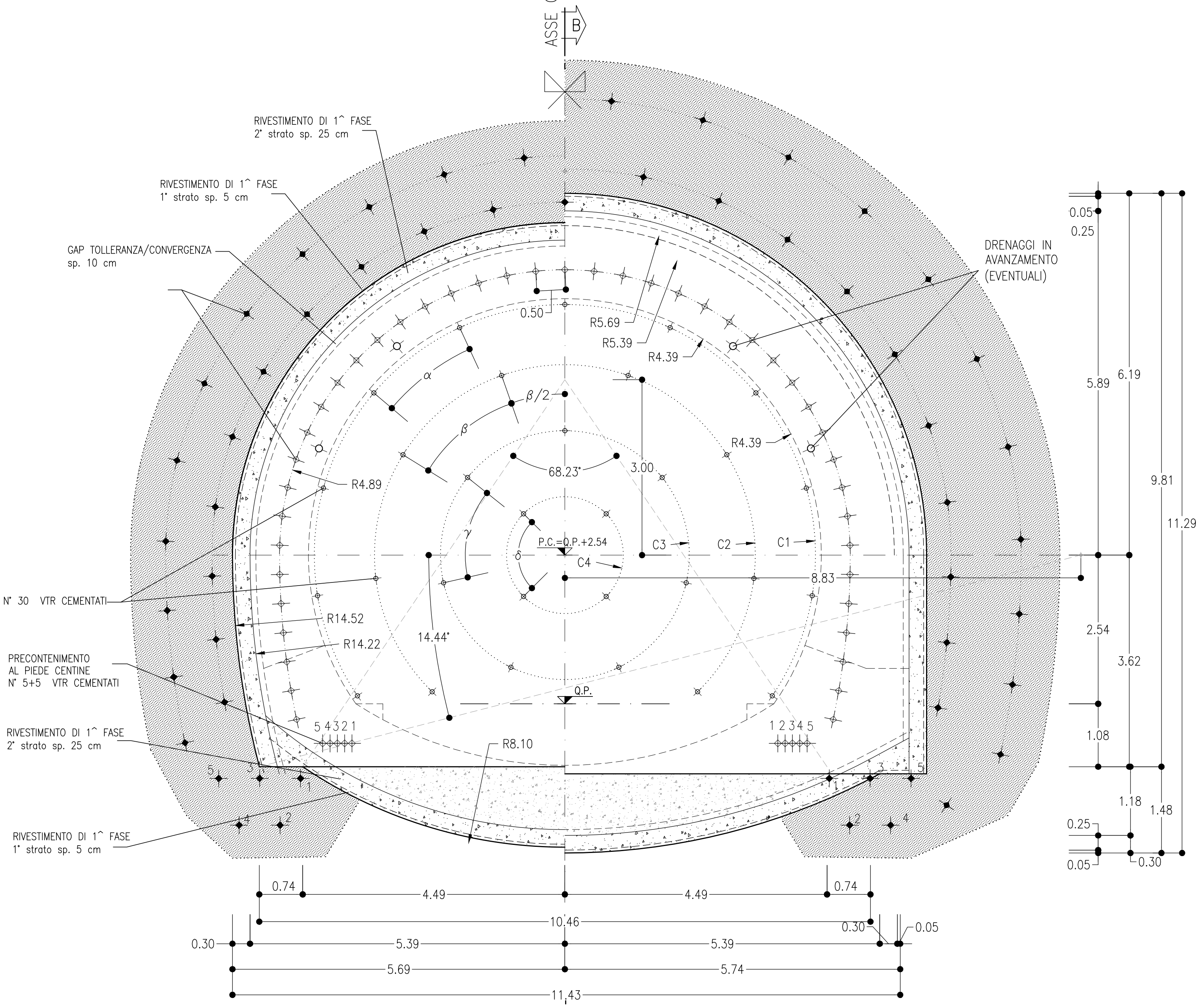


SEZIONE A-A
SCALA 1:50

SEZIONE TRASVERSALE CORRENTE C2p
SCAVI E CONSOLIDAMENTI



SEZIONE A1-A1
SCALA 1:50

SEZIONE TRASVERSALE IN ASSE BY-PASS C2p-innesto
SCAVI E CONSOLIDAMENTI IN ALLARGO 50cm

GEOMETRIA PRECONTENIMENTO AL CONTORNO
(PRECONTENIMENTO MEDIO)

N° TRATTAMENTI	RAGGIO m	INTERASSE	INCLINAZIONE RADIALE	INCLINAZIONE ORIZZONTALE	INCLINAZIONE VERTICALE	L. TOTALE m	SOVRAP. m
43	4.89	0.50	11.50%/19.50%	--	--	20.00	10.00

N° 43 ELEMENTI IN VTR - FORI Ø100-130 mm - CEMENTATI CON MISCELE ESPANSIVE

GEOMETRIA PRECONTENIMENTI AL FRONTE
(PRECONTENIMENTO MEDIO)

CIRCONF.	N° TRATTAMENTI	RAGGIO m	INCLINAZIONE RADIALE	ANGOLO AL FRONTE	L. TOTALE m	SOVRAP. min. m
C1	11	4.29	5.23%	$\alpha=24.829609^\circ$	20.00	10.00
C2	8	3.26	3.75%	$\beta=38.806880^\circ$ $\beta/2=19.403440^\circ$	20.00	10.00
C3	7	2.13	2.60%	$\gamma=51.428571^\circ$	20.00	10.00
C4	4	1.00	0.85%	$\delta=90.000000^\circ$	20.00	10.00

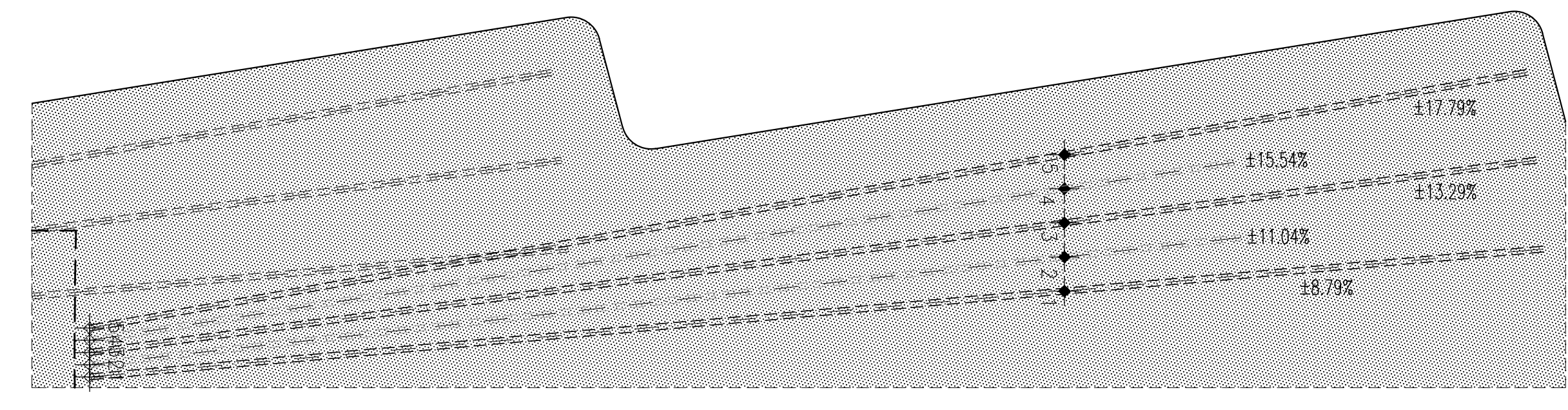
N° 30 ELEMENTI IN VTR - FORI Ø100-130 mm - CEMENTATI CON MISCELE ESPANSIVE

GEOMETRIA PRECONTENIMENTI AL PIEDE CENTINA

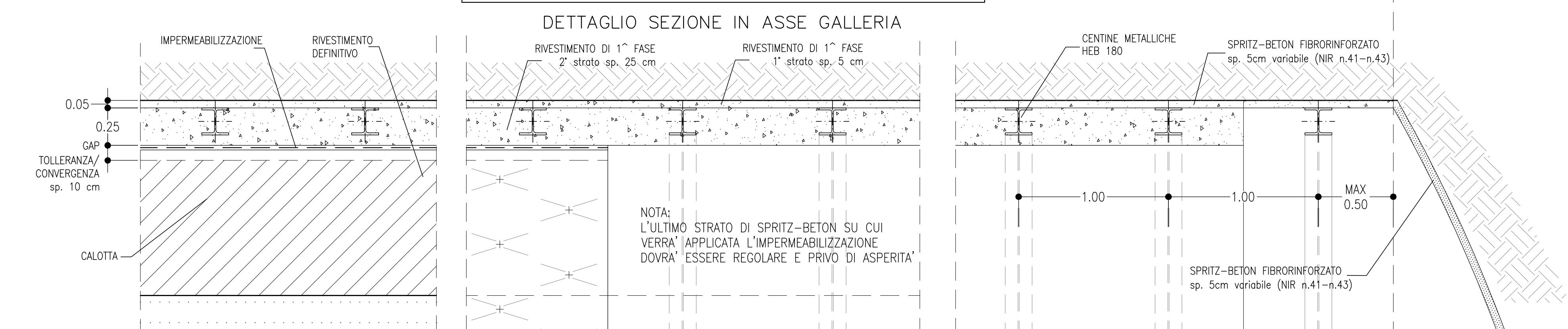
TRATTAMENTI	INCLINAZIONE ORIZZONTALE	INCLINAZIONE VERTICALE	L. TOTALE m
1	±8.79%	-6.00%	15.00
2	±11.04%	-14.00%	12.00
3	±13.29%	-6.00%	15.00
4	±15.54%	-14.00%	12.00
5	±17.79%	-6.00%	15.00

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

DISPOSIZIONE PRECONTENIMENTI AL PIEDE CENTINA - PIANTA
SCALA 1:50



PARTICOLARE RIVESTIMENTO DI PRIMA FASE
SCALA 1:20



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

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

(*) più rete elettrosaldata Ø4 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 di fronte previo sagomatura a forma concava) ed esecuzione dello strato di spritz-beton armato come da tabelle "CONDIZIONI DI SOSTA PROLUNGATA" e con il rivestimento di prima fase, l'arco rovescio e le murette portali a ridosso del fronte stesso.

DISEGNI 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

IF3A02EZZBGN0200001/2/3/4
IF3A02EZZBGN0200005/6/7/8
IF3A02EZZBGN0200001/2/3/4
IF3A02EZZBGN0200001
IF3A02EZZBGN0200009
IF3A02EZZBGN0200008

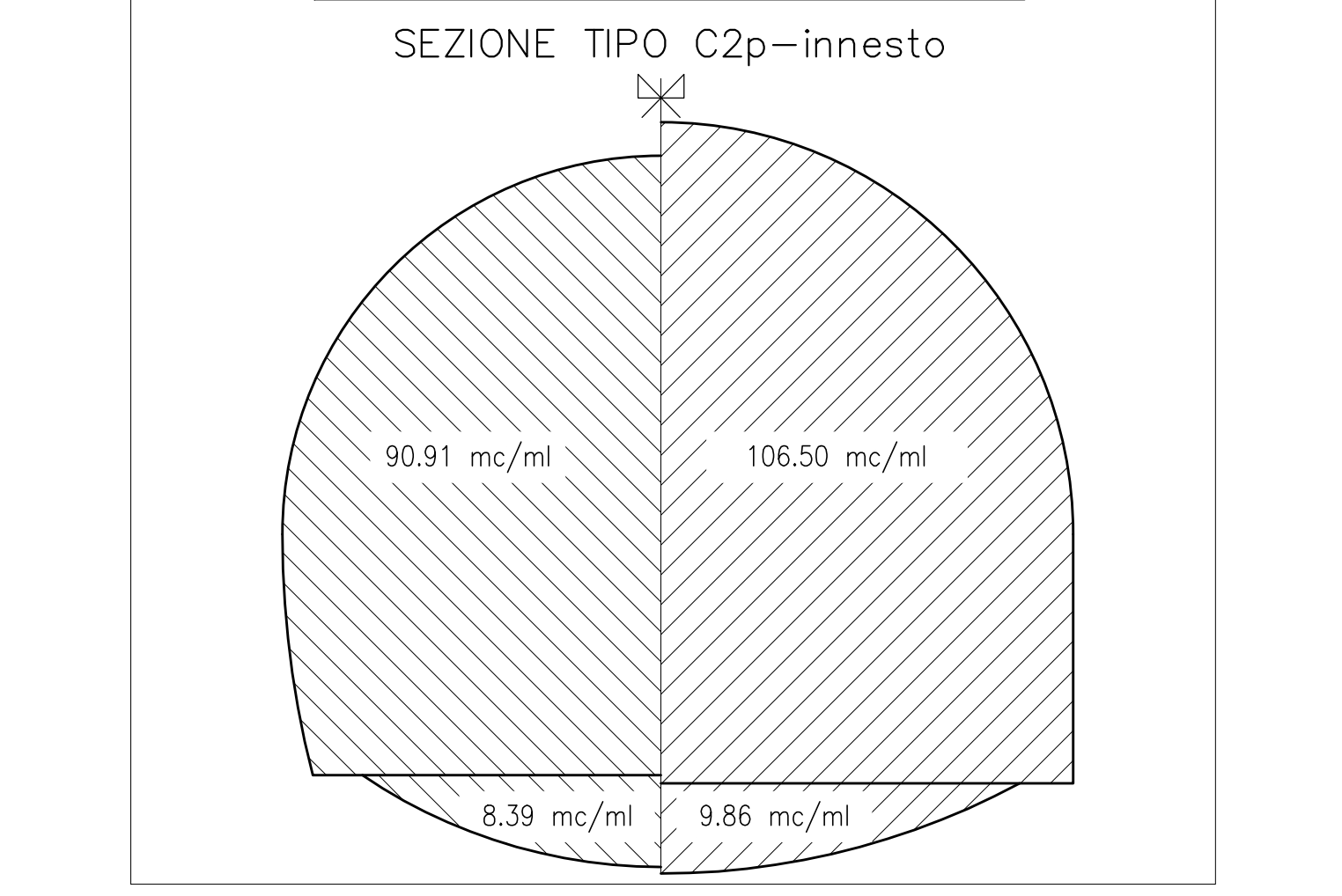
SEZIONE TIPO C2p
PRINCIPALI FASI ESECUTIVE

- 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 CONTORNO 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 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 RICOSTRITO 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

VOLUME DI SCAVO
SCALA 1:100



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

SEZIONE B-B
SCALA 1:50

PROFILO IN ASSE GALLERIA - PRECONTENIMENTO MEDIO

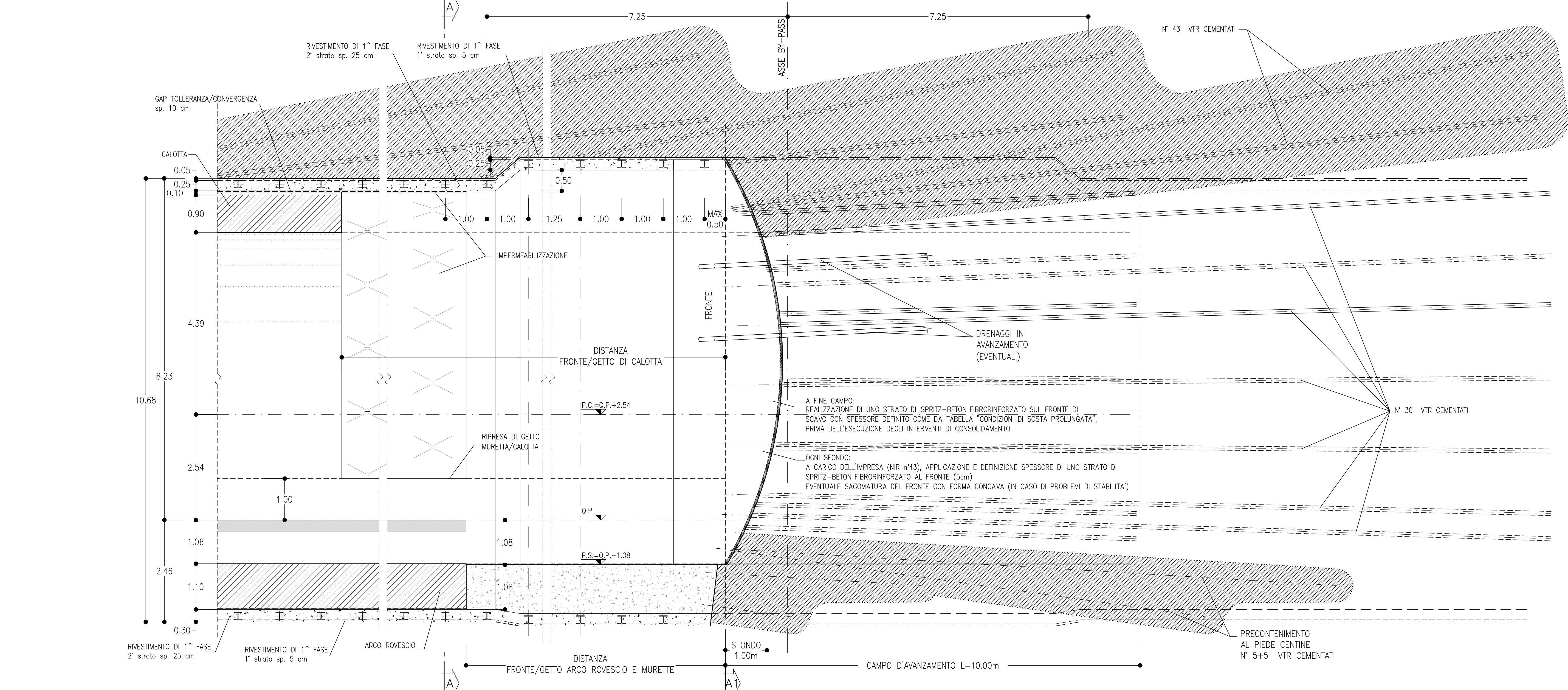


TABELLA RIASSUNTIVA

SPRITZ-BETON FIBRORINFORZATO AL FRONTE	Sp=0.10 m OGNI SFONDO Sp=0.15 m A FINE CAMPO PER LE SOSTE PROLUNGATE SI VEDA TABELLA NIR n.41-n.43
PRECONTENIMENTO AL FRONTE	N° 30 ELEMENTI IN VTR CEMENTATI CON MISCELE CEMENTIZIE L=20m (SOVRAPP. MIN. 10m) ±20%
PRECONTENIMENTO AL CONTORNO	N° 43 ELEMENTI IN VTR CEMENTATI CON MISCELE ESPANSIVE L=20m (SOVRAPP. MIN. 10m) PASSO 0.50m ±20%
PRECONTENIMENTO AL PIEDE CENTINA	N° 5+5/10 ELEMENTI IN VTR CEMENTATI CON MISCELE ESPANSIVE LUNGHI, MEDIA=13.5m
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 HEB 180 p=1m ±20% sez. corrente HEB 200 p=1m ±20% sez. in allargio ARCO ROVESCIO: HEB 180 p=1m ±20% sez. corrente HEB 200 p=1m ±20% sez. in allargio
RIVESTIMENTO DEFINITIVO	SPRITZ-BETON FIBRORINFORZATO AL CONTORNO Sp=0.25m ARCO ROVESCIO Sp=0.25m CALOTTA Sp. 90/140cm (vedi carpenteria) 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.

COMMITTENTE:
RFI
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

DIREZIONE LAVORI:
ITALFERR
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

APPALTATORE:
CONSORZIO: HIRPINIA - ORSARA AV
SOC: webuild italia, PIZZAROTTI

PROGETTAZIONE:
MANDATARIA: ROCK SOUL S.p.A., NET, OPINI, GPF
MANDANTI: M. Turchi

PROGETTO ESECUTIVO
ITINERARIO NAPOLI - BARI
RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA
II LOTTO FUNZIONALE HIRPINIA - ORSARA
GN02 - USCITA/ACCESSO DI EMERGENZA CARRABILE F1
INNESTO FINESTRA F1 - BYPASS
FASI ESECUTIVE:
Scavi e consolidamenti C2 innesto

APPALTATORE: Consorzio HIRPINIA - ORSARA AV
DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE: Il Responsabile integrazione tra le varie progettazioni specialistiche
PROGETTISTA: OPINI S.p.A.

COMMESSA: LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERAZIONE/SCALA: PROG. REV. SCALA:
IF3A 02 E ZZ GNS0240 001 B 1:50

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato	Data
A	Emissione 100 gg	S. Vaghi	06/03/22	A. Lucà	06/03/22	M. Turchi	06/03/22	Ing. A. Poli	06/03/22
B	Corr. 01 - a cura del progettista	E. Caracci	20/03/22	A. Lucà	20/03/22	M. Turchi	20/03/22		20/03/22

File: IF3A02EZZBGN0200018.dwg | n. Elab.: ---