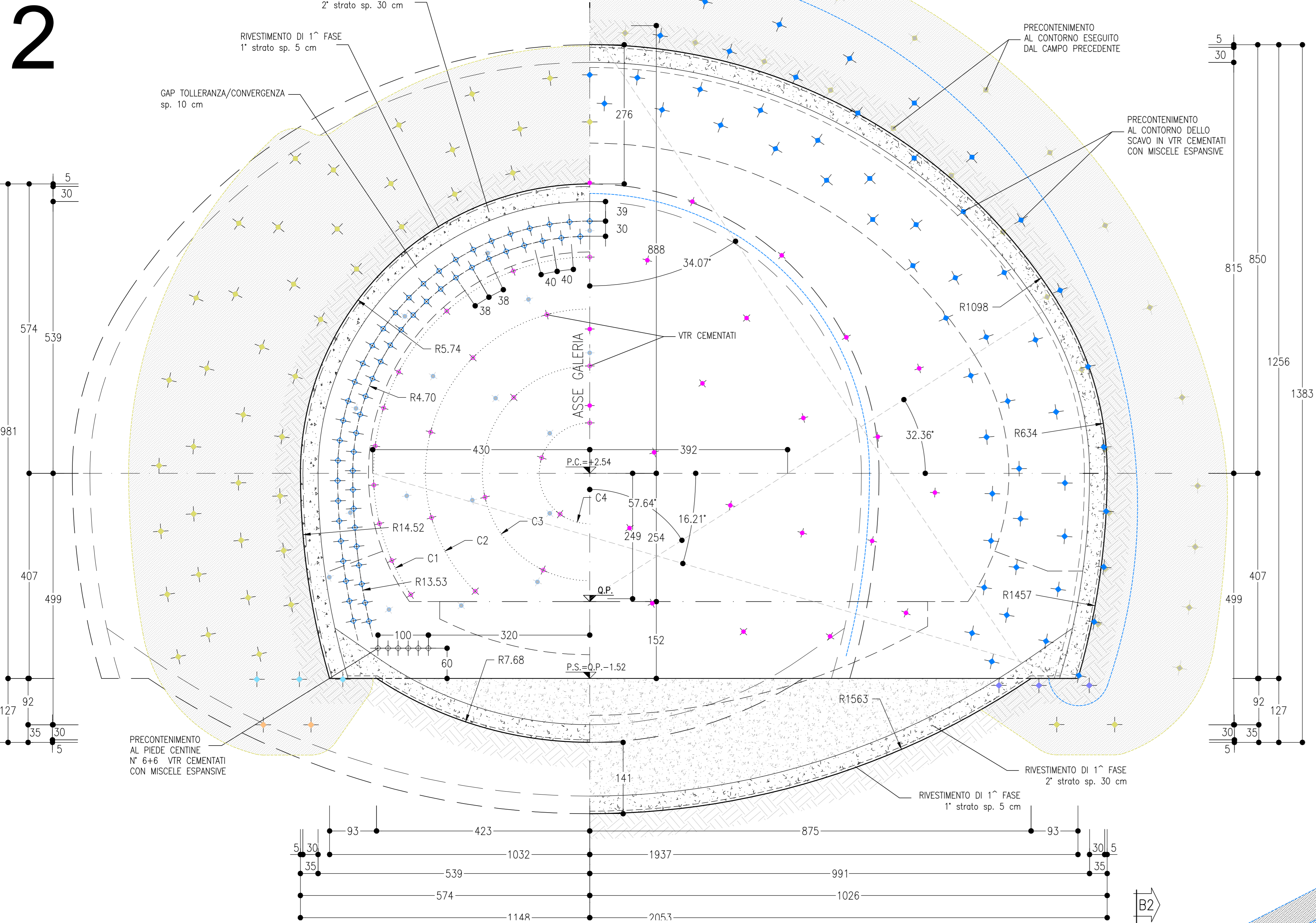
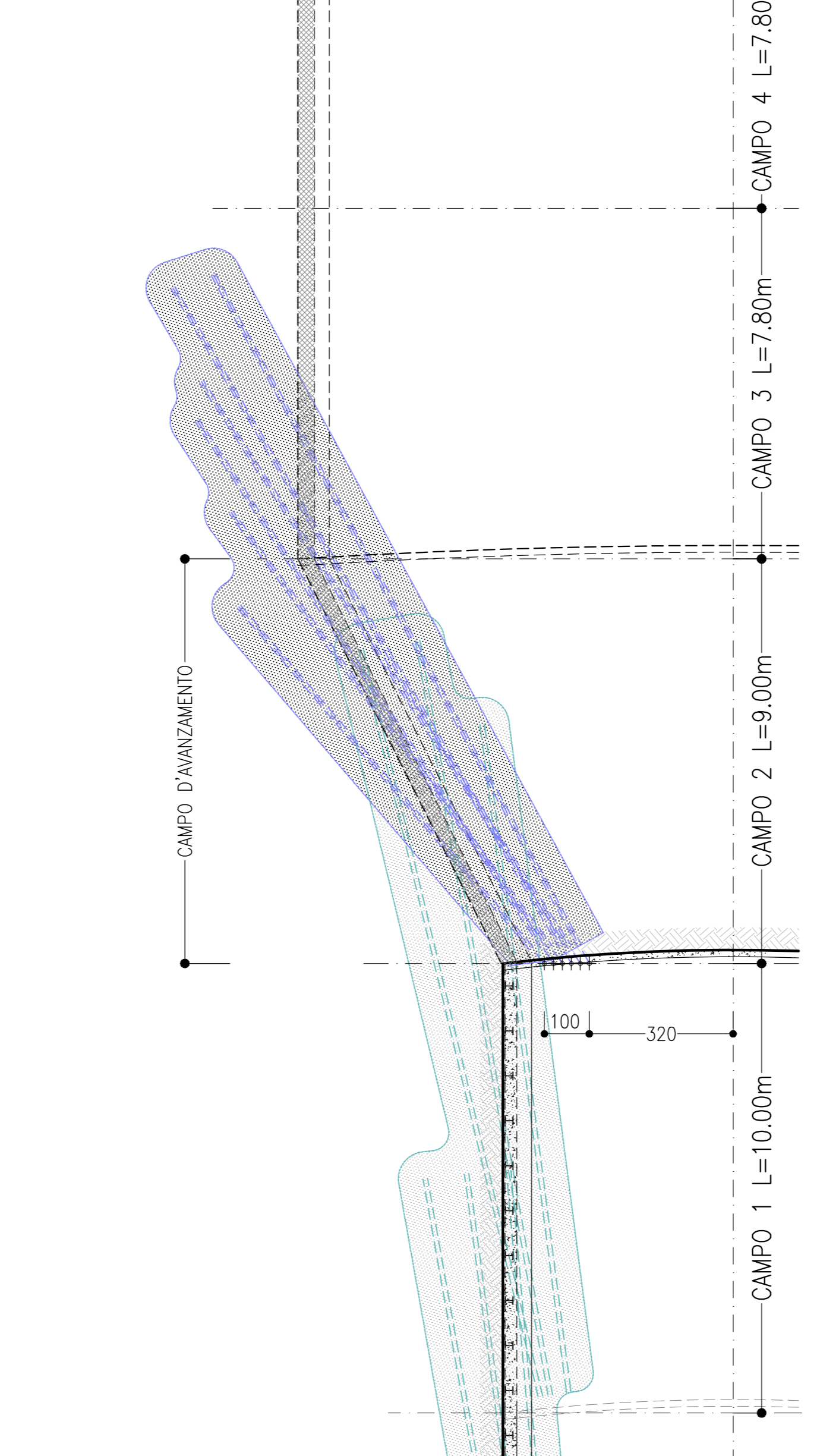


2

SEZIONE A2-A2
SCALA 1:50
INIZIO CAMPO DI AVANZAMENTO
SEZIONE MINIMA



SEZIONE B2-B2
SCALA 1:50
FINE CAMPO DI AVANZAMENTO
SEZIONE MASSIMA



SEZIONE C-C
SCALA 1:50
PROFILO IN ASSE GALERIA

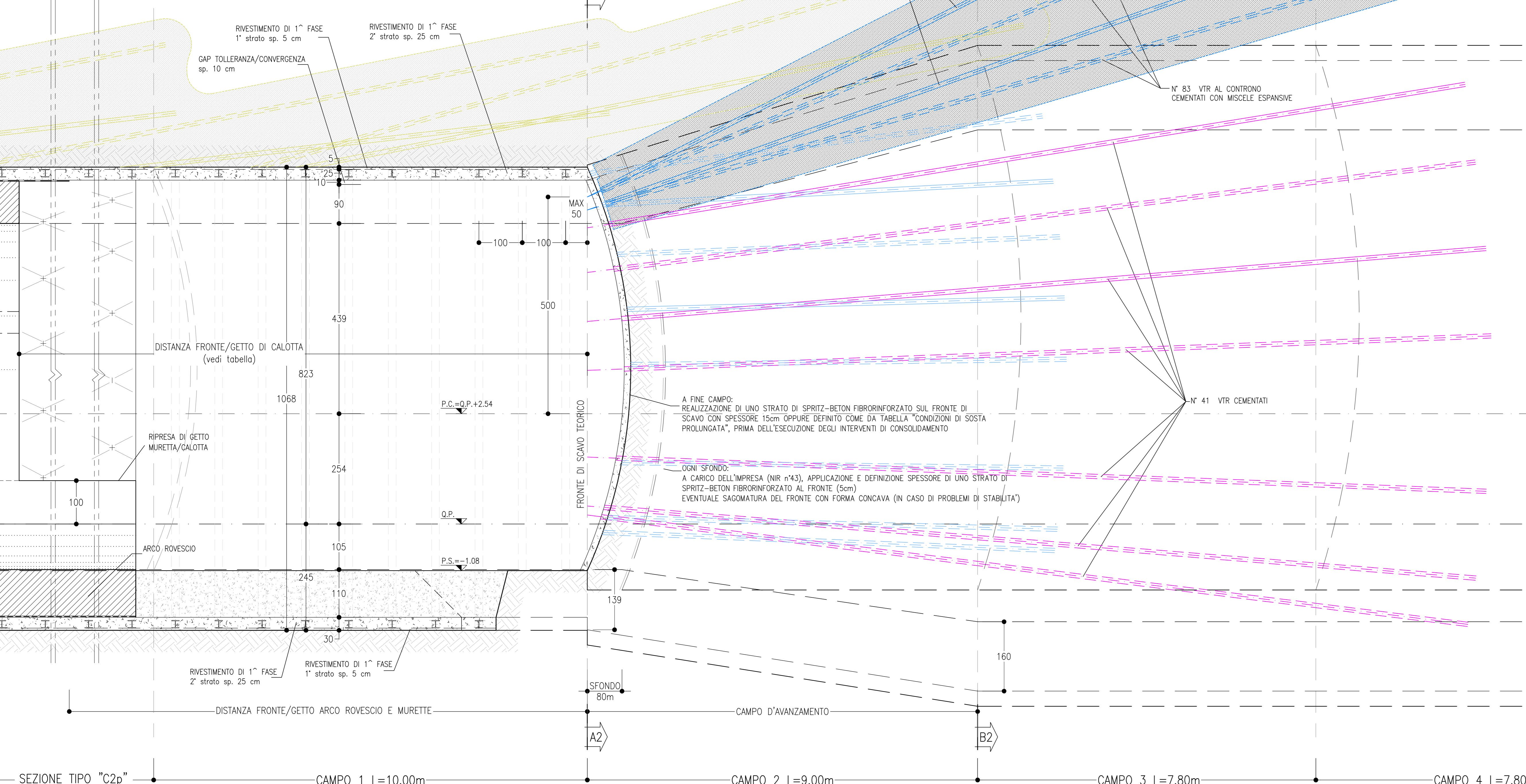


TABELLA RIASSUNTIVA - CAMPO 2 - L=9.00m

SPRITZ-BETON FIBRORINFORZATO AL FRONTE	SP. 0.10m SU OGNI SFONDO (PER SOSTE PROLUNGATE SP. 0.15m FINE CAMPO VEDI TABELLA RELATIVA)
PRECONTENIMENTO AL FRONTE	ELEMENTI IN VIR CEMENTATI CON MISCELE CEMENTIZIE (SOVRAPP. MIN. 10m) ±20%
PRECONTENIMENTO AL CONTOURNO	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 CONTOURNO 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 CONTOURNO Sp=0.30m ARCO ROVESCIO Sp=0.30m
	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 TENSIVO-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	
≤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 CONTOURNO

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

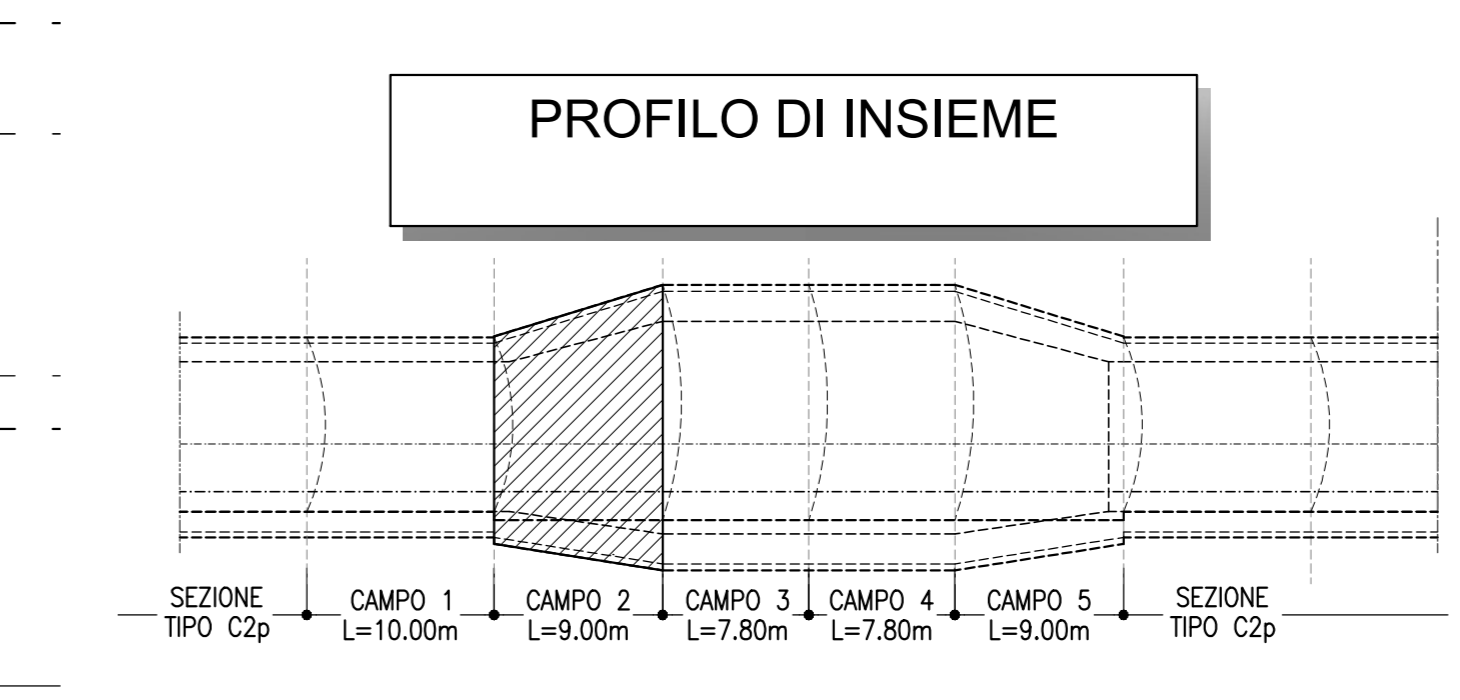
CIRCONF.	N° TRATTAMENTI	RAGGIO m	ANGOLO AL FRONTE	INCLINAZIONE RADIALE		L. TOTALE m	SOVRAP. min. m
				%	α		
C1	13	4.29	α=20.70° α/2=10.35°	16.35%	9.29°	20.00	10.00
C2	10	3.26	β=30.17°	12.42%	7.08°	20.00	10.00
C3	7	2.13	γ=45.00°	8.12%	4.64°	20.00	10.00
C4	5	1.00	δ=72.00°	3.81%	2.18°	20.00	10.00

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
Sezione tipo C2p - Carpenteria

IF3A02EZZP8GN0200001/2/3/4
IF3A02EZZP8GN0200005/6/7/8
IF3A02EZZP8GN0200001/2/3/4
IF3A02EZZP8GN0201001
IF3A02EZZP8GN0000001
IF3A02EZZP8GN0200009
IF3A02EZZP8GN0200008

SEZIONE TIPO C2p

PRINCIPALI FASI ESECUTIVE

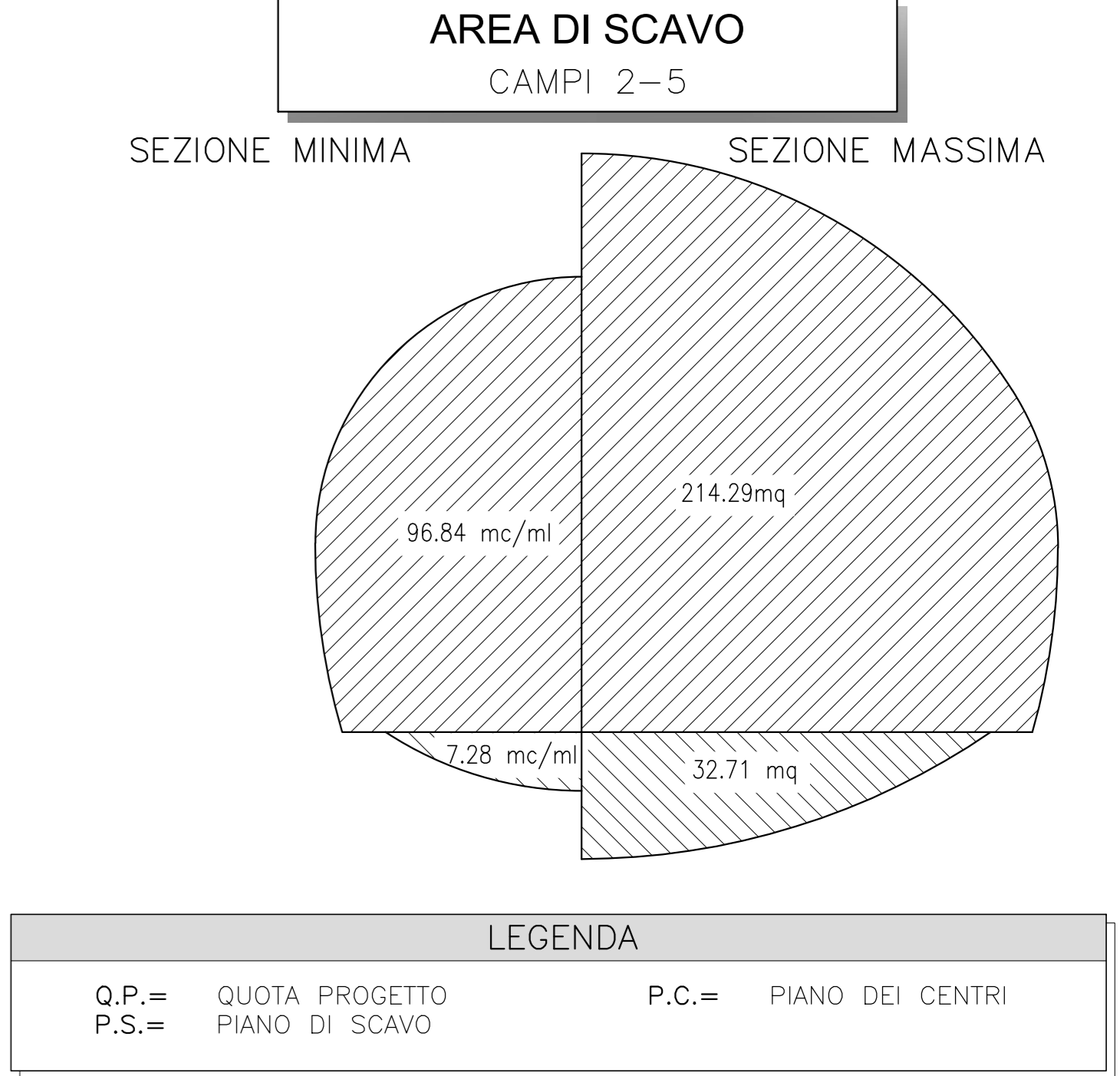
FASE 1: POSA IN OPERA DI DRENAGGIO IN AVANZAMENTO (EVENTUALE)
FASE 2: ESECUZIONE PRECONTENIMENTO AL FRONTE CON ELEMENTI IN VIR CEMENTATI
FASE 3: ESECUZIONE PRECONTENIMENTO AL CONTOURNO E AL PIEDE CENTINA CON ELEMENTI IN VIR CEMENTATI
FASE 4: SCAVO A PIENA SEZIONE DEL SINGOLO SFONDO: LO SCAVO DEVE ESSERE 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: SCAVO A PIENA SEZIONE DEL SINGOLO SFONDO: LO SCAVO DEVE ESSERE ESEGUITO SECONDO LE INDICAZIONI RIPORTATE IN TABELLA RIASSUNTIVA
FASE 6: RIVESTIMENTO DI 1° FASE - 2° STRATO AL CONTOURNO 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

NOTE

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 CONTOURNO). 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 DEL 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



COMMITTENTE:

CONSORZIO: RFI
RETE FERROVIARIA ITALIANA
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANO

DIREZIONE LAVORI: ITALFERR
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANO

APPALTATORE: HIRPINIA - ORSARA AV
CONSORZIO: webuild Italia
SOCC: PIZZAROTTI

PROGETTAZIONE: ROK SOLU SPA
MANDANTI: NETHEERING, OPINI, M, GPF, 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 2

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 GN0200 006 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 06/01 - A valle del consolidamento	E. Carcedi	22/07/22	A. Licci	22/07/22	M. Tanzi	22/07/22		

File: IF3A02EZZP8GN0200008B.dwg n. Elab.: ...