

COMMITTENTE:



DIREZIONE LAVORI:



APPALTATORE:



PROGETTAZIONE:

MANDATARIA:

MANDANTI:



IL DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE:

Ing. L. LACOPO

Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche

PROGETTO ESECUTIVO

**ITINERARIO NAPOLI – BARI
RADDOPPIO TRATTA CANCELLO - BENEVENTO
II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO
2° E 3° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO – VITULANO**

RELAZIONE

ELABORATI DI CARATTERE GENERALE
CAMMINO CRITICO

APPALTATORE IL DIRETTORE TECNICO 	SCALA: <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 20px; text-align: center;">-</div>
-----------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

I F 2 R 0 2 E Z Z P H M D 0 0 0 0 0 0 3 E

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
B	REVISIONE A SEGUITO RDV	A. Ioannone	13/10/21	M.Cenciarini	13/10/21	M.Ferroni	13/10/21	IL PROGETTISTA Ing. L. LACOPO 14/12/21
C	REVISIONE	A. Ioannone	04/11/21	M.Cenciarini	04/11/21	M.Ferroni	04/11/21	
D	REVISIONE A SEGUITO RDV	A. Ioannone	29/11/21	M.Cenciarini	29/11/21	M.Ferroni	29/11/21	
E	REVISIONE A SEGUITO RDV	A. Ioannone	14/12/21	M.Cenciarini	14/12/21	M.Ferroni	14/12/21	

File: IF2R.0.2.E.ZZ.PH.MD.00.0.0.003.E.doc

n. Elab.:

APPALTATORE:  Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° e 3 SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO – VITULANO PROGETTO ESECUTIVO												
PROGETTAZIONE: Mandatario: Mandante: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.													
ELABORATI DI CARATTERE GENERALE CAMMINO CRITICO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IF2R</td> <td>0.2.E.ZZ</td> <td>PH</td> <td>MD.00.0.0.003</td> <td>E</td> <td>2 di 2</td> </tr> </tbody> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IF2R	0.2.E.ZZ	PH	MD.00.0.0.003	E	2 di 2
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IF2R	0.2.E.ZZ	PH	MD.00.0.0.003	E	2 di 2								

D	Nome attività	Durata	Inizio	Fine	Marg. di Res. tot.	Marg. di Res. Oper.	U.M.	Quantità	Produttività	Squadre	Turni	giri/visc	Gantt Chart (Timeline from 2021 to 2028)											
1	Il Lotto funzionale Frasso Telesino - Vitulano	2747 g	mar 19/11/19	gio 27/05/22	0 g	0 g							Il Lotto funzionale Frasso Telesino - Vitulano											
4	Inizio attività di bonifica	0 g	gio 01/07/21	gio 01/07/21	0 g	0 g							01/07											
5	Consegna lavori (data da intendersi previsionale)	0 g	sab 29/01/22	sab 29/01/22	0 g	0 g							29/01											
6	Periodo per ultimazione lavori (1945 gnc)	1944 g	dom 30/01/22	gio 27/05/22	0 g	0 g							Periodo per ultimazione lavori (1945 gnc)											
7	Termine ultimo per ultimazione di tutti i lavori	0 g	gio 27/05/22	gio 27/05/22	0 g	0 g							27/05											
8	Ingegneria - Progettazione esecutiva di dettaglio	390 g	lun 04/01/21	ven 28/01/22	0 g	0 g							Ingegneria - Progettazione esecutiva di dettaglio											
9	Inizio Progettazione	0 g	lun 04/01/21	lun 04/01/21	0 g	0 g							04/01											
14	Progettazione esecutiva + Progettazione di dettaglio	180 g	lun 04/01/21	ven 02/07/21	0 g	0 g							Progettazione esecutiva + Progettazione di dettaglio											
15	Validazione esterna	90 g	sab 03/07/21	gio 30/09/21	0 g	0 g							Validazione esterna											
16	Contraddittorio con certificatori	15 g	ven 01/10/21	ven 15/10/21	0 g	0 g							Contraddittorio con certificatori											
17	Revisione PE	15 g	sab 16/10/21	sab 30/10/21	0 g	0 g							Revisione PE											
18	Ottemperanza alle prescrizioni MATTM sull'avvio dei lavori	90 g	dom 31/10/21	ven 28/01/22	0 g	0 g							Ottemperanza alle prescrizioni MATTM sull'avvio dei lavori											
300	2° Lotto funzionale Telesino-San Lorenzo	2157 g	gio 01/07/21	gio 27/05/22	0 g	0 g							2° Lotto funzionale Telesino-San Lorenzo											
361	Termini utili parziali contrattuali	1399 g	sab 29/01/22	ven 28/11/25	545 g	545 g							Termini utili parziali contrattuali											
365	TUP 2.4 - Termine utile per la realizzazione lavori per raddoppio	0 g	ven 28/11/25	ven 28/11/25	0 g	0 g							28/11											
366	Attivazione e fine lavori Lotto 2	1945 g	sab 29/01/22	gio 27/05/22	0 g	0 g							Attivazione e fine lavori Lotto 2											
373	TUF - Termine utile per lavori e prestazioni (1945 g)	0 g	gio 27/05/22	gio 27/05/22	0 g	0 g							27/05											
374	Attività di costruzione	1944 g	gio 01/07/21	lun 26/10/26	213 g	213 g							Attività di costruzione											
408	AM08-Sub Lotto 02 - Fase 2.3	88 g	sab 30/08/25	mar 25/11/25	0 g	0 g			1	1	5/7		AM08-Sub Lotto 02 - Fase 2.3											
409	Fase 2.3.1 - realizzazione deviate F	9 g	sab 30/08/25	dom 07/09/25	0 g	0 g							Fase 2.3.1 - realizzazione deviate F											
410	Fase 2.3.2 - allaccio deviate F	2 g	lun 08/09/25	mar 09/09/25	0 g	0 g							Fase 2.3.2 - allaccio deviate F											
2470	3° Lotto funzionale San Lorenzo-Vitulano	2033 g	mar 02/11/21	gio 27/05/22	0 g	0 g							3° Lotto funzionale San Lorenzo-Vitulano											
2475	Attivazioni e fine lavori Lotto 3	1945 g	sab 29/01/22	gio 27/05/22	0 g	0 g							Attivazioni e fine lavori Lotto 3											
2481	Attivazione esercizio FASE 9 (Telesino - BP - Dev F - BD - Vitulano)	0 g	mar 09/09/25	mar 09/09/25	0 g	0 g							09/09											
2482	CVT_ANSF_PRE-ESERCIZIO BD	90 g	mer 10/09/25	lun 08/12/25	0 g	0 g							CVT_ANSF_PRE-ESERCIZIO BD											
2483	Attivazione BD di progetto (sotto ACEI)	0 g	lun 08/12/25	lun 08/12/25	0 g	0 g							08/12											
2484	Fine lavori Lotto 3	0 g	mar 16/06/26	mar 16/06/26	0 g	0 g							16/06											
2485	CVT_ANSF_PRE-ESERCIZIO	345 g	mer 17/06/26	gio 27/05/22	0 g	0 g							CVT_ANSF_PRE-ESERCIZIO											
2486	Attivazione DB (sotto ACC)	0 g	gio 27/05/22	gio 27/05/22	0 g	0 g							27/05											
2487	Attività di costruzione	1974 g	mar 02/11/21	lun 29/09/27	59 g	59 g							Attività di costruzione											
2561	AM11-Sub Lotto 03 - Fase 3.2	245 g	mer 08/01/25	mar 09/09/25	0 g	0 g			1	1	5/7		AM11-Sub Lotto 03 - Fase 3.2											
2574	00-Attrezzaggio binari pari e dispari dal Km 43+000 oltre uscita Galleria Le Forche Km 46+150	28 g	ven 08/08/25	gio 04/09/25	0 g	0 g							00-Attrezzaggio binari pari e dispari dal Km 43+000 oltre uscita Galleria Le Forche Km 46+150											
2575	AM1-Materiali d'armamento	26 g	ven 08/08/25	mar 02/09/25	0 g	0 g			to	7,75	0,3		AM1-Materiali d'armamento											
2576	AM2-Pietrisco	26 g	ven 08/08/25	mar 02/09/25	0 g	0 g			m3	12128	466,5		AM2-Pietrisco											
2577	AM4-Costruzione binario	26 g	sab 09/08/25	mer 03/09/25	0 g	0 g			m3	2425,6	93,3		AM4-Costruzione binario											
2578	AM5-Completamento costruzione binario	26 g	dom 10/08/25	gio 04/09/25	0 g	0 g			CAD	142	5,5		AM5-Completamento costruzione binario											
2579	00-Completamento e pre-esercizio, binario dispari dal Km 40+450 al 46+150	5 g	ven 05/09/25	mar 09/09/25	0 g	0 g							00-Completamento e pre-esercizio, binario dispari dal Km 40+450 al 46+150											
2580	AM5-Completamento costruzione binario	5 g	ven 05/09/25	mar 09/09/25	0 g	0 g			m3	224	44,8		AM5-Completamento costruzione binario											
2581	AM12-Sub Lotto 03 - Fase 3.3.1	9 g	dom 31/08/25	lun 08/09/25	1 g	0 g			1	1	5/7		AM12-Sub Lotto 03 - Fase 3.3.1											
2582	00-Allaccio binario dispari di progetto ad imbocco galleria Mascambroni 46+300 a 46+550 e attivazione binario dispari	3 g	ven 05/09/25	dom 07/09/25	0 g	0 g							00-Allaccio binario dispari di progetto ad imbocco galleria Mascambroni 46+300 a 46+550 e attivazione binario dispari											
2583	AM1-Materiali d'armamento	3 g	ven 05/09/25	dom 07/09/25	0 g	0 g			to	13,8	4,6		AM1-Materiali d'armamento											
2591	AM13-Sub Lotto 03 - Fase 3.3.2	190 g	mar 09/12/25	mar 16/06/26	0 g	0 g			1	1	5/7		AM13-Sub Lotto 03 - Fase 3.3.2											
2592	00-Allacci Pari Km 43+000 c.a. imbocco Mascambroni	185 g	mar 09/12/25	gio 11/06/26	0 g	0 g							00-Allacci Pari Km 43+000 c.a. imbocco Mascambroni											
2593	AM1-Materiali d'armamento	185 g	mar 09/12/25	gio 11/06/26	0 g	0 g			to	21,2	0,1		AM1-Materiali d'armamento											
2594	AM2-Pietrisco	185 g	mar 09/12/25	gio 11/06/26	0 g	0 g			m3	1307,78	7,1		AM2-Pietrisco											
2595	AM4-Costruzione binario	185 g	mar 09/12/25	gio 11/06/26	0 g	0 g			m3	261,56	1,4		AM4-Costruzione binario											
2596	AM5-Completamento costruzione binario	185 g	mar 09/12/25	gio 11/06/26	0 g	0 g			CAD	70	0,4		AM5-Completamento costruzione binario											
2597	AM7-Demolizione binari	185 g	mar 09/12/25	gio 11/06/26	0 g	0 g			m	191,5	1,0		AM7-Demolizione binari											
2598	00-Completamento e Pre-esercizio binario pari tratta Km 43+000 - Vitulano e attivazione raddoppio	5 g	ven 12/06/26	mar 16/06/26	0 g	0 g							00-Completamento e Pre-esercizio binario pari tratta Km 43+000 - Vitulano e attivazione raddoppio											
2599	AM5-Completamento costruzione binario	5 g	ven 12/06/26	mar 16/06/26	0 g	0 g			m3	224	44,8		AM5-Completamento costruzione binario											
2708	BB03-Bonifica ordigni bellici da km 38+962,25 km 46+885,895	423 g	mar 02/11/21	gio 29/12/22	119 g	119 g			1	1	5/7		BB03-Bonifica ordigni bellici da km 38+962,25 km 46+885,895											

D	Nome attività	Durata	Inizio	Fine	Marg. di Res. tot.	Marg. di Res. libero	Nomi risorse	U.M.	Quantità	Produttività	Squadre	Turni	giri/visc	Gantt Chart (2021-2024)											
														2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
2742	BB03D-Bonifica Ordigni Bellici da km 43+479,50 a km 46+327,00	69 g	mar 01/03/22	dom 08/05/22	0 g	0 g								● BB03D-Bonifica Ordigni Bellici da km 43+479,50 a km 46+327,00											
2743	Attività preliminari alla bonifica (Pista di approccio, spiantare vigne, taglio vegetazioni, montaggio recinzioni)	20 g	mar 01/03/22	dom 20/03/22	0 g	0 g		ml	2847,5	142,4				■ Attività preliminari alla bonifica (Pista di approccio, spiantare vigne, taglio vegetazioni, montaggio recinzioni)											
2745	B82-Bonifica bellica profonda	49 g	jun 21/03/22	dom 08/05/22	0 g	0 g		ml	2847,5	58,1				■ B82-Bonifica bellica profonda											
3794	NV35-Viabilità di accesso all'area di soccorso Galleria Le Forche al km 45+830,00	919 g	jun 09/05/22	mar 12/11/24	0 g	0 g								● NV35-Viabilità di accesso all'area di soccorso Galleria Le Forche al km 45+830,00											
3795	NV35A-Viabilità di accesso all'area di soccorso Galleria Le Forche al km 45+830,00	919 g	jun 09/05/22	mar 12/11/24	0 g	0 g								● NV35A-Viabilità di accesso all'area di soccorso Galleria Le Forche al km 45+830,00											
3796	NV4-Movimenti di terra	70 g	jun 09/05/22	dom 17/07/22	0 g	0 g	Autocarro a cinghiera, Bulli, Escavatore, Betoniera, Dolo, Bullo vibrante	ml	753,18	10,8				■ NV4-Movimenti di terra											
3099	GN07-Galleria Le Forche da pk 43+514,00 km a pk 45+677,40 km	1007 g	sab 05/11/22	gio 07/08/25	32 g	32 g					3	3	7/7	● GN07-Galleria Le Forche da pk 43+514,00 km a pk 45+677,40 km											
3143	Fronte 2 - lato Benevento	628 g	mar 14/03/23	gio 07/08/25	0 g	0 g								● Fronte 2 - lato Benevento											
3144	GN07D-Galleria Naturale Le Forche. Sezione tipo B1	94 g	gio 27/03/25	sab 28/06/25	1 g	1 g								● GN07D-Galleria Naturale Le Forche. Sezione tipo B1											
3147	GN3-Rivestimento definitivo	60 g	mar 15/04/25	ven 13/06/25	0 g	0 g	Gruppo elettrogeno, Sollevatore telescopico	ml	79,66	1,3				■ GN3-Rivestimento definitivo											
3148	GN4-Opere di finitura	15 g	sab 14/06/25	sab 28/06/25	0 g	0 g		ml	79,66	5,3				■ GN4-Opere di finitura											
3149	GN07E-Galleria Naturale Le Forche. Sezione tipo B2	118 g	jun 03/03/25	sab 28/06/25	1 g	1 g								● GN07E-Galleria Naturale Le Forche. Sezione tipo B2											
3152	GN3-Rivestimento definitivo	24 g	sab 22/03/25	jun 14/04/25	0 g	0 g	Gruppo elettrogeno, Sollevatore telescopico	ml	41,35	1,7				■ GN3-Rivestimento definitivo											
3153	GN4-Opere di finitura	15 g	sab 14/06/25	sab 28/06/25	0 g	0 g		ml	41,35	2,8				■ GN4-Opere di finitura											
3154	GN07F-Galleria Naturale Le Forche. Sezione tipo C2	414 g	mar 21/05/24	mar 08/07/25	0 g	0 g								● GN07F-Galleria Naturale Le Forche. Sezione tipo C2											
3155	GN1-Scavo	286 g	mar 21/05/24	dom 02/03/25	0 g	0 g	Dumper/Pompa per spritz beton, Pozzi	ml	288,79	1,0				■ GN1-Scavo											
3157	GN3-Rivestimento definitivo	286 g	dom 09/06/24	ven 21/03/25	0 g	0 g	Gruppo elettrogeno, Sollevatore telescopico	ml	288,79	1,0				■ GN3-Rivestimento definitivo											
3158	GN4-Opere di finitura	10 g	dom 29/06/25	mar 08/07/25	0 g	0 g		ml	288,79	28,9				■ GN4-Opere di finitura											
3159	GN07G-Galleria Naturale Le Forche. Sezione tipo C2v	863 g	mar 21/03/23	mer 30/07/25	0 g	0 g								● GN07G-Galleria Naturale Le Forche. Sezione tipo C2v											
3160	GN1-Scavo	160 g	mar 21/03/23	dom 27/08/23	0 g	0 g	Dumper/Pompa per spritz beton, Pozzi	ml	175,59	1,1				■ GN1-Scavo											
3163	GN4-Opere di finitura	13 g	ven 18/07/25	mer 30/07/25	0 g	0 g		ml	175,59	13,5				■ GN4-Opere di finitura											
3164	GN07H-Galleria Naturale Le Forche. Sezione tipo C2p	690 g	jun 28/08/23	gio 17/07/25	0 g	0 g								● GN07H-Galleria Naturale Le Forche. Sezione tipo C2p											
3165	GN1-Scavo	267 g	jun 28/08/23	jun 20/05/24	0 g	0 g	Dumper/Pompa per spritz beton, Pozzi	ml	289,23	1,1				■ GN1-Scavo											
3168	GN4-Opere di finitura	13 g	sab 05/07/25	gio 17/07/25	0 g	0 g		ml	289,23	22,2				■ GN4-Opere di finitura											
3169	GN07I-Galleria Naturale Le Forche. Conclo d'attacco	878 g	mar 14/03/23	gio 07/08/25	0 g	0 g								● GN07I-Galleria Naturale Le Forche. Conclo d'attacco lato Benevento											
3170	GN1-Scavo	7 g	mar 14/03/23	jun 20/03/23	0 g	0 g	Dumper/Pompa per spritz beton, Pozzi	ml	5	0,7				■ GN1-Scavo											
3173	GN4-Opere di finitura	8 g	gio 31/07/25	gio 07/08/25	0 g	0 g		ml	5	0,6				■ GN4-Opere di finitura											
3174	Fronte 3 - da GN11 verso Cancello	408 g	mer 13/12/23	ven 04/07/25	273 g	273 g								● Fronte 3 - da GN11 verso Cancello											
3175	GN07H-Galleria Naturale Le Forche. Sezione tipo C2p*	408 g	mer 13/12/23	ven 04/07/25	273 g	273 g								● GN07H-Galleria Naturale Le Forche. Sezione tipo C2p*											
3179	GN4-Opere di finitura	5 g	dom 29/06/25	ven 04/07/25	0 g	0 g								■ GN4-Opere di finitura											
3021	G15-Galleria Le Forche: Opere provvisionali di imbocco lato Benevento da pk 45+677,40 km a pk 45+726,000 km	239 g	jun 18/07/22	jun 13/03/23	0 g	0 g								● G15-Galleria Le Forche: Opere provvisionali di imbocco lato Benevento da pk 45+677,40 km a pk 45+726,000 km											
3022	G15A-Opere provvisionali di imbocco Lato Benevento	239 g	jun 18/07/22	jun 13/03/23	0 g	0 g								● G15A-Opere provvisionali di imbocco Lato Benevento											
3023	G12-Opere di sostegno e consolidamento	163 g	jun 18/07/22	mar 27/12/22	0 g	0 g	Autogru cingolata, Gruppo elettrogeno	ml	48,6	0,3				■ G12-Opere di sostegno e consolidamento											
3024	G13-Scavo	60 g	mer 28/12/22	sab 25/02/23	0 g	0 g	Camion 4 assi scavo/escavatore, Gru	ml	48,6	0,8				■ G13-Scavo											
3025	G14-Praelletto di imbocco (Dima)	16 g	dom 26/02/23	jun 13/03/23	0 g	0 g		ml	48,6	3,0				■ G14-Praelletto di imbocco (Dima)											