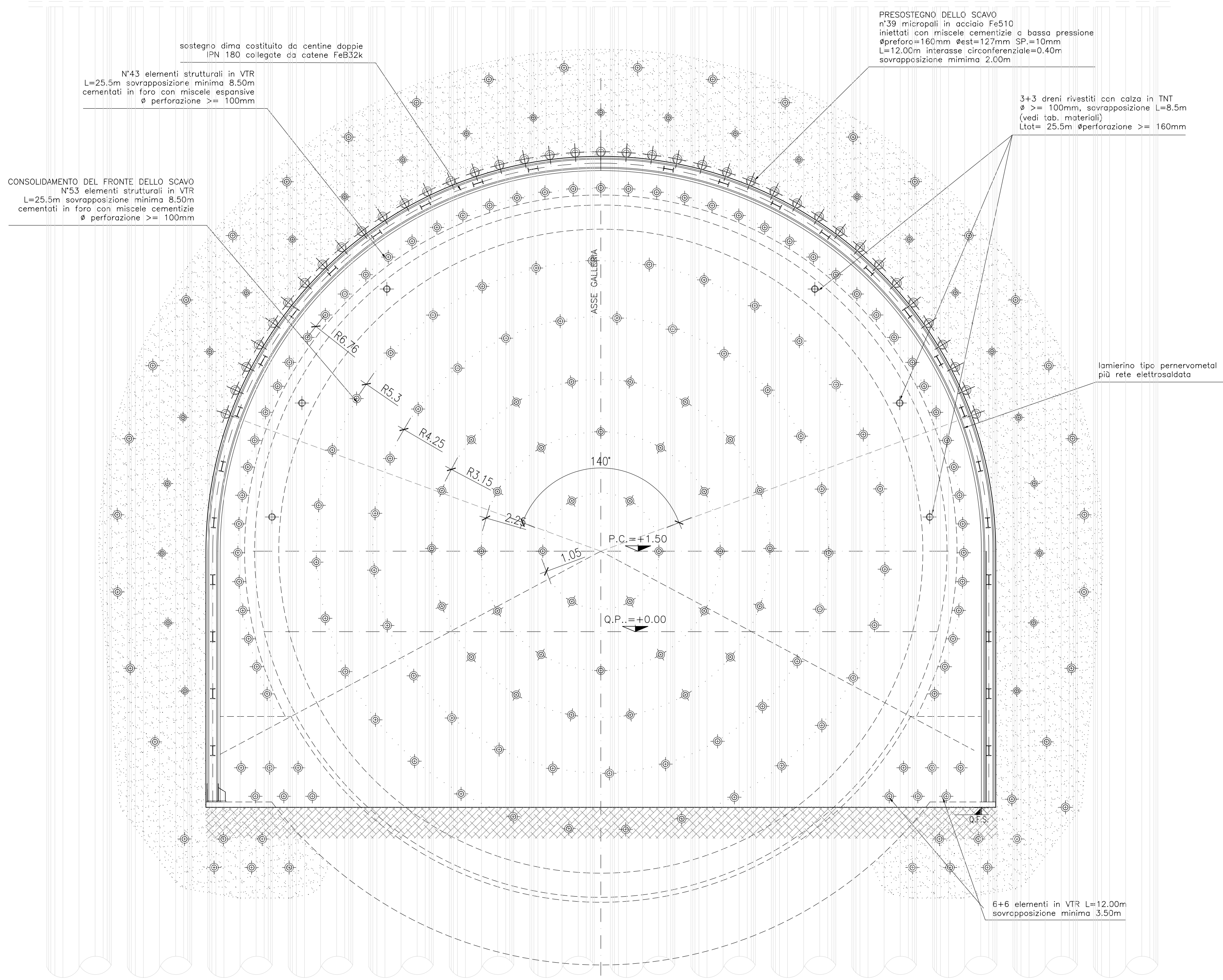


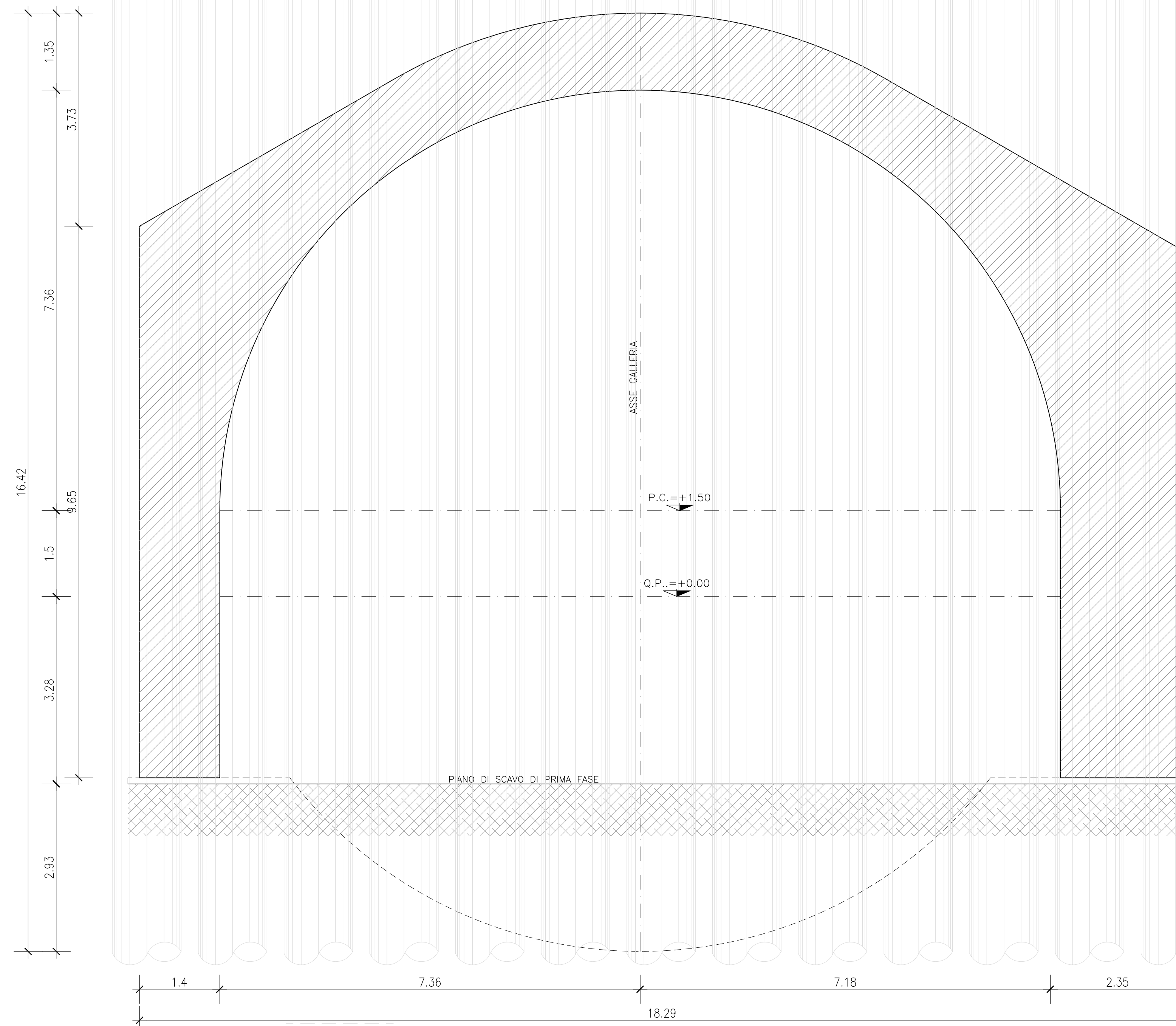
INTERVENTO DI CONSOLIDAMENTO

SCALA 1/50



CARPENTERIA DIMA

SCALA 1/50



CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

**CALCESTRUZZO:**  
 - Strutturale: Rck >= 30MPa  
 - C/ci magro: Rck >= 15MPa  
 - Riempimento: Rck >= 20MPa

**CALCESTRUZZO PER CONCI PREFABBRICATI:**  
 Rck >= 30MPa  
 Classe di esposizione XA2 norma UNI EN 206-1

**SPRITZ-BETON:**  
 - Resistenza media su corone h/Ø=1 a 48h >= 13MPa a 28gg >= 20MPa  
 - Resistenza media su corone h/Ø=1 a 48h >= 13MPa a 28gg >= 20MPa

**SPRITZ-BETON FIBROREINFORZATO:**  
 - Dosaggio in fibre >= 35kg/mc  
 - Energia assorbita >= 500J/mc (da prove di punzonamento eseguito su piastre in c/ci fibrorinforzato)  
 - Fibre con basso contenuto di carbonio: in filo di acciaio trafilato a freddo e resistenza a trazione f<sub>yk</sub> >= 800MPa  
 - Lo studio del mix dello spritz beton fibrorinforzato dovrà essere conforme alle norme UNI 10834

**IMPERMEABILIZZAZIONE IN PVC:**  
 - Teli per impermeabilizzazione in PVC  
 - Teli per impermeabilizzazione: Spessore = 2 ± 0.5mm, γ = 1.3g/cm³  
 - Resistenza a trazione >= 15MPa  
 - TESSUTO NON TESSUTO:  
 - Massa unitaria >= 400g/m²  
 - Spessore:

**ACCIAI:**  
 - Centine metalliche: Fe430  
 - Piastre: Fe430  
 - Catene: FeB32k  
 - Micropali/stragghi: Fe510  
 - Armature: FeB44k

**DRENAGGI:**  
 - Tubi microforati in PVC ad alta resistenza (4.5MPa alla trazione), diametro esterno Ø > 60mm sp. 3mm, griglia >= 91mm rivestiti con TNT  
 - I primi 10m da bocca foro dovranno essere ciechi

**PERFORAZIONE DRENAGGI E VTR:**  
 - Diametro >= 100mm  
 - Densità >= 1.30g/mc

**MISCELA PER INIEZIONE AL CONTORNO:**  
 - Cemento tipo 425  
 - Rapporto a/c = 1.8-2  
 - Betoncine Ø-Ø sul peso cemento  
 - Densità >= 1.30g/mc  
 - Viscosità Marsh < 43 a 4mm

**MISCELA D'INIEZIONE (Composizione media, eventualmente da tarare in corso d'opera):**  
 - Rapporto a/c = 0.3+0.8  
 - Additive fluidificanti < 0.8% sul peso cemento  
 - Densità >= 1.5+1.7g/mc  
 - Viscosità Marsh < 37 a 8mm

**ELEMENTI STRUTTURALI IN VTR:**  
 - n° 3 piatti in VTR 40x60mm ad aderenza migliorata mediante riporto di sabbia quarzosa e sabbia resinosa  
 - Densità >= 1.9g/mc  
 - Resistenza a trazione >= 950MPa  
 - Resistenza a taglio >= 140MPa  
 - Modulo elastico >= 15000MPa  
 - Contorno in vetro >= 60%  
 - Dove previsti, i vari elementi in VTR sono montati attorno ad un tubo in PVC Ø30mm avvitato con 2 viti al metro

**MISCELA CEMENTIZIA ESPANSIVA PER VTR AL FRONTE:**  
 - Resistenza 48h >= 5MPa

**MISCELA CEMENTIZIA ESPANSIVA PREMISCELATA PER VTR AL FRONTE E AL CONTORNO (IN ALTERNATIVA):**  
 - Rapporto di espansione libera >= 70%  
 - Pressione di espansione confinata >= 4MPa  
 - Resistenza a compressione (a 48 ore) con maturazione ad espansione impedita >= 10MPa

INCIDENZA ARMATURA

- Arco rovescio e murette 100kg/mc

LEGENDA

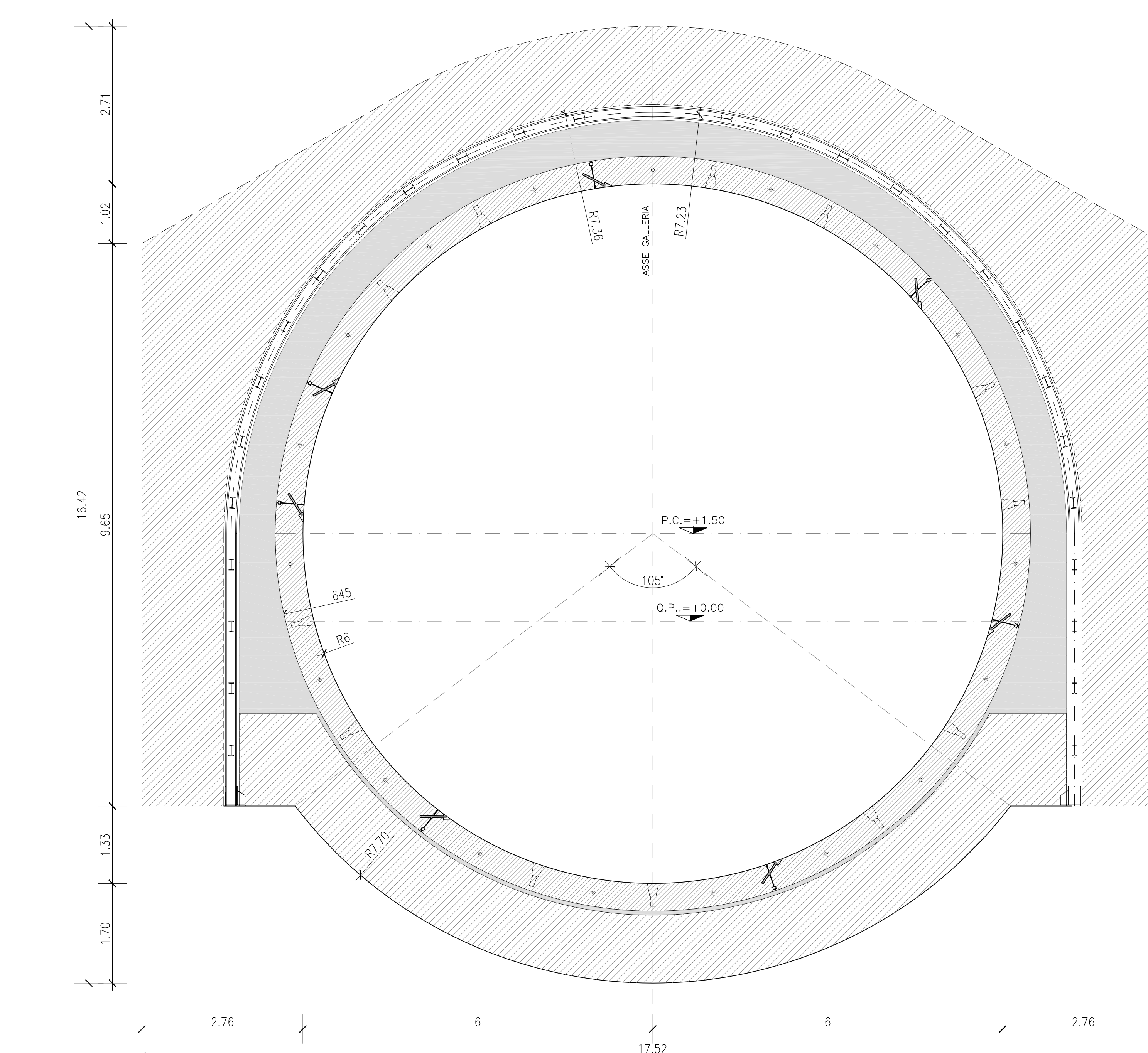
P.C.= quota piano dei centri  
 Q.P.= quota progettata  
 F.S.= quota piano di scavo

VOLUME DI GETTO



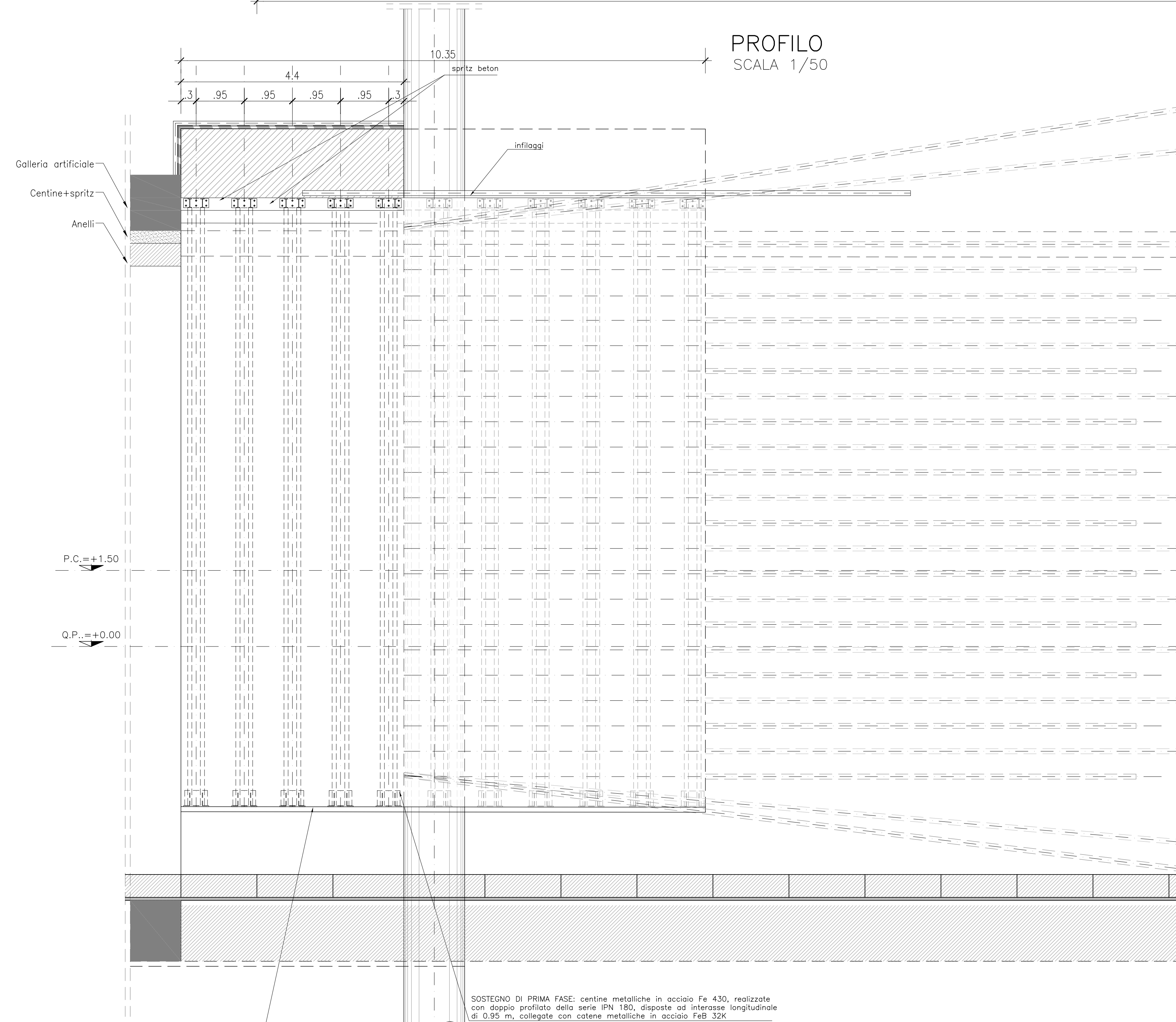
CARPENTERIA CONCIO D'ATTACCO

SCALA 1/50



PROFILO

SCALA 1/50



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	RESPONSABILI DI PROGETTO
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.	Dott. Ing. M. Raccosta Ordine Ing. Verona n° A1665 Prof. Ing. A. Babilacqua Ordine Ing. Palermo n° 4058 Dott. Ing. M. Corina Ordine Ing. Agrigento n° 4628 Dott. Ing. N. Troccoli Ordine Ing. Potenza n° 836 Dott. Ing. S. Esposito Ordine Ing. Roma n° 20837
VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO	VISTO: IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO PROGETTAZIONE
Dott. Ing. Massimiliano Fidenzi	Dott. Ing. Antonio Valente
DATA	PROTOCOLLO

OPERE D'ARTE MAGGIORI: GALLERIE NATURALI  
 GALLERIA NATURALE CALTANISSETTA - IMBOCCO LATO AGRIGENTO

DIMA  
 CONCIO D'ATTACCO

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	FOGLIO	SCALA:
L0407B D 0501	L0407B_D_0501_101_0007_STR_D001_B.DWG	B	1-1	1:50
CODICE ELAB.	T011GNO7STRDC01			
D				
C				
B	REVISIONE A SEGUITO ISTRUTTORIA ANAS DEL 19/03/2007	Aprile 2007	L. Cedrone	F. Acciù
A	EMISSIONE	Ottobre 2008	L. Cedrone	F. Acciù
REV.	DESCRIZIONE	DATA	VERIFICATO	CONTROLLATO
			RESP. TECNICO	RESP. TECNICO