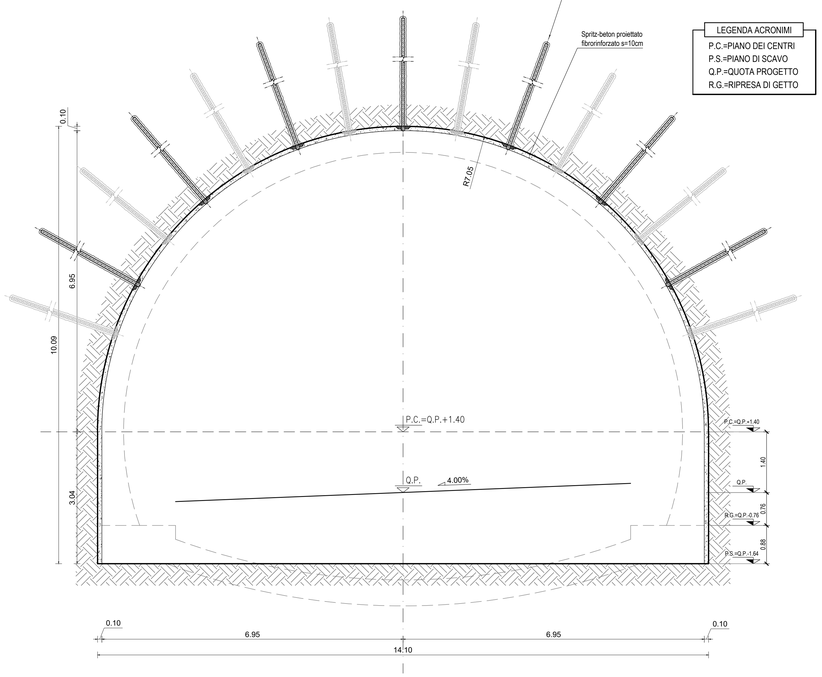
## SEZIONE TRASVERSALE

SCALA 1:50

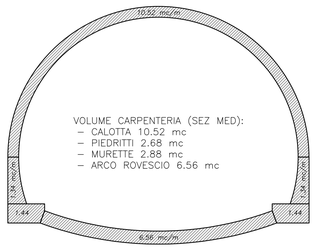



LEGENDA ACRONIMI

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

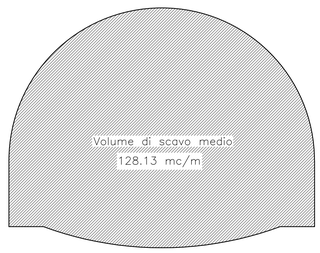
## VOLUME RIVESTIMENTO

SCALA 1:100




## VOLUME SCAVO

SCALA 1:100




| DATI E CAMPI DI VARIABILITA' | |
|---|---|
| AREA DI SCAVO | 128.13 mc (SCAVO MEDIO) |
| SFONDO MASSIMO | MAX 4.00m |
| SPRITZ BETON | AL CONTORNO sp. 10 cm |
| | sp. 10 cm (ogni fine campo) |
| INTER. AL CONTORNO | 7+8 Chiodi tipo "Swellex" Mn24 L=4.50 i rad=2.50m – i long=1.50m |
| INTER. AL FRONTE | |
| CENTINA METALLICA | |
| CALOTTA | SP. 50 cm |
| ARCO ROVESCIO | SP. 60 cm |
| IMPERMEABILIZZAZIONE | PVC + TNT (SVILUPPO MEDIO 29.80m) |
| 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

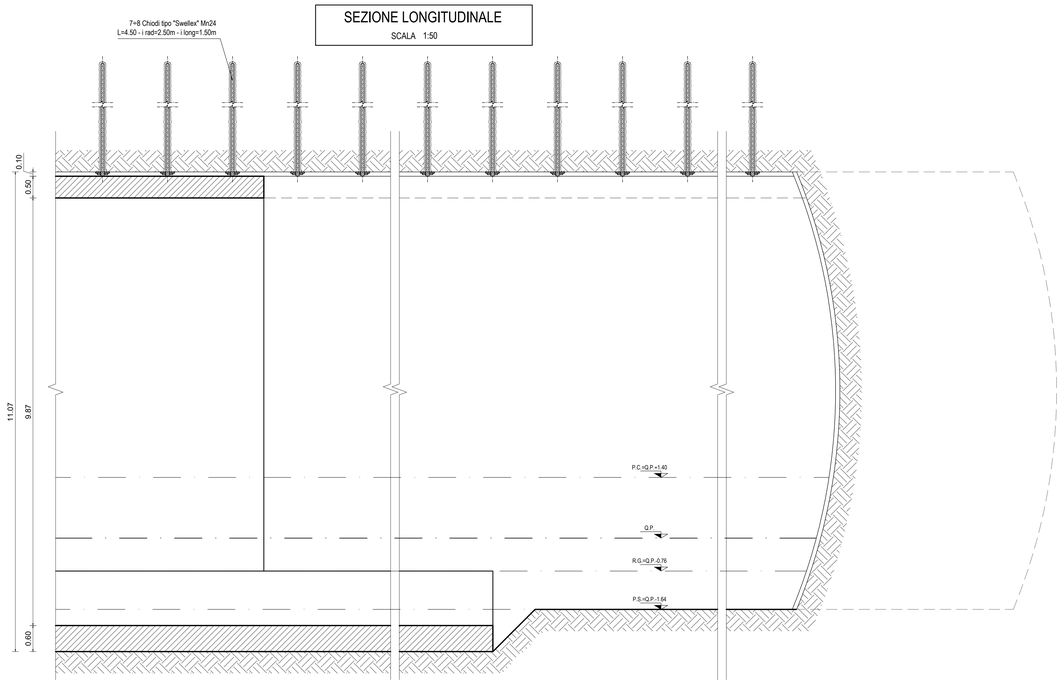
TELI IN PVC PER IMPERMEABILIZZAZIONE
– Spessore: 2±0.5mm
– Peso specifico: 1.3g/cmq±2%
– Resistenza a trazione media: ≥ 15MPa

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 A.R. DAL FRONTE NON VINC.

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* (Mandatario)
Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. A35111
*Ing. Morena Spinosa* (Mandante)
Ordine Ingegneri Provincia di Perugia n. A2092
*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) Studio di Architettura e Ingegneria Aimi

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 A1
Scavo e consolidamenti

| CODICE PROGETTO | NOME FILE | REVISIONE | SCALA |
|---|---|---|---|
| PROGETTO DTAN245 LIV.PROG D ANNO 22 | CODICE ELAB. T00GN02OSTST01A. | A | 1:50 |

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