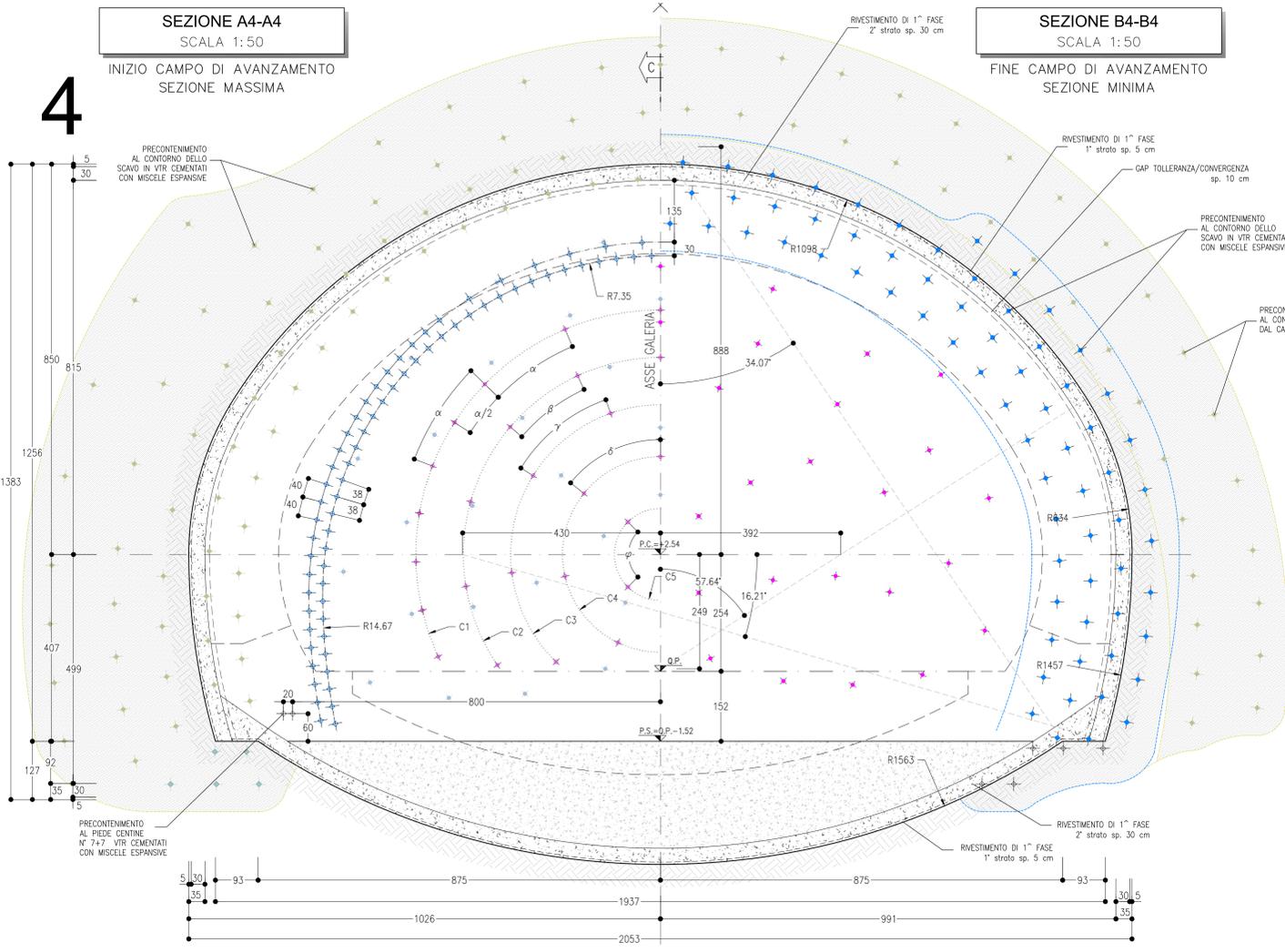


4

SEZIONE A4-A4

SCALA 1:50

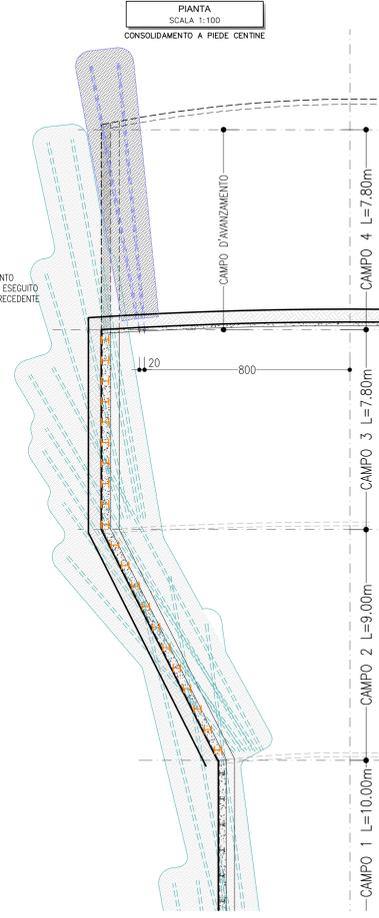
INIZIO CAMPO DI AVANZAMENTO
SEZIONE MASSIMA



SEZIONE B4-B4

SCALA 1:50

FINE CAMPO DI AVANZAMENTO
SEZIONE MINIMA



SEZIONE C-C

SCALA 1:50

PROFILO IN ASSE GALLERIA

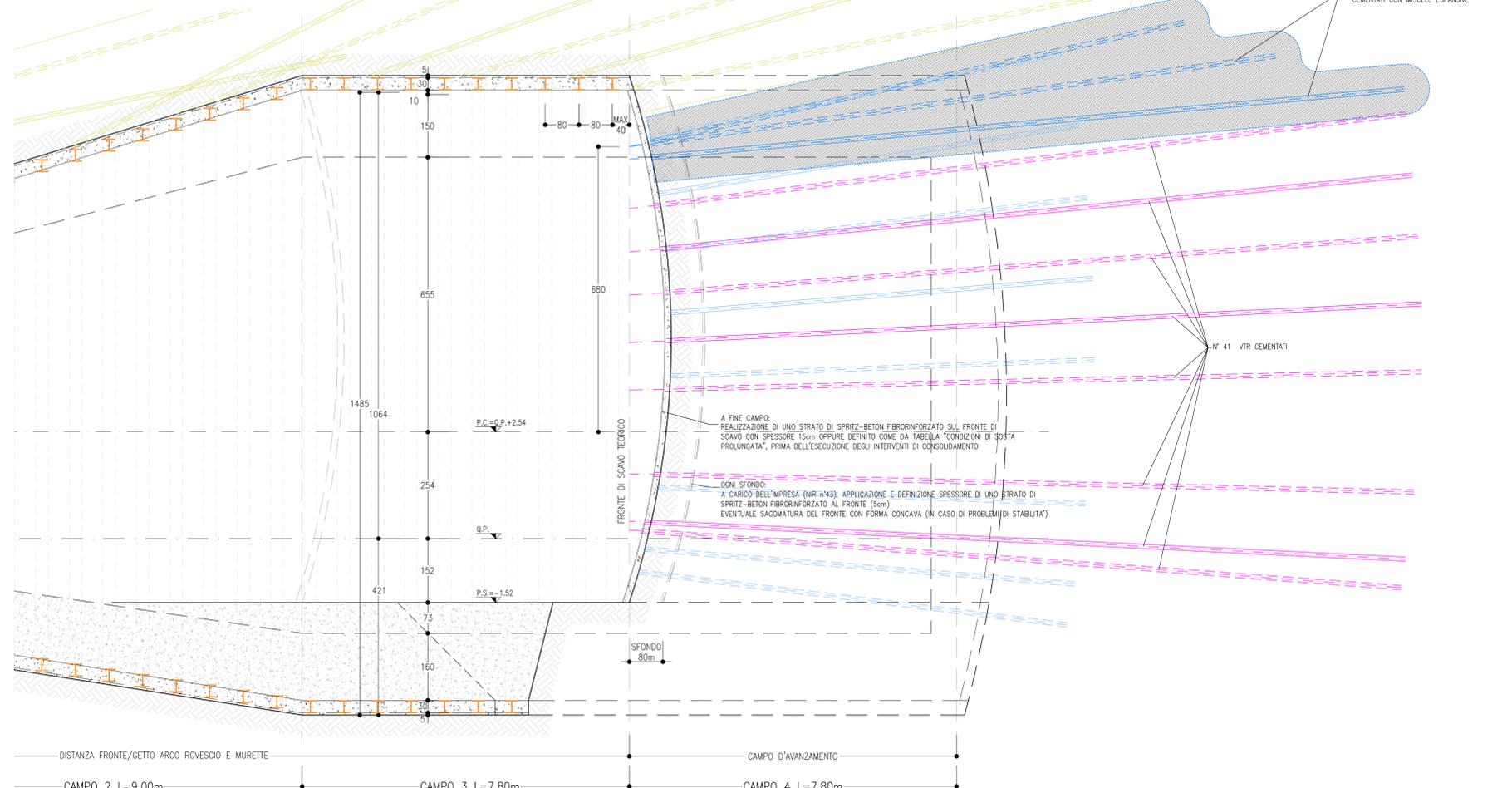


TABELLA RIASSUNTIVA - CAMPO 4 - L=7.80m

SPRITZ-BETON FIBRORINFORZATO AL FRONTE	SP. 0.10m SU OGNI SFONDO (PER SOSTE PRORUNGATE VEDI TABELLA RELATIVA)
PRECONTENIMENTO AL FRONTE	ELEMENTI IN VTR CEMENTATI CON MISCELE CEMENTIZIE (SOVRAPP. MIN. 10m) ±20%
PRECONTENIMENTO AL CONTOURNO	ELEMENTI IN VTR CEMENTATI CON MISCELE ESPANSIVE (SOVRAPP. VAR.) ±20%
PRECONTENIMENTO AL PIEDE CENTINA	ELEMENTI IN VTR 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 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 CONTOURNO 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 PRORUNGATA

SPessori SPRITZ-BETON FIBRORINFORZATO in cm (NIR n°41-43)

Sosta (giorni)	Fronte stabile a lungo termine (eventuali centine e bulloni radiali)		Fronte stabile a breve termine (centine, interventi al fronte ed eventuali al contorno)	
	Fronte stabile a lungo termine	Fronte stabile a breve termine	Fronte stabile a lungo termine	Fronte stabile a breve termine
≤10	5			
10-20	10			
>20	15	25(**)		

(*) 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 aperto eseguito (eventualmente incrementato al fronte previa sagomatura a forma concava) ed esecuzione dello strato di spritz-beton armato come da tabella "CONDIZIONI DI SOSTA PRORUNGATA" 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 CONTOURNO

N° TRATTAMENTI	RAGGIO AL FRONTE	INTERASSE	INCLINAZIONE RADIALE	L. TOTALE	SOVRAP.
			vert. %	vert. α	vert. p.c.
12+12	7.65	0.80	37.51%	20.56'	12.00
40	7.65	0.80	22.39+29.86'	12.62+16.62'	13.00
38	7.35	0.76	17.05+23.72%	9.68+13.35'	15.00-14.00
40	7.35	0.76	9.05+15.49%	5.17+8.81'	18.00-15.00

N° 64+78 ELEMENTI IN VTR - 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=22.94° α/2=11.47°	% α	m	m
C1	6	5.32		12.20% 19.30%	6.96' 10.92'	18.00 10.00
C2	11	4.29	α=24.83°	9.83% 5.61'	18.00 10.00	18.00 10.00
C3	8	3.26	β=38.81°	7.47% 4.27'	18.00 10.00	18.00 10.00
C4	7	2.13	γ=51.43°	4.88% 2.79'	18.00 10.00	18.00 10.00
C5	4	1.00	δ=90.00°	2.29% 1.31'	18.00 10.00	18.00 10.00

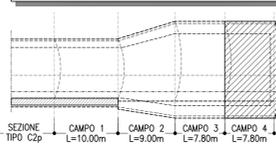
N° 47 ELEMENTI IN VTR - FORI Ø100-130 mm - CEMENTATI CON MISCELE CEMENTIZIE

GEOMETRIA PRECONTENIMENTI AL PIEDE CENTINA

TRATTAMENTI	N°	INCLINAZIONE ORIZZONTALE	INCLINAZIONE VERTICALE	L. TOTALE
		% α	% α	m
1	1+1	±9.81%	±5.61°	-19.66% -11.12'
2	1+1	±18.36%	±10.40°	-19.66% -11.12'

N° 2+2 ELEMENTI IN VTR - FORI Ø100-130 mm CEMENTATI CON MISCELE ESPANSIVE

PROFILO DI INSIEME



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

IF3A02ZZP8GN020001/2/3/4
IF3A02ZZP8GN020005/6/7/8
IF3A02ZZP8GN020001/2/3/4
IF3A02ZZP8GN0201001
IF3A02ZZP8GN0200009
IF3A02ZZP8GN0200008

SEZIONE TIPO C2p

PRINCIPALI FASI ESECUTIVE

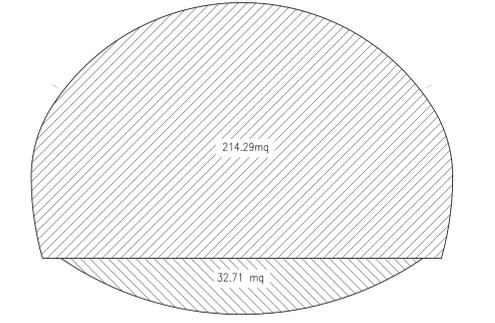
FASE 1: POSA IN OPERA DI DRENAGGIO IN AVANZAMENTO (EVENTUALE)
FASE 2: ESECUZIONE PRECONTENIMENTO AL FRONTE CON ELEMENTI IN VTR CEMENTATI
FASE 3: ESECUZIONE PRECONTENIMENTO AL CONTOURNO E AL PIEDE CENTINA CON ELEMENTI IN VTR CEMENTATI
FASE 4: SCAVO A PIENA SEZIONE DEL SINGOLO SFONDO: LO SCAVO DEVE ESSERE 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 CONTOURNO CON SPRITZ-BETON 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

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 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 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:

APPALTATORE:

CONSORZIO:

HIRPINIA - ORSARA AV

PROGETTAZIONE:

MANDATARIA:

ROX SOUL S.p.A.

NET ENGINEERING

OPINI S.p.A.

MA

GP

ELITE PER

DIRIZIONE LAVORI:

APPALTATORE:

CONSORZIO:

HIRPINIA - ORSARA AV

PROGETTAZIONE:

MANDATARIA:

ROX SOUL S.p.A.

NET ENGINEERING

OPINI S.p.A.

MA

GP

ELITE PER

PROGETTO ESECUTIVO

ITINERARIO NAPOLI - BARI
RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA
IL LOTTO FUNZIONALE HIRPINIA - ORSARA
GN02 - USCITA/ACCESSO DI EMERGENZA CARRABILE F1
CAMERONE DI MANOVRA
FASI ESECUTIVE
Scavi e consolidamenti - Fase di avanzamento - Campo 4

APPALTATORE	DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE	PROGETTISTA
Consorzio HIRPINIA - ORSARA AV Il Direttore Tecnico Ing. P. M. Gianvecchio 22/07/2022	Il Responsabile integrazione fra le varie produzioni specialistiche Ing. G. Cassani	OPINI S.p.A. Ing. M. Tanzi

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERAZIONE/DISCIPLINA	PROGR.	REV.	SCALA:
IF3A	02	E	ZZ	BB	GN02	02	0	14
								B
								VARIE

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato	Data
A	Emissione per consegna	P. Delgrossi	06/03/2022	A. Licci	06/03/2022	M. Tanzi	06/03/2022	Ing. A. Poli	
B	C.06.01 - A valle del consolidamento	E. Carocci	22/07/2022	A. Licci	22/07/2022	M. Tanzi	22/07/2022		

File: IF3A02ZZP8GN0200014B.dwg

n. Elab.: ...