

COMMITTENTE:



DIREZIONE LAVORI:



APPALTATORE:

CONSORZIO:

HIRPINIA - ORSARA AV

SOCI:



PROGETTAZIONE:

MANDATARIA:



MANDANTI:



PROGETTO ESECUTIVO

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

GN02 – USCITA/ACCESSO DI EMERGENZA CARRABILE F1

IMBOCCO

ELABORATI GENERALI

RELAZIONE TECNICA GENERALE

APPALTATORE	DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE	PROGETTISTA
Consorzio ORSARA - BOVINO AV Il Direttore Tecnico Ing. P. M. Gianvecchio 27/03/2023	Il Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche Ing. G. Cassani	 Ing. M. Tanzini

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. SCALA:

IF3A	02	E	ZZ	RG	GA0300	001	C	-
------	----	---	----	----	--------	-----	---	---

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione per consegna	E. Molina	10/01/2022	A. Lucia	10/01/2022	M. Tanzini	10/01/2022	Ing. A. Poli
B	C 08.01 a valle del contraddittorio	E. Molina	08/06/2022	A. Lucia	08/06/2022	M. Tanzini	08/06/2022	
C	C 08.04 a valle del contraddittorio	E. Molina	27/03/2023	M. Trezzi	27/03/2023	M. Tanzini	27/03/2023	
								27/03/2023

File: IF3A02EZZRGGGA0300001C.docx

n. Elab.: --

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA – ORSARA AV WEBUILD ITALIA PIZZAROTTI	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA HIRPINIA – ORSARA																	
PROGETTAZIONE: <u>Mandataria</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A. NET ENGINEERING PINI GCF ELETRI-FER TUNNELCONSULT	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 16.6%;">COMMESSA</td> <td style="width: 16.6%;">LOTTO</td> <td style="width: 16.6%;">CODIFICA</td> <td style="width: 16.6%;">DOCUMENTO</td> <td style="width: 16.6%;">REV.</td> <td style="width: 16.6%;">FOGLIO</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">IF3A</td> <td style="text-align: center;">02</td> <td style="text-align: center;">E ZZ RG</td> <td style="text-align: center;">GA0300 001</td> <td style="text-align: center;">C</td> <td style="text-align: center;">2 di 13</td> </tr> </table>						COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IF3A	02	E ZZ RG	GA0300 001	C	2 di 13
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO													
IF3A	02	E ZZ RG	GA0300 001	C	2 di 13													
PROGETTO ESECUTIVO RELAZIONE TECNICA GENERALE																		

Indice

1	INTRODUZIONE	3
1.1	DESCRIZIONE DELLE FASI ESECUTIVE	3
2	ELABORATI DI RIFERIMENTO	5
2.1	ELABORATI GENERALI.....	5
2.2	OPERE DI SOSTEGNO	5
2.3	DIMA E CONCIO D’ATTACCO	5
2.4	GALLERIA ARTIFICIALE E PORTALE DI IMBOCCO	5
2.5	SISTEMAZIONE DEFINITIVA	5
2.6	MONITORAGGIO	6
3	SOLUZIONI PROGETTUALI	7
3.1	OPERE DI SOSTEGNO	7
3.2	GALLERIA ARTIFICIALE E CONCIO DI ATTACCO	9

APPALTATORE: Consorzio Soci HIRPINIA – ORSARA AV WEBUILD ITALIA PIZZAROTTI	ITINERARIO NAPOLI – BARI				
PROGETTAZIONE: Mandataria Mandanti ROCKSOIL S.P.A. NET ENGINEERING PINI GCF ELETRI-FER TUNNELCONSULT	RADDOPPIO TRATTA HIRPINIA – ORSARA				
PROGETTO ESECUTIVO RELAZIONE TECNICA GENERALE	COMMESSA IF3A	LOTTO 02	CODIFICA E ZZ RG	DOCUMENTO GA0300 001	REV. C FOGLIO 3 di 13

1 INTRODUZIONE

Il presente documento è emesso nell'ambito della redazione degli elaborati tecnici di progetto definitivo del raddoppio ferroviario della Linea Napoli – Bari nella tratta Hirpinia – Orsara.

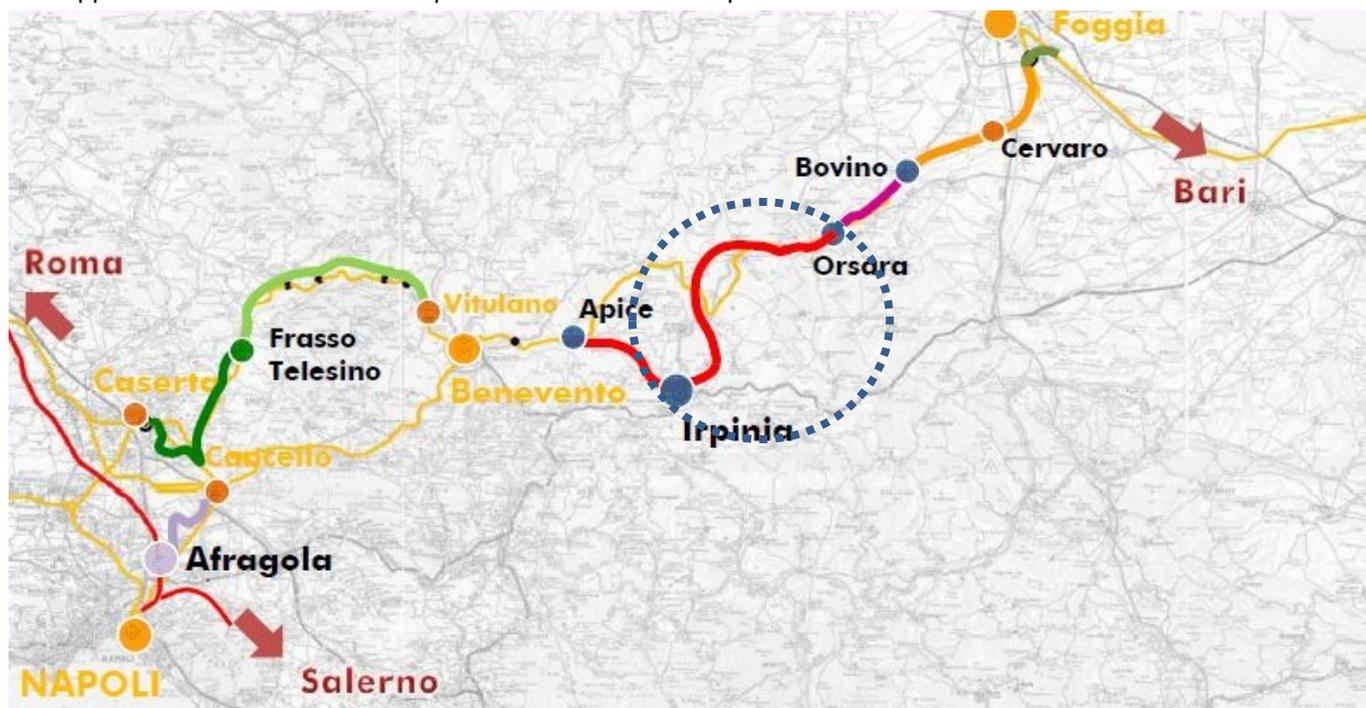


Figura 1-1. Corografia dell'intera tratta Napoli-Bari, con dettaglio della tratta Hirpinia-Orsara

1.1 DESCRIZIONE DELLE FASI ESECUTIVE

FASE 1

Fase 1.1:

- Sistemazione del versante e creazione del piano di lavoro per l'esecuzione della paratia di pali.

Fase 1.2:

- Esecuzione paratia di pali armati;
- Realizzazione cordolo di testa in c.a.

Fase 1.3:

- Realizzazione canaletta idraulica e sistemazione terreno a tergo del cordolo di testa.

FASE 2

Fase 2.1:

- Scavo di sbancamento fino ad una profondità massima di 50cm al disotto delle quote dei tiranti

Fase 2.2:

- Applicazione spritz-beton

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA – ORSARA AV WEBUILD ITALIA PIZZAROTTI	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA HIRPINIA – ORSARA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandataria</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A. NET ENGINEERING PINI GCF ELETTRI-FER TUNNELCONSULT	PROGETTO ESECUTIVO RELAZIONE TECNICA GENERALE					
	COMMESSA IF3A	LOTTO 02	CODIFICA E ZZ RG	DOCUMENTO GA0300 001	REV. C	FOGLIO 4 di 13

Fase 2.3:

- Perforazione ed installazione dei tiranti e delle travi di ripartizione, loro cementazione e pretiro

FASE 3

Fase 3.1:

- Sequenza di fasi 1 e 2 con realizzazione dei drenaggi durante le fasi di scavo fino al raggiungimento della quota del piano di scavo di progetto.

Fase 3.2:

- Esecuzione del presostegno al contorno
- Realizzazione dima di attacco
- Disattivazione dei tiranti, sull'impronta interna della dima

Fase 3.3:

- Rimozione testate tiranti e taglio delle travi di ripartizione
- Esecuzione preconsolidamento al contorno e consolidamento del fronte
- Taglio e demolizione dei pali al fronte, sull'impronta interna della dima

FASE 4

Fase 4.1: Scavo e getto galleria naturale

Fase 4.2: Realizzazione galleria artificiale scatolare

Fase 4.3: Realizzazione del cunicolo di collegamento alla centrale di ventilazione

Fase 4.4: Esecuzione del muro di portale

FASE 5

Fase 5.1: Esecuzione muri di sostegno (piazzale)

Fase 5.2: Ritombamento

Fase 5.3: Realizzazione della canaletta idraulica definitiva

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA – ORSARA AV WEBUILD ITALIA PIZZAROTTI	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA HIRPINIA – ORSARA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandataria</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A. NET ENGINEERING PINI GCF ELETTRI-FER TUNNELCONSULT						
PROGETTO ESECUTIVO RELAZIONE TECNICA GENERALE	COMMESSA IF3A	LOTTO 02	CODIFICA E ZZ RG	DOCUMENTO GA0300 001	REV. C	FOGLIO 5 di 13

2 ELABORATI DI RIFERIMENTO

Sono stati utilizzati come input per il presente documento i seguenti documenti.

2.1 ELABORATI GENERALI

- [1] IF3A.02.E.ZZ.P9.GA.03.0.0.001 – Schema generale delle fasi esecutive
- [2] IF3A.02.E.ZZ.WB.GA.03.0.0.002 – Sezione di intradosso galleria artificiale
- [3] IF3A.02.E.ZZ.RB.GA.03.0.0.001 – Relazione geotecnica e di calcolo delle opere di imbocco
- [4] IF3A.02.E.ZZ.RH.GA.03.0.0.001 – Relazione tecnica e di calcolo galleria artificiale e portale
- [5] IF3A.02.E.ZZ.SP.GA.03.0.0.001 – Tabella materiali

2.2 OPERE DI SOSTEGNO

- [6] IF3A.02.E.ZZ.LA.GI.03.0.0.001 – Planimetria ed elementi di tracciamento
- [7] IF3A.02.E.ZZ.FA.GI.03.0.0.001 – Profilo longitudinale
- [8] IF3A.02.E.ZZ.WA.GI.03.0.0.001 – Sezioni trasversali
- [9] IF3A.02.E.ZZ.PA.GI.03.0.0.001 – Sviluppata paratia e particolari
- [10] IF3A.02.E.ZZ.DZ.GI.03.0.0.001 – Tiranti di ancoraggio particolari costruttivi – Tav 1/2
- [11] IF3A.02.E.ZZ.DZ.GI.03.0.0.002 – Tiranti di ancoraggio particolari costruttivi – Tav 2/2

2.3 DIMA E CONCIO D'ATTACCO

- [12] IF3A.02.E.ZZ.BB.GA.03.0.0.001 – Fasi esecutive, scavi e consolidamenti
- [13] IF3A.02.E.ZZ.BB.GA.03.0.0.002 – Carpenteria Dima e concio d'attacco
- [14] IF3A.02.E.ZZ.BB.GA.03.0.0.004 – Carpenteria centine dima

2.4 GALLERIA ARTIFICIALE E PORTALE DI IMBOCCO

- [15] IF3A.02.E.ZZ.BB.GA.03.0.0.005 – Carpenteria galleria artificiale
- [16] IF3A.02.E.ZZ.BB.GA.03.0.0.001 – Particolari costruttivi e impermeabilizzazione

2.5 SISTEMAZIONE DEFINITIVA

- [17] IF3A.02.E.ZZ.LA.GA.03.0.0.001 – Planimetria
- [18] IF3A.02.E.ZZ.FA.GA.03.0.0.001 – Profilo longitudinale
- [19] IF3A.02.E.ZZ.WA.GA.03.0.0.002 – Sezioni trasversali

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA – ORSARA AV WEBUILD ITALIA PIZZAROTTI	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA HIRPINIA – ORSARA																	
PROGETTAZIONE: <u>Mandataria</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A. NET ENGINEERING PINI GCF ELETRI-FER TUNNELCONSULT	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 16.6%;">COMMESSA</td> <td style="width: 16.6%;">LOTTO</td> <td style="width: 16.6%;">CODIFICA</td> <td style="width: 16.6%;">DOCUMENTO</td> <td style="width: 16.6%;">REV.</td> <td style="width: 16.6%;">FOGLIO</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">IF3A</td> <td style="text-align: center;">02</td> <td style="text-align: center;">E ZZ RG</td> <td style="text-align: center;">GA0300 001</td> <td style="text-align: center;">C</td> <td style="text-align: center;">6 di 13</td> </tr> </table>						COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IF3A	02	E ZZ RG	GA0300 001	C	6 di 13
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO													
IF3A	02	E ZZ RG	GA0300 001	C	6 di 13													
PROGETTO ESECUTIVO RELAZIONE TECNICA GENERALE																		

2.6 MONITORAGGIO

[20] IF3A.02.E.ZZ.DZ.GA.03.0.0.001 – Installazione strumentazione

[21] IF3A.02.E.ZZ.RH.GA.03.0.0.002 – Relazione di monitoraggio

APPALTATORE: Consorzio Soci HIRPINIA – ORSARA AV WEBUILD ITALIA PIZZAROTTI		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA HIRPINIA – ORSARA					
PROGETTAZIONE: Mandataria Mandanti ROCKSOIL S.P.A. NET ENGINEERING PINI GCF ELETRI-FER TUNNELCONSULT		COMMESSA IF3A	LOTTO 02	CODIFICA E ZZ RG	DOCUMENTO GA0300 001	REV. C	FOGLIO 13 di 13
PROGETTO ESECUTIVO RELAZIONE TECNICA GENERALE							

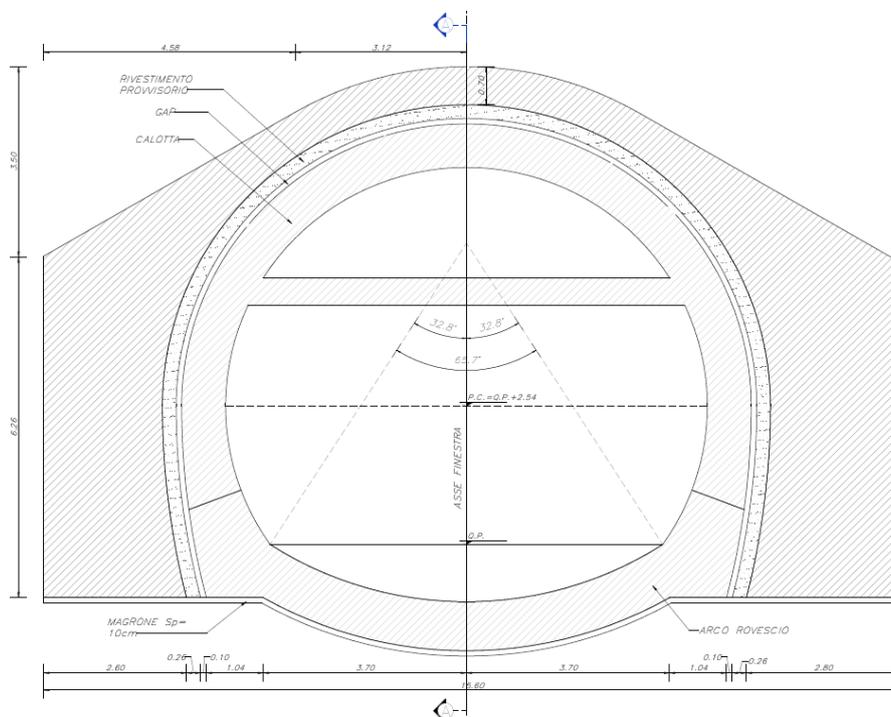


Figura 3-7: Sezione dima di attacco

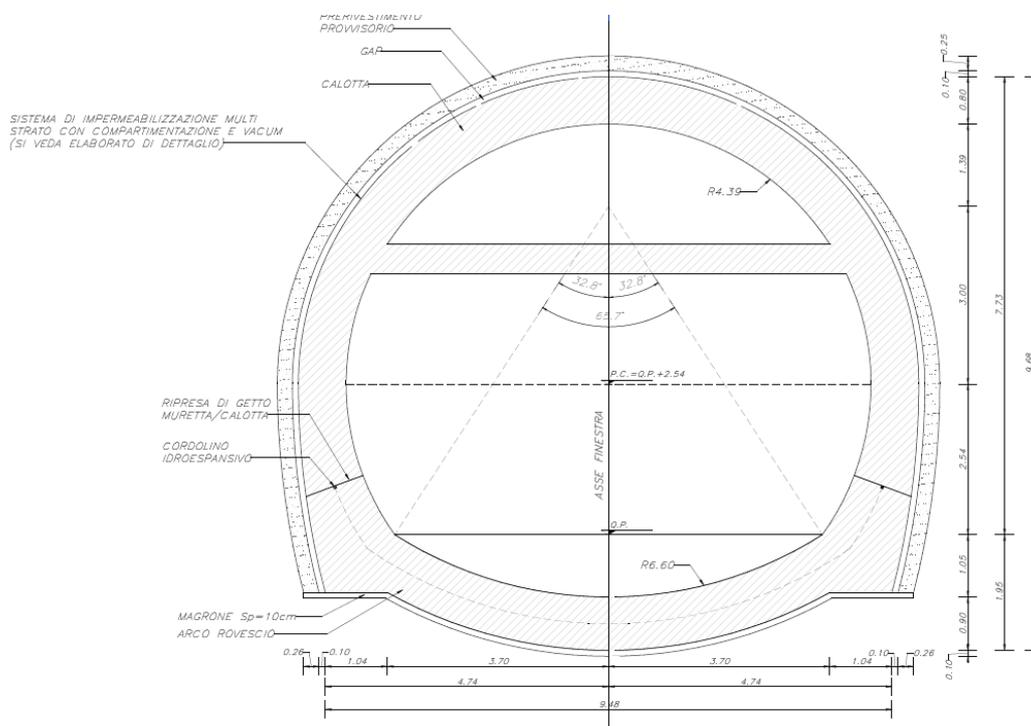


Figura 3-8: Sezione tipo concio di attacco