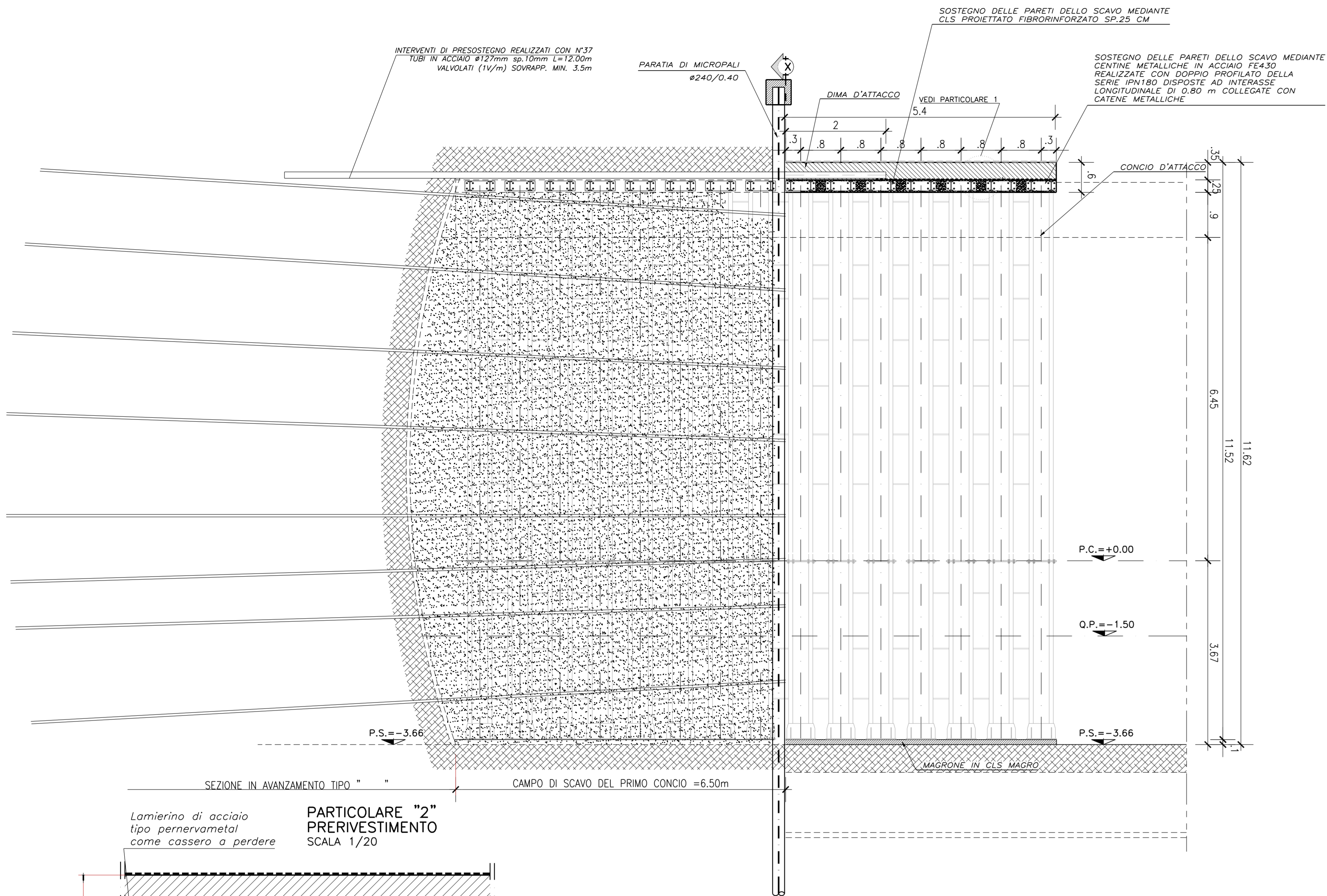
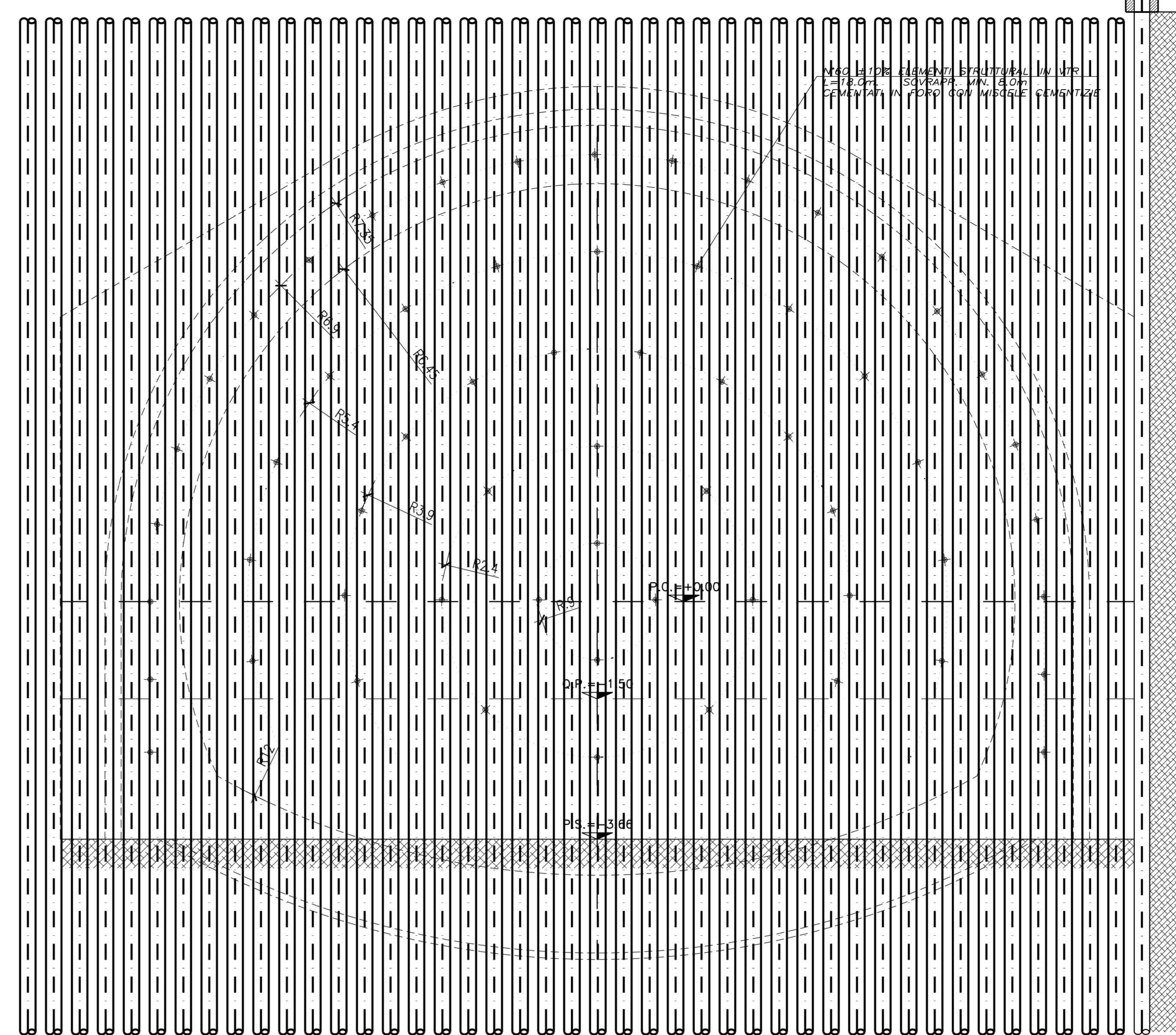


GALLERIA NATURALE  
PROFILO LONGITUDINALE IN AVANZAMENTO  
SCALA 1/50



**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 catene 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 corole h/Ø=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 Ø20,7mm e resistenza a trazione fyk ≥ 800MPa

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

**ELEMENTI STRUTTURALI IN VETRORESINA:**  
- n° 3 piatti Ø 40mm sp.6mm ad aderenza migliorata ottenuta a con riporto 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 fyk ≥ 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 Ø60mm sp. 5mm, preforo Ø91mm 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: 0,5x0,7  
- 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**

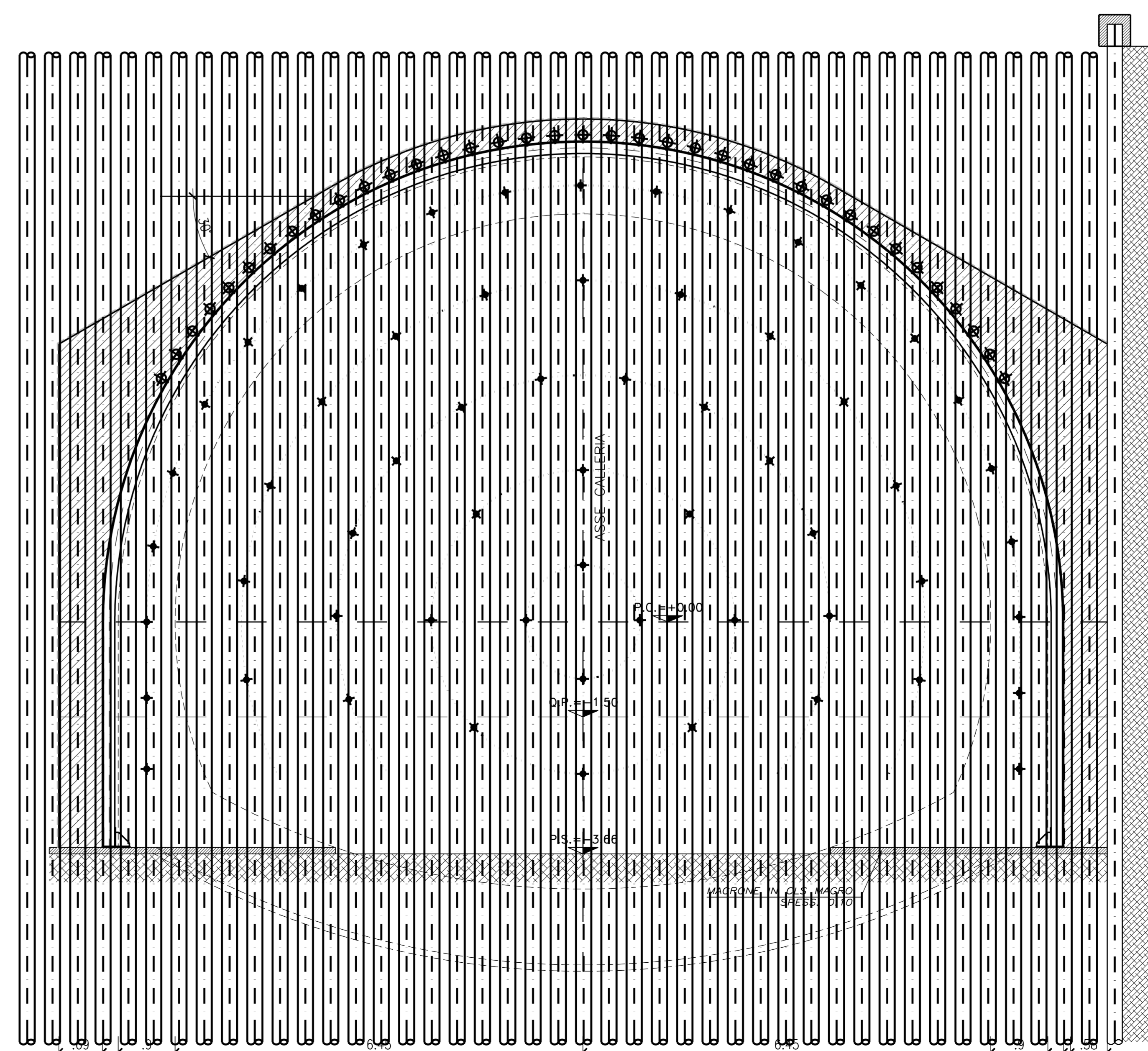
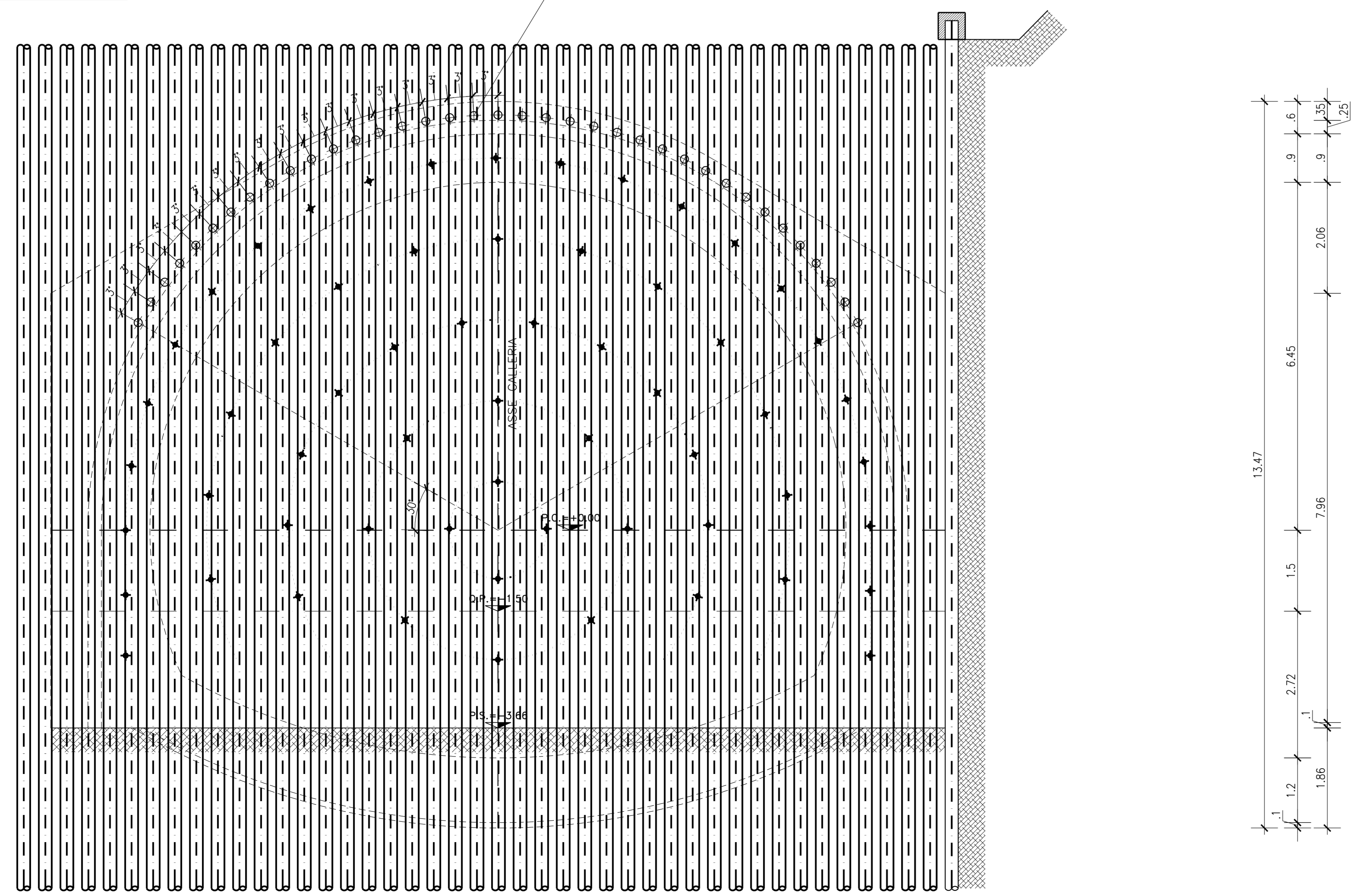
- ARCO ROVESCIO E MURETTE: 80 Kg/mc
- CALOTA E PIEDRITI: 80 Kg/mc

**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 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. (mandatario)  
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. Carlini  
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

**OPERE D'ARTE MAGGIORI: GALLERIE NATURALI  
GALLERIA NATURALE COZZO GARLATTI - IMBOCCO LATO AGRIGENTO**

**DIMA  
CONCIO D'ATTACCO**

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	FOGLIO	SCALA:	
L0407B D 0501	L0407B_D_0501_T01_011_STR_D001_B.DWG	B	11	1:50	
D					
C					
B	REVISIONE A SEGUITO ISTRUTTORIA ANAS DEL 19/03/2007	Aprile 2007	L. Cedrone	F. Arcuti	C. Marro
A	EMMISSIONE	Ottobre 2006	L. Cedrone	F. Arcuti	C. Marro
REV.	DESCRIZIONE	DATA	VERIFICATO	CONTROLLATO	APPROVATO
			RESP. TECNICO	RESP. STRUTTURALE	RESP. DI SETTORE