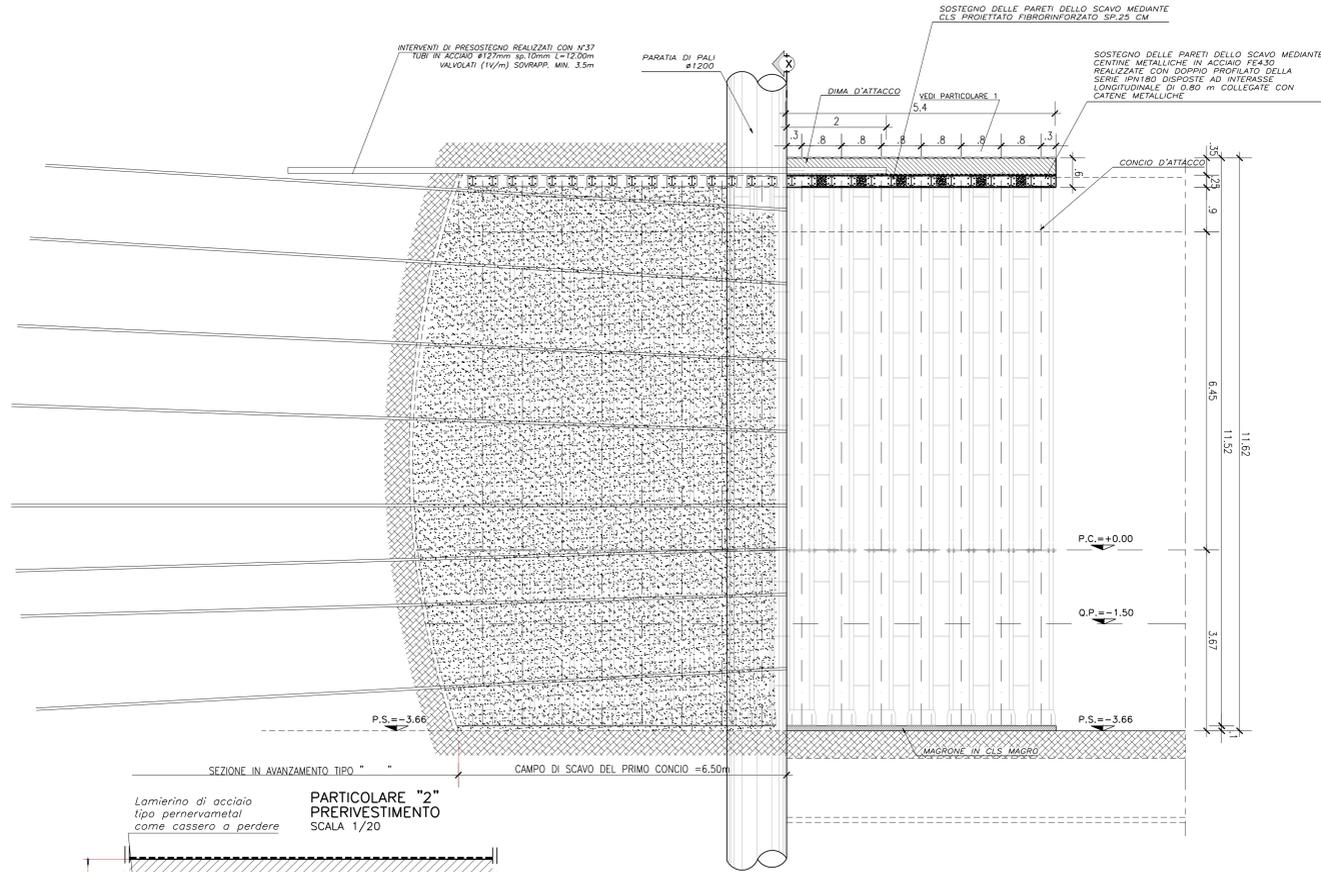
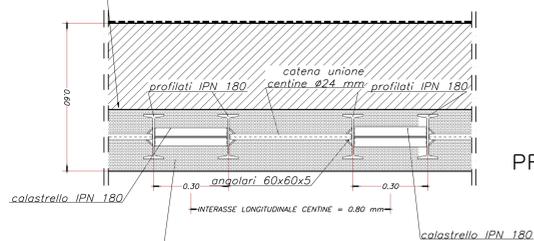


GALLERIA NATURALE
PROFILO LONGITUDINALE IN AVANZAMENTO
SCALA 1/50



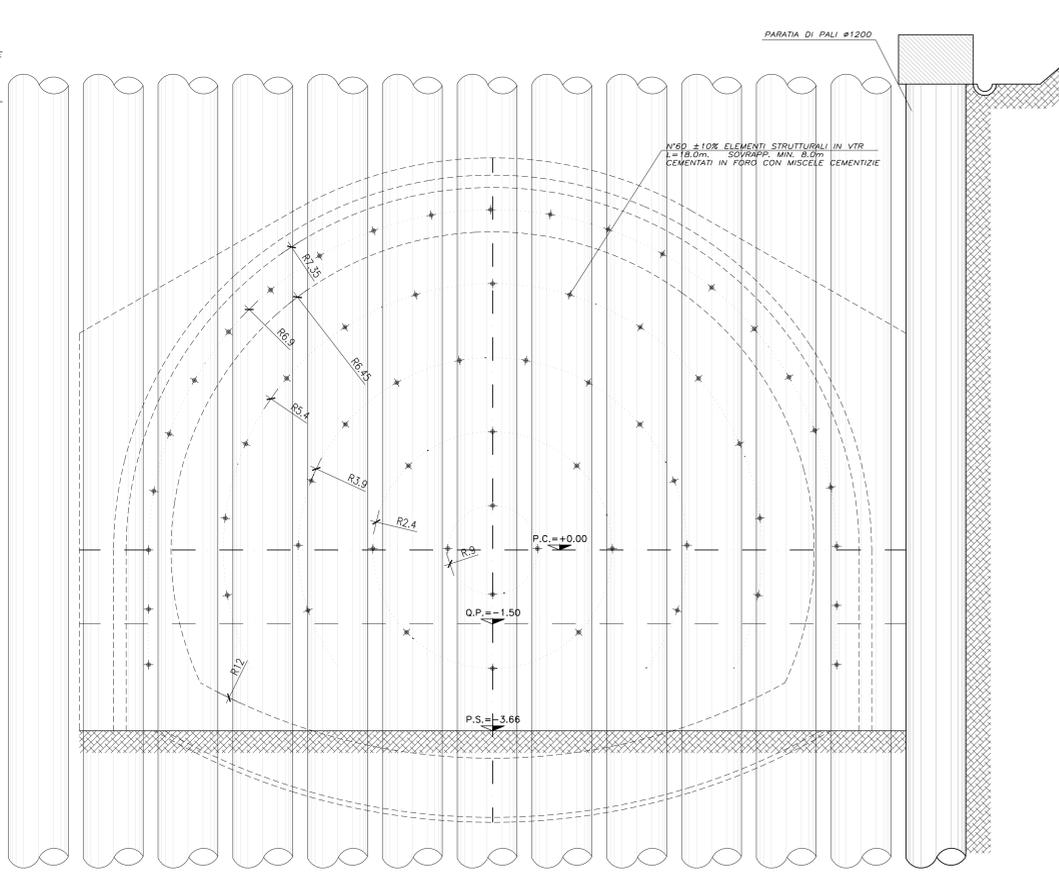
PARTICOLARE "2" PRERIVESTIMENTO
SCALA 1/20



DIMA PRIMA FASE
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 ≥ 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
 - ARMATURA: FeB 444
- ELEMENTI STRUTTURALI IN VETRORESINA:**
- n° 3 piattelli 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 ≥ 2,19t/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, γ ≥ 1,3g/cm³
 - Strato di tessuto non tessuto di 400gr/mq a filo continuo

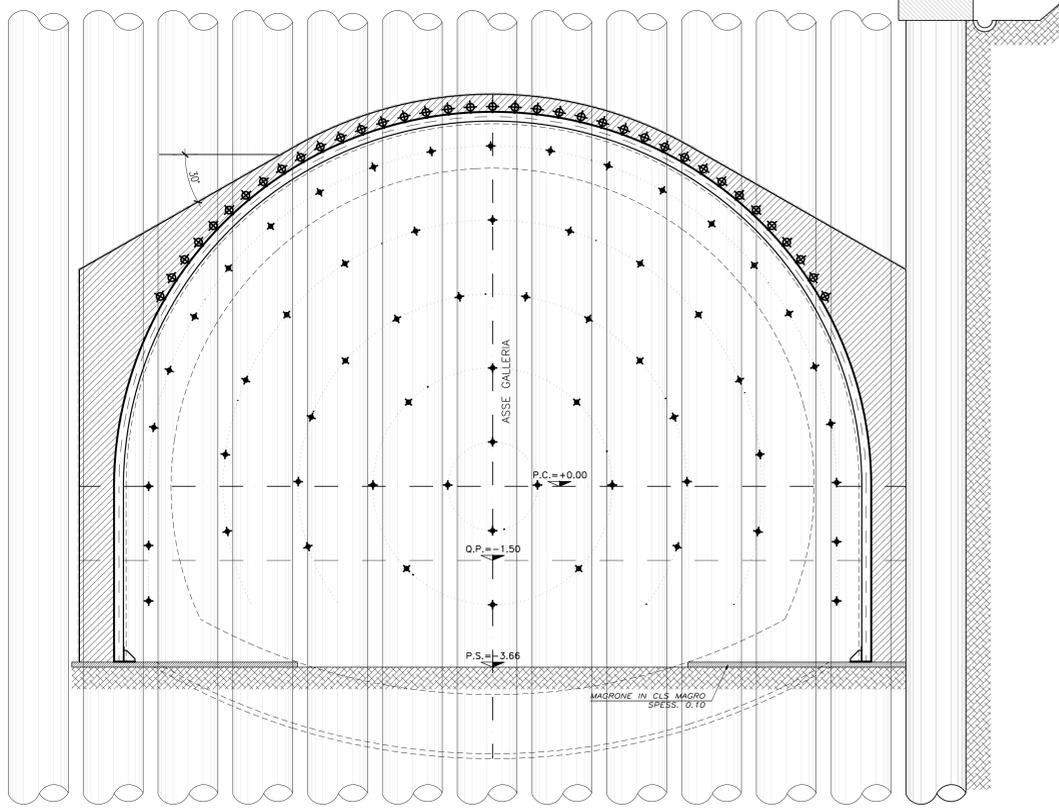
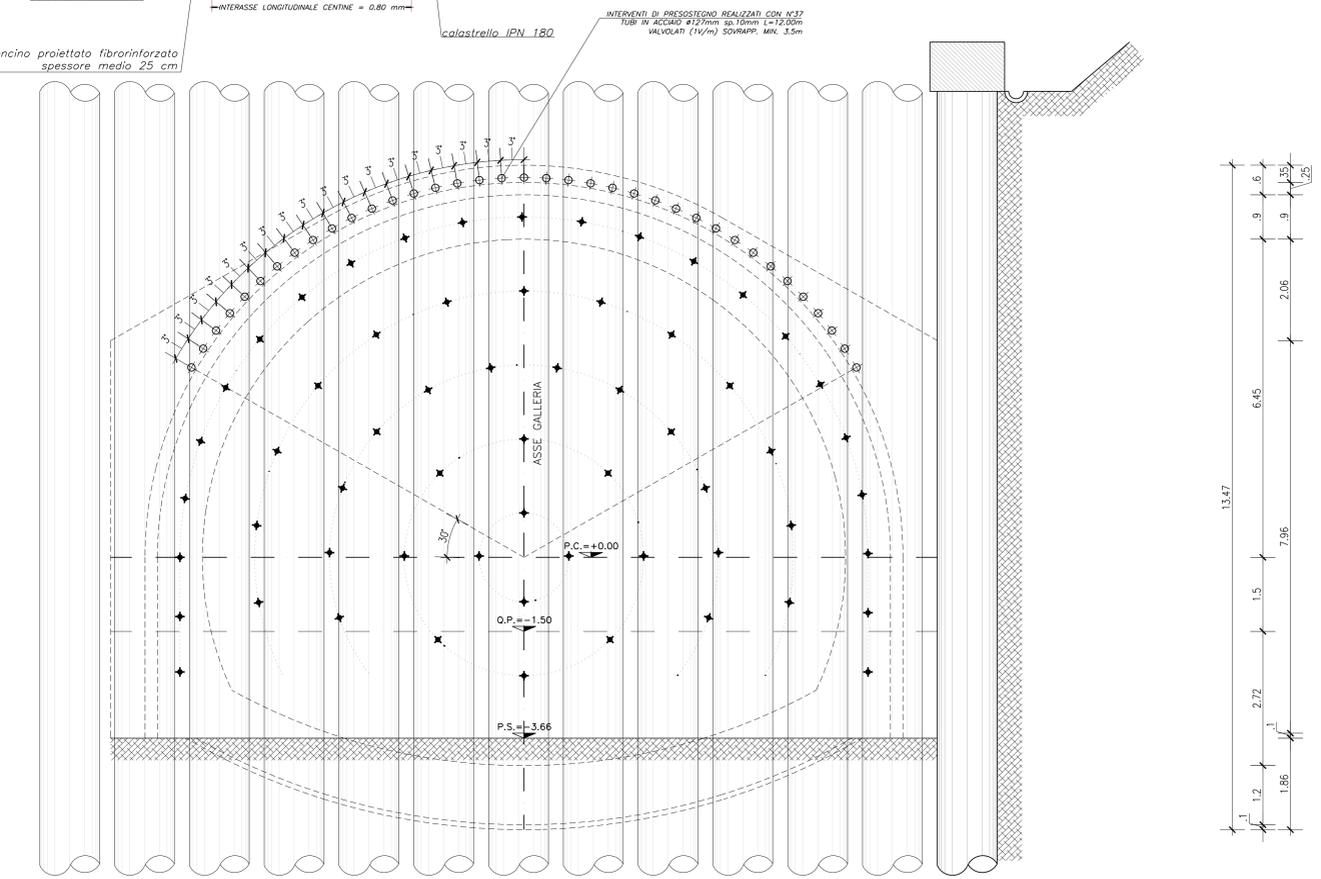
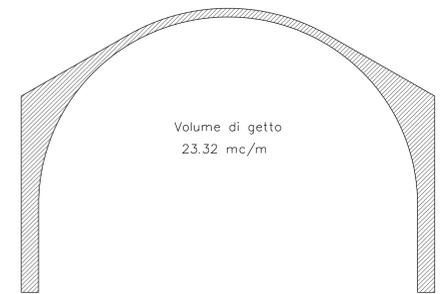
INCIDENZA ARMATURA

- 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

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
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° 856
Dott. Ing. S. Esposito
Ordine Ing. Roma n° 20837

IL GEOLOGO
Dott. Ing. M. Roccato

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
PROTOCOLLO

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
NOME FILE: L0407B_D_0501_101_Q006_STR_D001_B.DWG
REVISIONE: B
FOGLIO: 1
SCALA: 1:50

D				
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
			RESP. TECNICO	RESP. DI SETTORE