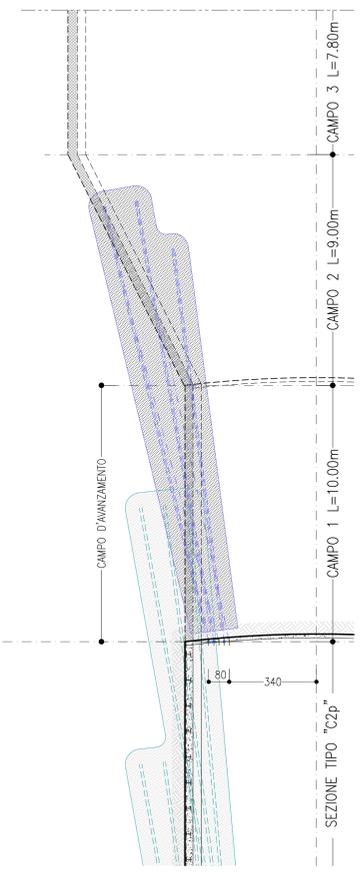
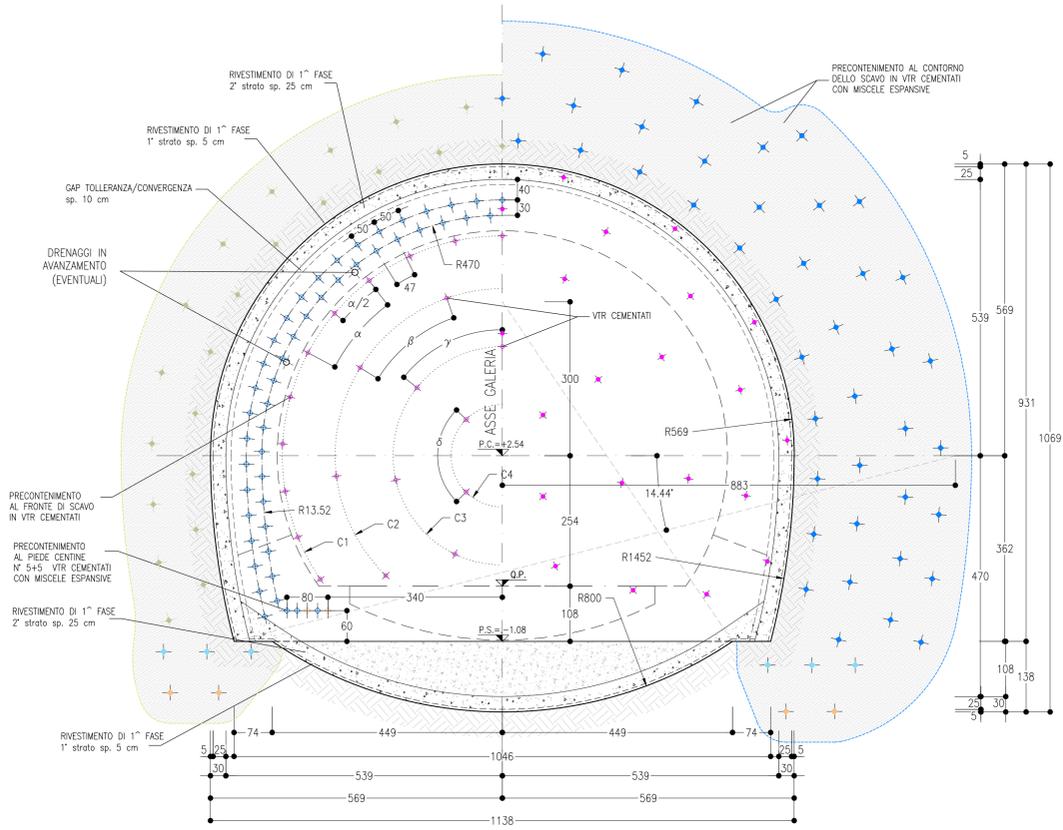


1

**SEZIONE A1-A1**  
SCALA 1:50  
INIZIO CAMPO DI AVANZAMENTO

**SEZIONE B1-B1**  
SCALA 1:50  
FINE CAMPO DI AVANZAMENTO

**PIANTA**  
SCALA 1:100  
CONSOLIDAMENTO A PIEDE CENTINE



**TABELLA RIASSUNTIVA - CAMPO 1 - L=9.00m**

SPRITZ-BETON FIBRORINFORZATO AL FRONTE	SP. 0.10m SU OGNI SFONDO (PER SOSTE PROLLUNGATE SP. 0.15m FINE CAMPO 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
	CENTINE METALLICHE	CALOTTA HEB180 p=1.0m ARCO ROVESCIO HEB180 p=1.0m
RIVESTIMENTO DI 1° FASE 2° STRATO	SPRITZ-BETON FIBRORINFORZATO	AL CONTOURNO Sp=0.30m ARCO ROVESCIO Sp=0.25m
	ARCO ROVESCIO (Sp=1.10m) E MURETTE IN CLS ARMATO	
RIVESTIMENTO DEFINITIVO	CALOTTA Sp=0.90m, 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 PROLLUNGATA**  
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 centine e bulloni radiali)		Fronte instabile (centine, interventi al fronte e al contorno)
	min	max	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 appeso eseguito (eventualmente incrementato al fronte previa sagomatura a forma concava) ed esecuzione dello strato di spritz-beton armato come da tabella "CONDIZIONI DI SOSTA PROLLUNGATA" e con il rivestimento di prima fase, l'arco rovescio e le murette portati a ridosso del fronte stesso.

**CAMPO 1**  
GEOMETRIE DEI CONSOLIDAMENTI

**GEOMETRIA PRECONTENIMENTO AL CONTOURNO**

N° TRATTAMENTI	RAGGIO AL FRONTE	INTERASSE	INCLINAZIONE RADIALE		L. TOTALE m	SOVRAP. m
			%	α		
8+8	5.00	1.00	35.57%	19.58°	22.00	VAR.
22	5.00	1.00	28.87%	16.10°	20.00	VAR.
23	4.70	0.94	22.80%	12.84°	20.00	VAR.
22	4.70	0.94	14.61%	8.31°	14.00	VAR.

N° 38+45 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 m	SOVRAP. min. m
				%	α		
C1	11	4.29	α=24.83° α/2=12.42°	12.72%	7.25° 3.00°	20.00	10.00
C2	8	3.26	β=38.81°	3.97%	2.28°	20.00	10.00
C3	7	2.13	γ=51.43°	2.60%	1.50°	20.00	10.00
C4	4	1.00	δ=90.00°	1.22%	0.70°	20.00	10.00

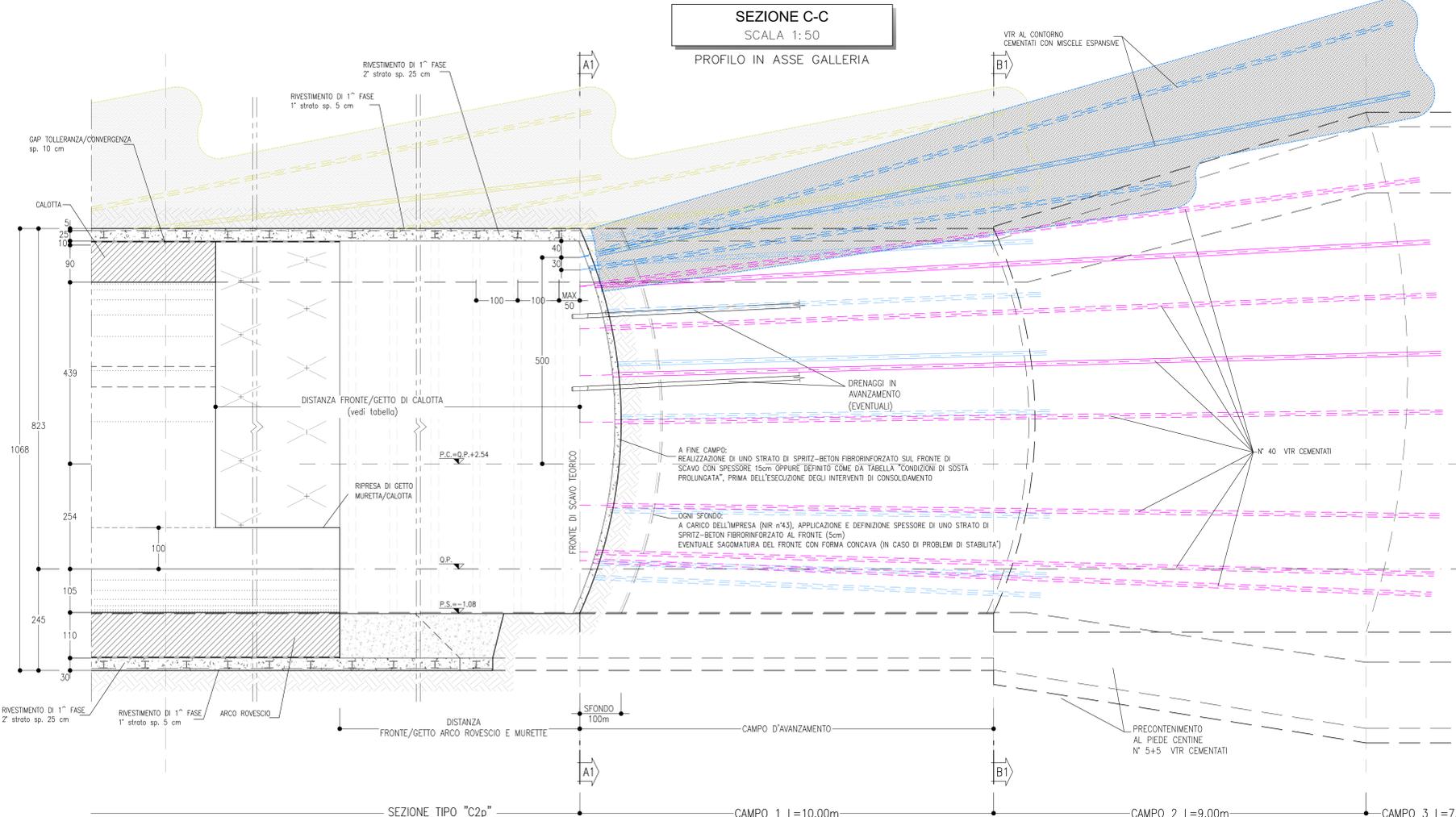
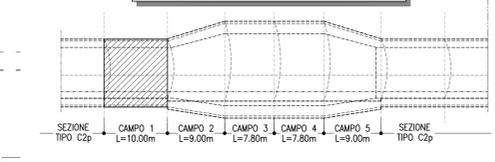
N° 40 ELEMENTI IN VTR - FORI Ø100-130 mm - CEMENTATI CON MISCELE CEMENTIZIE

**GEOMETRIA PRECONTENIMENTI AL PIEDE CENTINA**

TRATTAMENTI	N°	INCLINAZIONE ORIZZONTALE		INCLINAZIONE VERTICALE		L. TOTALE m
		%	α	%	α	
1	1+1	±21.29%	±12.02°	-19.66%	-11.12°	12.00
2	1+1	±12.96%	±7.39°	-10.64%	-6.07°	15.00
3	1+1	±26.74%	±14.97°	-19.66%	-11.12°	12.00
4	1+1	±17.59%	±9.98°	-10.64%	-6.07°	17.00
5	1+1	±24.01%	±13.50°	-10.64%	-6.07°	17.00

N° 5+5 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

IF3A02ZZB8GN0200001/2/3/4  
IF3A02ZZB8GN0200005/6/7/8  
IF3A02ZZB8GN0200001/2/3/4  
IF3A02ZZB8GN0200101  
IF3A02ZZB8GN0200001  
IF3A02ZZB8GN0200009  
IF3A02ZZB8GN0200008

**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 CAMPO RISCOINTRO IN CORSO D'OPERA, GETTO DELLA CALOTTA

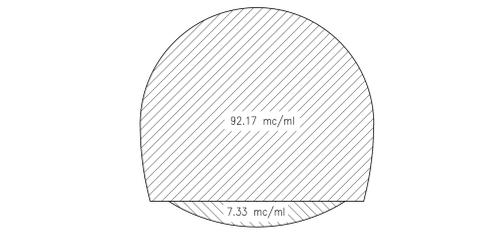
**NOTE**

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 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 1-6



**LEGENDA**

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

**COMMITTENTE:**

**DIRIZIONE LAVORI:**

**APPALTATORE:** CONSORZIO: HIRPINIA - ORSARA AV

**SOCI:** webuild Italia, PIZZAROTTI

**PROGETTAZIONE:** MANDATARIA: ROK SOUL S.p.A., NET INGENIERING, OPINI S.p.A., G.P., ELITE P&P

**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 1

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

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

**PROGETTISTA:** OPINI S.p.A.  
Ing. M. Tanzi

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

IF3A | 02 | E | ZZ | BB | GN02 | 00 | 005 | B | VARIE

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato	Data
A	Emissione per consegna	P. Delgrossi	06/03/2022	A. Luceri	06/03/2022	M. Tanzi	06/03/2022	Ing. A. Poli	
B	C 08/01 - A valle del consolidamento	E. Carcedi	22/07/2022	A. Luceri	22/07/2022	M. Tanzi	22/07/2022		

File: IF3A02ZZB8GN0200005B.dwg n. Elabor.: ...