

**USCITA/ACCESSO PEDONALE SEZIONE TIPO T2**

**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 CEMENTITIZIE

FASE 3 : INSTALLAZIONE DEL TELAIO REGGICONCI (CON PREDISPOSIZIONE PER DOPPIO ATTACCO INNESTI)

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

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 : SCAVO A PIENA SEZIONE DEL QUINTO CAMPO DELLA GALLERIA LATERALE

FASE 10 : SCAVO DI RIBATTUTA FINO A PIENA SEZIONE PER IL QUARTO, TERZO, SECONDO E PRIMO CAMPO DELLA GALLERIA LATERALE

FASE 11 : POSA DELL'IMPERMEABILIZZAZIONE, GETTO MURETTE E ARCO ROVESCO

FASE 12 : POSA DELLO SPRITZ-BETON DI REGOLARIZZAZIONE, COMPLETAMENTO DELL'IMPERMEABILIZZAZIONE E GETTO DELLA CALOTTA

N.B.: La distanza del fronte entro cui occorre eseguire il getto dalle murette, dell'arco rovesco e della calotta, 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 concavo.
- Al termine dello sfondo e prima di porre in opera gli interventi di prima fase dovrà essere eseguito un accurato disseggio di tutte le porzioni instabili e si dovrà procedere alla posa in opera dello spritz-beton di protezione fibrorinforzato 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 cartine metalliche e spritz-beton in accordo con gli schemi progettuali.
- Le cartine posate saranno collegate alle oltre 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 CONTORNO SARANNO VALUTATI IN DETTAGLIO DAL PREPOSTO AL CONFINTE IN FUNZIONE DEL CONTESTO GEOMECCANICO LOCALE.

**TABELLA RIASSUNTIVA Gallerie laterali di collegamento SEZIONE TIPO T2**

PRE-SPRITZ FRC AL CONTORNO	Sp=10cm
SPONDO	Sp=10cm
PRE-SPRITZ FRC AL FRONTE	FERMO SCAVO Sp=15cm
FINE CAMPO	Sp=15cm
CONSOLIDAMENTO AL FRONTE (*)	N° 45 ELEMENTI IN VTR CEMENTATI CON MISCUE CEMENTITIZIE L=12m (sovrapp.min.=6m) ±20%
DRENAGGI IN AVANZAMENTO (EVENTUALI)	N°4(2+2) TUBI MICROFORATORI IN PVC L=30m (SOVRAPP. MIN. 10m)
RIVESTIMENTO PROVVISORIO	CENTINE METALLICHE 280x 200 p=1.00m SPRITZ FRC STRUTTURALE Sp=0.25m
SPRITZ REGOLARIZZAZIONE	Sp=3cm

(\*) La variabilità indicata è relativa all'incidenza del consolidamento (n° interventi e lungh.)  
La cementazione dei consolidamenti deve avvenire ogni 4-5 fori

**GEOMETRIA CONSOLIDAMENTI AL FRONTE**

CRC. (C)	ALIN. (L)	RAGGIO (m)	NUMERO VTR	LUNGHEZZA (m)	SOVRAPP. (m)	INCL. RADIALE (m)	INCL. VERTICALE (m)	ANGOLO	PASSO (m)
C1	- 1.45	4	12.00	6.00	3.67%	-	-	$\alpha=90.0000'$ $\beta/2=45.0000'$	-
C2	- 2.65	8	12.00	6.00	6.70%	-	-	$\beta=36.0693'$ $\gamma/2=18.0346'$	-
C3	- 3.85	10	12.00	6.00	9.73%	-	-	$\gamma=21.1488'$ $\gamma/2=11.0744'$	-
C4	- 5.05	13	12.00	6.00	12.76%	-	-	$\delta=18.1217'$	-
- L1	- 10	12.00	6.00	-	-	-	-	-9.63% -21.26%	- 1.15

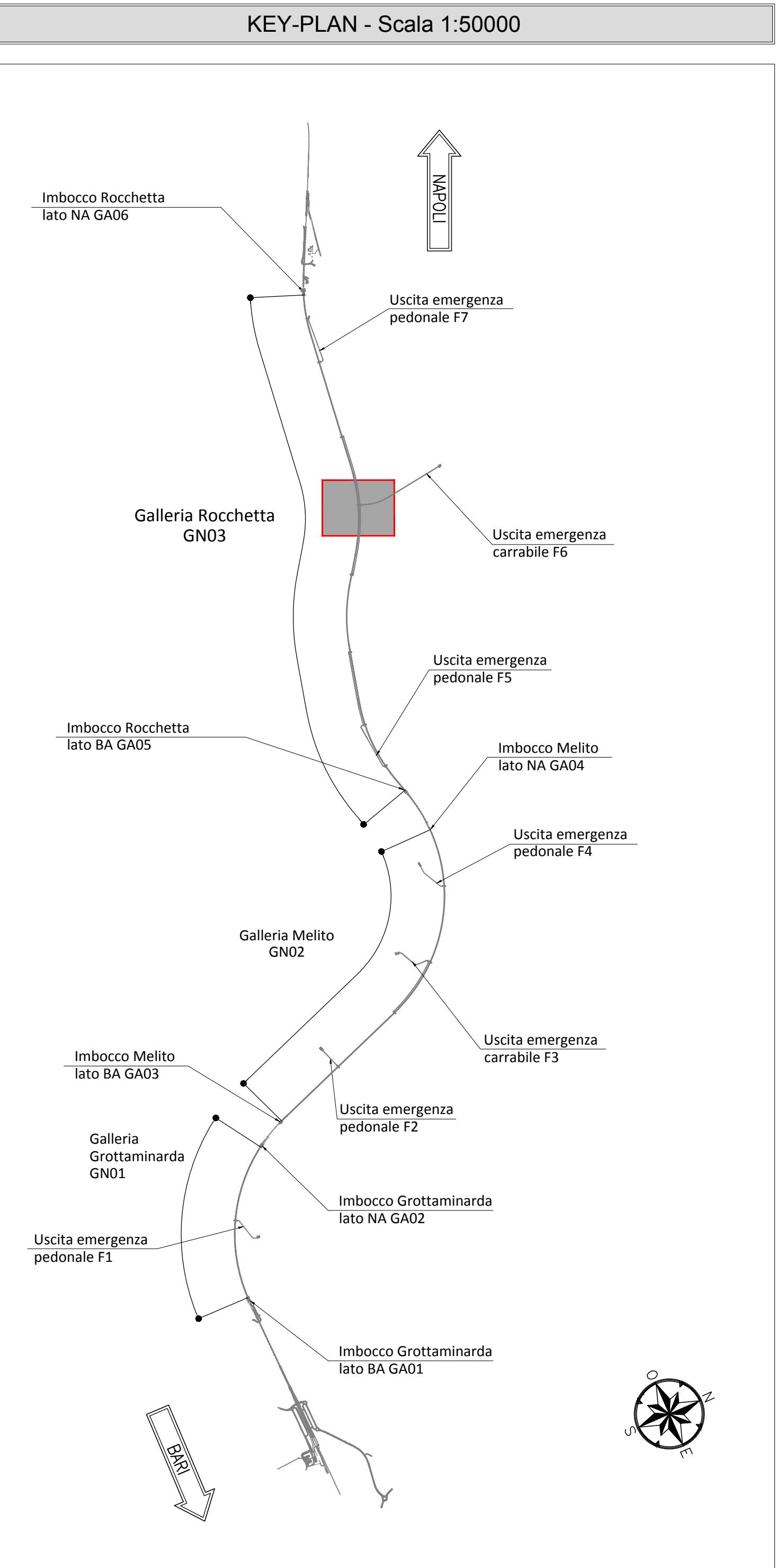
TRATTAMENTI N°45, L=12.00m, sovr.min.=6.00m

**VOLUME DI SCAVO SCALA 1:200**

SEZIONE TIPO T2  
Innesto lato binario pari campo 2  
VOLUME MIN. TOT.= 82.25 mc/mi

**VOLUME DI SCAVO SCALA 1:200**

SEZIONE TIPO T2  
Innesto lato binario pari campo 2  
VOLUME MAX TOT.= 96.00 mc/mi



**NOTA TABELLA MATERIALI**

PER LE CARATTERISTICHE DEI MATERIALI E NOTE DI CARATTERE GENERALE SI RIMANDA ALL'ELABORATO "IP2801EZZSPGN000002"

**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

**NOTE GENERALI**

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

0 1 2 3 4 5 m  
Scala 1:50  
0 1 2 m  
Scala 1:20

COMMITTENTE: **RFI** Rete Ferroviaria Italiana Gruppo Ferrovie dello Stato Italiane

DIREZIONE LAVORI: **ITALFERR** Gruppo Ferrovie dello Stato Italiane

APPALTATORE: **HirpiniaAV** SOCI: **salini impregio** **ASTALDI**

PROGETTAZIONE: **ROCK SOUL** s.p.a. MANDANTE: **NETENGINEERING** **Alpina** s.p.a.

**PROGETTO ESECUTIVO**

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

0406 - GALLERIA ROCCHETTA - FINESTRA COSTRUITTA USCIUTA DI EMERGENZA F6 su 13460 e CONDUCCI PEDONALI su 12475 (LATO BA) E 141725 (LATO NA)

ZONA DI INNESTO CON GALLERIA DI LINEA AL KM 13+850  
GALLERIA LATERALE DI COLLEGAMENTO LATO BINARIO PARI  
Scavi e consolidamenti - fase di avanzamento - campo 2

APPALTATORE Consorzio HIRPINIA AV e Direttore Tecnico Ing. Vincenzo Mordillo 15/06/2020	DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE Il Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche Ing. G. Cassari	PROGETTISTA <b>ROCK SOUL</b> s.p.a. Ing. G. Cassari
-----------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERADISCIPLINA PROG. REV. SCALA

IP2801EZZSPGN000005B

Rev.	Descrizione	Redatto	Verificato	Verificato	Approvato	Autorizzato	Data
A	Esistono per consegna	M. Agrippone	B. Spagnoli	B. Spagnoli	M. Gatti	Ing. G. Cassari	
B	Revisione per struttura	M. Agrippone	B. Spagnoli	B. Spagnoli	M. Gatti	Ing. G. Cassari	

File: IP2801EZZSPGN000005B.dwg n. Elab.: -