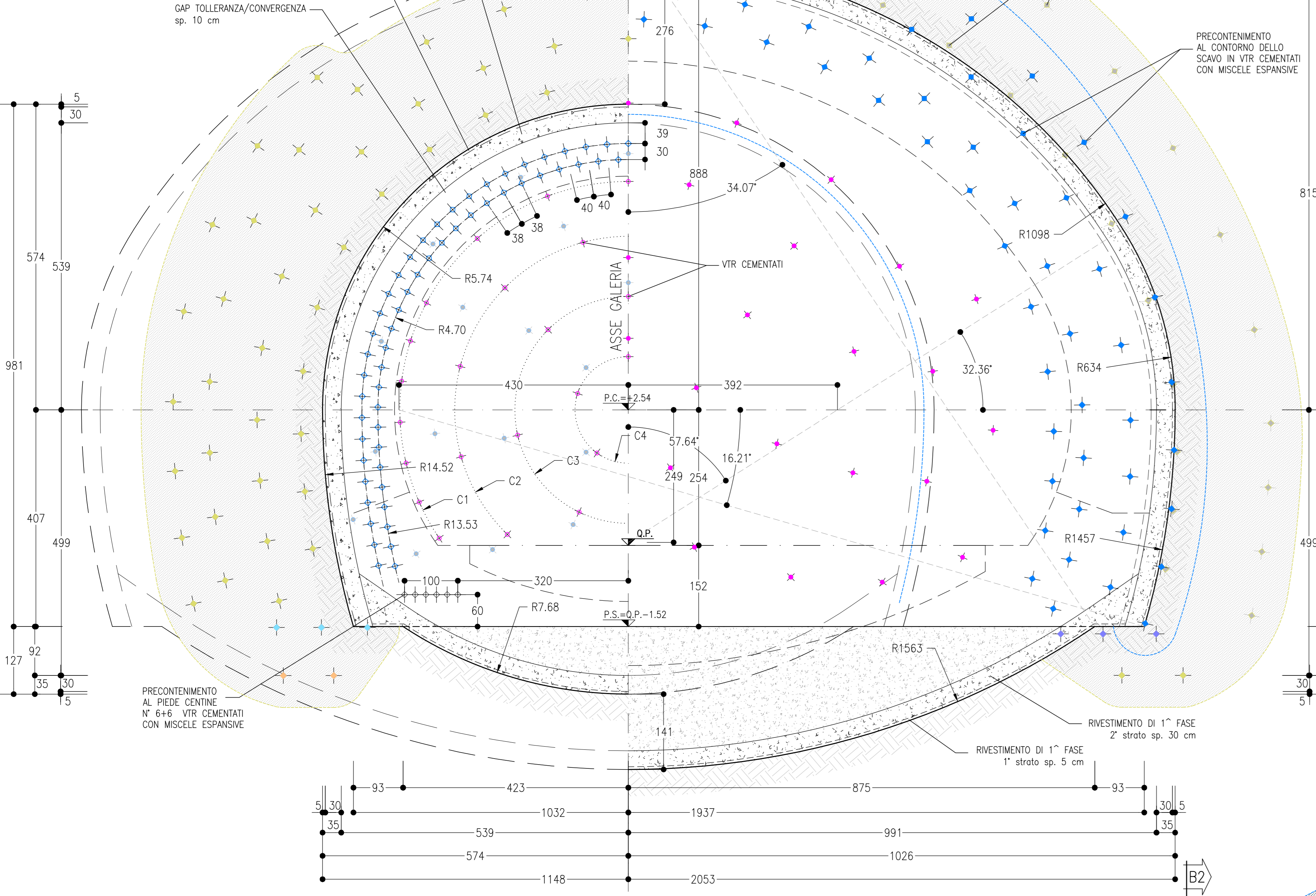


SEZIONE A2-A2
SCALA 1:50

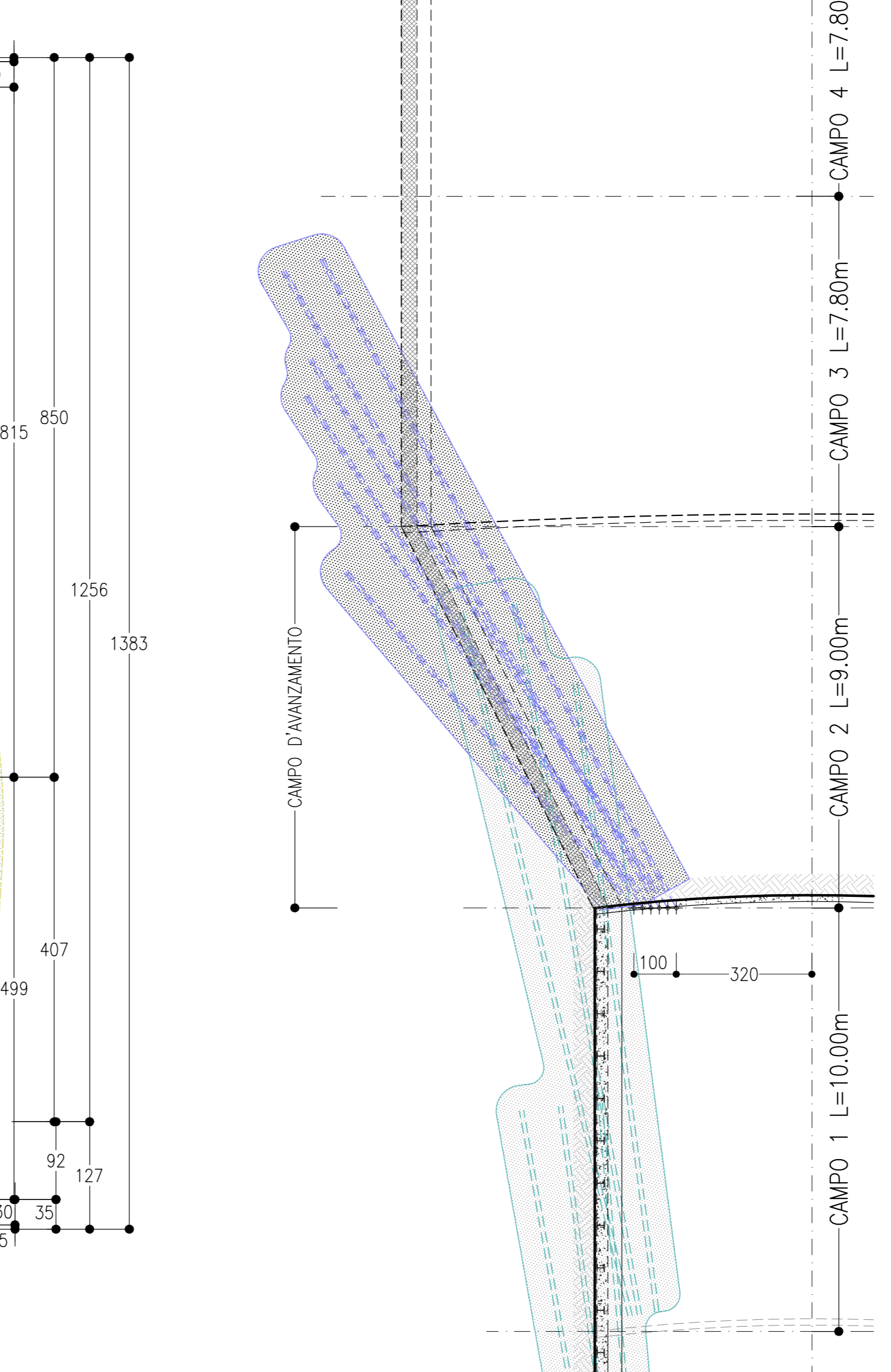
INIZIO CAMPO DI AVANZAMENTO
SEZIONE MINIMA

2

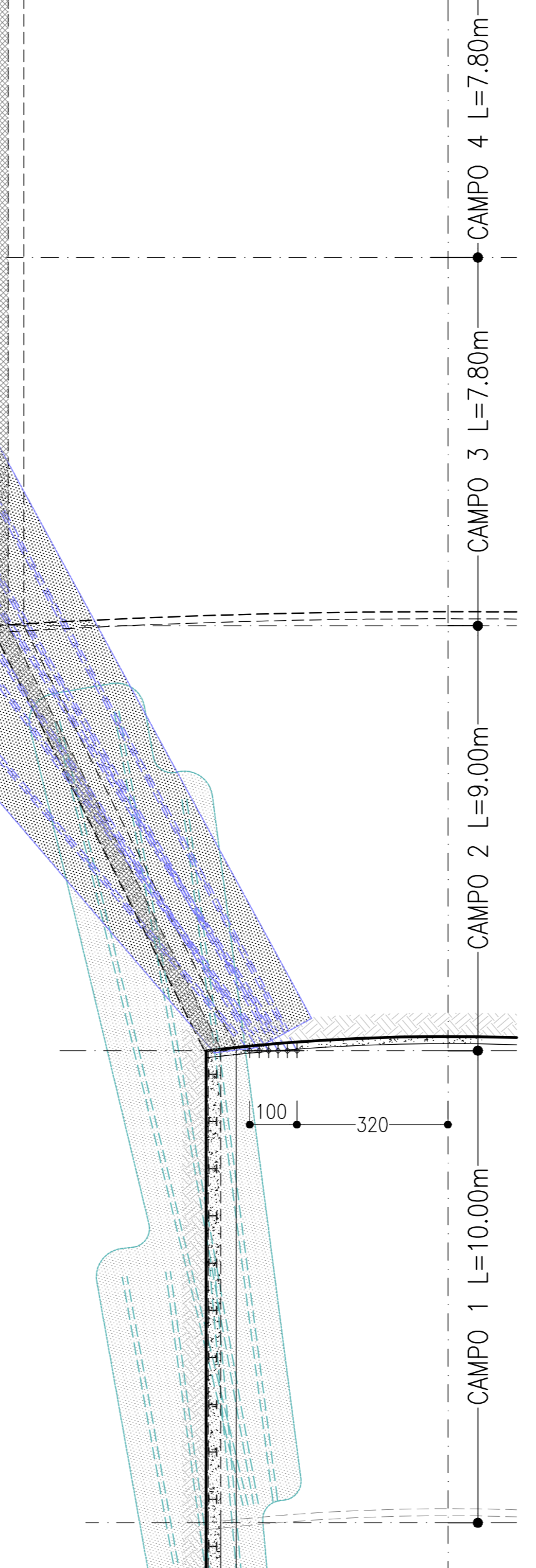


SEZIONE B2-B2
SCALA 1:50

FINE CAMPO DI AVANZAMENTO
SEZIONE MASSIMA



PIANTA
SCALA 1:100



SEZIONE C-C
SCALA 1:50

PROFILO IN ASSE GALLERIA

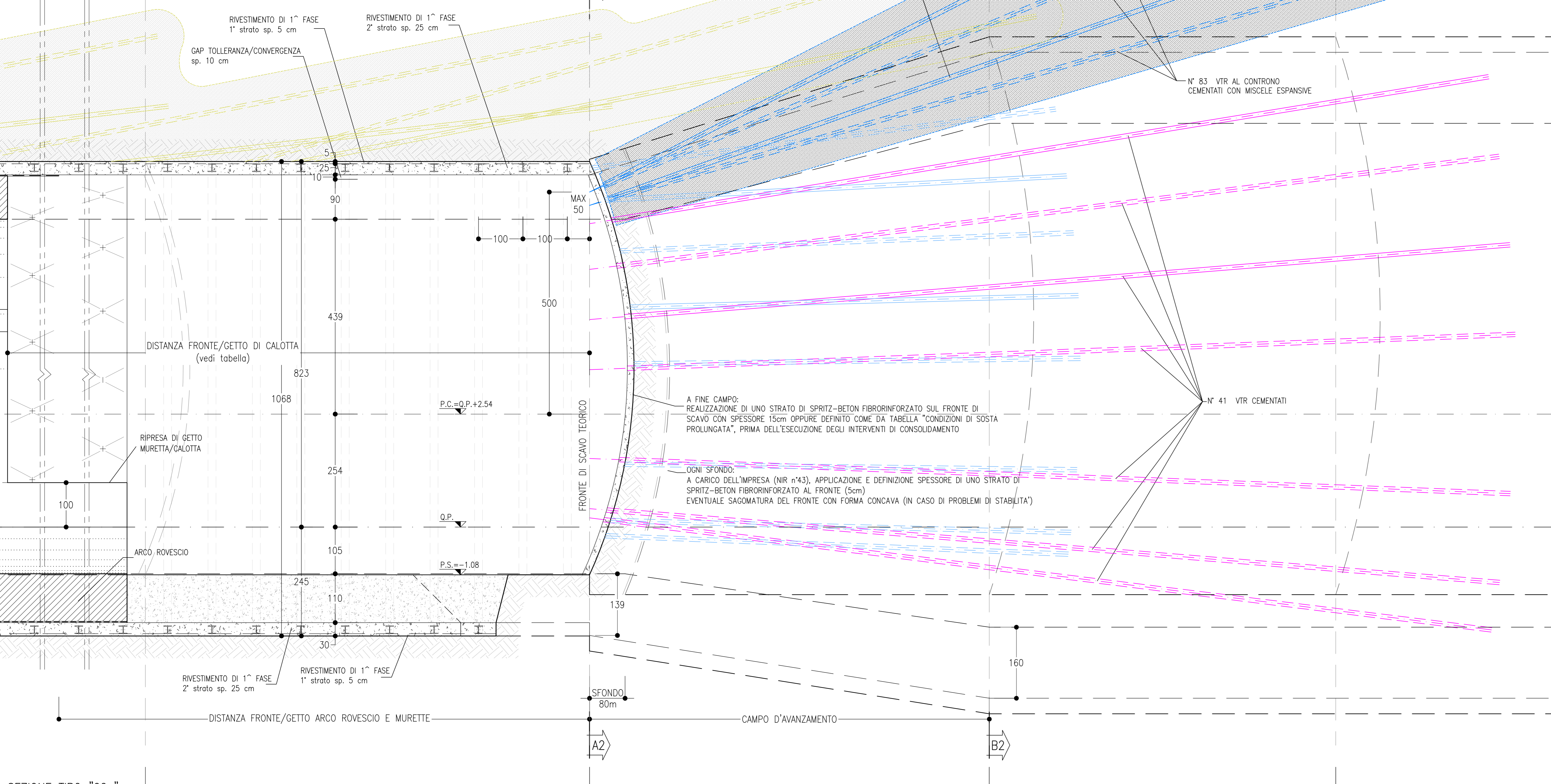


TABELLA RIASSUNTIVA - CAMPO 2 - L=9.00m

SPRITZ-BETON FIBRORINFORZATO AL FRONTE	SP. 0.10m SU OGNI SFONDO (PER SOSTE PROLUNGATE VEDI TABELLA RELATIVA)	
PRECONTENIMENTO AL FRONTE	ELEMENTI IN VIR CEMENTATI CON MISCELE CEMENTIZIE (SOVRAPP. MIN. 10m) ±20%	
PRECONTENIMENTO AL CONTORNO	ELEMENTI IN VIR CEMENTATI CON MISCELE ESPANSIVE (SOVRAPP. VAR.) ±20%	
PRECONTENIMENTO AL PIEDE CENTINA	ELEMENTI IN VIR CEMENTATI CON MISCELE CEMENTIZIE	
DRENAGGI IN AVANZAMENTO (EVENTUALI)	N° 4(2+2) TUBI MICROFESSURATI IN PVC L=30m (SOVRAPP. MIN. 10m)	
RIVESTIMENTO DI 1° FASE 1° STRATO	SPRITZ-BETON FIBRORINFORZATO	AL CONTORNO Sp=0.05m ARCO ROVESCIO Sp=0.05m
RIVESTIMENTO DI 1° FASE 2° STRATO	CENTINE METALLICHE	CALOTTA HEB300 p=0.8m ARCO ROVESCIO HEB300 p=0.8m
	SPRITZ-BETON FIBRORINFORZATO	AL CONTORNO Sp=0.30m ARCO ROVESCIO Sp=0.30m
RIVESTIMENTO DEFINITIVO	ARCO ROVESCIO (Sp=1.39+1.50m) E MURETTE IN CLS ARMATO	
	CALOTTA Sp=0.90+1.60m, IN CLS ARMATO	

TABELLA DELLE DISTANZE DEL GETTO DEL RIVESTIMENTO DEFINITIVO

FRONTE/GETTO ARCO ROVESCIO E MURETTE	MAX 30m
FRONTE/GETTO DI CALOTTA	MAX 50m

NOTA

IN OGNI CASO SULLA BASE DEL COMPORTAMENTO TENSO-DEFORMATIVO DELL'AMMASSO ALLO SCAVO POTRANNO ESSERE MODIFICATE LE DISTANZE DI GETTO DAL FRONTE DELL'ARCO ROVESCIO, DELLE MURETTE E DEL RIVESTIMENTO DEFINITIVO IN ACCORDO ALLE LINEE GUIDA PER L'APPLICAZIONE DELLE SEZIONI TIPO.

CONDIZIONI DI SOSTA PROLUNGATA
SPESSORI SPRITZ-BETON FIBRORINFORZATO IN cm (NIR n°41-43)

Caratteristiche di stabilità del fronte	Fronte stabile a lungo termine (eventuali centine e bulloni radiali)	Fronte stabile a breve termine (eventuali al contorno)		Fronte instabile (centine, interventi al fronte e al contorno)
		min	max	
Sosta (giorni)				
≤10	5	15	20	30
10-20	10	20	25	30*
>20	15	25(**)	30(**)	30(**)

(*) più rete elettrosaldata Ø=6 mm 20x20 cm
(**) gli spessori indicati rappresentano i valori minimi
Il dimensionamento deve essere tarato sulla singola situazione e verificato nel lungo termine

Qualora le operazioni di scavo vengano interrotte (festività o fermi di qualsiasi natura), il ciclo delle lavorazioni dovrà necessariamente terminare con il consolidamento appena eseguito (eventualmente incrementato al fronte previa sagomatura a forma concava) ed esecuzione dello strato di spritz-beton armato come da tabella "CONDIZIONI DI SOSTA PROLUNGATA" e con il rivestimento di prima fase, l'arco rovescio e le murette portati a ridosso del fronte stesso.

CAMPO 2
GEOMETRIE DEI CONSOLIDAMENTI

GEOMETRIA PRECONTENIMENTO AL CONTORNO

N° TRATTAMENTI	RAGGIO AL FRONTE	INTERASSE	INCLINAZIONE RADIALE		L. TOTALE m	SOVRAP. m
			wt. %	α		
27	5.00	0.80	51.26+56.61%	27.14°+29.47°	14.00-16.00	VAR.
28	5.00	0.80	42.05+46.37%	22.81°+24.88°	16.00-18.00	VAR.
28	4.70	0.76	35.52+41.97%	19.55°+22.77°	20.00-22.00	VAR.
28	4.70	0.76	26.30+36.55%	16.33°+20.08°	22.00-24.00	VAR.

N° 55+56 ELEMENTI IN VIR - FORI Ø100-130mm CEMENTATI CON MISCELE ESPANSIVE

GEOMETRIA PRECONTENIMENTI AL FRONTE

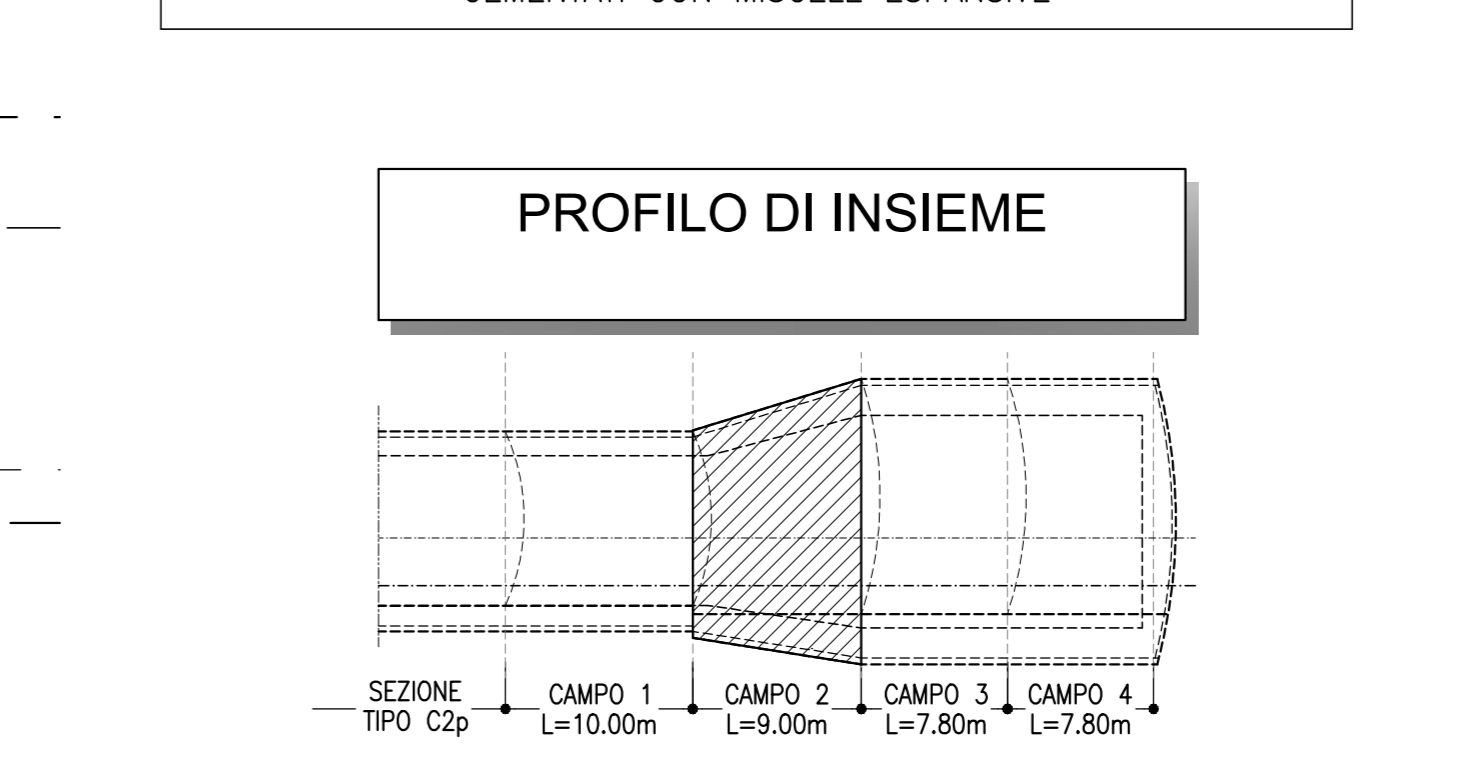
CIRCONF.	N° TRATTAMENTI	RAGGIO m	ANGOLO AL FRONTE	INCLINAZIONE RADIALE		L. TOTALE m	SOVRAP. min. m
				%	α		
C1	13	4.29	α=20.70° α/2=10.35°	16.35%	9.29°	20.00	10.00
C2	10	3.26	β=30.17°	12.42%	7.08°	20.00	10.00
C3	7	2.13	γ=45.00°	8.12%	4.64°	20.00	10.00
C4	5	1.00	δ=72.00°	3.81%	2.18°	20.00	10.00

N° 41 ELEMENTI IN VIR - FORI Ø100-130 mm - CEMENTATI CON MISCELE CEMENTIZIE

GEOMETRIA PRECONTENIMENTI AL PIEDE CENTINA

TRATTAMENTI	N°	INCLINAZIONE ORIZZONTALE		INCLINAZIONE VERTICALE		L. TOTALE m
		%	α	%	α	
1	1+1	+54.62%	+28.64°	-13.35%	-7.60°	17.00
2	1+1	+65.14%	+33.08°	-21.98%	-12.40°	15.00
3	1+1	+58.99%	+30.54°	-13.35%	-7.60°	17.00
4	1+1	+73.46%	+36.30°	-21.98%	-12.40°	12.00
5	1+1	+65.65%	+33.28°	-13.35%	-7.60°	14.00
6	1+1	+85.65%	+40.58°	-21.98%	-12.40°	10.00

N° 6+6 ELEMENTI IN VIR - FORI Ø100-130 mm CEMENTATI CON MISCELE ESPANSIVE



DESEGNI DI RIFERIMENTO

Inquadramento planimetrico
Planimetria di tracciamento
Profilo longitudinale
Profilo geotecnico/geomeccanico
Caratteristiche dei materiali - Quadro sintetico
Impermeabilizzazione e opere di drenaggio - Particolari costruttivi
Sezione tipo C2p - Carpenteria centina
Sezione tipo C2p - Carpenteria

IF3A02EZZP8GN020001/2/3/4
IF3A02EZZP8GN020005/6/7/8
IF3A02EZZP8GN020001/2/3/4
IF3A02EZZP8GN0201001
IF3A02EZZP8GN0000001
IF3A02EZZP8GN0200009
IF3A02EZZP8GN0200008

SEZIONE TIPO C2p

PRINCIPALI FASI ESECUTIVE

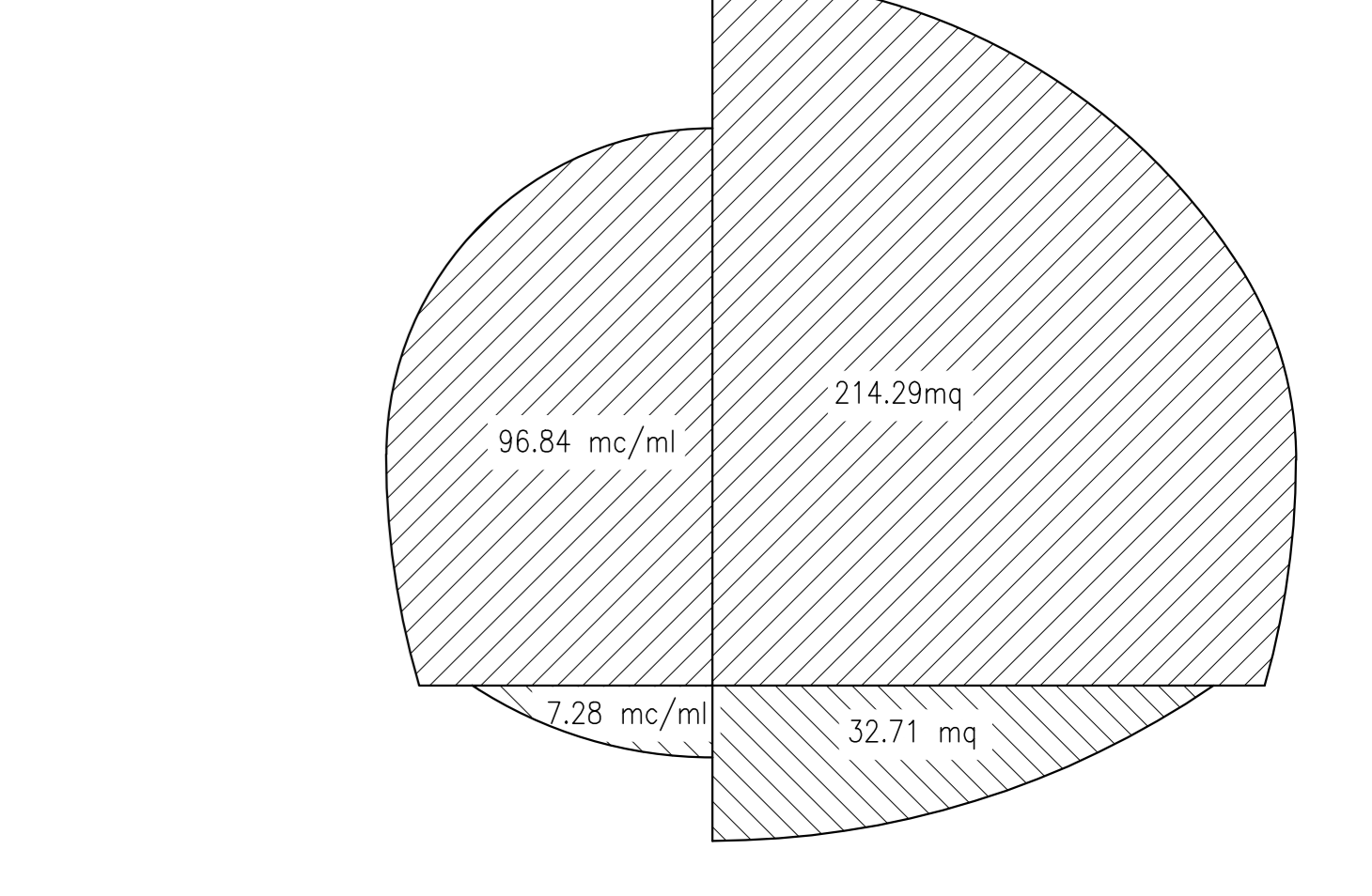
FASE 1: POSA IN OPERA DI DRENAGGIO IN AVANZAMENTO (EVENTUALE)
FASE 2: ESECUZIONE PRECONTENIMENTO AL FRONTE CON ELEMENTI IN VIR CEMENTATI
FASE 3: ESECUZIONE PRECONTENIMENTO AL CONTORNO E AL PIEDE CENTINA CON ELEMENTI IN VIR CEMENTATI
FASE 4: SCAVO A PIENA SEZIONE DEL SINGOLO SFONDO: LO SCAVO DEVE ESSERE ESEGUITO MEDIANTE MEZZI MECCANICI A PIENA SEZIONE PER SINGOLI SFONDI, SECONDO LO SCHEMA DI PROGETTO, SAGOMANDO IL FRONTE A FORMA CONCAVA E PROTETTO CON UNO STRATO DI SPRITZ-BETON FIBRORINFORZATO
FASE 5: RIVESTIMENTO DI 1° FASE - 1° STRATO AL CONTORNO CON SPRITZ-BETON SECONDO LE INDICAZIONI RIPORTATE IN TABELLA RIASSUNTIVA
FASE 6: RIVESTIMENTO DI 1° FASE - 2° STRATO AL CONTORNO CON CENTINE METALLICHE E SPRITZ-BETON SECONDO LE INDICAZIONI RIPORTATE IN TABELLA RIASSUNTIVA
FASE 7: RIPETIZIONE DELLE FASI "4", "5" E "6" PER L'INTERO CAMPO D'AVANZAMENTO O FINO AL GETTO DELL'ARCO ROVESCIO
FASE 8: GETTO DI ARCO ROVESCIO E MURETTE
FASE 9: POSA IN OPERA DELL' IMPERMEABILIZZAZIONE IN CALOTTA
FASE 10: A DISTANZA DAL FRONTE DA DEFINIRE IN FUNZIONE DEL COMPORTAMENTO DEFORMATIVO DEL CAVO RISCOINTRATO IN CORSO D'OPERA, GETTO DELLA CALOTTA

NOTA:
E' A CARICO DELL'IMPRESA (NIR n°43), L'APPLICAZIONE E DEFINIZIONE DELLO SPESSORE DELLO STRATO DI SPRITZ-BETON FIBRORINFORZATO AL FRONTE DI SCAVO, AL TERMINE DI OGNI SFONDO E PRIMA DELLA POSA DEGLI INTERVENTI DI PRIMA FASE (CENTINA E SPRITZ-BETON AL CONTORNO). LO SPESSORE DI 5 cm E' RIFERITO ALLE CONDIZIONI DI "REGOLARE CONDIZIONE DELLO SCAVO", SECONDO LE FASI ESECUTIVE SPECIFICATE IN PROGETTO E A SEGUITO DI ACCURATO DISAGGIO DI TUTTI I BLOCCHI INSTABILI, DA ESEGUIRSI COME DA SPECIFICHE DELLE NIR n°41-43

NOTE

- EVENTUALI DIFFERENZE TRA LE MISURE DI QUOTE TOTALI E LA SOMMATORIA DELLE MISURE DI QUOTE PARZIALI SONO DOVUTE AD ARROTONDAMENTI AUTOMATICI
- PER LE TRATTE DI APPLICAZIONE DELLE SEZIONI TIPO SI RIMANDA AGLI ELABORATI DI PROFILO GEOTECNICO

AREA DI SCAVO
CAMPI 2-5



LEGENDA

Q.P. = QUOTA PROGETTO
P.S. = PIANO DI SCAVO
P.C. = PIANO DEI CENTRI

COMMITTENTE:
IRPINA - ORSARA AV

CONSORZIO:
IRPINA - ORSARA AV

DIREZIONE LAVORI:
IRPINA - ORSARA AV

APPALTATORE:
IRPINA - ORSARA AV

SOCCO:
IRPINA - ORSARA AV

PROGETTISTA:
IRPINA - ORSARA AV

MANDATARI:
IRPINA - ORSARA AV

PROGETTO ESECUTIVO

ITINERARIO NAPOLI - BARI
RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA
IL LOTTO FUNZIONALE IRPINA - ORSARA
GN02 - USCITA/ACCESSO DI EMERGENZA CARRABILE F1
CAMERONE DI MANOVRA
FASI ESECUTIVE
Scavi e consolidamenti - Fase di avanzamento - Campo 2

APPALTATORE: Consorzio IRPINA - ORSARA AV
DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE: Il Responsabile Integrazione tra le varie prestazioni specialistiche
PROGETTISTA: Ing. M. Tanzi

COMMESSA: LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA PROG. REV. SCALA:
I F 3 A | 0 2 | E | Z Z | B B | G N 0 2 | 0 0 | 0 1 | 2 | B | VARIE

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato	Data
A	Emissione per consegna	P. Delgross	06/03/2022	A. Licci	06/03/2022	M. Tanzi	06/03/2022	Ing. A. Poli	06/03/2022
B	C 01 - A valle del consolidamento	E. Carcedi	22/07/2022	A. Licci	22/07/2022	M. Tanzi	22/07/2022		22/07/2022

File: IF3A02EZZB8GN0200012B.dwg n. Elab.: ...