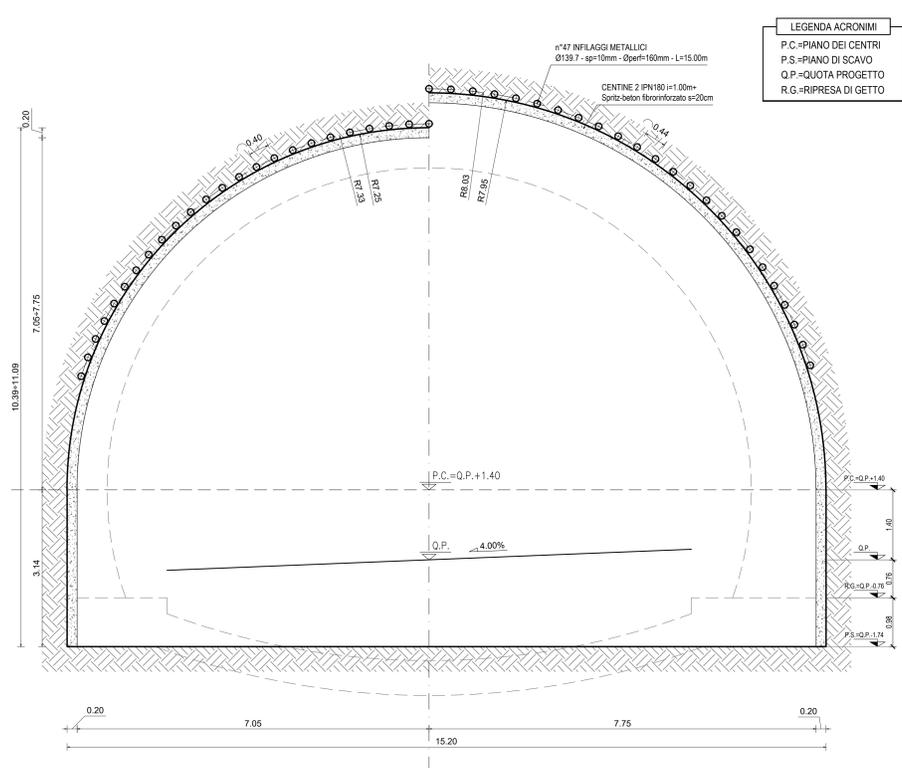


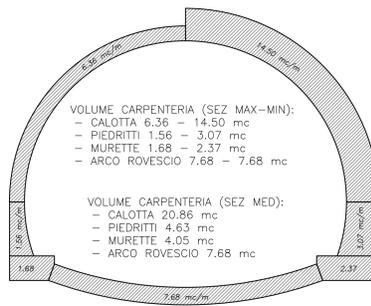
SEZIONE TRASVERSALE

SCALA 1:50



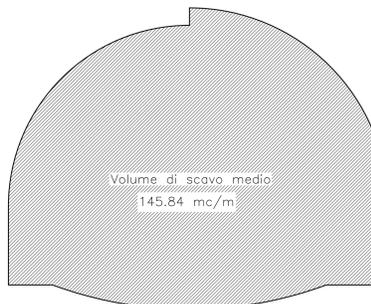
VOLUME RIVESTIMENTO

SCALA 1:100



VOLUME SCAVO

SCALA 1:100



DATI E CAMPI DI VARIABILITA'	
AREA DI SCAVO	143.84 mc (SCAVO MEDIO)
SPONDO MASSIMO	MAX 7.05m
SPRITZ-BETON	AL CONTORNO ab. 30 cm
INTER. AL CONTORNO	ab. 10 cm (sgr. fine campo)
INTER. AL FRONTONE	n°47 INFILAGGI METALLICI Ø139.7 - sp=10mm - Øper=160mm - L=15.00m
CENTINA METALLICA	2 IPN 180-PASSO 1.00 m
CALOTTA	MINMO SP. 60 cm - MASSIMO SP. 130 cm
ARCO ROVESCIO	SP. 70 cm
IMPERMEABILIZZAZIONE	PVC + TBT (SOLUPOX MEDIO 27.20m)
DRENAGGI	2x3 (EVENTUALI)

SEZIONE LONGITUDINALE

SCALA 1:50

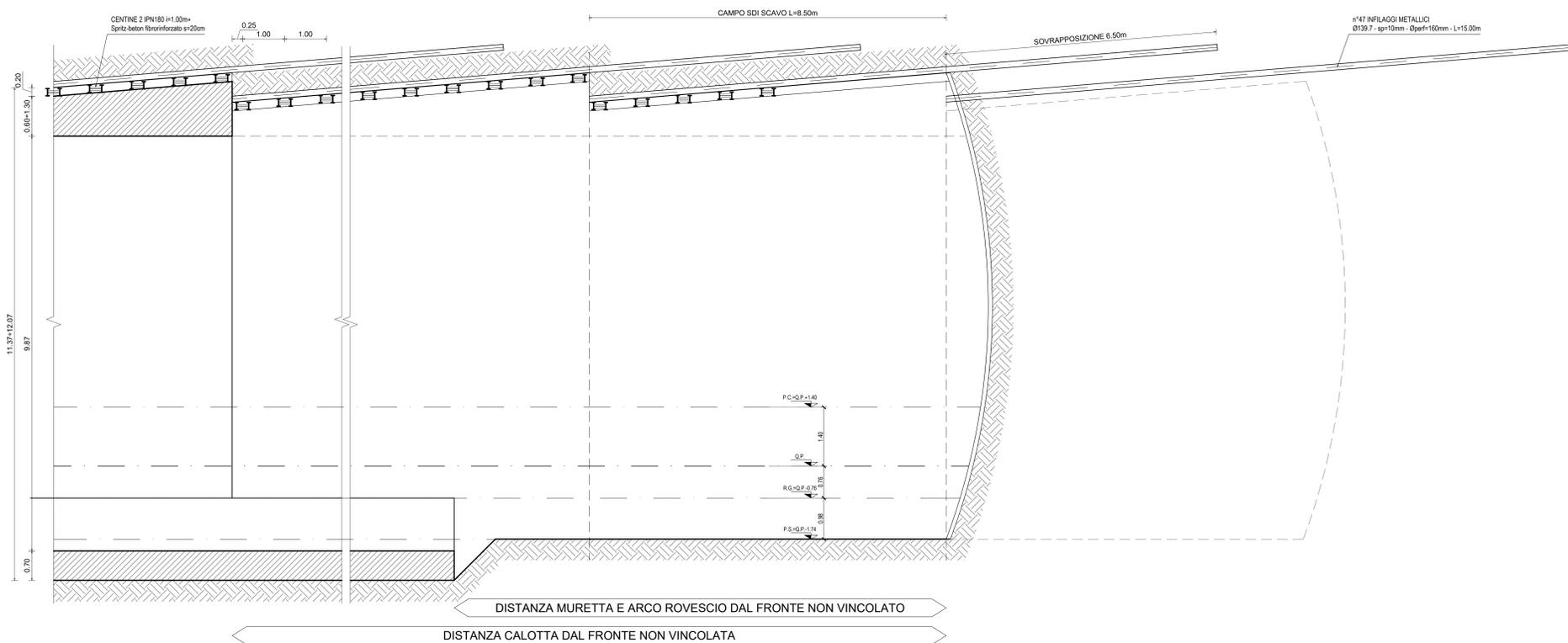


TABELLA MATERIALI

- 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 ≥ 0.5 mm
 - Resistenza a trazione ≥ 570 N/mm²
 - Energia assorbita >500J (da prove di punzonamento eseguite su piastre di cls fibrorinforzato)
 - Rapporto di aspetto l/compreso tra 50 e 80
 - Dosaggio fibre: 30kg/mc
- FIBRE PER CLS PROIETTATO (alternativa) FIBRE DI VETRO/POLIPROPILENE**
- Resistenza a trazione ≥ 550 N/mm²
 - 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:**
- Profiliati 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: ≤ 90 mm
 - contenuto di vetro $\geq 50\%$
 - Resistenza a trazione f_{yk}: 450MPa
 - Resistenza a taglio τ : 485MPa
 - Modulo elastico E_v: 20000MPa
- BULLONI TIPO SWELLEX Mn24**
- Carico di rottura minimo: 200kN
 - Perforazione: > 45mm, max 51 mm
- DRENAGGI IN AVANZAMENTO:**
- Perforazioni $\geq \varnothing 100$ mm, tubi in pvc $\varnothing 60$ mm, 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/cm³±2%
 - Resistenza a trazione media: ≥ 15 MPa
- 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

Sanas
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 Resta Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 20629	PROGETTISTI SPECIALISTICI Ing. Ambrogio... Ing. Morena... Ing. David Crenca	PROGETTAZIONE ATI: (Mandatario) GPI INGEGNERIA gestione PROGETTI, INGEGNERIA s.r.l. coopoprogetti engeko S.p.A.
IL GEOLOGO Dott. Geol. Salvatore Marino Ordine dei geologi della Regione Lazio n. 1069	IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO Ing. Vincenzo Galone	IL PROGETTISTA E RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PREVISIONI SPECIALISTICHE (DPR207/20 ART 15 COMMA 2) Dott. Ing. GIORGIO GUIDUCCI Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 14035

OPERE D'ARTE MAGGIORI
Galleria Mercatello 2
Sezione tipo B0V
Scavo e consolidamenti

CODICE PROGETTO	LV.PROG	ANNO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA
DTAN245	D	22	TO0GNO202ST03A	A	1:50
D					
C					
B					
A	Emissione	Ottobre '22	Rinaldi	Signorelli	Guiducci
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO