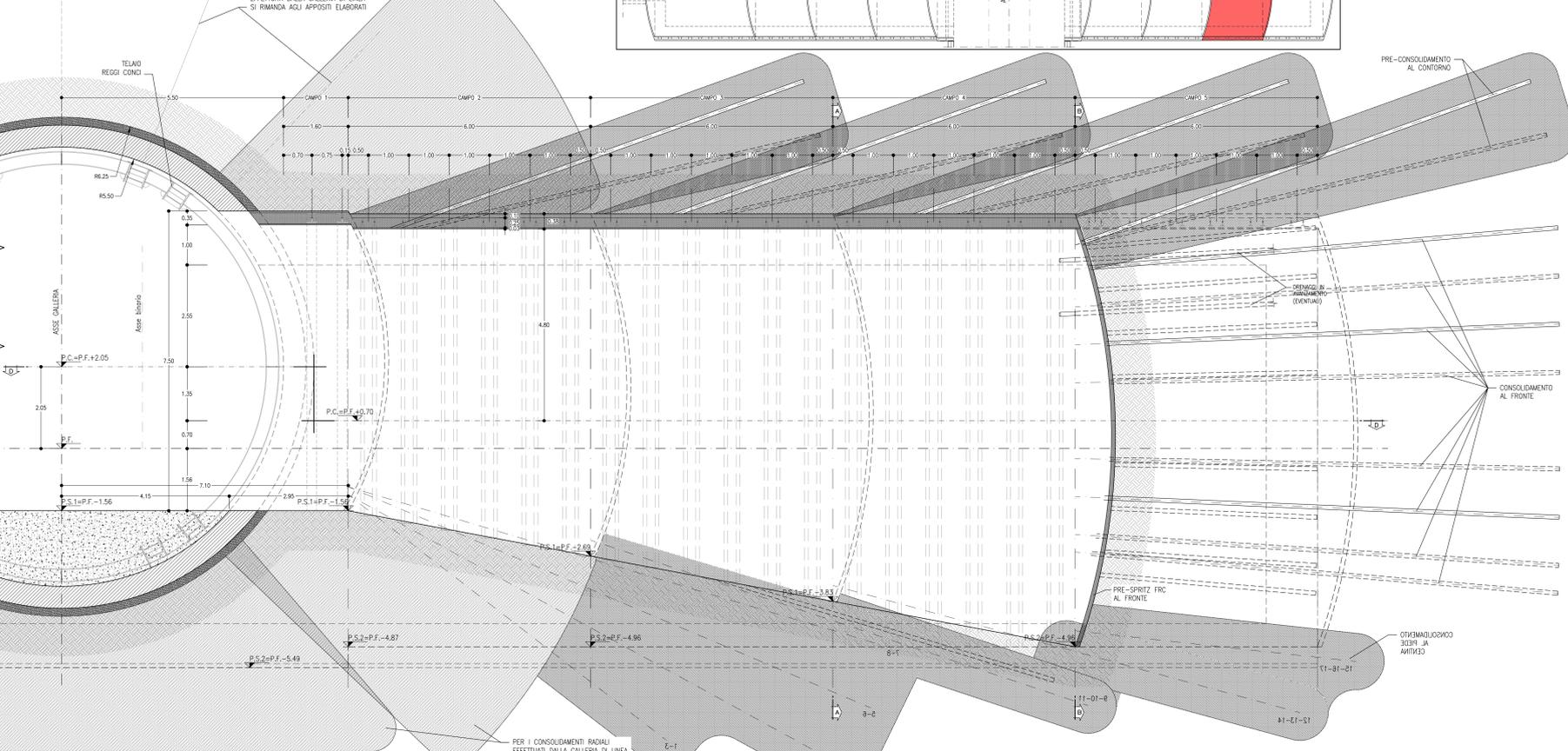


**LEGENDA**

P.C.= PIANO DEI CENTRI  
P.F.= PIANO DEL FERRO  
P.S.1= PIANO DI SCAVO PROVVISORIO  
P.S.2= PIANO DI SCAVO DEFINITIVO

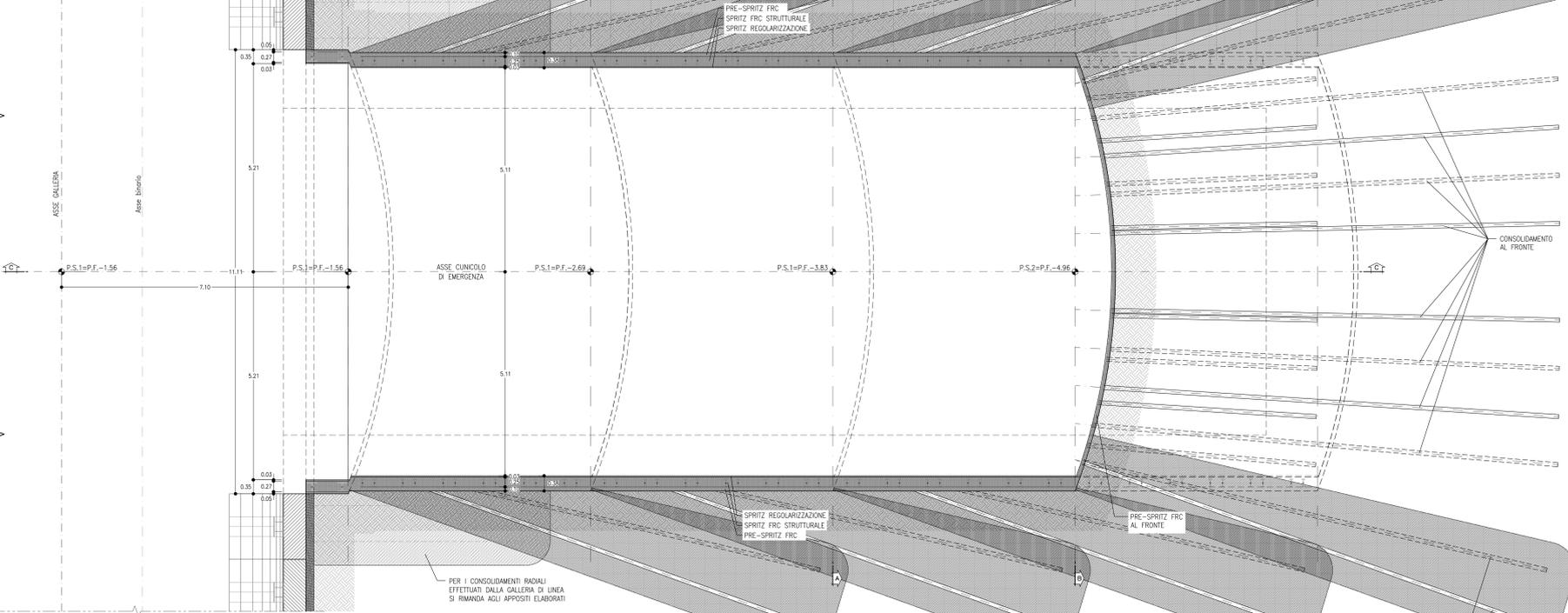
**SEZIONE C-C**

SCALA 1:50  
PROFILO LONGITUDINALE



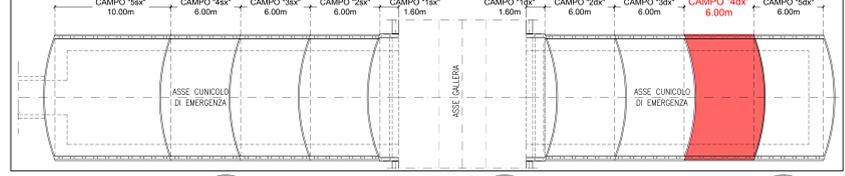
**SEZIONE D-D**

SCALA 1:50  
PIANTA



**KEY PLAN**

SCALA 1:200



**USCITA/ACCESSO PEDONALE SEZIONE TIPO T3 - PRINCIPALI FASI ESECUTIVE**

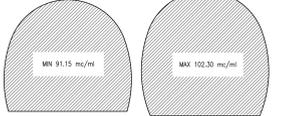
- FASE 1** : ESECUZIONE DELLA CHIODATURA RADIALE A SOSTEGNO DEI CONCI PREFABBRICATI DELLA GALLERIA.
- FASE 2** : ESECUZIONE DEL CONSOLIDAMENTO PREVENTIVO RADIALE CON INIEZIONI CEMENTIZIE.
- FASE 3** : INSTALLAZIONE DEL TELAIO REGGICONCI (CON PREDISPOSIZIONE PER DOPPIO ATTACCO INNISTI).
- FASE 4** : DEMOLIZIONE DEI CONCI PREFABBRICATI E SCAVO PARZIALE DEL PRIMO CAMPO DELLA GALLERIA LATERALE (PREFERIBILMENTE LATO FINESTRA, PER RENDERE FRUIBILE, QUANTO PRIMA, VIA DI ACCESSO ULTERIORE DALL'ESTERNO).
- FASE 5** : POSA IN OPERA DEI PROFILI METALLICI E DELLO SPRITZ-BETON PER IL SECONDO CAMPO DELLA GALLERIA LATERALE.
- FASE 6** : SCAVO PARZIALE, IN DISCESA, DEL SECONDO CAMPO DELLA GALLERIA LATERALE.
- FASE 7** : RIPETIZIONE DEI PUNTI 5.6,7 PER IL TERZO E QUARTO CAMPO.
- FASE 8** : SCAVO A PIENA SEZIONE DEL QUINTO CAMPO DELLA GALLERIA LATERALE.
- FASE 9** : SCAVO A PIENA SEZIONE PER IL QUARTO, TERZO, SECONDO E PRIMO CAMPO DELLA GALLERIA LATERALE.
- FASE 10** : GETTO MURETTE E ARCO ROVERSCIO.
- FASE 11** : GETTO MURETTE E ARCO ROVERSCIO.
- FASE 12** : POSA DELLO SPRITZ-BETON DI REGOLARIZZAZIONE, DELL'IMPERMEABILIZZAZIONE E GETTO DELLA CALOTTA.

N.B.: La distanza del fronte entro cui occorre eseguire il getto delle murette, dell'arco rovescio e della calotta, dovrà essere regolata in funzione del comportamento deformativo del fronte e del cavo.

**VOLUME DI SCAVO**

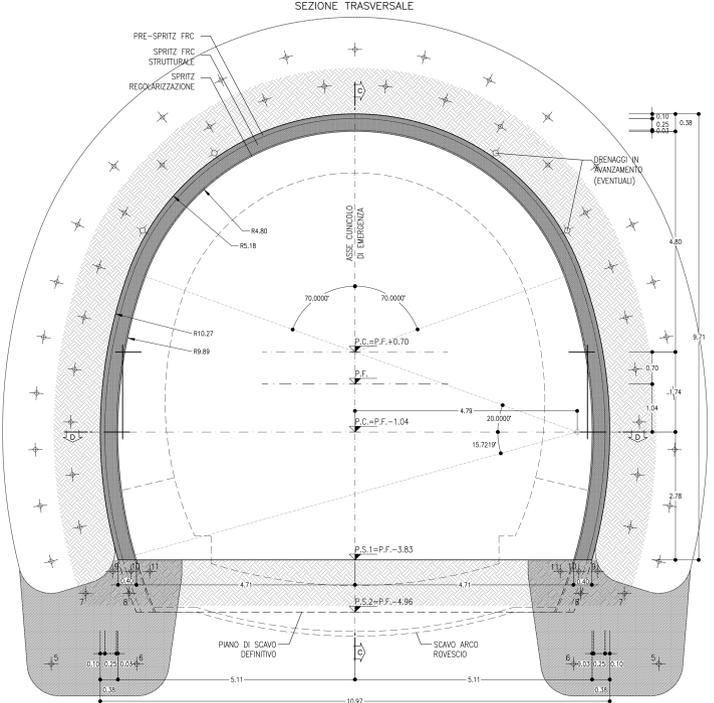
SCALA 1:200

SEZIONE TIPO T3  
Innesto lato binario pari campo 4  
MIN. TOT.= 91.15 mc/mi / MAX TOT.= 102.30 mc/mi



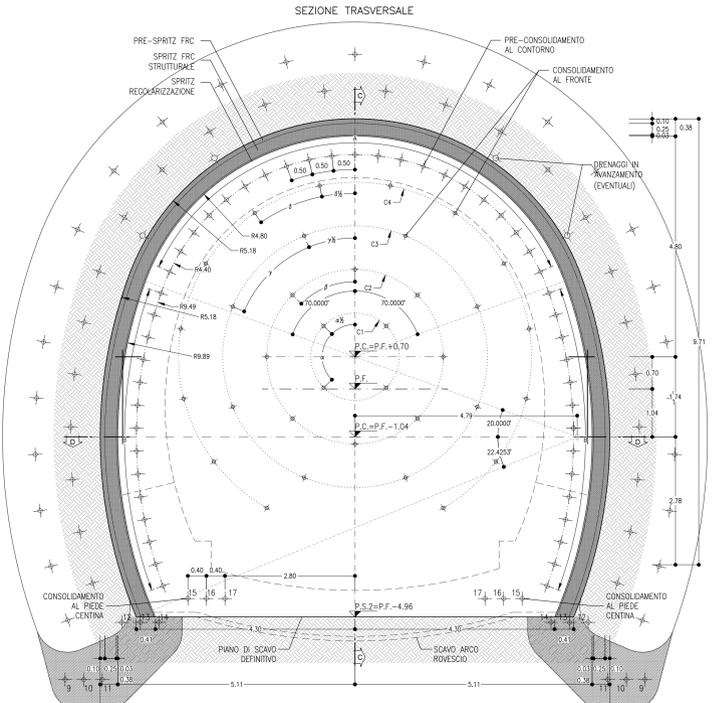
**SEZIONE A-A**

SCALA 1:50  
SEZIONE TRASVERSALE



**SEZIONE B-B**

SCALA 1:50  
SEZIONE TRASVERSALE



**TABELLA RIASSUNTIVA**

Gallerie laterali di collegamento - SEZIONE TIPO T3

PRE-SPRITZ FRC AL CONTOURNO	Sp=10cm	CONSOLIDAMENTO AL PIEDE CENTINA (*)	N° 6 (3+3) ELEMENTI IN VTR CEMENTATI CON MISCELE CEMENTIZIE ESPANSIVE L=7m (sovrapp.min.=6m) ±20%
PRE-SPRITZ FRC AL FRONTE	SFONDO Sp=10cm FERMO SCAVI Sp=15cm FINE CAMPO Sp=15cm	DRENAGGI IN AVANZAMENTO (EVENTUALI)	N°4(2+2) TUBI MICROFORATORI IN PVC L=30m (sovrapp. min. 10m)
PRE-CONSOLIDAMENTO AL CONTOURNO (*)	N° 49 ELEMENTI IN VTR CEMENTATI CON MISCELE ESPANSIVE L=12m (sovrapp.min.=6m) ±20%	RIVESTIMENTO PROVVISORIO	CENTINE METALLICHE 20x200 p=1.00m SPRITZ FRC STRUTTURALE 20x200 p=1.00m
CONSOLIDAMENTO AL FRONTE (*)	N° 34 ELEMENTI IN VTR CEMENTATI CON MISCELE CEMENTIZIE L=12m (sovrapp.min.=6m) ±20%	SPRITZ REGOLARIZZAZIONE	Sp=30cm

**PRESCRIZIONI PER LA SICUREZZA**

I VALORI DI SPESORE RIPORTATI IN PROGETTO SONO DA INTENDERSI MINIMI. IL REALE SPESORE DELLO SPRITZ-BETON FIBROFORZATO DI PROTEZIONE AL FRONTE ED AL CONTOURNO SARANNO VALORI IN DETTAGLIO DAL PREPOSTO AL FRONTE IN FUNZIONE DEL CONTESTO GEOMECCANICO LOCALE.

**FASI DI SCAVO**

- Scavo in avanzamento a piena sezione per singoli sfondi in accordo con lo schema di progetto, da eseguirsi sagomando il fronte a forma concava.
- Al termine dello sfondo e prima di porre in opera gli interventi di prima fase dovrà essere eseguito un accurato disgiungo di tutte le porzioni installabili e si dovrà procedere alla posa in opera dello spritz-beton di protezione fibroforzato sulle superfici fresche di scavo (fronte e contorno).
- Al termine di ogni singolo sfondo verrà messo in opera il rivestimento di prima fase, costituito da centine metalliche e spritz-beton in accordo con gli schemi progettuali.
- Le centine posate saranno collegate alle altre mediante apposite catene.

**GEOMETRIA PRE-CONSOLIDAMENTI AL CONTOURNO**

TRATT.	RAGGIO (m)	NUMERO VTR	PASSO (m)	INCL. RADIALE	LUNGHEZZA (m)	SOVRAPP. (m)
A	4.40	21	0.50	36.38%	23.63%	12.00
B	9.49	14+14	0.50	36.38%	23.63%	12.00

TRATTAMENTI N°49, L=12.00m, sovr.min.=6.00m

**GEOMETRIA CONSOLIDAMENTI AL FRONTE**

ORC.	RAGGIO (m)	NUMERO VTR	LUNGHEZZA (m)	SOVRAPP. (m)	INCLINAZIONE RADIALE	ANGOLO
C1	0.95	4	12.00	6.00	2.16%	α=90.0000° β=45.0000°
C2	1.90	8	12.00	6.00	4.31%	β=45.0000°
C3	2.85	8	12.00	6.00	6.47%	β=45.0000° γ=22.0000°
C4	3.80	14	12.00	6.00	8.62%	δ=23.0769° ε=11.5385°

TRATTAMENTI N°34, L=12.00m, sovr.min.=6.00m

**GEOMETRIA PRE-CONSOLIDAMENTI PIEDE CENTINA**

NUMERO VTR	PASSO (m)	INCL. VERTICALE	INCL. ORIZZON.	TRATTO A VUOTO (m)	TRATTO A INNETTO (m)	LUNGHEZZA TOTALE (m)	SOVRAPP. (m)
15	0.40	11.05%	±23.10	-	7.00	7.00	6.00
16	0.40	11.05%	±23.10	-	7.00	7.00	6.00
17	0.40	11.05%	±23.10	-	7.00	7.00	6.00

TRATTAMENTI C° N°3+3, L=7.00m, sovr.min.=6.00m

**PARTICOLARE RIVESTIMENTO PRIMA FASE**

SCALA 1:200  
DETTAGLIO SEZIONE IN ASSE GALLERIA

