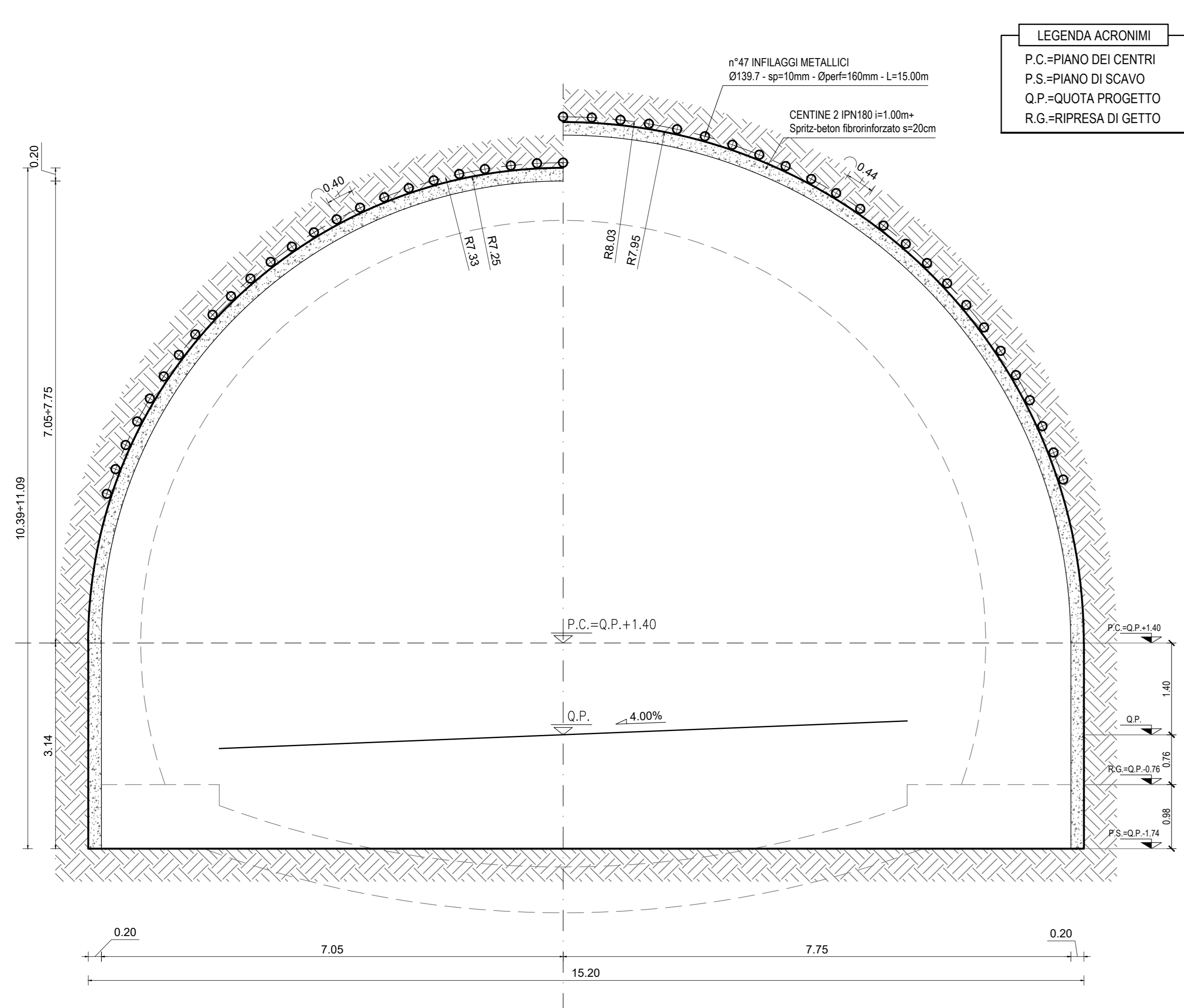


SEZIONE TRASVERSALE

SCALA 1:50

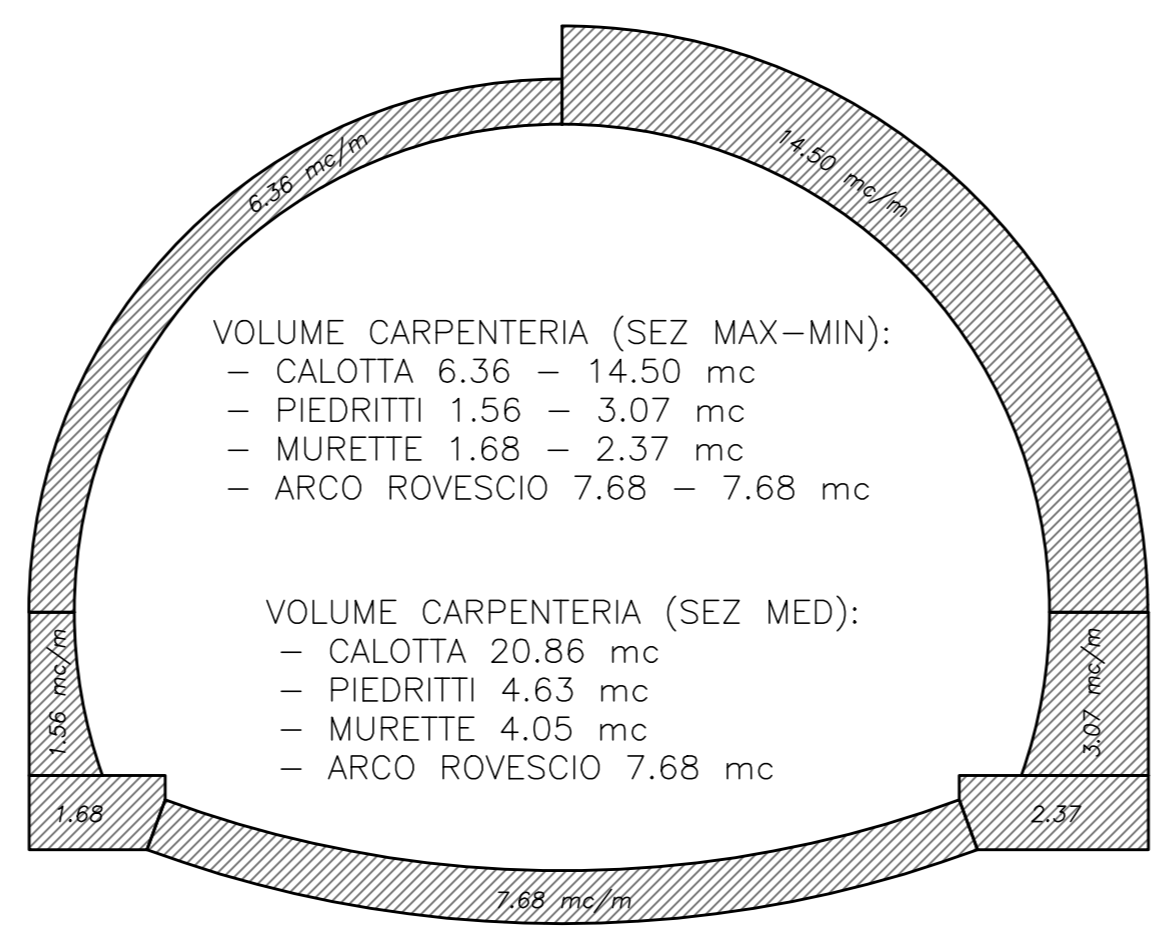


LEGENDA ACRONIMI

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

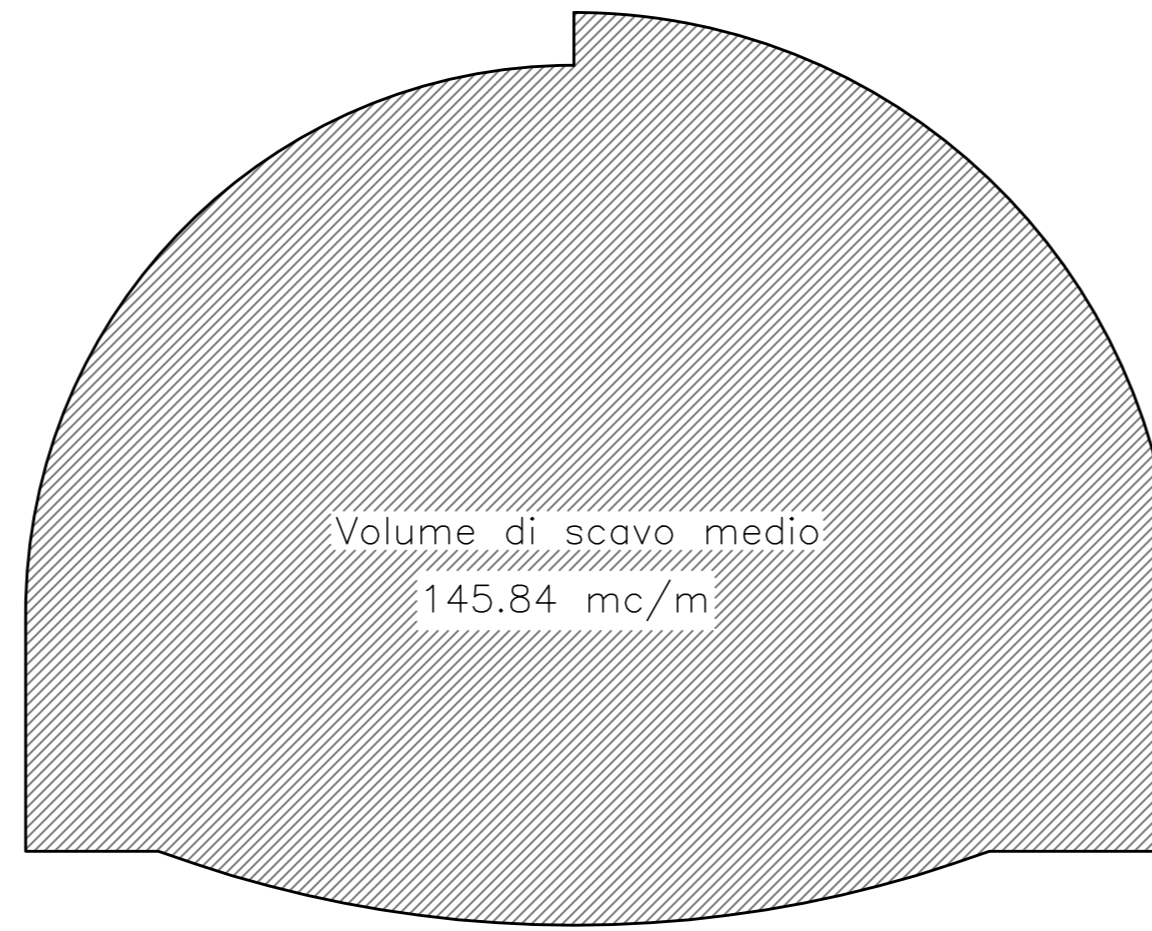
VOLUME RIVESTIMENTO

SCALA 1:100



VOLUME SCAVO

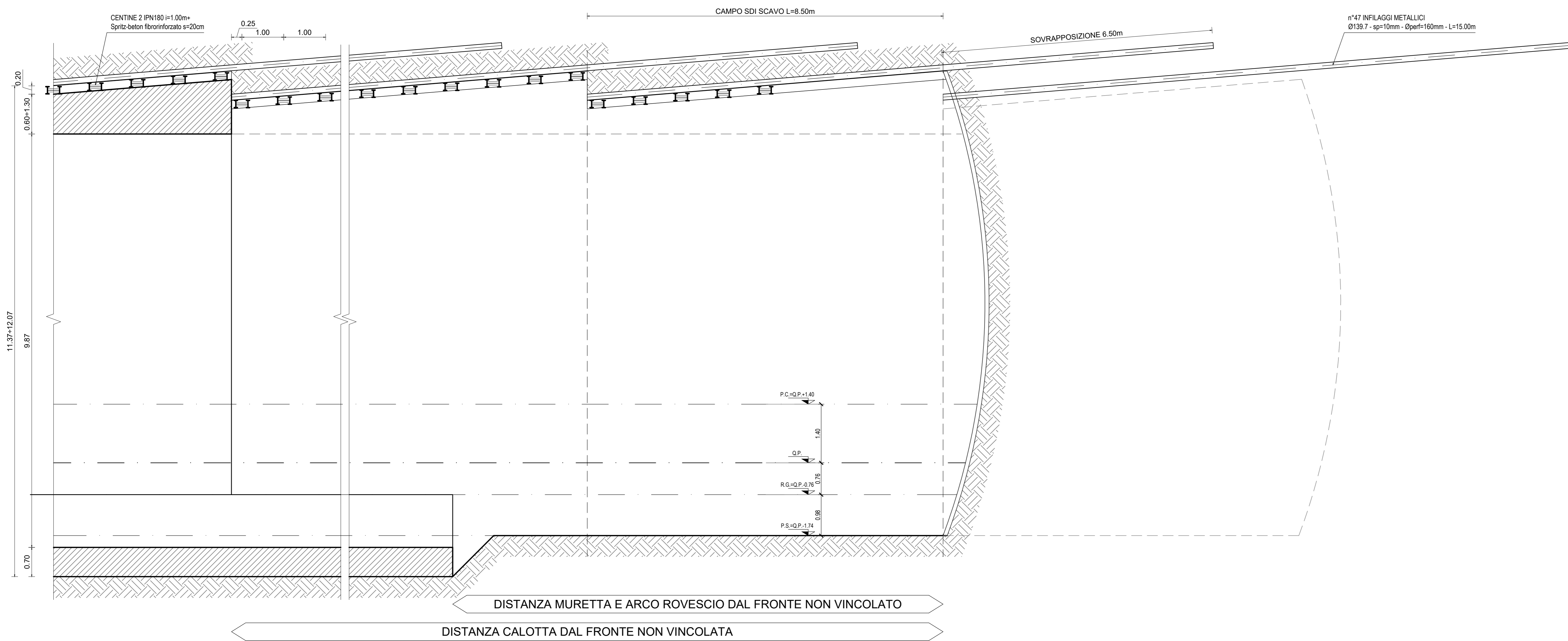
SCALA 1:100



DATI E CAMPI DI VARIABILITA'	
AREA DI SCAVO	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 FRONTE	#17 INFILAGGI METALLICI #130.7 #100mm - sgr.100mm - L=15.00m
CENTINA METALLICA	2 #100 - 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



DISTANZA MURETTA E ARCO ROVESCIO DAL FRONTE NON VINCOLATO

DISTANZA CALOTTA DAL FRONTE NON VINCOLATA

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  $\geq 0.5$ mm
  - Resistenza a trazione  $\geq 570$ N/mm<sup>2</sup>
  - Energia assorbita >500J (da prove di punzonamento eseguite su piastre di cls fibrinforzato)
  - 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  $\geq 550$ N/mm<sup>2</sup>
  - 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:  $\geq 90$ mm
  - contenuto di vetro  $\geq 50\%$
  - Resistenza a trazione f<sub>yk</sub>: 450MPa
  - Resistenza a taglio  $\tau$ : 485MPa
  - Modulo elastico E<sub>v</sub>: 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/cm<sup>3</sup>±2%
  - Resistenza a trazione media:  $\geq 15$ MPa
- TESSUTO NON TESSUTO**
- Massa unitaria: 500g/mq
  - Spessore:  $\geq 3.0$  mm a 2kPa,  $\geq 1.9$  mm a 200kPa
  - Resistenza a punzonamento:  $\geq 4.0$  kN
  - Resistenza a trazione media:  $\geq 20$  kN/m
- TUBI IN PVC PER RACCOLTA ACQUE:**
- $\varnothing 125$ MM SP.>3MM



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 (DPR/207/20 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	PROGETTO	LV.PROG	ANNO	NOME FILE	TOOGNO202ST03A	REVISIONE	SCALA
D	245	D	22	ELAB.	T001G02020S1S103	A	1:50
C							
B							
A	Emissione		Ottobre '22	Rinaldi	Signorelli	Guiducci	
REV.	DESCRIZIONE		DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO	