

#### DATI E CAMPI DI VARIABILITA'

VOLUME DI SCAVO	181.90 mc/ml (medio)
SFONDO MASSIMO	1.00 m
SPRITZ-BETON FIBRORINFORZATO AL FRONTE	- FINE CAMPO sp.10 cm - SINGOLO SFONDO sp.5 cm
SPRITZ-BETON AL CONTONTO	- sp.20 cm (fibrorinforzato) - sp.5 cm (non fibrorinforzato)
CENTINA METALLICA	2xIPN 200 l=1.00 m
CONSOLIDAMENTI AL CONTONTO	N°43 TUBI IN ACCIAIO Ø127mm sp.10mm L=12.00m SOVRAPP. MIN. 4.00m CEMENTATI IN FORO
CONSOLIDAMENTI AL FRONTE	N°100 ELEMENTI STRUTTURALI IN VTR CEMENTATI L=16.00 m sovrapp. 8.00 m
DRENAGGI	3+3 (EVENTUALI) L=24.00 m sovrapp. 8.00 m
INCIDENZA ARMATURA	- 80 kg/mc (calotta) - 90 kg/mc (murette e arco rovescio)

#### GEOMETRIE CONSOLIDAMENTI AL FRONTE

SEQUENZA	RAGGIO m	NUMERO VTR	LUNGHEZZA m	SOVRAPP. MINIMA	INCLINAZIONE RADIALE %	ANGOLO	INTERASSE VTR m
C0	-	3	16.00	8.00	-1.74	-	1.25
C1	1.20	11	16.00	8.00	1.74	α=47.94°	1.00
C2	2.40	13	16.00	8.00	3.48	β=26.99°	1.13
C3	3.60	19	16.00	8.00	5.23	γ=15.16°	0.95
C4	4.80	25	16.00	8.00	6.97	δ=10.38°	0.87
C5	6.00	29	16.00	8.00	8.71	ε=10.38°	0.82

TOTALE N°100 TRATTAMENTI CON VTR CEMENTATI L=16.00 m. SOVRAPPOSIZIONE 8.00 m

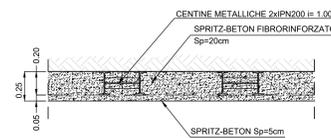
#### GEOMETRIE CONSOLIDAMENTI AL CONTONTO

RAGGIO m	NUMERO INFLAGGI	LUNGHEZZA m	SOVRAPP. MINIMA	INCLINAZIONE RADIALE %	ANGOLO	PASSO
8.97	31	12.00	4.00	8.71%	2.55°	0.40 m
7.03	6+8	12.00	4.00	8.71%	3.28°	0.40 m

N°43 TUBI IN ACCIAIO Ø127mm sp.10mm L=12.00m SOVRAPP. MIN. 4.00m CEMENTATI IN FORO

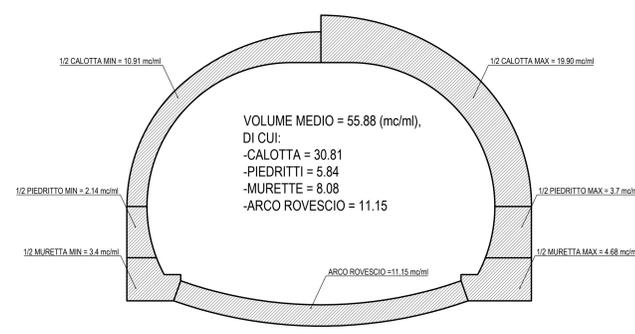
#### PARTICOLARE "A"

SCALA 1:20



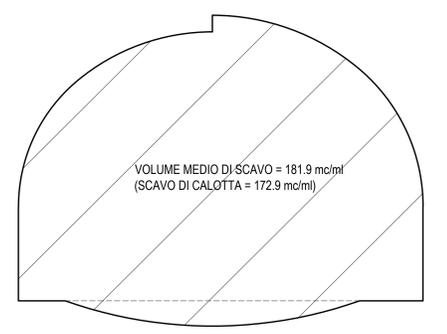
#### VOLUME RIVESTIMENTO

SCALA 1:100



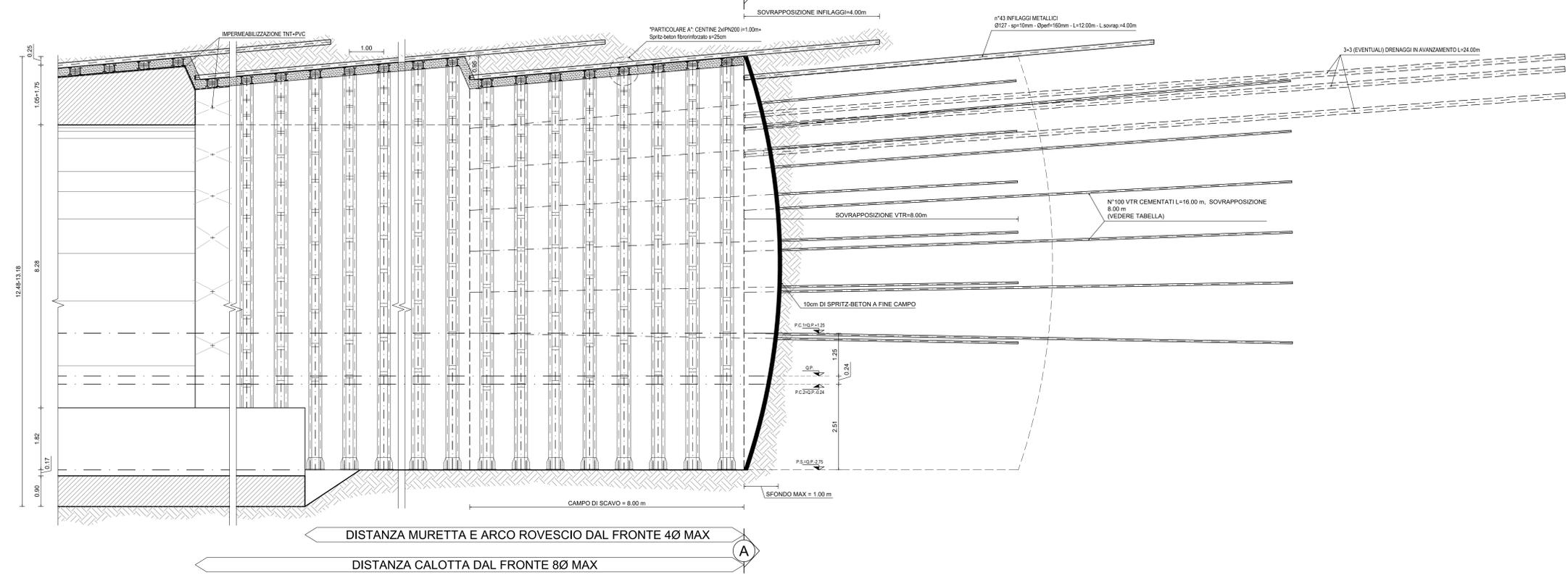
#### VOLUME SCAVO

SCALA 1:100



#### SEZIONE LONGITUDINALE B-B

SCALA 1:50



**Sanas**  
GRUPPO FS ITALIANE  
Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori

**E78 GROSSETO - FANO**  
Tratto Nodo di Arezzo - Selci - Lama (E45)  
Adeguamento a quattro corsie del tratto San Zeno - Arezzo - Palazzo del Pero, 1° lotto

PROGETTO DEFINITIVO FI 508

ANAS - DIREZIONE PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE LAVORI

IL GEOLOGO  
Dott. Geol. Roberto Salucci  
Ordine dei geologi della Regione Lazio n. 633

PROGETTISTI SPECIALISTI  
Ing. Ambrogio...  
Provincia di Roma n. 1111

COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE  
Arch. Santo Salvatore Vermiglio  
Ordine Architetti Provincia di Reggio Calabria n. 1270

VISTO IL RESP. DEL PROCEDIMENTO  
Ing. Francesco Pisanò

VISTO IL RESP. DEL PROGETTO  
Arch. Pianif. Marco Cotazzo

INGEGNERIA  
GESTIONE PROGETTI - INGEGNERIA s.r.l.

cooprogetti

engeko

IL PROGETTISTA RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO  
SPECIALISTICO (DPR207/10 ART 15 COMMA 2)  
Dott. Ing. GIORGIO GALASSINI  
Provincia di Roma n. 14038

OPERE D'ARTE MAGGIORI  
Asse principale  
GN.01 - Galleria Torrino - Dir. GROSSETO  
Sezione tipo B2v - Scavi e consolidamenti

CODICE PROGETTO	LV. PRO. ANNO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA
011508	23	P01GN010ST02_A	A	WRE

REVISIONE	EMISSIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
A		AGOSTO '23	S. Riccobene	A. Sgionelli	G. Galassini