

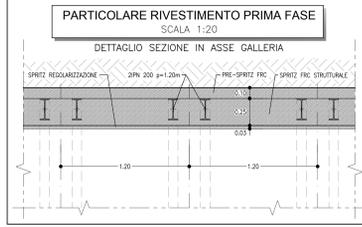
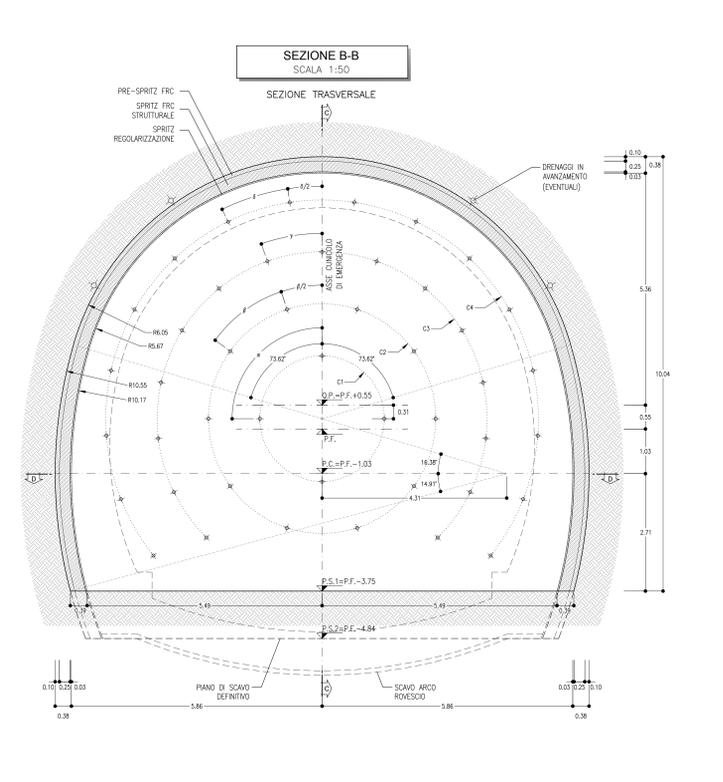
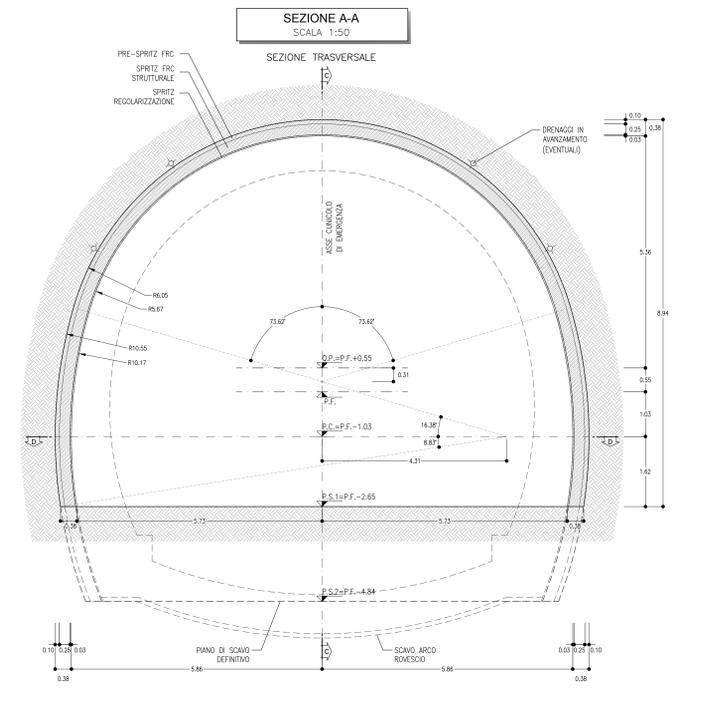
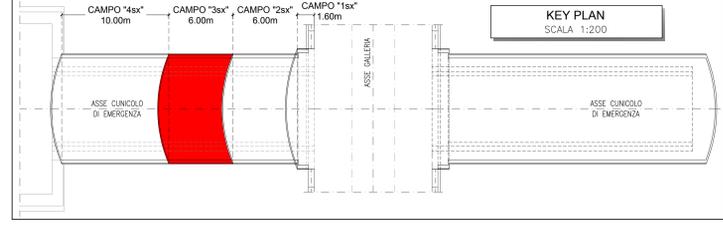
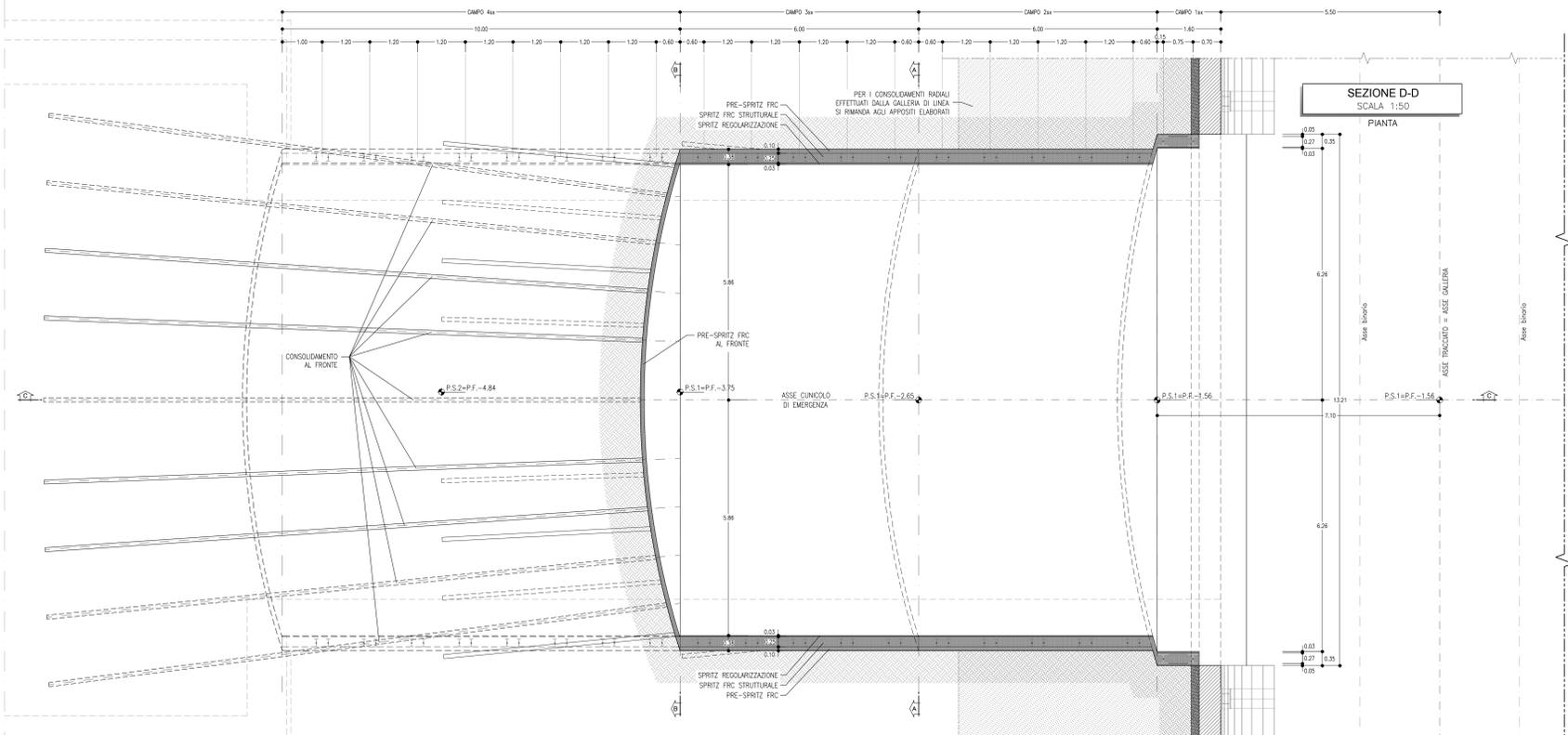
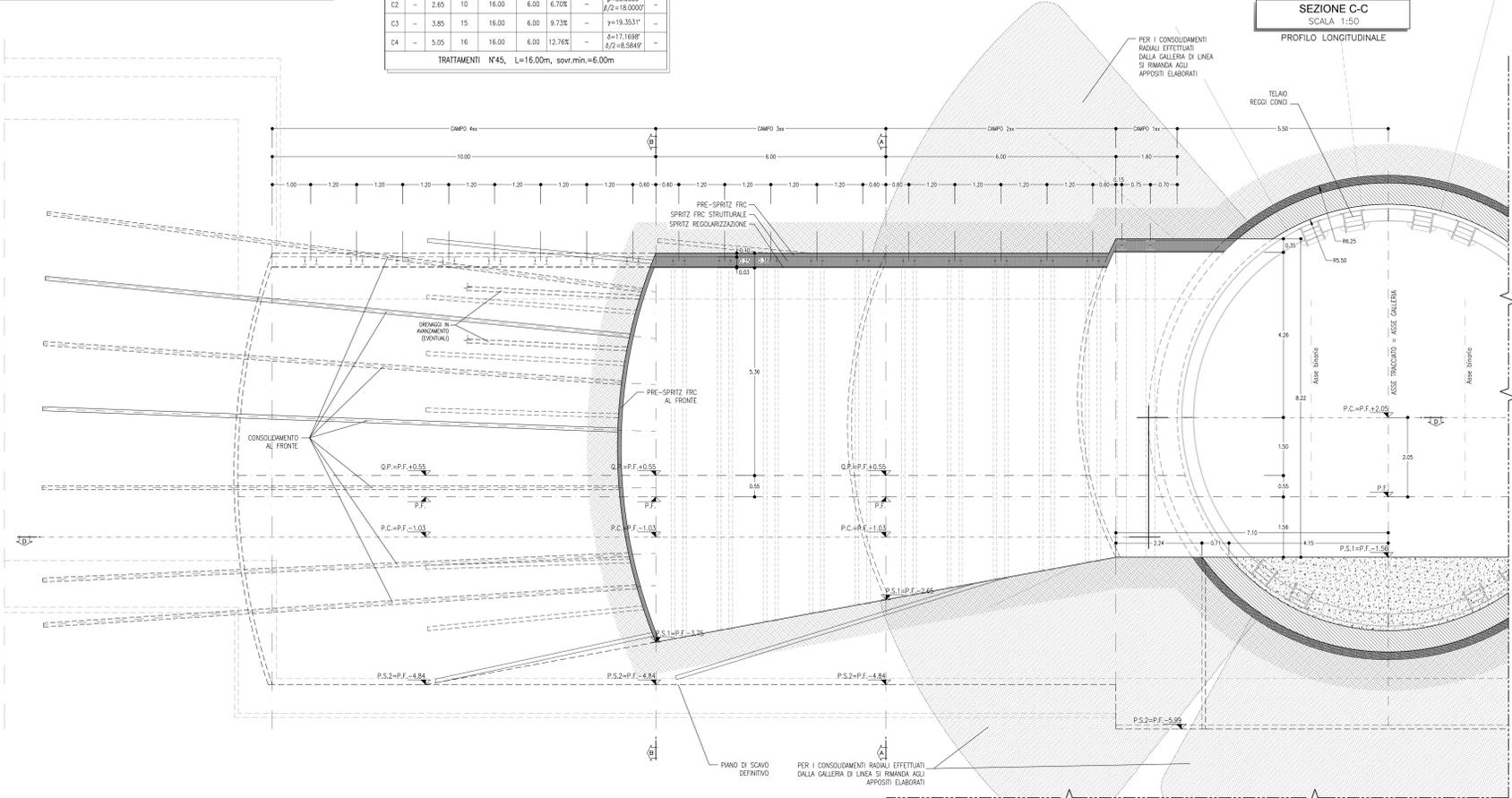
**LEGENDA**

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

**GEOMETRIA CONSOLIDAMENTI AL FRONTE**

CRG. (C)	ALIN. (L)	RAGGIO (m)	NUMERO VTR	LUNGHEZZA (m)	SOVRAPP. (m)	INCL. RADIALE	INCL. VERTICALE	ANGOLO	PASSO (m)
C1	1.45	4	16.00	6.00	3.67%	-	-	$\alpha=90.00007$	-
C2	2.65	10	16.00	6.00	6.70%	-	-	$\beta=36.00007$ $\beta/2=18.00007$	-
C3	3.85	15	16.00	6.00	9.73%	-	-	$\gamma=19.35317$	-
C4	5.05	16	16.00	6.00	12.76%	-	-	$\delta=17.16987$ $\delta/2=8.58494$	-

TATTAMENTI N°45, L=16.00m, sovr.min.=6.00m



**USCITA/ACCESSO PEDONALE SEZIONE TIPO T1**

**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 TELAI REGGICONCI (CON PREDISPOSIZIONE PER DOPPIO ATTACCO INNESTI).  
FASE 4 : CEMENTAZIONE DEI CONCI PREFABBRICATI E SCAVO PARZIALE DEL PRIMO CAMPO DELLA GALLERIA LATERALE (PREFERIBILE LATO SINISTRA, PER RENDERE FRUIBILE, QUANTO PRIMA, VIA DI ACCESSO ULTERIORE DALL'ESTERNO).  
FASE 5 : POSA IN OPERA DEI PROFILI METALLICI E DELLO SPRITZ-BETON.  
FASE 6 : ESECUZIONE CONSOLIDAMENTO AL FRONTE PER IL SECONDO CAMPO DELLA GALLERIA LATERALE.  
FASE 7 : SCAVO PARZIALE IN DISCESA, DEL SECONDO CAMPO DELLA GALLERIA LATERALE.  
FASE 8 : RIPETIZIONE DEI PUNTI 5.6.7 PER IL TERZO E QUARTO CAMPO.  
FASE 9 : COMPLETAMENTO SCAVO A PIENA SEZIONE DEL QUARTO CAMPO DELLA GALLERIA LATERALE.  
FASE 10 : SCAVO DI RIBATTITURA FINO A PIENA SEZIONE PER IL QUARTO, TERZO, SECONDO E PRIMO CAMPO DELLA GALLERIA LATERALE.  
FASE 11 : POSA DELL'IMPERMEABILIZZAZIONE, GETTO MURETTE E ARCO ROVESCIO.  
FASE 12 : POSA DELLO SPRITZ-BETON DI REGOLARIZZAZIONE, COMPLETAMENTO DELL'IMPERMEABILIZZAZIONE E GETTO DELLA GALOTTA.

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

**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 dilagaggio di tutte le porzioni instabili e si dovrà procedere allo scavo in opera dello spritz-beton di protezione fibrorinforzato sulle superfici fresche di scavo (fronze 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 poste saranno collegate alle altre mediante apposite catene.

**PRESCRIZIONI PER LA SICUREZZA**

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

**TABELLA RIASSUNTIVA**

**Gallerie laterali di collegamento SEZIONE TIPO T1**

PRE-SPRITZ FRC AL CONTERNO	Sp=10cm
PRE-SPRITZ FRC AL FRONTE	SFONDO Sp=10cm FERMO SCAVO Sp=15cm FINE CAMPO Sp=15cm
CONSOLIDAMENTO AL FRONTE (*)	N° 45 ELEMENTI IN VTR CEMENTATI CON MISCELE CEMENTIZIE L=16m (sovrapp.min.=6m) ±20%
DRENAGGI IN AVANZAMENTO (EVENTUALI)	N°4(±2) TUBI MICROFESSURATI IN PVC L=30m (SOVRAPP. min. 10m)
RIVESTIMENTO PROVVISORIO	CENTINE METALLICHE ZPN 200 p=120m SPRITZ FRC STRUTTURALE Sp=25cm
SPRITZ REGOLARIZZAZIONE	Sp=3cm

(\*) La variabilità indicata è relativa all'incidenza del consolidamento (° interventi e lungi).  
Le cementazioni dei consolidamenti deve avvenire ogni 4-5 ton.

**VOLUME DI SCAVO SCALE 1:200**

SEZIONE TIPO T1  
Innesto lato binario pari campo 3  
VOLUME MIN. TOT.= 93.50 mc/m

**VOLUME DI SCAVO SCALE 1:200**

SEZIONE TIPO T1  
Innesto lato binario pari campo 3  
VOLUME MAX. TOT.= 106.65 mc/m

**ITINERARIO NAPOLI - BARI RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE - HIRPINIA**

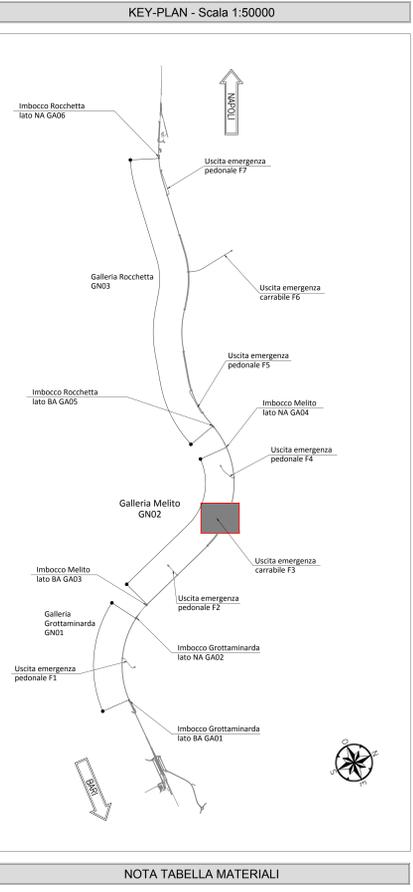
GNR - GALLERIA MELITO - FINESTRA COSTRUTTIVA/SOSTA DI EMERGENZA CARRABILE F3 (p. 7+425) E CIRCUNDOLO PEDONALE (p. 7+450)  
ZONA DI INNESTO CON GALLERIA DI LINEA AL KM 7+825  
GALLERIA LATERALE E DI COLLEGAMENTO LATO BINARIO PARI

Scavi e consolidamenti - fase di avanzamento - campo 3

APPROVATORE: **IRFI** (IRFI RITE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANO)  
DIREZIONE LAVORI: **ITALFERR** (GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANO)  
APPALTAZIONE CONSORZIO: **HirpiniaAV**  
PROGETTAZIONE: **ROCK SOIL** S.p.A.  
MANDATARI: **salini impreglio**, **ASTALDI**, **NET ENGINEERING**, **Alpina**  
PROGETTO ESECUTIVO

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autore
A	Proseguimento per consegna	M. Agostino	prossimo	B. Spagnoli	prossimo	M. Gatti	prossimo	Ing. G. Casareo
B	Revisione per validazione	M. Agostino	19/03/20	B. Spagnoli	09/03/20	M. Gatti	19/03/20	Ing. G. Casareo

File: IF2801EZZBBGN0000568.dwg



**NOTA TABELLA MATERIALI**

- PER LE CARATTERISTICHE DEI MATERIALI E NOTE DI CARATTERE GENERALE SI RIMANDA ALL'ELABORATO "IF2801EZZBBGN0000002"

**NOTE GENERALI**

- EVENTUALI DIFFERENZE TRA LE MISURE DI QUOTE TOTALI E LA SOMMATORIA DELLE MISURE DI QUOTE PARZIALI SONO DOVUTE AD ARROTONDAMENTI AUTOMATICI.

Scale: 0 1 5m (Scala 1:50), 0 2m (Scala 1:20)

COMMITTENTE: **IRFI** (IRFI RITE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANO)

DIREZIONE LAVORI: **ITALFERR** (GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANO)

APPALTAZIONE CONSORZIO: **HirpiniaAV**

PROGETTAZIONE: **ROCK SOIL** S.p.A.

MANDATARI: **salini impreglio**, **ASTALDI**, **NET ENGINEERING**, **Alpina**

PROGETTO ESECUTIVO

ITINERARIO NAPOLI - BARI RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE - HIRPINIA

GNR - GALLERIA MELITO - FINESTRA COSTRUTTIVA/SOSTA DI EMERGENZA CARRABILE F3 (p. 7+425) E CIRCUNDOLO PEDONALE (p. 7+450)  
ZONA DI INNESTO CON GALLERIA DI LINEA AL KM 7+825  
GALLERIA LATERALE E DI COLLEGAMENTO LATO BINARIO PARI

Scavi e consolidamenti - fase di avanzamento - campo 3

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autore
A	Proseguimento per consegna	M. Agostino	prossimo	B. Spagnoli	prossimo	M. Gatti	prossimo	Ing. G. Casareo
B	Revisione per validazione	M. Agostino	19/03/20	B. Spagnoli	09/03/20	M. Gatti	19/03/20	Ing. G. Casareo

File: IF2801EZZBBGN0000568.dwg