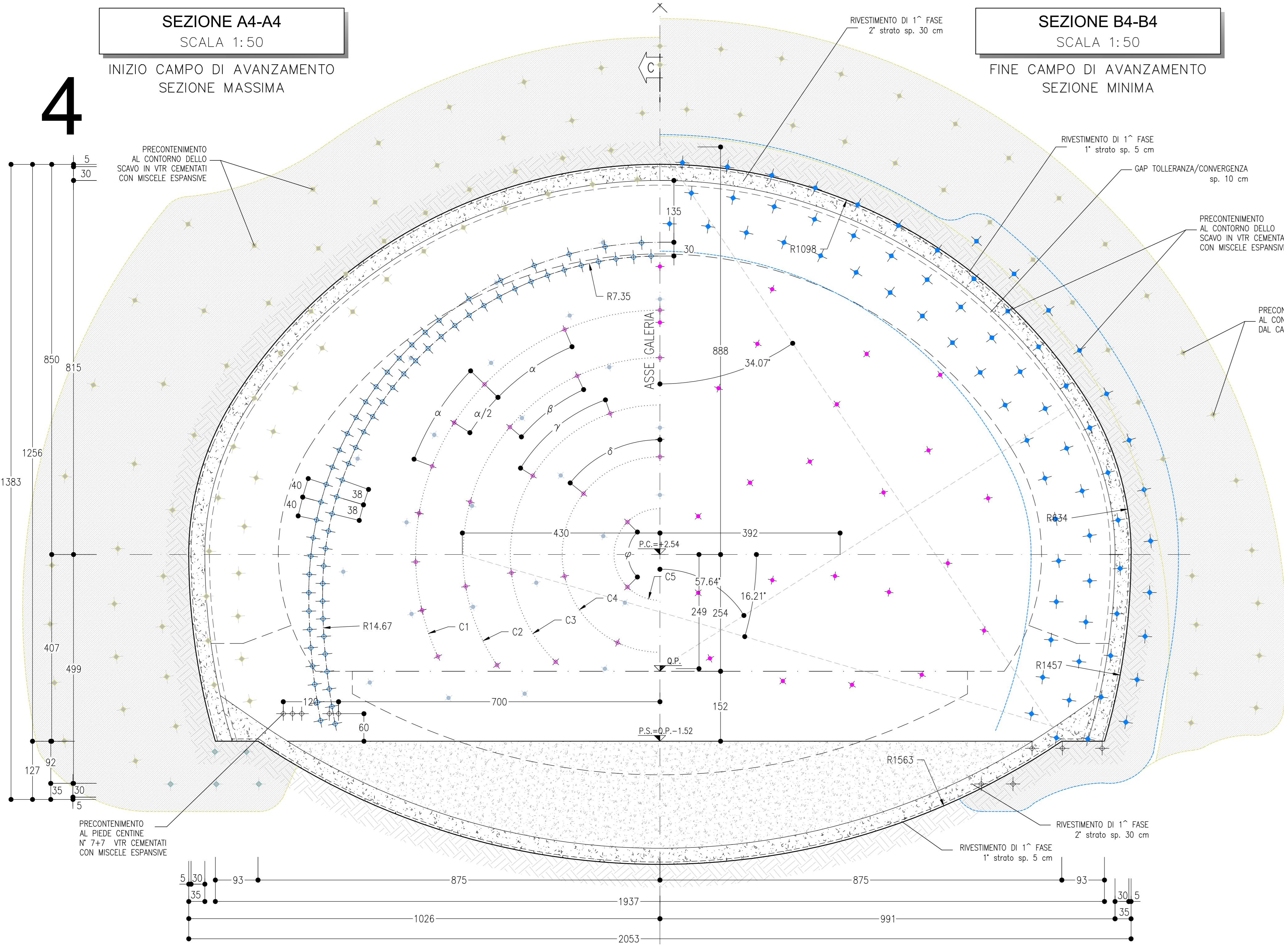


4

SEZIONE A4-A4

SCALA 1:50

INIZIO CAMPO DI AVANZAMENTO
SEZIONE MASSIMA



SEZIONE B4-B4

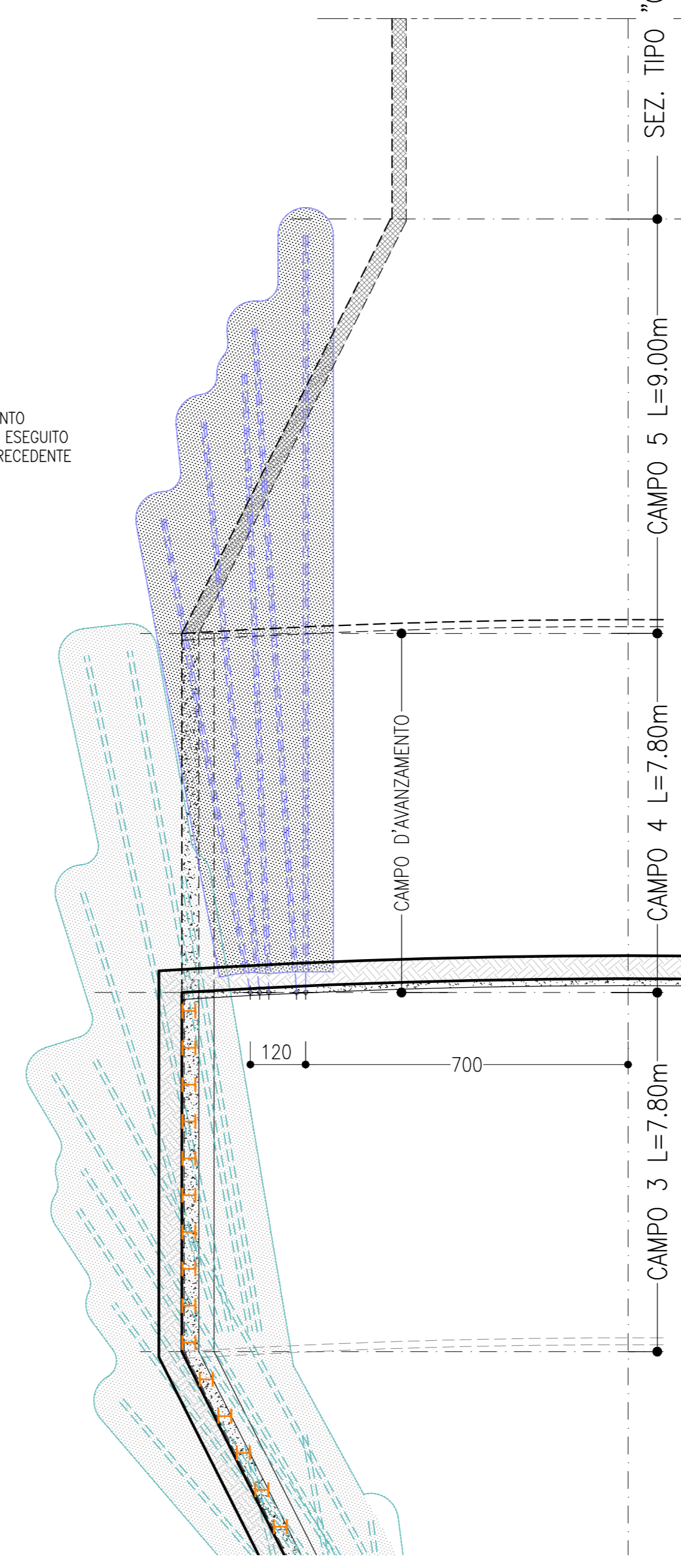
SCALA 1:50

FINE CAMPO DI AVANZAMENTO
SEZIONE MINIMA

PIANTA

SCALA 1:100

CONSOLIDAMENTO A PIEDE CENTINA



SEZIONE C-C

SCALA 1:50

PROFILO IN ASSE GALLERIA

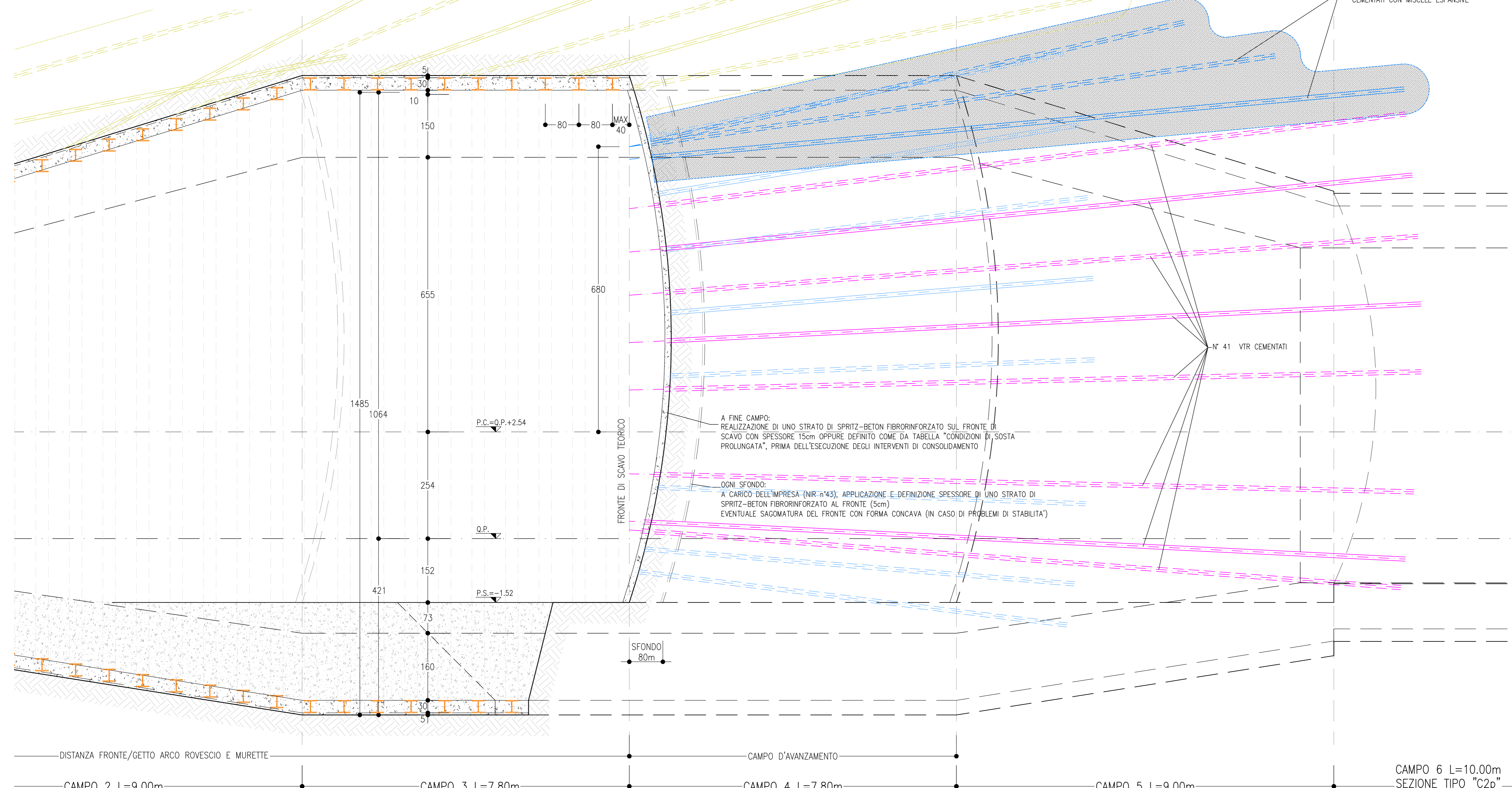


TABELLA RIASSUNTIVA - CAMPO 4 - L=7,80m

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 MICROFORATI 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
RIVESTIMENTO DEFINITIVO	SPRITZ-BETON FIBRORINFORZATO	AL CONTORNO Sp=0.30m ARCO ROVESCIO Sp=0.30m
	ARCO ROVESCIO (Sp=1.50m) E MURETTE IN CLS ARMATO	
	CALOTTA Sp=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)

Sosta (giorni)	Caratteristiche di stabilità del fronte	Fronte stabile a lungo termine (eventuali centine e bulloni radiali)		Fronte stabile a breve termine (eventuali interventi al contorno)		Fronte instabile (centine, interventi al fronte e al contorno)	
		min	max	min	max	min	max
≤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 4
GEOMETRIE DEI CONSOLIDAMENTI

GEOMETRIA PRECONTENIMENTO AL CONTORNO

N° TRATTAMENTI	RAGGIO AL FRONTE	INTERASSE	INCLINAZIONE RADIALE		L. TOTALE	SOVRAP.
			vert. %	acc. %	vert. p.c.	m
12+12	7,65	0,80	37,51%	20,56'	12,00	VAR.
40	7,65	0,80	22,39+29,86'	12,62+16,62'	13,00	VAR.
38	7,35	0,76	17,05+23,72%	9,68+13,35'	15,00-14,00	VAR.
40	7,35	0,76	9,05+15,49%	5,17+8,81'	18,00-15,00	VAR.

N° 64+78 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	SOVRAP.
				%	α	m	min. m
C1	11	5,32	α=22,94° α/2=11,47°	12,20%	6,96'	18,00	10,00
C2	11	4,29	α=24,83°	9,83%	5,61'	18,00	10,00
C3	8	3,26	β=38,81°	7,47%	4,27'	18,00	10,00
C4	7	2,13	γ=51,43°	4,88%	2,79'	18,00	10,00
C5	4	1,00	δ=90,00°	2,29%	1,31'	18,00	10,00

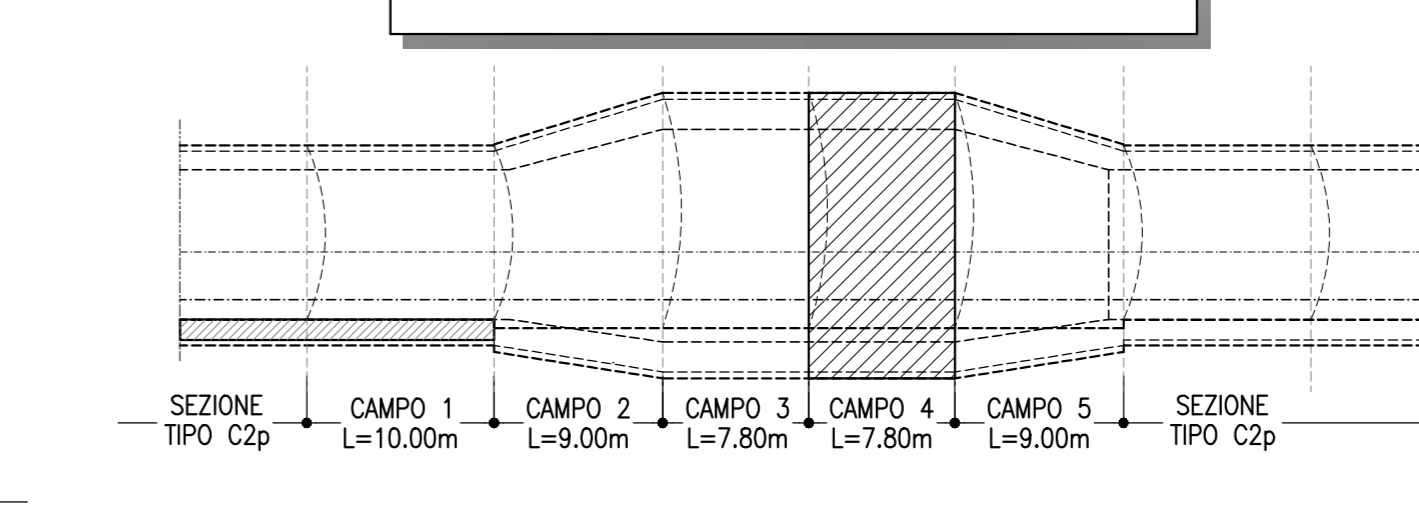
N° 47 ELEMENTI IN VIR - FORI Ø100-130 mm - CEMENTATI CON MISCELE CEMENTIZIE

GEOMETRIA PRECONTENIMENTI AL PIEDE CENTINA

TRATTAMENTI	N°	INCLINAZIONE ORIZZONTALE		INCLINAZIONE VERTICALE		L. TOTALE
		%	α	%	α	m
1	1+1	±0,00%	±0,00°	-10,64%	-6,07'	16,00
2	1+1	±6,29%	±3,60°	-10,64%	-6,07'	14,00
3	1+1	±3,93%	±2,25°	-19,66%	-11,12'	13,00
4	1+1	±9,81%	±5,61°	-19,66%	-11,12'	12,00
5	1+1	±18,36%	±10,40°	-19,66%	-11,12'	10,00

N° 5+5 ELEMENTI IN VIR - FORI Ø100-130 mm CEMENTATI CON MISCELE ESPANSIVE

PROFILO DI INSIEME



DESEGNI DI RIFERIMENTO

Inquadramento planimetrico	IF3A02ZZP8GN020001/2/3/4
Planimetria di tracciamento	IF3A02ZZP8GN020005/6/7/8
Profilo longitudinale	IF3A02ZZP8GN020001/2/3/4
Profilo geotecnico/geomeccanico	IF3A02ZZP8GN020001
Caratteristiche dei materiali - Quadro sintetico	IF3A02ZZP8GN020001
Impermeabilizzazione e opere di drenaggio - Particolari costruttivi	IF3A02ZZP8GN020009
Sezione tipo C2p - Carpenteria centina	IF3A02ZZP8GN020008
Sezione tipo C2p - Carpenteria	IF3A02ZZP8GN020008

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: POSA IN OPERA DI IMPERMEABILIZZAZIONE IN ARCO ROVESCIO E MURETTE

FASE 9: GETTO DI ARCO ROVESCIO E MURETTE

FASE 10: POSA IN OPERA DELL' IMPERMEABILIZZAZIONE IN CALOTTA

FASE 11: A DISTANZA DAL FRONTE DA DEFINIRE IN FUNZIONE DEL COMPORTAMENTO DEFORMATIVO DEL CAVO RISCOFRATTO IN CORSO D'OPERA, GETTO DELLA CALOTTA

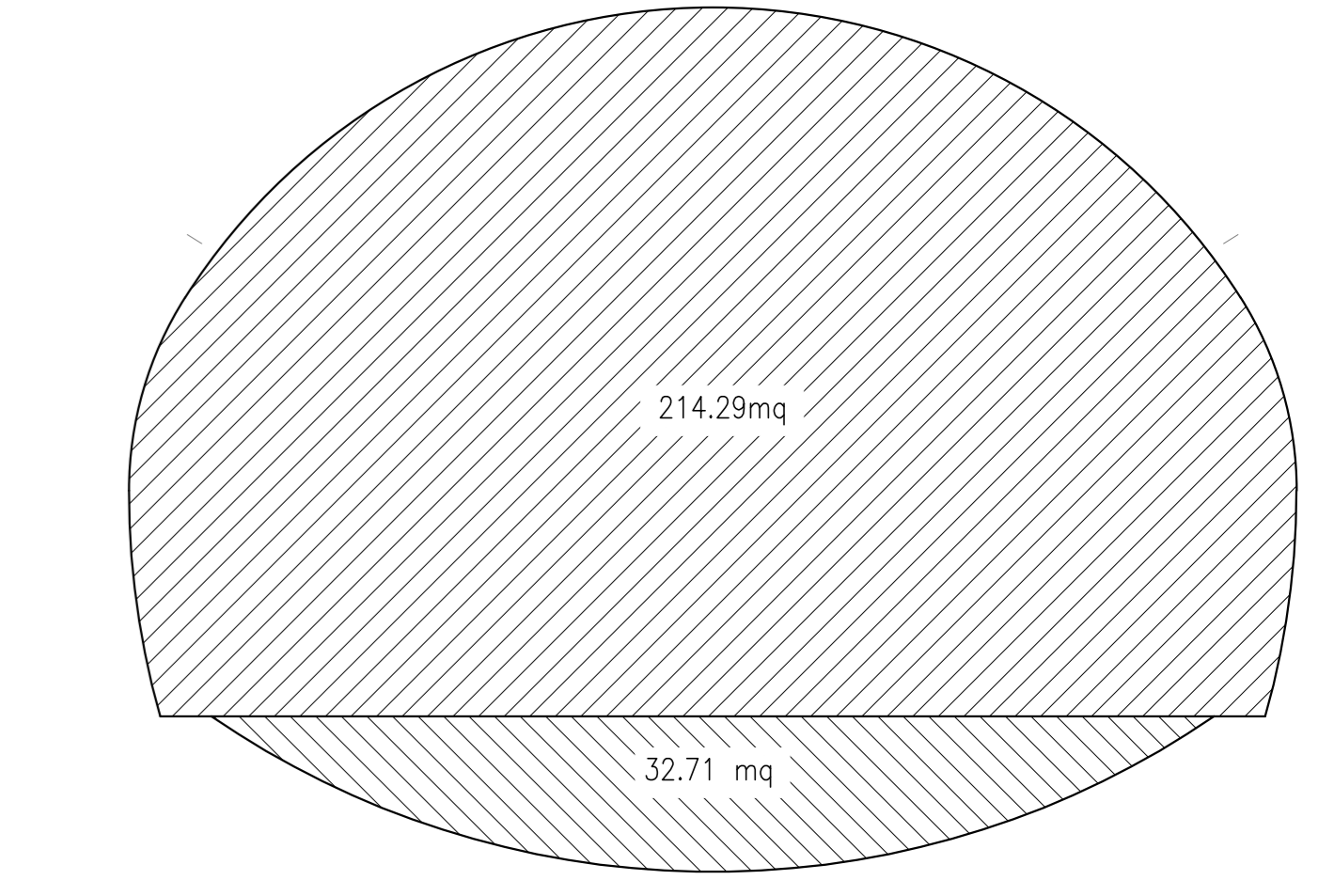
NOTA:

E' A CARICO DELL'IMPRESA (NIR n°43), L'APPLICAZIONE E DEFINIZIONE DELLO SPESORE 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 SPESORE DI 5 cm E' RIFERITO ALLE CONDIZIONI DI "REGOLARE CONDUZIONE 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 3-4



LEGENDA

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

COMMITTENTE:

CONSORZIO: **RFI** RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANO

DIREZIONE LAVORI:

APPALTATORE: **webuild Italia**

CONSORZIO: **HIRPINIA - ORSARA AV**

SOCCO: **PIZZAROTTI**

PROGETTAZIONE: **ROX SOUL**

MANDATARI: **NET INSERIM**, **OPINI**, **MA**, **GP**, **ELITE-PRO**

PROGETTO ESECUTIVO

ITINERARIO NAPOLI - BARI
RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA
IL LOTTO FUNZIONALE HIRPINIA - ORSARA
GN02 - USCITA/ACCESSO DI EMERGENZA CARRABILE F1

CAMERONE DI SOSTA
FASI ESECUTIVE
Scavi e consolidamenti - Fase di avanzamento - Campo 4

APPALTATORE: Consorzio HIRPINIA - ORSARA AV
Il Direttore Tecnico: Ing. P. M. Gianvecchio
22/07/2022

DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE: Il Responsabile Integrazione fra le varie prestazioni specialistiche: Ing. G. Cassani

PROGETTISTA: **OPINI** Ing. M. Tanzi

COMMESSA: LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA PROG. REV. SCALA:

IF3A | 02 | E | ZZ | BB | GN02 | 00 | 008 | B | VARIE

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato	Data
A	Emissione per consegna	P. Delgross	06/03/22	A. Licci	06/03/22	M. Tanzi	06/03/22	Ing. A. Poli	
B	C 08.01 - A valle del consolidamento	E. Carcedi	22/07/22	A. Licci	22/07/22	M. Tanzi	22/07/22		

File: IF3A02ZZBBGN020008B.dwg n. Elab.: ...