

COMMITTENTE



PROGETTAZIONE



DIREZIONE TECNICA

U.O. GALLERIE

PROGETTO DEFINITIVO

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

ELABORATI GENERALI

Schema WBS

SCALA:

-

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV.

I F 0 G 0 1 D 0 7 S P G N 0 0 0 0 0 0 2 A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	EMISSIONE ESECUTIVA	P. Pitoli R. Pizzoli	Luglio 2017		Luglio 2017	D. Aprea	Luglio 2017	A. Scotti Luglio 2017

ITALFERR S.P.A.  
U.O. GALLERIE  
Dot. Ing. Alessandra Scotti  
Ordine degli Ingegneri di Roma  
n° 19848

 <b>ITALFERR</b> GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	<b>PROGETTO DEFINITIVO</b> <b>ITINERARIO NAPOLI – BARI</b> <b>RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA</b> <b>I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA</b>					
	<b>Schema WBS</b>	COMMESSA IF0G	LOTTO 01 D 07	CODIFICA SP	DOCUMENTO GN0000 002	REV. A

LIVELLO 7 - OPERA PRINCIPALE / IMPIANTO		LIVELLO 8 - TRATTO D'OPERA / IMPIANTO		OPERA MINORE		LIVELLO 9 - PARTE D'OPERA / IMPIANTO		DA km	A km	Sviluppo
LOTTO (Rif. STR)		LOTTO (Rif. STR)		MAPPALE (Rif. STR)		Individua i singoli elementi costitutivi relativi alla specificità opera/impianto				
Cod.	Descrizione	Cod.	Descrizione	Cod.	Descrizione	Cod.	Descrizione			
<b>GN00</b>	<b>Movimenti terre gallerie naturali, nicchie e cunicoli</b>									
GN00	Movimenti terre gallerie naturali, nicchie e cunicoli	GN00A	Movimento terre Galleria Grottaminarda e nicchie			GN1	Scavo	2+666.50	2+715.00	48.50
		GN00B	Movimento terre Galleria Melito e nicchie			GN1	Scavo			
		GN00C	Movimento terre Galleria Rocchetta e nicchie			GN1	Scavo			
		GN00D	Movimento terre Uscita/accesso pedonale F1			GN1	Scavo			
		GN00E	Movimento terre Uscita/accesso pedonale F2			GN1	Scavo			
		GN00F	Movimento terre Uscita/accesso carrabile F3 e cunicolo parallelo pedonale			GN1	Scavo			
		GN00G	Movimento terre Uscita/accesso pedonale F4			GN1	Scavo			
		GN00H	Movimento terre Uscita/accesso pedonale F5 e cunicolo parallelo pedonale			GN1	Scavo			
		GN00I	Movimento terre Uscita/accesso carrabile F6 e cunicoli paralleli pedonali			GN1	Scavo			
		GN00L	Movimento terre Uscita/accesso pedonale F7			GN1	Scavo			
<b>GI01</b>	<b>Galleria Grottaminarda: Opere provvisionali di imbocco lato Bari</b>									
GI01	Galleria Grottaminarda: Opere provvisionali di imbocco lato Bari	GI01A	Galleria Grottaminarda: Opere provvisionali di imbocco lato BA			GI2	Opere di sostegno e consolidamento	2+666.50	2+715.00	48.50
						GI3	Scavo			
						GI4	Preanello di imbocco (Dima)			
<b>GA01</b>	<b>Galleria Grottaminarda: Tratto artificiale di imbocco lato Bari</b>									
GA01	Galleria Grottaminarda: Tratto artificiale di imbocco lato Bari	GA01A	Galleria Grottaminarda: Galleria Artificiale lato BA			GA3	Scavo	2+705.00	2+715.00	10.00
						GA4	Fondazione			
						GA5	Elevazione			
						GA8	Opere di finitura di Linea			
						GAD	Opere di finitura Extra Linea			
<b>GN01</b>	<b>Galleria Grottaminarda</b>									
GN01	Galleria Grottaminarda	GN01A	Galleria Grottaminarda: Concio d'attacco imbocco lato BA			GN1	Scavo	2+715.00	4+680.00	1965.00
						GN2	Arco Rovescio			
						GN3	Rivestimento definitivo			
						GN4	Opere di finitura			
		GN01B	Galleria Grottaminarda: Sezione tipo di scavo e consolidamento B1			GN1	Scavo			
						GN2	Arco Rovescio			
						GN3	Rivestimento definitivo			
						GN4	Opere di finitura			
		GN01C	Galleria Grottaminarda: Sezione tipo di scavo e consolidamento B2			GN1	Scavo			
						GN2	Arco Rovescio			
						GN3	Rivestimento definitivo			
						GN4	Opere di finitura			
		GN01D	Galleria Grottaminarda: Sezione tipo di scavo e consolidamento C1			GN1	Scavo			
						GN2	Arco Rovescio			
						GN3	Rivestimento definitivo			
						GN4	Opere di finitura			
		GN01E	Galleria Grottaminarda: Sezione tipo di scavo e consolidamento C2			GN1	Scavo			
						GN2	Arco Rovescio			
						GN3	Rivestimento definitivo			
						GN4	Opere di finitura			

 <b>ITALFERR</b> GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	<b>PROGETTO DEFINITIVO</b> <b>ITINERARIO NAPOLI – BARI</b> <b>RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA</b> <b>I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA</b>					
	Schema WBS	COMMESSA IF0G	LOTTO 01 D 07	CODIFICA SP	DOCUMENTO GN0000 002	REV. A

LIVELLO 7 - OPERA PRINCIPALE / IMPIANTO		LIVELLO 8 - TRATTO D'OPERA / IMPIANTO		OPERA MINORE		LIVELLO 9 - PARTE D'OPERA / IMPIANTO		DA km	A km	Sviluppo
LOTTO (Rif. STR)		LOTTO (Rif. STR)		MAPPALE (Rif. STR)		Individua i singoli elementi costitutivi relativi alla specificità opera/impianto				
Cod.	Descrizione	Cod.	Descrizione	Cod.	Descrizione	Cod.	Descrizione			
		GN01F	Galleria Grottaminarda: Sezione tipo di scavo e consolidamento C2p			GN1	Scavo			
						GN2	Arco Rovescio			
						GN3	Rivestimento definitivo			
						GN4	Opere di finitura			
		GN01G	Galleria Grottaminarda: Sezione allargata			GN1	Scavo			
						GN2	Arco Rovescio			
						GN3	Rivestimento definitivo			
						GN4	Opere di finitura			
		GN01H	Galleria Grottaminarda: Concio d'attacco imbocco lato NA			GN1	Scavo			
						GN2	Arco Rovescio			
						GN3	Rivestimento definitivo			
						GN4	Opere di finitura			
<b>GI02</b>	<b>Galleria Grottaminarda: Opere provvisionali di imbocco lato Napoli</b>									
GI02	Galleria Grottaminarda: Opere provvisionali di imbocco lato Napoli	GI02A	Galleria Grottaminarda: Opere provvisionali di imbocco lato NA			GI2	Opere di sostegno e consolidamento	4+680.00	4+712.00	32.00
						GI3	Scavo			
						GI4	Preanello di imbocco (Dima)			
<b>GA02</b>	<b>Galleria Grottaminarda: Tratto artificiale di imbocco lato Napoli</b>									
GA02	Galleria Grottaminarda: Tratto artificiale di imbocco lato Napoli	GA02A	Galleria Grottaminarda: Galleria Artificiale lato NA			GA3	Scavo	4+680.00	4+695.00	15.00
						GA4	Fondazione			
						GA5	Elevazione			
						GA8	Opere di finitura di Linea			
						GAD	Opere di finitura Extra Linea			
<b>GB01</b>	<b>Galleria Grottaminarda: Consolidamento con drenaggio</b>									
GB01	Galleria Grottaminarda: Consolidamento con drenaggio	GB01A	Galleria Grottaminarda: Consolidamento con drenaggio			GB1	Prescavi e opere di sostegno			
						GB2	Scavi consolidamenti e drenaggi			
						GB6	Sistemazione finale e finiture			
<b>GR01</b>	<b>Galleria Grottaminarda: Nicchie</b>									
GR01	Galleria Grottaminarda: Nicchie	GR01A	Nicchie LFM/Connessioni Induttive tipo B			GR4	Nicchia tecnologica			
		GR01B	Nicchie LFM/Connessioni Induttive tipo C			GR4	Nicchia tecnologica			
		GR01C	NicchieTecnologiche			GR4	Nicchia tecnologica			
<b>GI03</b>	<b>Galleria Melito: Opere provvisionali di imbocco lato Bari</b>									
GI03	Galleria Melito: Opere provvisionali di imbocco lato Bari	GI03A	Galleria Melito: Opere provvisionali di imbocco lato BA			GI2	Opere di sostegno e consolidamento	5+063.50	5+096.50	33.00
						GI3	Scavo			
						GI4	Preanello di imbocco (Dima)			
<b>GA03</b>	<b>Galleria Melito: Tratto artificiale di imbocco lato Bari</b>									
GA03	Galleria Melito: Tratto artificiale di imbocco lato Bari	GA03A	Galleria Melito: Galleria Artificiale e Portale d'imbocco lato BA			GA3	Scavo	5+063.50	5+096.50	33.00
						GA4	Fondazione			
						GA5	Elevazione			
						GA8	Opere di finitura di Linea			
						GAD	Opere di finitura Extra Linea			
<b>GN02</b>	<b>Galleria Melito</b>									
GN02	Galleria Melito	GN02A	Galleria Melito - Concio d'attacco imbocco lato BA			GN1	Scavo	5+096.50	9+510.00	4413.50
						GN2	Arco Rovescio			
						GN3	Rivestimento definitivo			
						GN4	Opere di finitura			

LIVELLO 7 - OPERA PRINCIPALE / IMPIANTO		LIVELLO 8 - TRATTO D'OPERA / IMPIANTO		OPERA MINORE		LIVELLO 9 - PARTE D'OPERA / IMPIANTO		DA km	A km	Sviluppo
LOTTO (Rif. STR)		LOTTO (Rif. STR)		MAPPALE (Rif. STR)		Individua i singoli elementi costitutivi relativi alia specificis opera/impianto				
Cod.	Descrizione	Cod.	Descrizione	Cod.	Descrizione	Cod.	Descrizione			
		GN02B	Galleria Melito. Sezione tipo di scavo e consolidamento A2			GN1	Scavo			
						GN2	Arco Rovescio			
						GN3	Rivestimento definitivo			
						GN4	Opere di finitura			
		GN02C	Galleria Melito. Sezione tipo di scavo e consolidamento B1			GN1	Scavo			
						GN2	Arco Rovescio			
						GN3	Rivestimento definitivo			
						GN4	Opere di finitura			
		GN02D	Galleria Melito. Sezione tipo di scavo e consolidamento B2			GN1	Scavo			
						GN2	Arco Rovescio			
						GN3	Rivestimento definitivo			
						GN4	Opere di finitura			
		GN02E	Galleria Melito. Sezione tipo di scavo e consolidamento C2			GN1	Scavo			
						GN2	Arco Rovescio			
						GN3	Rivestimento definitivo			
						GN4	Opere di finitura			
		GN02F	Galleria Melito. Sezione tipo di scavo e consolidamento C2p			GN1	Scavo			
						GN2	Arco Rovescio			
						GN3	Rivestimento definitivo			
						GN4	Opere di finitura			
		GN02G	Galleria Melito. Sezione allargata			GN1	Scavo			
						GN2	Arco Rovescio			
						GN3	Rivestimento definitivo			
						GN4	Opere di finitura			
		GN02H	Galleria Melito. Concio d'attacco imbocco lato NA			GN1	Scavo			
						GN2	Arco Rovescio			
						GN3	Rivestimento definitivo			
						GN4	Opere di finitura			
<b>GI04</b>	<b>Galleria Melito: Opere provvisionali di imbocco lato Napoli</b>					GI2	Opere di sostegno e consolidamento			
GI04	Galleria Melito: Opere provvisionali di imbocco lato Napoli	GI04A	Galleria Melito: Opere provvisionali di imbocco lato NA			GI3	Scavo	9+510.00	9+573.00	63.00
						GI4	Preanello di imbocco (Dima)			
<b>GA04</b>	<b>Galleria Melito: Tratto artificiale di imbocco lato Napoli</b>					GA3	Scavo			
GA04	Galleria Melito: Tratto artificiale di imbocco lato Napoli	GA04A	Galleria Melito: Galleria Artificiale e Portale d'imbocco lato NA			GA4	Fondazione	9+510.00	9+573.00	63.00
						GA5	Elevazione			
						GA8	Opere di finitura di Linea			
						GAD	Opere di finitura Extra Linea			
<b>GR02</b>	<b>Galleria Melito: Nicchie</b>					GR4	Nicchia tecnologica			
GR02	Galleria Melito: Nicchie	GR02A	Nicchie LFM/Connessioni Induttive tipo B			GR4	Nicchia tecnologica			
		GR02B	Nicchie LFM/Connessioni Induttive tipo C			GR4	Nicchia tecnologica			
		GR02C	Nicchie Tecnologiche tipo B			GR4	Nicchia tecnologica			
		GR02D	NicchieTecnologiche tipo C			GR4	Nicchia tecnologica			
<b>GI05</b>	<b>Galleria Rocchetta: Opere provvisionali di imbocco lato Bari</b>					GI2	Opere di sostegno e consolidamento			
GI05	Galleria Rocchetta: Opere provvisionali di imbocco lato Bari	GI05A	Galleria Rocchetta: Opere provvisionali di imbocco lato BA			GI3	Scavo	10+074.00	10+110.00	
						GI4	Preanello di imbocco (Dima)			

 <b>ITALFERR</b> GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	<b>PROGETTO DEFINITIVO</b> <b>ITINERARIO NAPOLI – BARI</b> <b>RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA</b> <b>I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA</b>					
	Schema WBS	COMMESSA IF0G	LOTTO 01 D 07	CODIFICA SP	DOCUMENTO GN0000 002	REV. A

LIVELLO 7 - OPERA PRINCIPALE / IMPIANTO		LIVELLO 8 - TRATTO D'OPERA / IMPIANTO		OPERA MINORE		LIVELLO 9 - PARTE D'OPERA / IMPIANTO		DA km	A km	Sviluppo
LOTTO (Rif. STR)		LOTTO (Rif. STR)		MAPPALE (Rif. STR)		Individua i singoli elementi costitutivi relativi alla specificità opera/impianto				
Cod.	Descrizione	Cod.	Descrizione	Cod.	Descrizione	Cod.	Descrizione			
<b>GA05 Galleria Rocchetta: Tratto artificiale di imbocco lato Bari</b>										
GA05	Galleria Rocchetta: Tratto artificiale di imbocco lato Bari	GA05A	Galleria Rocchetta: Galleria Artificiale e Portale d'imbocco lato BA			GA3	Scavo	10+074.00	10+110.00	
						GA4	Fondazione			
						GA5	Elevazione			
						GA8	Opere di finitura di Linea			
						GAD	Opere di finitura Extra Linea			
<b>GN03 Galleria Rocchetta</b>										
GN03	Galleria Rocchetta	GN03A	Galleria Rocchetta. Scavo meccanizzato			GN1	Scavo	10+110.00	16+565.00	6455.00
						GN4	Opere di finitura			
<b>GI06 Galleria Rocchetta: Opere provvisionali di imbocco lato Napoli</b>										
GI06	Galleria Rocchetta: Opere provvisionali di imbocco lato Napoli	GI06A	Galleria Rocchetta: Opere provvisionali di imbocco lato NA			GI2	Opere di sostegno e consolidamento	16+565.00	16+623.00	58.00
						GI3	Scavo			
						GI4	Preanello di imbocco (Dima)			
<b>GA06 Galleria Rocchetta: Tratto artificiale di imbocco lato Napoli</b>										
GA06	Galleria Rocchetta: Tratto artificiale di imbocco lato Napoli	GA06A	Galleria Rocchetta: Galleria Artificiale e Portale d'imbocco lato NA			GA3	Scavo	16+565.00	16+623.00	58.00
						GA4	Fondazione			
						GA5	Elevazione			
						GA8	Opere di finitura di Linea			
						GAD	Opere di finitura Extra Linea			
<b>GR03 Galleria Rocchetta: Nicchie</b>										
GR03	Galleria Rocchetta: Nicchie	GR03A	Nicchie LFM/Connessioni Induttive tipo B			GR4	Nicchia tecnologica			
		GR03B	Nicchie LFM/Connessioni Induttive tipo C			GR4	Nicchia tecnologica			
		GR03C	Nicchie Tecnologiche tipo B			GR4	Nicchia tecnologica			
		GR03D	NicchieTecnologiche tipo C			GR4	Nicchia tecnologica			
<b>GI07 Uscita/accesso pedonale F1: Opere provvisionali di imbocco</b>										
GI07	Uscita/accesso pedonale F1: Opere provvisionali di imbocco	GI07A	Uscita/accesso pedonale F1: Opere provvisionali di imbocco			GI2	Opere di sostegno e consolidamento	+386.00	+413.50	27.5
						GI3	Scavo			
						GI4	Preanello di imbocco (Dima)			
<b>GA07 Uscita/accesso pedonale F1: Tratto artificiale di imbocco</b>										
GA07	Uscita/accesso pedonale F1: Tratto artificiale di imbocco	GA07A	Uscita/accesso pedonale F1: Galleria Artificiale e Portale d'imbocco			GA3	Scavo	+386.00	+405.00	19.00
						GA4	Fondazione			
						GA5	Elevazione			
						GA8	Opere di finitura di Linea			
						GAD	Opere di finitura Extra Linea			
<b>GN04 Uscita/accesso pedonale F1</b>										
GN04	Uscita/accesso pedonale F1	GN04A	Uscita/accesso pedonale F1: Concio d'attacco			GN1	Scavo	+25.00	+386.00	361.00
						GN2	Arco Rovescio			
						GN3	Rivestimento definitivo			
						GN4	Opere di finitura			
		GN04B	Uscita/accesso pedonale F1: Sezione tipo di scavo e consolidamento B1			GN1	Scavo			
						GN2	Arco Rovescio			
						GN3	Rivestimento definitivo			
						GN4	Opere di finitura			
		GN04C	Uscita/accesso pedonale F1: Sezione tipo di scavo e consolidamento C2			GN1	Scavo			
						GN2	Arco Rovescio			
						GN3	Rivestimento definitivo			
						GN4	Opere di finitura			

LIVELLO 7 - OPERA PRINCIPALE / IMPIANTO		LIVELLO 8 - TRATTO D'OPERA / IMPIANTO		OPERA MINORE		LIVELLO 9 - PARTE D'OPERA / IMPIANTO		DA km	A km	Sviluppo
LOTTO (Rif. STR)		LOTTO (Rif. STR)		MAPPALE (Rif. STR)		Individua i singoli elementi costitutivi relativi alla specific opera/impianto				
Cod.	Descrizione	Cod.	Descrizione	Cod.	Descrizione	Cod.	Descrizione			
		GN04D	Uscita/accesso pedonale F1: Sezione tipo di scavo e consolidamento C2p			GN1	Scavo			
						GN2	Arco Rovescio			
						GN3	Rivestimento definitivo			
						GN4	Opere di finitura			
		GN04E	Uscita/accesso pedonale F1: Innesto			GN1	Scavo			
						GN2	Arco Rovescio			
						GN3	Rivestimento definitivo			
						GN4	Opere di finitura			
<b>GI08</b>	<b>Uscita/accesso pedonale F2: Opere provvisionali di imbocco</b>					GI2	Opere di sostegno e consolidamento			
GI08	Uscita/accesso pedonale F2: Opere provvisionali di imbocco	GI08A	Uscita/accesso pedonale F2: Opere provvisionali di imbocco			GI3	Scavo	+281.50	+316.50	35.00
						GI4	Preanello di imbocco (Dima)			
<b>GA08</b>	<b>Uscita/accesso pedonale F2: Tratto artificiale di imbocco</b>									
GA08	Uscita/accesso pedonale F2: Tratto artificiale di imbocco	GA08A	Uscita/accesso pedonale F2: Galleria Artificiale e Portale d'imbocco			GA3	Scavo			
						GA4	Fondazione			
						GA5	Elevazione	+281.50	+326.00	44.5
						GA8	Opere di finitura di Linea			
						GAD	Opere di finitura Extra Linea			
<b>GN05</b>	<b>Uscita/accesso pedonale F2</b>									
		GN05A	Uscita/accesso pedonale F2: Concio d'attacco			GN1	Scavo			
						GN2	Arco Rovescio			
						GN3	Rivestimento definitivo			
						GN4	Opere di finitura			
		GN05B	Uscita/accesso pedonale F2: Sezione tipo di scavo e consolidamento B1			GN1	Scavo			
						GN2	Arco Rovescio			
						GN3	Rivestimento definitivo			
						GN4	Opere di finitura			
		GN05C	Uscita/accesso pedonale F2: Sezione tipo di scavo e consolidamento B2			GN1	Scavo			
						GN2	Arco Rovescio			
						GN3	Rivestimento definitivo			
						GN4	Opere di finitura			
		GN05D	Uscita/accesso pedonale F2: Sezione tipo di scavo e consolidamento C1			GN1	Scavo			
						GN2	Arco Rovescio			
						GN3	Rivestimento definitivo	+21.00	+281.50	260.5
						GN4	Opere di finitura			
		GN05E	Uscita/accesso pedonale F2: Sezione tipo di scavo e consolidamento C2			GN1	Scavo			
						GN2	Arco Rovescio			
						GN3	Rivestimento definitivo			
						GN4	Opere di finitura			
		GN05F	Uscita/accesso pedonale F2: Sezione tipo di scavo e consolidamento C2p			GN1	Scavo			
						GN2	Arco Rovescio			
						GN3	Rivestimento definitivo			
						GN4	Opere di finitura			
		GN05G	Uscita/accesso pedonale F2: Innesto			GN1	Scavo			
						GN2	Arco Rovescio			
						GN3	Rivestimento definitivo			
						GN4	Opere di finitura			

 <b>ITALFERR</b> GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	<b>PROGETTO DEFINITIVO</b> <b>ITINERARIO NAPOLI – BARI</b> <b>RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA</b> <b>I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA</b>					
	Schema WBS	COMMESSA IF0G	LOTTO 01 D 07	CODIFICA SP	DOCUMENTO GN0000 002	REV. A

LIVELLO 7 - OPERA PRINCIPALE / IMPIANTO		LIVELLO 8 - TRATTO D'OPERA / IMPIANTO		OPERA MINORE		LIVELLO 9 - PARTE D'OPERA / IMPIANTO		DA km	A km	Sviluppo
LOTTO (Rif. STR)		LOTTO (Rif. STR)		MAPPALE (Rif. STR)		Individua i singoli elementi costitutivi relativi alla specific opera/impianto				
Cod.	Descrizione	Cod.	Descrizione	Cod.	Descrizione	Cod.	Descrizione			
<b>GI09</b>	<b>Uscita/accesso carrabile F3: Opere provvisionali di imbocco</b>									
GI09	Uscita/accesso carrabile F3: Opere provvisionali di imbocco	GI09A	Uscita/accesso carrabile F3: Opere provvisionali di imbocco			GI2	Opere di sostegno e consolidamento	+422.00	+459.00	37.00
						GI3	Scavo			
						GI4	Preanello di imbocco (Dima)			
<b>GA09</b>	<b>Uscita/accesso carrabile F3: Tratto artificiale di imbocco</b>									
GA09	Uscita/accesso carrabile F3: Tratto artificiale di imbocco	GA09A	Uscita/accesso carrabile F3: Galleria Artificiale e Portale d'imbocco			GA3	Scavo	+422.00	+461.00	39.00
						GA4	Fondazione			
						GA5	Elevazione			
						GA8	Opere di finitura di Linea			
						GAD	Opere di finitura Extra Linea			
<b>GN06</b>	<b>Uscita/accesso carrabile F3</b>									
GN06	Uscita/accesso carrabile F3	GN06A	Uscita/accesso carrabile F3: Concio d'attacco			GN1	Scavo	+38.00	+460.00	422.00
						GN2	Arco Rovescio			
						GN3	Rivestimento definitivo			
						GN4	Opere di finitura			
		GN06B	Uscita/accesso carrabile F3: Sezione tipo di scavo e consolidamento B1			GN1	Scavo			
						GN2	Arco Rovescio			
						GN3	Rivestimento definitivo			
						GN4	Opere di finitura			
		GN06C	Uscita/accesso carrabile F3: Sezione tipo di scavo e consolidamento B2			GN1	Scavo			
						GN2	Arco Rovescio			
						GN3	Rivestimento definitivo			
						GN4	Opere di finitura			
		GN06D	Uscita/accesso carrabile F3: Sezione tipo di scavo e consolidamento C1			GN1	Scavo			
						GN2	Arco Rovescio			
						GN3	Rivestimento definitivo			
						GN4	Opere di finitura			
		GN06E	Uscita/accesso carrabile F3: Sezione tipo di scavo e consolidamento C2			GN1	Scavo			
						GN2	Arco Rovescio			
						GN3	Rivestimento definitivo			
						GN4	Opere di finitura			
		GN06F	Uscita/accesso carrabile F3: Camerone di Manovra			GN1	Scavo			
						GN2	Arco Rovescio			
						GN3	Rivestimento definitivo			
						GN4	Opere di finitura			
		GN06G	Uscita/accesso carrabile F3: Innesto			GN1	Scavo			
						GN2	Arco Rovescio			
						GN3	Rivestimento definitivo			
						GN4	Opere di finitura			
		GN06H	Uscita/accesso pedonale cunicolo parallelo: Sezione tipo di scavo e consolidamento A2			GN1	Scavo			
						GN2	Arco Rovescio			
						GN3	Rivestimento definitivo			
						GN4	Opere di finitura			
		GN06I	Uscita/accesso pedonale cunicolo parallelo: Sezione tipo di scavo e consolidamento B1			GN1	Scavo			
						GN2	Arco Rovescio			
						GN3	Rivestimento definitivo			
						GN4	Opere di finitura			

LIVELLO 7 - OPERA PRINCIPALE / IMPIANTO		LIVELLO 8 - TRATTO D'OPERA / IMPIANTO		OPERA MINORE		LIVELLO 9 - PARTE D'OPERA / IMPIANTO		DA km	A km	Sviluppo
LOTTO (Rif. STR)		LOTTO (Rif. STR)		MAPPAL (Rif. STR)		Individua i singoli elementi costitutivi relativi alia specificis opera/impianto				
Cod.	Descrizione	Cod.	Descrizione	Cod.	Descrizione	Cod.	Descrizione			
		GN06L	Uscita/accesso pedonale cunicolo parallelo: Sezione tipo di scavo e consolidamento B2			GN1	Scavo			
						GN2	Arco Rovescio			
						GN3	Rivestimento definitivo			
						GN4	Opere di finitura			
		GN06M	Uscita/accesso pedonale cunicolo parallelo: Sezione tipo di scavo e consolidamento C2			GN1	Scavo			
						GN2	Arco Rovescio			
						GN3	Rivestimento definitivo			
						GN4	Opere di finitura			
		GN06N	Uscita/accesso pedonale cunicolo parallelo: Sezione tipo di scavo e consolidamento C2p			GN1	Scavo			
						GN2	Arco Rovescio			
						GN3	Rivestimento definitivo			
						GN4	Opere di finitura			
		GN06O	Uscita/accesso pedonale cunicolo parallelo: Innesto			GN1	Scavo			
						GN2	Arco Rovescio			
						GN3	Rivestimento definitivo			
						GN4	Opere di finitura			
<b>GI10</b>	<b>Uscita/accesso pedonale F4: Opere provvisionali di imbocco</b>					GI2	Opere di sostegno e consolidamento			
GI10	Uscita/accesso pedonale F4: Opere provvisionali di imbocco	GI10A	Uscita/accesso pedonale F4: Opere provvisionali di imbocco			GI3	Scavo	+410.50	+447.00	36.5
						GI4	Preanello di imbocco (Dima)			
<b>GA10</b>	<b>Uscita/accesso pedonale F4: Tratto artificiale di imbocco</b>					GA3	Scavo			
GA10	Uscita/accesso pedonale F4: Tratto artificiale di imbocco	GA10A	Uscita/accesso pedonale F4: Galleria Artificiale e Portale d'imbocco			GA4	Fondazione	+410.50	+447.00	36.5
						GA5	Elevazione			
						GA8	Opere di finitura di Linea			
						GAD	Opere di finitura Extra Linea			
<b>GN07</b>	<b>Uscita/accesso pedonale F4</b>					GN1	Scavo			
		GN07A	Uscita/accesso pedonale F4: Concio d'attacco			GN2	Arco Rovescio			
						GN3	Rivestimento definitivo			
						GN4	Opere di finitura			
		GN07B	Uscita/accesso pedonale F4: Sezione tipo di scavo e consolidamento B1			GN1	Scavo			
						GN2	Arco Rovescio			
						GN3	Rivestimento definitivo			
						GN4	Opere di finitura			
		GN07C	Uscita/accesso pedonale F4: Sezione tipo di scavo e consolidamento B2			GN1	Scavo	+21.00	+410.50	389.5
						GN2	Arco Rovescio			
						GN3	Rivestimento definitivo			
						GN4	Opere di finitura			
		GN07D	Uscita/accesso pedonale F4: Sezione tipo di scavo e consolidamento C1			GN1	Scavo			
						GN2	Arco Rovescio			
						GN3	Rivestimento definitivo			
						GN4	Opere di finitura			
		GN07E	Uscita/accesso pedonale F4: Sezione tipo di scavo e consolidamento C2			GN1	Scavo			
						GN2	Arco Rovescio			
						GN3	Rivestimento definitivo			
						GN4	Opere di finitura			

 <b>ITALFERR</b> GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	<b>PROGETTO DEFINITIVO</b> <b>ITINERARIO NAPOLI – BARI</b> <b>RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA</b> <b>I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA</b>					
	Schema WBS	COMMESSA IF0G	LOTTO 01 D 07	CODIFICA SP	DOCUMENTO GN0000 002	REV. A

LIVELLO 7 - OPERA PRINCIPALE / IMPIANTO		LIVELLO 8 - TRATTO D'OPERA / IMPIANTO		OPERA MINORE		LIVELLO 9 - PARTE D'OPERA / IMPIANTO		DA km	A km	Sviluppo
LOTTO (Rif. STR)		LOTTO (Rif. STR)		MAPPALE (Rif. STR)		Individua i singoli elementi costitutivi relativi alla specific opera/impianto				
Cod.	Descrizione	Cod.	Descrizione	Cod.	Descrizione	Cod.	Descrizione			
		GN07F	Uscita/accesso pedonale F4: Innesto			GN1	Scavo			
						GN2	Arco Rovescio			
						GN3	Rivestimento definitivo			
						GN4	Opere di finitura			
<b>GI11</b>	<b>Uscita/accesso pedonale F5: Opere provvisionali di imbocco</b>									
GI11	Uscita/accesso pedonale F5: Opere provvisionali di imbocco	GI11A	Uscita/accesso pedonale F5: Opere provvisionali di imbocco			GI2	Opere di sostegno e consolidamento	+639.00	+662.00	23.00
						GI3	Scavo			
						GI4	Preanello di imbocco (Dima)			
<b>GA11</b>	<b>Uscita/accesso pedonale F5: Tratto artificiale di imbocco</b>									
GA11	Uscita/accesso pedonale F5: Tratto artificiale di imbocco	GA11A	Uscita/accesso pedonale F5: Galleria Artificiale e Portale d'imbocco			GA3	Scavo	+639.00	+668.00	29.00
						GA4	Fondazione			
						GA5	Elevazione			
						GA8	Opere di finitura di Linea			
						GAD	Opere di finitura Extra Linea			
<b>GN08</b>	<b>Uscita/accesso pedonale F5</b>									
GN08	Uscita/accesso pedonale F5	GN08A	Uscita/accesso pedonale F5: Concio d'attacco			GN1	Scavo	+21.00	+639.00	618.00
						GN2	Arco Rovescio			
						GN3	Rivestimento definitivo			
						GN4	Opere di finitura			
		GN08B	Uscita/accesso pedonale F5: Sezione tipo di scavo e consolidamento B1			GN1	Scavo			
						GN2	Arco Rovescio			
						GN3	Rivestimento definitivo			
						GN4	Opere di finitura			
		GN08C	Uscita/accesso pedonale F5: Sezione tipo di scavo e consolidamento B2			GN1	Scavo			
						GN2	Arco Rovescio			
						GN3	Rivestimento definitivo			
						GN4	Opere di finitura			
		GN08D	Uscita/accesso pedonale F5: Sezione tipo di scavo e consolidamento C1			GN1	Scavo			
						GN2	Arco Rovescio			
						GN3	Rivestimento definitivo			
						GN4	Opere di finitura			
		GN08E	Uscita/accesso pedonale F5: Sezione tipo di scavo e consolidamento C2			GN1	Scavo			
						GN2	Arco Rovescio			
						GN3	Rivestimento definitivo			
						GN4	Opere di finitura			
		GN08F	Uscita/accesso F5 (tratto carrabile): Sezione tipo di scavo e consolidamento B1			GN1	Scavo			
						GN2	Arco Rovescio			
						GN3	Rivestimento definitivo			
						GN4	Opere di finitura			
GN08G	Uscita/accesso F5 (tratto carrabile): Sezione tipo di scavo e consolidamento B2			GN1	Scavo					
				GN2	Arco Rovescio					
				GN3	Rivestimento definitivo					
				GN4	Opere di finitura					
GN08H	Uscita/accesso F5 (tratto carrabile): Sezione tipo di scavo e consolidamento C2			GN1	Scavo					
				GN2	Arco Rovescio					
				GN3	Rivestimento definitivo					
				GN4	Opere di finitura					

 <b>ITALFERR</b> GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	<b>PROGETTO DEFINITIVO</b> <b>ITINERARIO NAPOLI – BARI</b> <b>RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA</b> <b>I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA</b>					
	<b>Schema WBS</b>	COMMESSA IF0G	LOTTO 01 D 07	CODIFICA SP	DOCUMENTO GN0000 002	REV. A

LIVELLO 7 - OPERA PRINCIPALE / IMPIANTO		LIVELLO 8 - TRATTO D'OPERA / IMPIANTO		OPERA MINORE		LIVELLO 9 - PARTE D'OPERA / IMPIANTO		DA km	A km	Sviluppo
LOTTO (Rif. STR)		LOTTO (Rif. STR)		MAPPALE (Rif. STR)		Individua i singoli elementi costitutivi relativi alia specificis opera/impianto				
Cod.	Descrizione	Cod.	Descrizione	Cod.	Descrizione	Cod.	Descrizione			
		GN08I	Uscita/accesso pedonale F5: Innesto			GN1	Scavo			
						GN2	Arco Rovescio			
						GN3	Rivestimento definitivo			
						GN4	Opere di finitura			
		GN08L	Uscita/accesso pedonale cunicolo parallelo: Sezione tipo di scavo e consolidamento B1			GN1	Scavo			
						GN2	Arco Rovescio			
						GN3	Rivestimento definitivo			
						GN4	Opere di finitura			
		GN08M	Uscita/accesso pedonale cunicolo parallelo: Sezione tipo di scavo e consolidamento B2			GN1	Scavo			
						GN2	Arco Rovescio			
						GN3	Rivestimento definitivo			
						GN4	Opere di finitura			
		GN08N	Uscita/accesso pedonale cunicolo parallelo: Sezione tipo di scavo e consolidamento C2			GN1	Scavo			
						GN2	Arco Rovescio			
						GN3	Rivestimento definitivo			
						GN4	Opere di finitura			
		GN08O	Uscita/accesso pedonale cunicolo parallelo: Innesto			GN1	Scavo			
						GN2	Arco Rovescio			
						GN3	Rivestimento definitivo			
						GN4	Opere di finitura			
GI12	Uscita/accesso carrabile F6: Opere provvisionali di imbocco					GI2	Opere di sostegno e consolidamento			
GI12	Uscita/accesso carrabile F6: Opere provvisionali di imbocco	GI12A	Uscita/accesso carrabile F6: Opere provvisionali di imbocco			GI3	Scavo	1+131.50	1+161.50	
						GI4	Preanello di imbocco (Dima)			
GA12	Uscita/accesso carrabile F6: Tratto artificiale di imbocco					GA3	Scavo			
GA12	Uscita/accesso carrabile F6: Tratto artificiale di imbocco	GA12A	Uscita/accesso carrabile F6: Galleria Artificiale e Portale d'imbocco			GA4	Fondazione	1+131.50	1+161.50	
						GA5	Elevazione			
						GA8	Opere di finitura di Linea			
						GAD	Opere di finitura Extra Linea			
GN09	Uscita/accesso carrabile F6					GN1	Scavo			
GN09	Uscita/accesso carrabile F6	GN09A	Uscita/accesso carrabile F6: Concio d'attacco			GN2	Arco Rovescio			
						GN3	Rivestimento definitivo			
						GN4	Opere di finitura			
		GN09B	Uscita/accesso carrabile F6: Sezione tipo di scavo e consolidamento B1			GN1	Scavo			
						GN2	Arco Rovescio			
						GN3	Rivestimento definitivo			
						GN4	Opere di finitura			
		GN09C	Uscita/accesso carrabile F6: Sezione tipo di scavo e consolidamento B2			GN1	Scavo			
						GN2	Arco Rovescio			
						GN3	Rivestimento definitivo			
						GN4	Opere di finitura			
		GN09D	Uscita/accesso carrabile F6: Sezione tipo di scavo e consolidamento C1			GN1	Scavo			
						GN2	Arco Rovescio			
						GN3	Rivestimento definitivo			
						GN4	Opere di finitura			

LIVELLO 7 - OPERA PRINCIPALE / IMPIANTO		LIVELLO 8 - TRATTO D'OPERA / IMPIANTO		OPERA MINORE		LIVELLO 9 - PARTE D'OPERA / IMPIANTO		DA km	A km	Sviluppo
LOTTO (Rif. STR)		LOTTO (Rif. STR)		MAPPALE (Rif. STR)		Individua i singoli elementi costitutivi relativi alla specific opera/impianto				
Cod.	Descrizione	Cod.	Descrizione	Cod.	Descrizione	Cod.	Descrizione			
		GN09E	Uscita/accesso carrabile F6: Sezione tipo di scavo e consolidamento C2			GN1	Scavo			
						GN2	Arco Rovescio			
						GN3	Rivestimento definitivo			
						GN4	Opere di finitura			
		GN09F	Uscita/accesso carrabile F6: Camerone di Manovra			GN1	Scavo			
						GN2	Arco Rovescio			
						GN3	Rivestimento definitivo			
						GN4	Opere di finitura			
		GN09G	Uscita/accesso carrabile F6: Innesto			GN1	Scavo			
						GN2	Arco Rovescio			
						GN3	Rivestimento definitivo			
						GN4	Opere di finitura			
		GN09H	Uscita/accesso pedonale cunicolo parallelo lato BA: Sezione tipo di scavo e consolidamento B1			GN1	Scavo			
						GN2	Arco Rovescio			
						GN3	Rivestimento definitivo			
						GN4	Opere di finitura			
		GN09I	Uscita/accesso pedonale cunicolo parallelo lato BA: Sezione tipo di scavo e consolidamento B2			GN1	Scavo			
						GN2	Arco Rovescio			
						GN3	Rivestimento definitivo			
						GN4	Opere di finitura			
		GN09L	Uscita/accesso pedonale cunicolo parallelo lato BA: Sezione tipo di scavo e consolidamento C2			GN1	Scavo			
						GN2	Arco Rovescio			
						GN3	Rivestimento definitivo			
						GN4	Opere di finitura			
		GN09M	Uscita/accesso pedonale cunicolo parallelo lato BA: Innesto			GN1	Scavo			
						GN2	Arco Rovescio			
						GN3	Rivestimento definitivo			
						GN4	Opere di finitura			
		GN09N	Uscita/accesso pedonale cunicolo parallelo lato NA: Sezione tipo di scavo e consolidamento B1			GN1	Scavo			
						GN2	Arco Rovescio			
						GN3	Rivestimento definitivo			
						GN4	Opere di finitura			
		GN09O	Uscita/accesso pedonale cunicolo parallelo lato NA: Sezione tipo di scavo e consolidamento B2			GN1	Scavo			
						GN2	Arco Rovescio			
						GN3	Rivestimento definitivo			
						GN4	Opere di finitura			
		GN09P	Uscita/accesso pedonale cunicolo parallelo lato NA: Sezione tipo di scavo e consolidamento C2			GN1	Scavo			
						GN2	Arco Rovescio			
						GN3	Rivestimento definitivo			
						GN4	Opere di finitura			
		GN09Q	Uscita/accesso pedonale cunicolo parallelo lato NA: Innesto			GN1	Scavo			
						GN2	Arco Rovescio			
						GN3	Rivestimento definitivo			
						GN4	Opere di finitura			
<b>G113</b>	<b>Uscita/accesso pedonale F7: Opere provvisionali di imbocco</b>					GI2	Opere di sostegno e consolidamento			
G113	Uscita/accesso pedonale F7: Opere provvisionali di imbocco	G113A	Uscita/accesso pedonale F7: Opere provvisionali di imbocco			GI3	Scavo	+611.00	+636.00	25.00
						GI4	Preanello di imbocco (Dima)			

 <b>ITALFERR</b> GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	<b>PROGETTO DEFINITIVO</b> <b>ITINERARIO NAPOLI – BARI</b> <b>RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA</b> <b>I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA</b>					
	Schema WBS	COMMESSA IF0G	LOTTO 01 D 07	CODIFICA SP	DOCUMENTO GN0000 002	REV. A

LIVELLO 7 - OPERA PRINCIPALE / IMPIANTO		LIVELLO 8 - TRATTO D'OPERA / IMPIANTO		OPERA MINORE		LIVELLO 9 - PARTE D'OPERA / IMPIANTO		DA km	A km	Sviluppo
LOTTO (Rif. STR)		LOTTO (Rif. STR)		MAPPALE (Rif. STR)		Individua i singoli elementi costitutivi relativi alla specificità opera/impianto				
Cod.	Descrizione	Cod.	Descrizione	Cod.	Descrizione	Cod.	Descrizione			
<b>GA13</b>	<b>Uscita/accesso pedonale F7: Tratto artificiale di imbocco</b>									
GA13	Uscita/accesso pedonale F7: Tratto artificiale di imbocco	GA13A	Uscita/accesso pedonale F7: Galleria Artificiale e Portale d'imbocco			GA3	Scavo	+611.00	+641.50	30.5
						GA4	Fondazione			
						GA5	Elevazione			
						GA8	Opere di finitura di Linea			
						GAD	Opere di finitura Extra Linea			
<b>GN10</b>	<b>Uscita/accesso pedonale F7</b>									
GN10	Uscita/accesso pedonale F7	GN10A	Uscita/accesso pedonale F7: Concio d'attacco			GN1	Scavo	+25.00	+611.00	586.00
						GN2	Arco Rovescio			
						GN3	Rivestimento definitivo			
		GN10B	Uscita/accesso pedonale F7: Sezione tipo di scavo e consolidamento B1			GN4	Opere di finitura			
						GN1	Scavo			
						GN2	Arco Rovescio			
				GN3	Rivestimento definitivo					
		GN10C	Uscita/accesso pedonale F7: Sezione tipo di scavo e consolidamento B2			GN4	Opere di finitura			
						GN1	Scavo			
						GN2	Arco Rovescio			
				GN3	Rivestimento definitivo					
		GN10D	Uscita/accesso pedonale F7: Sezione tipo di scavo e consolidamento C1			GN4	Opere di finitura			
						GN1	Scavo			
						GN2	Arco Rovescio			
				GN3	Rivestimento definitivo					
		GN10E	Uscita/accesso pedonale F7: Sezione tipo di scavo e consolidamento C2			GN4	Opere di finitura			
						GN1	Scavo			
						GN2	Arco Rovescio			
		GN3	Rivestimento definitivo							
GN10F	Uscita/accesso pedonale F7: Innesto			GN4	Opere di finitura					
				GN1	Scavo					
				GN2	Arco Rovescio					
		GN3	Rivestimento definitivo							
		GN4	Opere di finitura							
<b>MO01</b>	<b>Monitoraggio</b>									
MO01	Monitoraggio	MO01A	Monitoraggio opere di imbocco			MO1	Monitoraggio			
		MO01B	Monitoraggio opere interferenti			MO1	Monitoraggio			
		MO01C	Monitoraggio geotecnico			MO1	Monitoraggio			
		MO01D	Monitoraggio interno GN (riv. provvisorio e definitivo)			MO1	Monitoraggio			
		MO01E	Monitoraggio interno uscite di emergenza (riv. provvisorio e definitivo)			MO1	Monitoraggio			