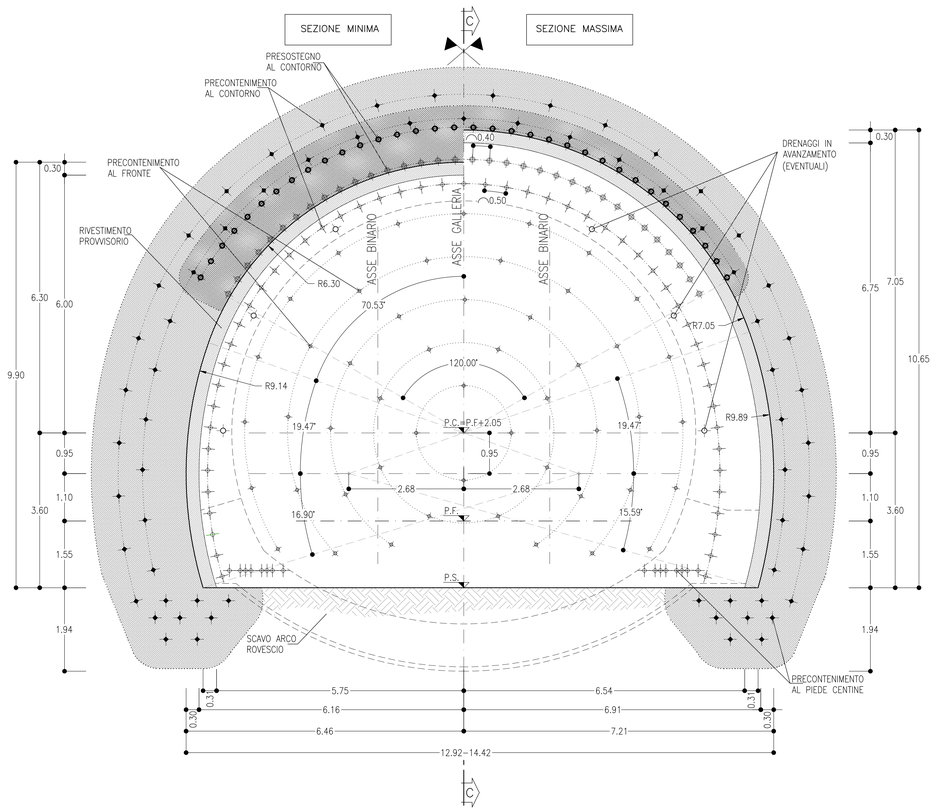
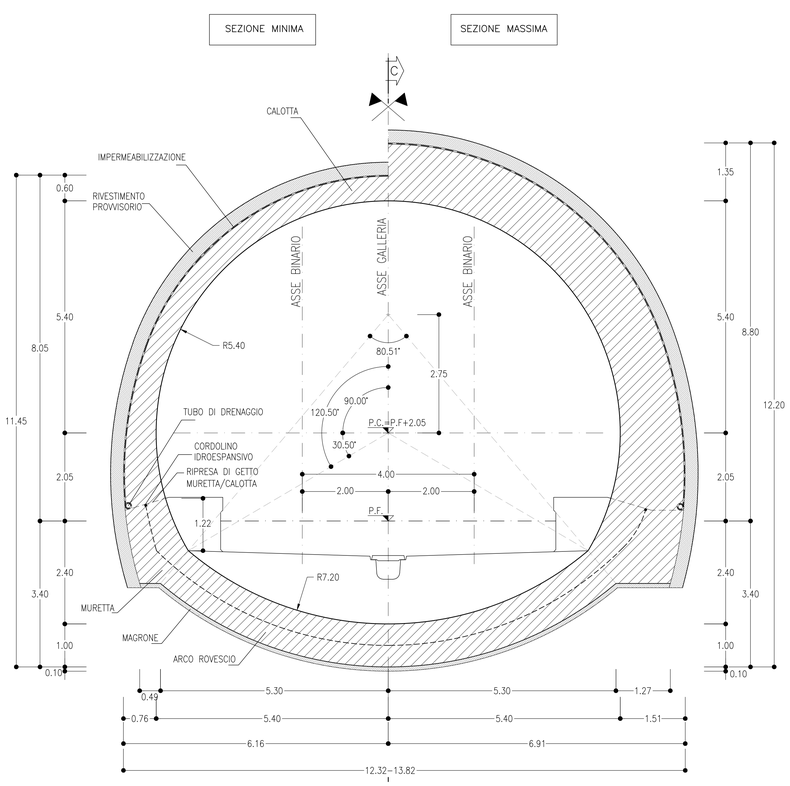
SEZIONE A-A
SCALA 1:50

SEZIONE TRASVERSALE
SCAVI E CONSOLIDAMENTI



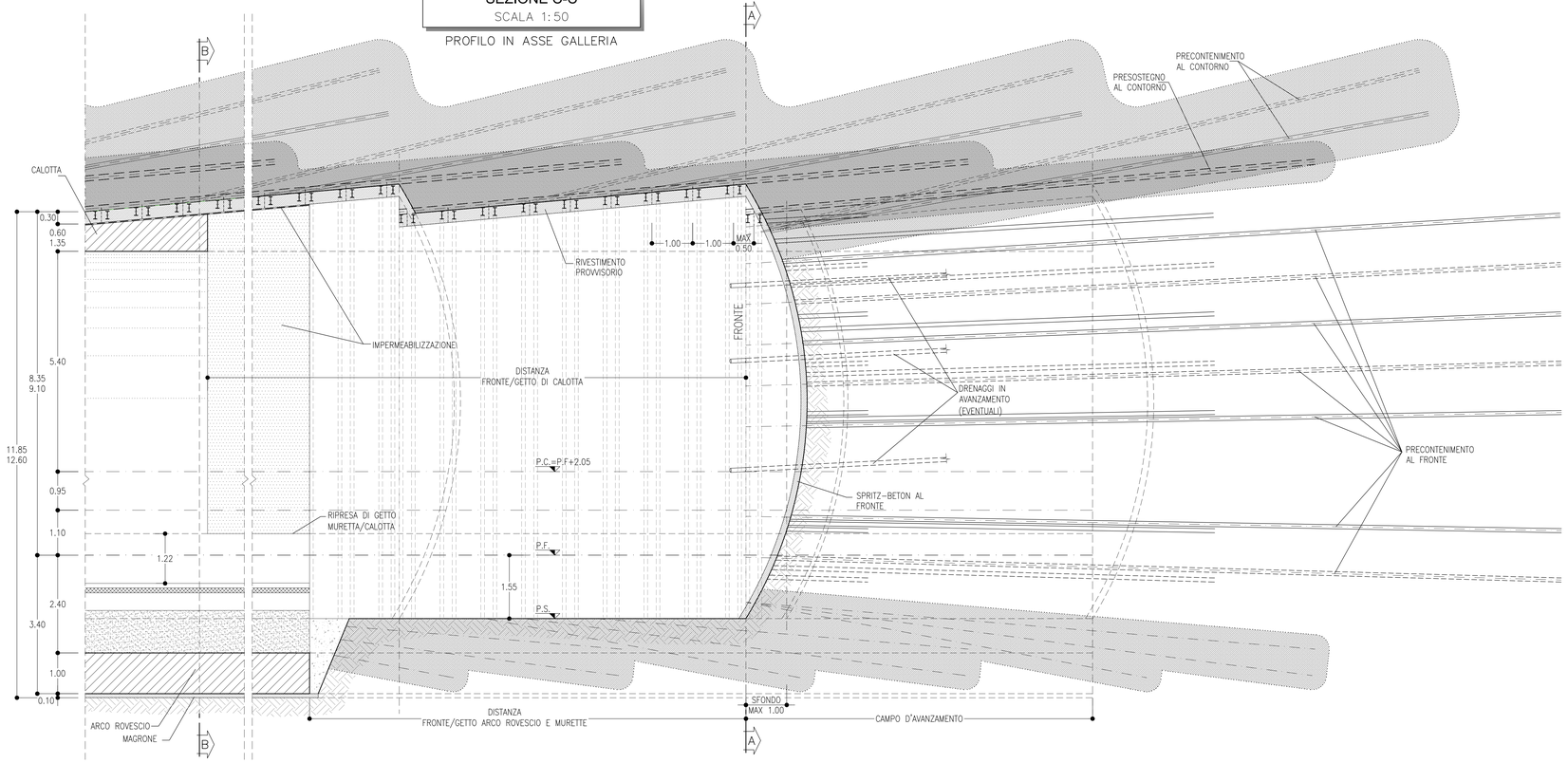
SEZIONE B-B
SCALA 1:50

SEZIONE TRASVERSALE
CARPENTERIA



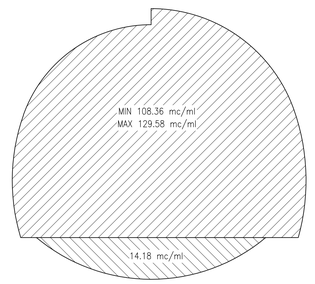
SEZIONE C-C
SCALA 1:50

PROFILO IN ASSE GALLERIA



VOLUME DI SCAVO
SCALA 1:100

SEZIONE TIPO C2v



SEZIONE TIPO C2v
PRINCIPALI FASI ESECUTIVE

- **FASE 1:** ESECUZIONE PRECONTENIMENTO AL FRONTE CON ELEMENTI IN VTR CEMENTATI
- **FASE 2:** ESECUZIONE PRECONTENIMENTO AL CONTORNO E AL PIEDE CENTINA CON ELEMENTI IN VTR CEMENTATI
- **FASE 3:** POSA IN OPERA PRESOSTEGNO AL CONTORNO CON TUBI METALLICI VALVOLATI
- **FASE 4:** POSA IN OPERA DI DRENAGGIO IN AVANZAMENTO (EVENTUALE)
- **FASE 5:** SCAVO A PIENA SEZIONE DEL SINGOLO SFONDO
- **FASE 6:** RIVESTIMENTO PROVVISORIO AL CONTORNO CON CENTINE METALLICHE E SPRITZ-BETON ANCHE AL FRONTE SECONDO LE INDICAZIONI RIPORTATE IN TABELLA RIASSUNTIVA
- **FASE 7:** RIPETIZIONE DELLE FASI "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 DI IMPERMEABILIZZAZIONE
- **FASE 10:** GETTO CALOTTA

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

TABELLA RIASSUNTIVA – SEZIONE TIPO C2v

SPRITZ-BETON FIBRORINFORZATO AL FRONTE	Sp=0.10m SU OGNI SFONDO	
	Sp=0.15m FINE CAMPO	
PRECONTENIMENTO AL FRONTE (*)	N° 50 ELEMENTI IN VTR CEMENTATI CON MISCELE CEMENTIZIE L=20m (Sovrapp. min. 11.50m) ±20%	
PRECONTENIMENTO AL CONTORNO (*) (**)	N° 51 ELEMENTI IN VTR CEMENTATI CON MISCELE ESPANSIVE L=17m (Sovrapp. min. 8.5m) PASSO 0.50m ±20%	
PRESOSTEGNO AL CONTORNO	N° 34 TUBI IN ACCIAIO ø127mm sp.10mm L=14m, (Sovrapp. min. 5.5m) p=0.40m	
PRECONTENIMENTO AL PIEDE CENTINA (*)	N° 8+8/8.5 ELEMENTI IN VTR CEMENTATI CON MISCELE ESPANSIVE LUNGH. MEDIA=10m Variabilità ±20%	
DRENAGGI IN AVANZAMENTO (EVENTUALI)	N° 6(3+3) TUBI MICROFESSURATI IN PVC L=30m (Sovrapp. min. 13m)	
RIVESTIMENTO PROVVISORIO	CENTINE METALLICHE	2 IPN 200 p=1m ±20%
	SPRITZ-BETON FIBRORINFORZATO AL CONTORNO	Sp=0.30m
RIVESTIMENTO DEFINITIVO	ARCO ROVESCIO E MURETTE Sp=1m, IN CLS ARMATO (Incidenza 60Kg/mc)	
	CALOTTA Sp=0.60-1.35m, IN CLS ARMATO (Incidenza 50Kg/mc)	

(*) LA VARIABILITA' INDICATA E' RELATIVA ALL'INCIDENZA DEL CONSOLIDAMENTO (N° INTERVENTI E/O LUNGHEZZA)

(**) LA CEMENTAZIONE POTRÀ ESSERE CON MISCELE ESPANSIVE O CEMENTIZIE IN FUNZIONE DELLO SPECIFICO CONTESTO ATTRAVERSATO (VEDI "Relazione tecnica delle opere in sotterraneo" E "GALLERIA SALVATORE: Relazione geotecnica e di calcolo"

TABELLA DELLE DISTANZE (*) – SEZIONE TIPO C2v

CAMPO D'AVANZAMENTO	8.50m
FRONTE/GETTO ARCO ROVESCIO E MURETTE (**)	MAX 1 ø
FRONTE/GETTO DI CALOTTA (**)	MAX 3 ø

(*) LE DISTANZE SONO VALUTATE IN FUNZIONE DI ø DIAMETRO EQUIVALENTE DELLA SEZIONE TRASVERSALE

(**) LE DISTANZE INDICATE POTRANNO ESSERE RIDEFINITE IN FUNZIONE DEL COMPORTAMENTO DEFORMATIVO DEL CAVO RISCONTRATO IN CORSO D'OPERA

LEGENDA

P.C.= PIANO DEI CENTRI
P.F.= PIANO DEL FERRO
P.S.= PIANO DI SCAVO

COMMITTENTE: RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA – GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

PROGETTAZIONE: ITALFERR – GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

DIRETTRICE FERROVIARIA MESSINA - CATANIA - PALERMO

NUOVO COLLEGAMENTO PALERMO - CATANIA

U.O. GALLERIE

PROGETTO DEFINITIVO

TRATTA DITTAINO - CATENANUOVA

GALLERIE DI LINEA

Doppio binario - Sezione tipo C2v - Carpenteria, scavo e consolidamenti

SCALA: 1:50

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
R S 3 E	5 0	D	0 7	B B	G N 0 0 0 0	0 0 8	A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione esecutiva	E. Fiore	Dic. 2019	A. Dell'Aquila	Dic. 2019	F. Scarpone	Dic. 2019	A. Scotti Dicembre 2019

ITALFERR S.p.A. U.O. GALLERIE Dott. Ing. Antonio Scotti Ordine degli Ingegneri di Roma n. 12345

File: RS3E50D07BBGN0000008A.dwg — n. Elab.: 1028

FATTORE DI PLOTTAGGIO LAYOUT: 1 unità Layout = 1 mm su carta