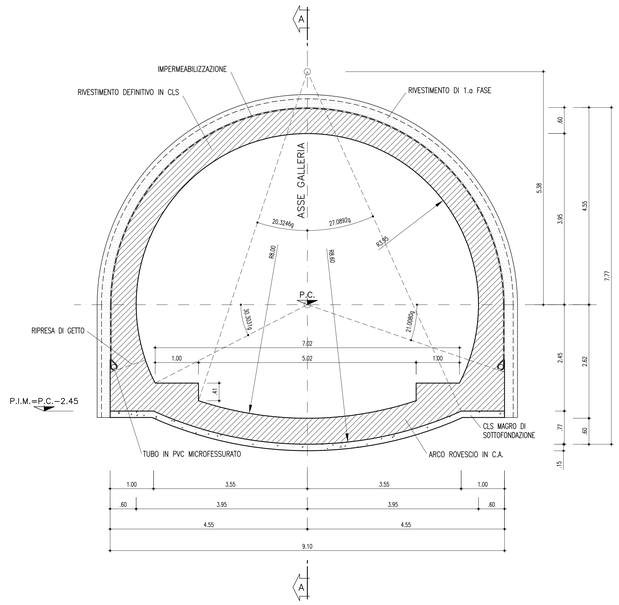
SEZIONE TRASVERSALE D-D
CARPENTERIA
Scala 1:50



SEZIONE TRASVERSALE A-A
PROFILO LONGITUDINALE
Scala 1:100
Carpenteria

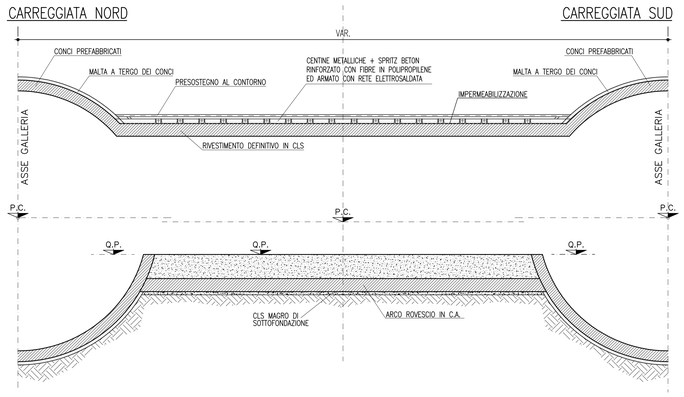


TABELLA MATERIALI

C.L.S

CLS MAGRO	Rck >= 15 MPa
CALOTTA	Rck >= 35 MPa
ARCO ROVESCIO	Rck >= 35 MPa

ACCIAIO

ACCIAIO ARMATURE	FeB 44K
RETE ELETTROSALDATA	FeB 44K
ACCIAIO CENTINE/PROFILATI/CALASTRELLI	Fe 430 o superiore
ACCIAIO PIASTRE	Fe 430 o superiore
ACCIAIO CATENE CENTINE	FeB 32K
BULLONI PIASTRE UNIONE CENTINE	Classe 8.8
ACCIAIO TUBI METALLICI	Fe 510

IMPERMEABILIZZAZIONE

TELO IN PVC
- spessore >= 2.0mm (RIF. DIN 53479)
- resistenza a trazione >= 15 N/mm^2 (RIF. DIN 53455)
- allungamento a rottura >=300% (RIF. DIN 53455)
- resistenza al punzonamento >= 750mm (RIF. DIN 16726)
- resistenza alla lacerazione >=100 N/mm^2 (RIF. DIN 53363)
- resistenza al freddo = -20° C (RIF. DIN 53372)
- resistenza alla pressione idrostatica (72h) ≥ 5 bar (RIF. DIN 16726)
- stabilita' al calore = 70° C (RIF. UNI 8202/18)
- classe di fuoco B2 (RIF. DIN 4102)

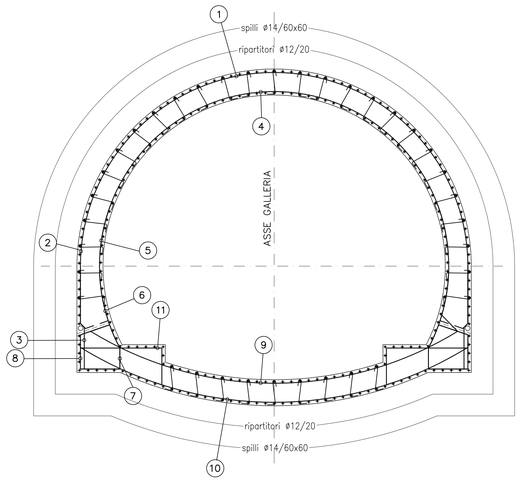
GEOTESSUTO
- tessuto non tessuto a filo continuo di polipropilene puro ottenuto per agugliatura meccanica
- massa areica ≥ 500g/m^2 (RIF. EN 965)
- resistenza a trazione >= 30 KN/m (RIF. EN ISO 10319)
- allungamento a rottura >= 80% (RIF. EN ISO 10319)
- spessore >=4.0 mm
- CBR resistenza al punzonamento >= 5000 N (RIF. EN ISO 12236)
- permeabilita' nel piano >= 3.2 x10^{-3}m/sec (RIF. EN ISO 12958 pr)
- classe di fuoco 2 (RIF. uni 8457/A1-9174/A1)

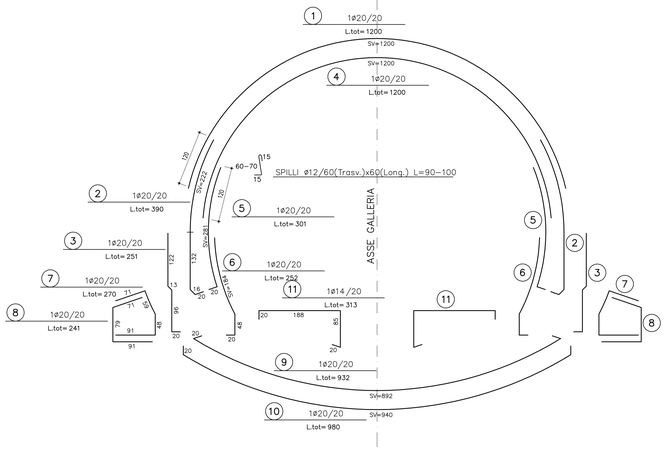
TUBO IN PVC MICROFESSURATO
- al piede dell'impermeabilizzazione Ø ≥110mm sp. ≥3.0mm

LEGENDA

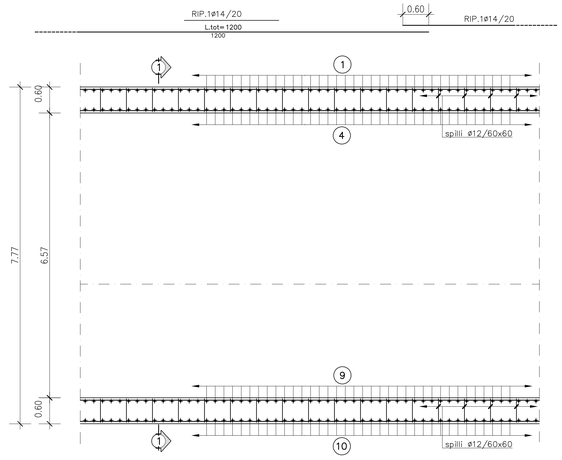
Q.P. = QUOTA PROGETTO
P.S. = PIANO DI SCAVO
P.C. = PIANO DEI CENTRI
P.I.M. = PIANO IMPOSTA MURETTE

SEZIONE TRASVERSALE
Scala 1:50





SEZIONE LONGITUDINALE
SCALA 1/50



ANAS S.p.A.
DIREZIONE CENTRALE PROGRAMMAZIONE PROGETTAZIONE

PA 12/09
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 ESECUTIVO

Contraente Generale: Empedocle scpa

OPERE D'ARTE MAGGIORI
GALLERIE NATURALI
GALLERIA NATURALE CALTANISSETTA
GALLERIA NATURALE
By-Pass Carrabile
Sezione tipo
Carpenteria e armatura

Codice Unico Progetto (CUP) : F91B09000070001
Codice Elaborato:
PA12_09 - E 1 2 5 G N 2 0 4 G N 0 2 A B B 0 2 3 A — Scala 1:50

REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO	AUTORIZZATO
F						
E						
D						
C						
B						
A	Aprile 2011	EMISSIONE	M. PAPA	A. TURSO	M. LITI	P. PAGLINI

Responsabile del procedimento: Ing. MAURIZIO ARMANO

Il Progettista: Dott. Ing. GIAN LUCA MARCHETTI — Ordine degli Ingegneri di Firenze N° 4933

Il Consulente: Ordine Ingegneri Provincia di Chieti — Dott. Ing. ALFREDO ATURSO n° 1400

Consulente Geologico: Dott. Geol. D'ANGELO MAURIZIO — Collegio Regionale dei Geologi Abruzzo n. 1607

Il Coordinatore per la sicurezza in fase di progetto: Dott. Ing. ALESSANDRO SALVINI — Ordine degli Ingegneri di Roma n. 14853

Il Direttore dei lavori: Dott. Ing. PEPPINO MARGIOCCO — Ordine degli Ingegneri di Roma n° 14447