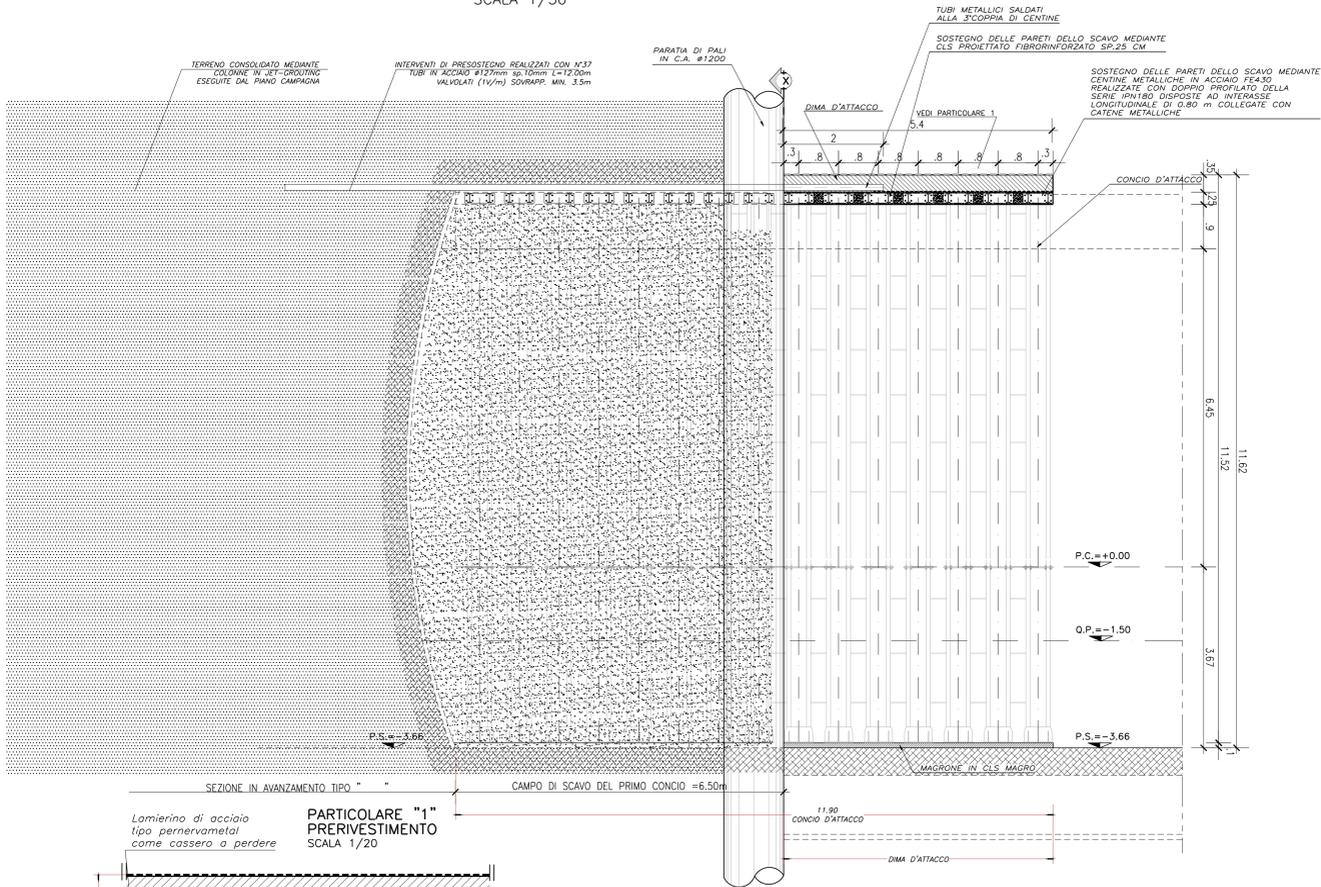
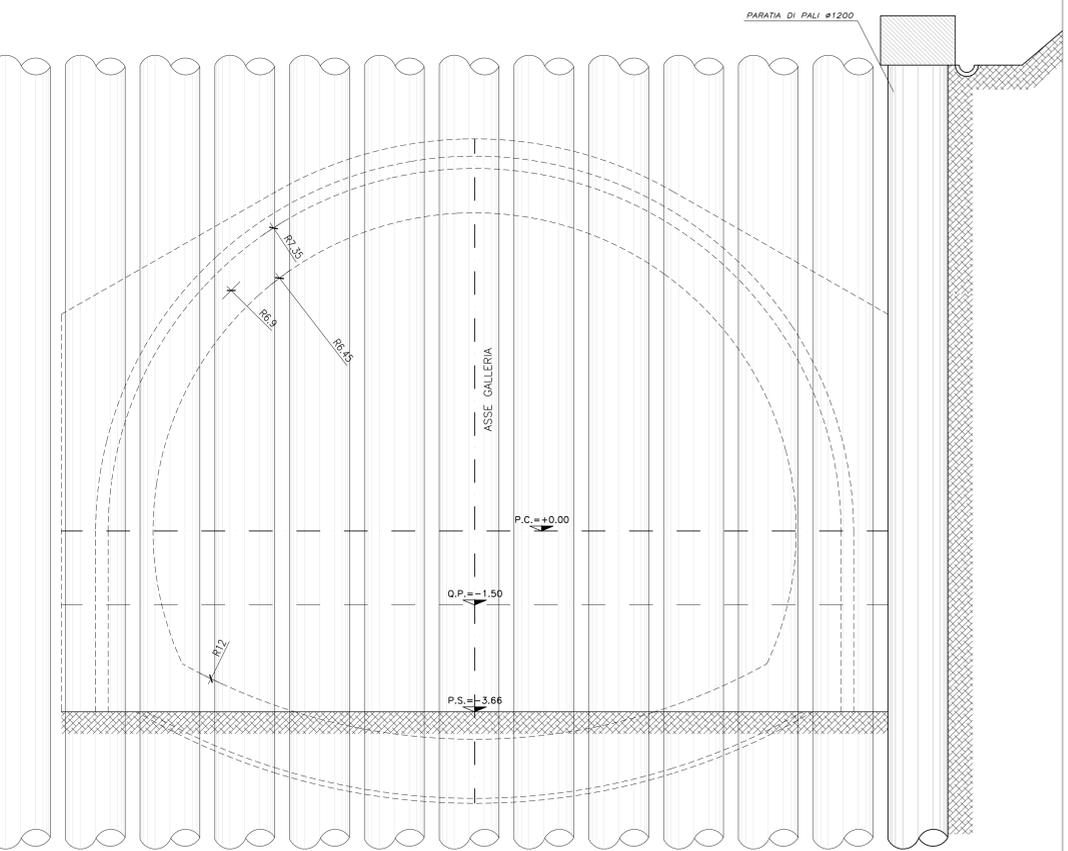


GALLERIA NATURALE  
PROFILO LONGITUDINALE IN AVANZAMENTO  
SCALA 1/50

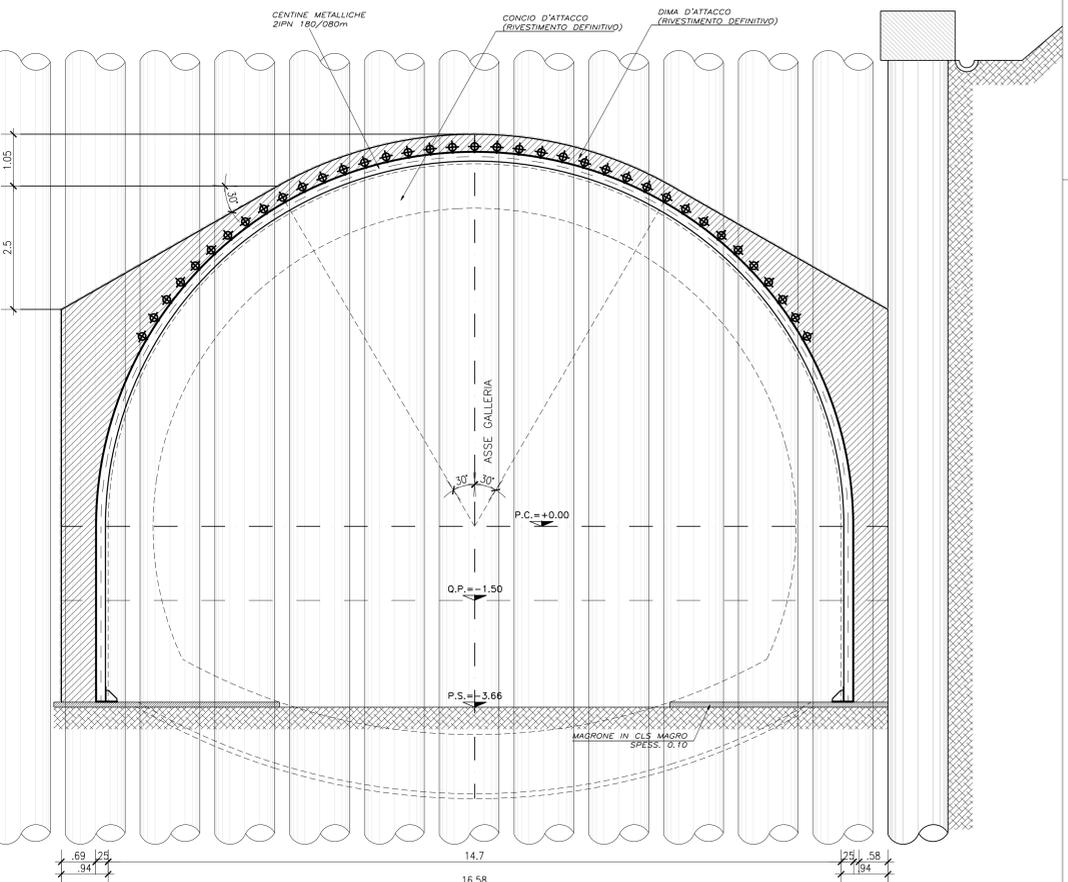


**NOTE PER EVENTUALI SOSPENSIONI DELLE LAVORAZIONI:**  
Qualora le operazioni di scavo vengono interrotte per un tempo di circa 24 ore, e' necessario porre in opera uno strato di spritz-beton di 25 cm al fronte. Se il fermo delle lavorazioni risulta >48 ore (festivita' o altro) il ciclo delle lavorazioni 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 ≥500Joule (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<sub>yk</sub> ≥800MPa

**ACCIAI:**  
- CENTINE METALLICHE: Fe 430  
- PIASTRE: Fe 430  
- CATENE: FeB 324  
- MICROPALI/INFILAGGI: Fe510  
- ARMATURA: FeB 444

**ELEMENTI STRUTTURALI IN VETRORESINA:**  
- n° 3 piattini Ø 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  
- densita' ≥1.91/mc  
- resistenza a trazione f<sub>yk</sub> ≥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 miscela cementizia.

**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, 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

**RICHIAMI:**

1) PER LA CARPENTERIA METALLICA DELLE CENTINE VEDERE TAVOLA "DIMA CARPENTERIA DELLE CENTINA"

VOLUME DI GETTO  
SCALA 1/100



**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° 41665 Prof. Ing. A. Bevilacqua Ordine Ing. Palermo n° 4058 Dott. Ing. M. Carliro Ordine Ing. Agrigento n° A628 Dott. Ing. N. Traccoli Ordine Ing. Potenza n° 856 Dott. Ing. S. Esposito Ordine Ing. Roma n° 20837
IL GEOLOGO	
INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE	Dott. Ing. M. Raccosta
VISTO IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO	DATA
Dott. Ing. Massimiliano Fidenzi	
VISTO IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO PROGETTAZIONE	PROTOCOLLO
Dott. Ing. Antonio Valente	

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

**DIMA  
CONCIO D'ATTACCO**

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	FOGLIO	SCALA:
L0407B D 0501	L0407B_D_0501_101_QN05_STR_DCC01_B.DWG	B	- - -	1:50
C				
B	REVISIONE A SEGUITO ISTRUTTORIA ANAS DEL 19/05/2007	Aprile 2007	L. Caprone	F. Arcuti
A	EMMISSIONE	Ottobre 2006	L. Caprone	F. Arcuti
REV.	DESCRIZIONE	DATA	VERIFICATO	CONTROLLATO
			RES. TECNICO	RES. DI SETTORE