

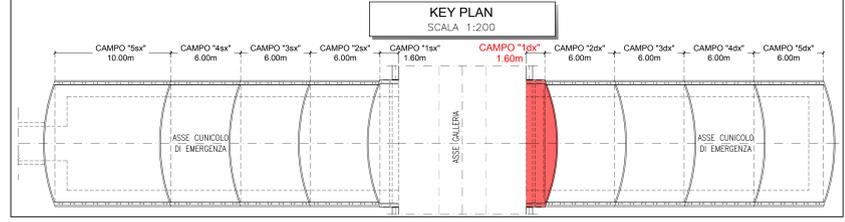
**LEGENDA**

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



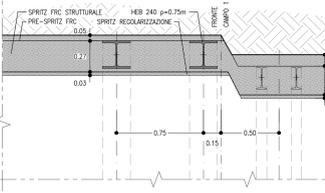
**SEZIONE A-A**

SCALA 1:50

PROFILO LONGITUDINALE IN ASSE GALLERIA

**PARTICOLARE RIVESTIMENTO PRIMA FASE**

SCALA 1:20



**USCITA/ACCESSO PEDONALE SEZIONE TIPO T2**

**PRINCIPALI FASI ESECUTIVE**

- FASE 1 : ESECUZIONE DELLA CARODATURA RADIALE A SOSTEGNO DEI CONCI PREFABBRICATI DELLA GALLERIA.
- FASE 2 : ESECUZIONE DEL CONSOLIDAMENTO PREVENTIVO RADIALE CON INIEZIONI CEMENTITIE.
- FASE 3 : INSTALLAZIONE DEL TELAIO REGGICONCI (CON PREDISPOSIZIONE PER DOPIOIO 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 PROFILATI 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 : RIFINITURA 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 RIBATTITURA FINO A PIENA SEZIONE PER IL QUARTO, TERZO, SECONDO E PRIMO CAMPO DELLA GALLERIA LATERALE.
- FASE 11 : GETTO MURETTE E ARCO ROVESCIO.
- 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.

**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 circolare.
- Al termine dello sfondo e prima di porre in opera gli interventi di prima fase dovrà essere eseguito un accurato disaggio di tutte le porzioni instabili e si dovrà procedere allo scavo in opera dello spritz-beton di protezione fibrinforzato sulle superfici fresche di scavo (fronte e cantorno).
- 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.

**PRESCRIZIONI PER LA SICUREZZA**

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

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

PRE-SPRITZ FRC AL CANTORNO	Sp=5cm
SFONDO	Sp=10cm
FRONTO SCAVI	Sp=15cm
PRE-SPRITZ FRC AL FRONTE	FINE CAMPO Sp=15cm
CONSOLIDAMENTO AL FRONTE (*)	N° 45 ELEMENTI IN VIRE CEMENTATI CON MISCELE CEMENTITIE L=12m (sovrapp.min.=6m) ±20%
DRENAGGI IN AVANZAMENTO (EVENTUALI)	N°4(2+2) TUBI MICROFORATI IN PVC L=30m (SOVRAPP. MIN. 10m)
RIVESTIMENTO PROVVISORIO	CENTINE METALLICHE HEB 240 p=0.75m
SPRITZ FRC REGOLARIZZAZIONE	SPRITZ FRC STRUTTURALE Sp=0.27m
SPRITZ REGOLARIZZAZIONE	Sp=3cm

(\*) La variabilità indicata è relativa all'incidenza del consolidamento (n° interventi e lunghezze). La cementazione (nei consolidamenti) deve avvenire ogni 4-5, litri.

**GEOMETRIA CONSOLIDAMENTI AL FRONTE**

CIRC. (C)	ALLN. (L)	RAGGIO (m)	VTR	NUMERO	LUNGHENZA (m)	SOVRAPP. RADIALE (m)	INCL. (°)	INCL. VERTICALE (°)	ANGOLO (°)	PASSO (m)
C1	-	1.10	4	12.00	6.00	3.33%	-	-	α=90.0000°	-
C2	-	2.10	7	12.00	6.00	6.37%	-	-	β=45.0000°	-
C3	-	3.10	8	12.00	6.00	9.40%	-	-	γ=29.0697°	-
C4	-	4.10	11	12.00	6.00	12.43%	-	-	δ=20.7143°	-
L1	-	-	15	12.00	6.00	-	-	-	-12.28%	0.60

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

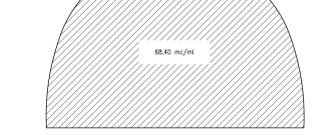
**VOLUME DI SCAVO**

SCALA 1:100

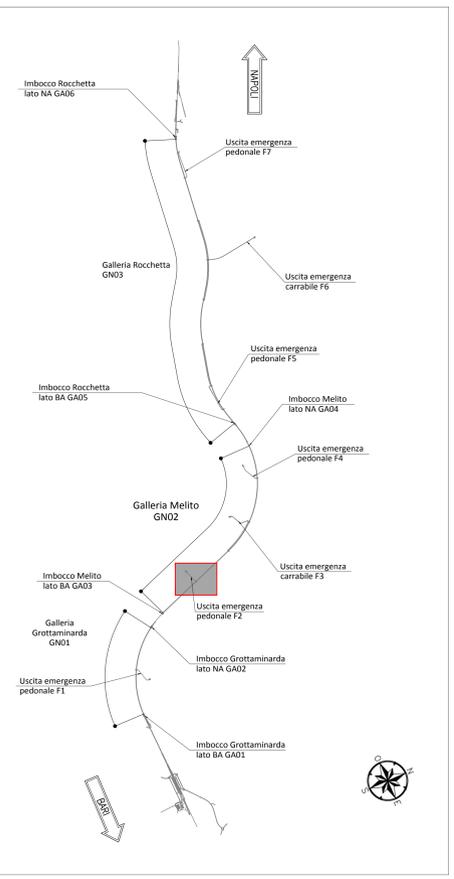
SEZIONE TIPO T2

Innesto lato binario dispari campo 1

VOLUME TOT.= 68.40 mc/mi



**KEY-PLAN - Scala 1:50000**

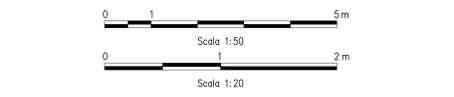


**NOTA TABELLA MATERIALI**

PER LE CARATTERISTICHE DEI MATERIALI E NOTE DI CARATTERE GENERALE SI RIMANDA ALL'ELABORATO "F2801EZZSPGN000002"

**NOTE GENERALI**

- 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



**COMMITTENTE:**



**DIREZIONE LAVORI:**



**APPALTATORE:**



**PROGETTAZIONE:**



**PROGETTO ESECUTIVO**

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

GN05 - GALLERIA MELITO - USCITA DI EMERGENZA PEDONALE F2 px 6+075

ZONA DI INNESTO CON GALLERIA DI LINEA AL KM 6+075

GALLERIA LATERALE DI COLLEGAMENTO LATO BINARIO DISPARI

Scavi e consolidamenti - fase di avanzamento - campo 1

APPALTATORE Consorzio HIRPINIA AV Il Direttore Tecnico Ing. Vincenzo Nobile 10/06/2020	DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE Il Responsabile progettazione fra le varie specializzazioni Ing. G. Cassari	PROGETTISTA ROCK SOIL S.p.A. Ing. G. Cassari						
COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERADISCIPLINA	PROGR.	REV.	SCALA:
I F 2 B	0 1	E	Z Z	B B	G N 0 5 0 0	0 1 0	B	1:50 - 1:20
Rev.	Descrizione	Redatto	Verificato	Approvato	Data	Aut. Data	Aut. Data	Aut. Data
A	Elaborazione progetto	M. Agrippone	E. Spignardi	M. Cassari	21/06/2020	21/06/2020	21/06/2020	21/06/2020
B	Revisione per struttura	M. Agrippone	E. Spignardi	M. Cassari	09/08/2020	09/08/2020	09/08/2020	09/08/2020