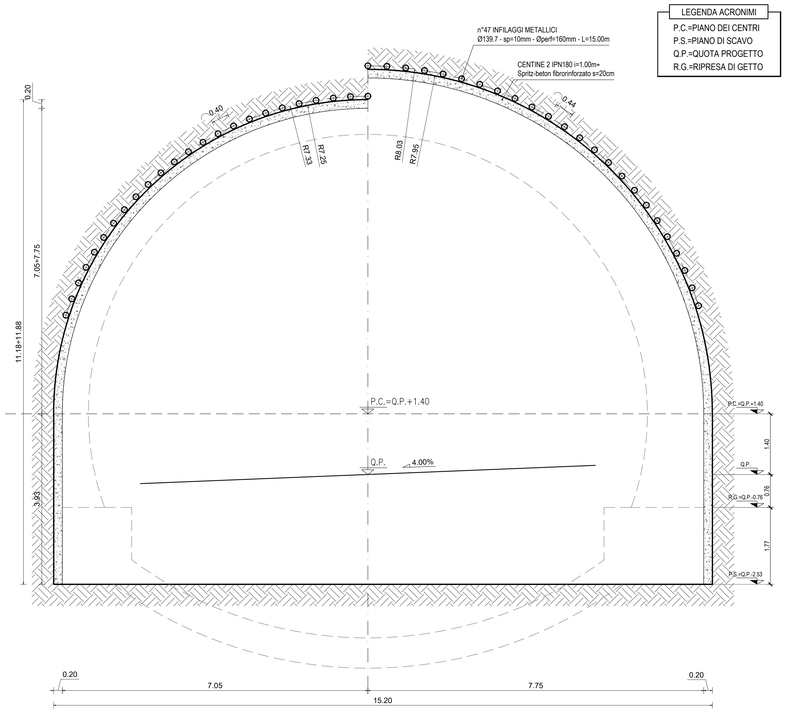
SEZIONE TRASVERSALE

SCALA 1:50

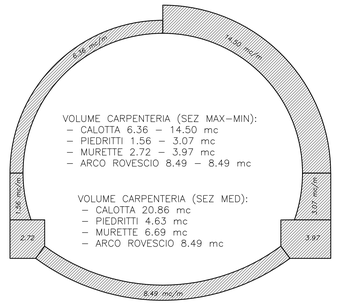


LEGENDA ACRONIMI

P.C.=PIANO DEI CENTRI
P.S.=PIANO DI SCAVO
Q.P.=QUOTA PROGETTO
R.G.=RIPRESA DI GETTO

VOLUME RIVESTIMENTO

SCALA 1:100

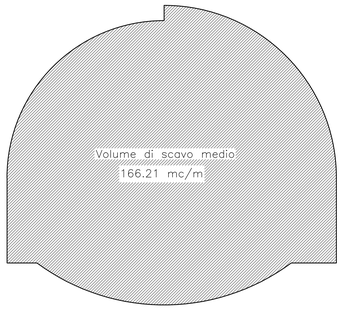


VOLUME CARPENTERIA (SEZ MAX-MIN):
- CALOTTA 6.36 – 14.50 mc
- PIEDRITTI 1.56 – 3.07 mc
- MURETTE 2.72 – 3.97 mc
- ARCO ROVESCIO 8.49 – 8.49 mc

VOLUME CARPENTERIA (SEZ MED):
- CALOTTA 20.86 mc
- PIEDRITTI 4.63 mc
- MURETTE 6.69 mc
- ARCO ROVESCIO 8.49 mc

VOLUME SCAVO

SCALA 1:100



DATI E CAMPI DI VARIABILITA'	
AREA DI SCAVO	166.21 mc (SCAVO MEDIO)
SFONDO MASSIMO	MAX 1.00m
SPRITZ BETON	AL CONTORNO sp. 20 cm
	sp. 10 cm (ogni fine campo)
INTER. AL CONTORNO	n°47 INFILAGGI METALLICI ø139.7 sp=10mm – Øperf=160mm – L=15.00m
INTER. AL FRONTE	
CENTINA METALLICA	2 IPN 180–PASSO 1.00 m
CALOTTA	MINIMO SP. 60 cm – MASSIMO SP. 130 cm
ARCO RIVESCIO	SP. 70 cm
IMPERMEABILIZZAZIONE	PVC = TNT (SVILUPPO MEDIO 27.20m)
DRENAGGI	3+3 (EVENTUALI)

TABELLA MATERIALI

SPRITZ-BETON:
- Classe di resistenza: C28/35
- Classe di consistenza: S4/S5
- Diametro max inerti: 12.5 mm

FIBRE PER CLS PROIETTATO ACCIAIO
- Filo trafilato a freddo ≥ 0.5mm
- Resistenza a trazione ≥ 570N/mmq
- Energia assorbita >500J (da prove di punzonamento eseguite ssu piastre di cls fibrorinforzato)
- Rapporto di aspetto l/ compreso tra 50 e 80
- Dosaggio fibre: 30kg/mc

FIBRE PER CLS PROIETTATO (alternativo) FIBRE DI VETRO/POLIPROPILENE
- Resistenza a trazione ≥ 550N/mmq
- Rapporto di aspetto l/ compreso tra 50 e 80

CLS RIVESTIMENTO:
- Classe di resistenza: C25/30
- Classe di consistenza: S4
- Classe di esposizione: XC2
- Diametro max inerti: 30 mm

CLS CUNICOLO DI SICUREZZA:
- Classe di resistenza: C32/40
- Classe di consistenza: S5
- Classe di esposizione: XC1
- Diametro max inerti: 20 mm

ACCIAIO ARMATURE:
B 450 c

COPRIFERRO:
min.4.5cm

ACCIAIO CENTINE:
Profilati S275

ACCIAIO PIASTRE:
S275

BULLONI PIASTRE UNIONE CENTINE:
CLASSE 8.8

MISCELE CEMENTIZIE
PER CEMENTAZIONE INFILAGGI
- Classe di resistenza cls: C20/25
- Rapporto a/c: 0.6 – 0.7
- Additivo fluidificante e antiritiro

PER INIEZIONI DI CONSOLIDAMENTO FRONTE
- Classe di resistenza cls: C20/25
- Rapporto a/c: 0.6÷0.7
- Additivo fluidificante e antiritiro

ELEMENTI STRUTTURALI IN VETRORESINA
- Tubi VTR Tubo 60/40 spessore 10 mm
- Perforazione: ≥90mm
- contenuto di vetro ≥50%
- Resistenza a trazione fyk: 450MPa
- Resistenza a taglio τ: 485MPa
- Modulo elastico Ev: 20000MPa

BULLONI TIPO SWELLEX Mn24
- Carico di rottura minimo: 200kN
- Perforazione: > 45mm, max 51 mm

DRENAGGI IN AVANZAMENTO:
Perforazioni ≥ Ø100mm, tubi in pvc Ø60mm, larghezza fessure 1mm, distanza fessure massima 10mm, rivestito con tessuto non tessuto 500gr/mq

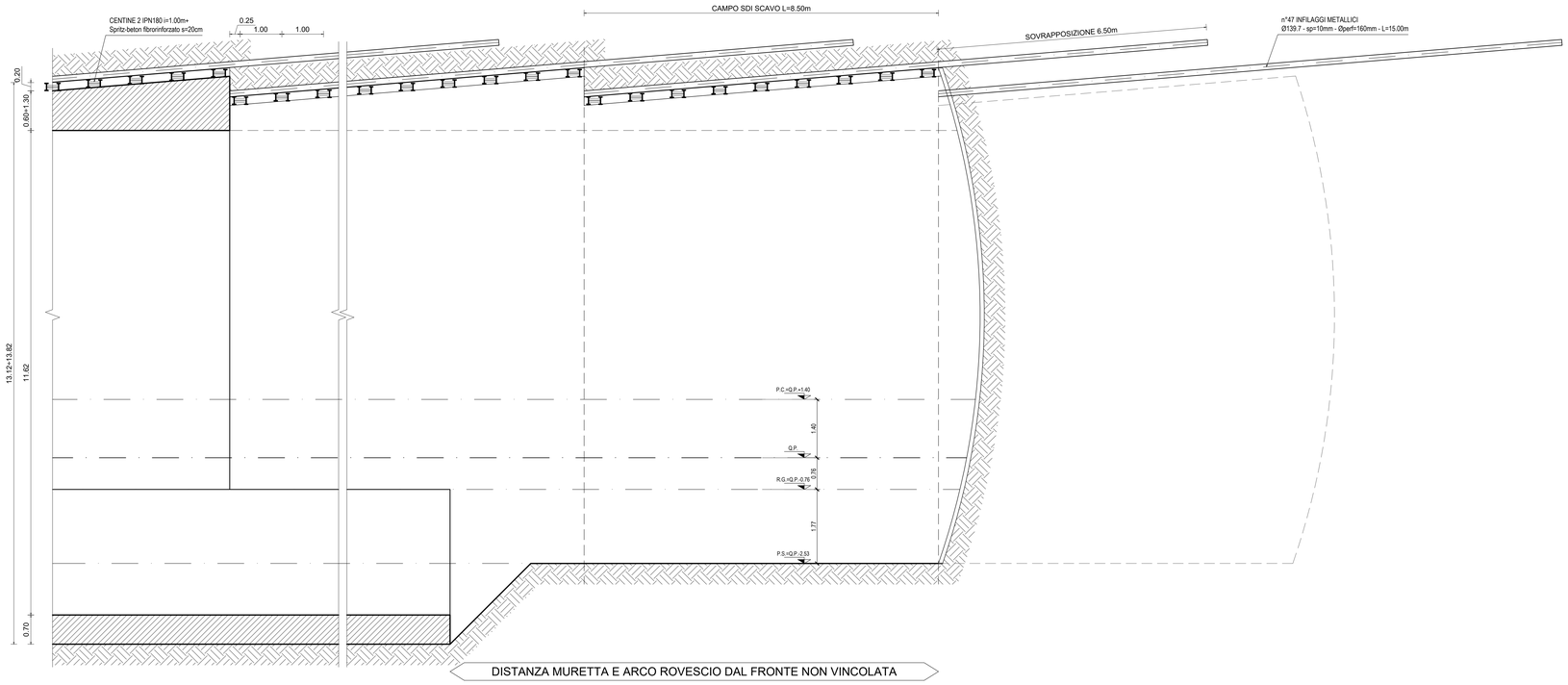
TELI IN PVC PER IMPERMEABILIZZAZIONE
- Spessore: 2±0.5mm
- Peso specifico: 1.3g/cmq±2%
- Resistenza a trazione media: ≥ 15MPa

TESSUTO NON TESSUTO
- Massa unitaria: 500g/mq
- Spessore: ≥ 3.0 mm a 2kPa, ≥ 1.9 mm a 200kPa
- Resistenza a punzonamento: ≥ 4.0 kN
- Resistenza a trazione media: ≥ 20 kN/m

TUBI IN PVC PER RACCOLTA ACQUE:
ø125MM SP.>3MM

SEZIONE LONGITUDINALE

SCALA 1:50



DISTANZA MURETTA E ARCO ROVESCIO DAL FRONTE NON VINCOLATA

DISTANZA CALOTTA DAL FRONTE NON VINCOLATA

anas
GRUPPO FS ITALIANE

Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori

E 78 GROSSETO - FANO
TRATTO SELCI - LAMA (E 45) - S.STEFANO DI GAIFA
Adeguamento a 2 corsie del tratto Mercatello sul Metauro Ovest - Mercatello sul Metauro Est (Lotto 4°)

PROGETTO DEFINITIVO | AN 245

ANAS - DIREZIONE PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE LAVORI

COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE
Ing. Giuseppe Resto
Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 20629

IL GEOLOGO
Dott. Geol. Salvatore Marino
Ordine dei geologi della Regione Lazio n. 1069

VISTO: IL RESP. DEL PROCEDIMENTO
Ing. Vincenzo Catone

VISTO: IL RESP. DEL PROGETTO
Arch.Pianif. Marco Colazza

I PROGETTISTI SPECIALISTICI
Ing. Ambrogio Spinosa
Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 20629
Ing. Morena Spinosa
Ordine Ingegneri Provincia di Perugia n. A2604
Ing. David Crenca
Ordine Ingegneri Provincia di Frosinone n. A1762
Ing. Giuseppe Resto
Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 20629

PROGETTAZIONE ATI:
(Mandataria) GPI INGEGNERIA — GESTIONE PROGETTI INGEGNERIA srl
(Mandante) cooprogetti
(Mandante) Hengeko
(Mandante) AIM Studio di Architettura e Ingegneria Integrata
IL PROGETTISTA E RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE. (DPR207/10 ART 15 COMMA 2)
Dott. Ing. GIORGIO GUIDUCCI
Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 14035

OPERE D'ARTE MAGGIORI
Galleria Mercatello 2
Sezione tipo B0vc
Scavo e consolidamenti

CODICE PROGETTO (PROGETTO / LIV.PROG / ANNO)	NOME FILE	REVISIONE	SCALA
DTAN245 D 22	CODICE ELAB. T00GN02OSTST06A.	A	1:50

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
D					
C					
B					
A	Emissione	Ottobre '22	Rinaldi	Signorelli	Guiducci