

COMMITTENTE:



ALTA SORVEGLIANZA:



GENERAL CONTRACTOR:



**INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA
LEGGE OBIETTIVO N. 443/01**

TRATTA A.V. /A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI

Allegato 3 all'Atto Integrativo

Parte 3.1.A

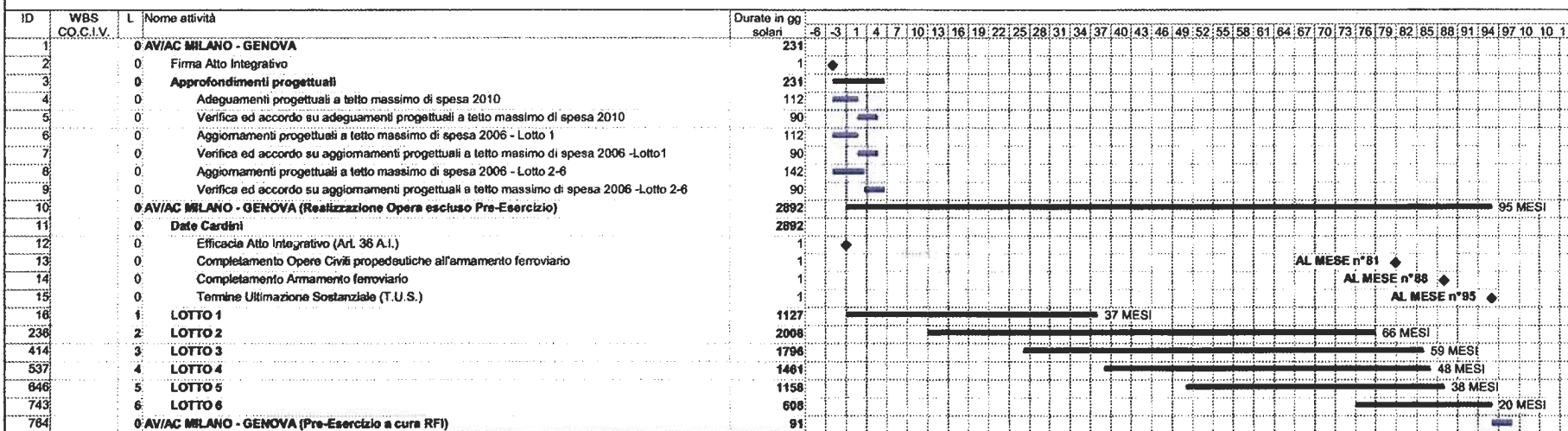
Programma Lavori di Sintesi

Rev.	Descrizione	ITALFERR		COCIV	
		Per Condivisione e Verifica	data	Per Condivisione e Verifica	data
A	Emissione per A.I.				



COCIV - LINEA ALTA VELOCITA' MILANO - GENOVA
CRONOPROGRAMMA-SINTESI-

PRELIMINARE



COMMITTENTE:



ALTA SORVEGLIANZA:



GENERAL CONTRACTOR:



**INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA
LEGGE OBIETTIVO N. 443/01**

**LINEA A.V. /A.C. MILANO-GENOVA
Terzo Valico dei Giovi**

**Allegato 3 all'Atto Integrativo
Parte 3.1.B**

Modalità di consegna del Progetto Esecutivo

Rev.	Descrizione	ITALFERR		COCIV	
		Per Condivisione e Verifica	data	Per Condivisione e Verifica	data
A	Emissione per A.I.				

Sommario

1. PRIMO LOTTO COSTRUTTIVO	3
2. SECONDO LOTTO COSTRUTTIVO	3
3. LOTTI COSTRUTTIVI TRE, QUATTRO, CINQUE E SEI	4

1. PRIMO LOTTO COSTRUTTIVO

La consegna, secondo quanto previsto all'art.5.2.1 a , è suddivisa in due gruppi di wbs . La relativa progettazione esecutiva dovrà essere consegnata a 60 giorni dall'efficacia dell'Atto Integrativo e comunque 60 giorni prima del relativo inizio dei lavori. La suddivisione delle wbs nei due gruppi relativi rispettivamente alla prima ed alla seconda consegna è stata pertanto ricavata dal programma del primo lotto costruttivo.

1a CONSEGNA: rientrano in questo gruppo le wbs relative ad Espropri ed Asservimenti (AQ00A,AQ00B, AF00A, AF00B, AA00A, AA00B). Sono poi state previste le seguenti wbs:

- GN :GA1D0,GA1E0,GA1G0,GN14Q;
- BB: BB010, BB040, BB410, BB420, BB470, BB500, BB560, BB590, BB600;
- IV:IV110;
- IA: IA450;
- AH: AH01, AH04, AH05, AH08, AH09, AH10, AH11;
- DP: DP020, DP040, DP120, DP150;
- NV: NV040, NV050, NV220, NV300, NV310;
- RA: RA01A, RA01B, RALA0, RALG0, RAPAO, RAPCO;
- AD: AD010;

2a CONSEGNA : tutte le wbs residue del primo lotto costruttivo. La relativa progettazione esecutiva dovrà essere consegnata a 180 giorni dall'efficacia dell'Atto Integrativo e comunque 60 giorni prima del relativo inizio dei lavori.

La individuazione precisa delle singole wbs viene evidenziata nell'allegata tabella riepilogativa.

2. SECONDO LOTTO COSTRUTTIVO

La progettazione esecutiva di tutte le wbs incluse nel secondo lotto costruttivo verrà consegnata secondo le scadenze previste nell'art 5.2.1.a dell'atto Integrativo e quindi entro 120 giorni dal ricevimento della comunicazione di RFI di cui all'art.3.2.1(b) dell'Atto Integrativo.

3. LOTTI COSTRUTTIVI TRE, QUATTRO, CINQUE E SEI

La progettazione esecutiva di tutte le wbs incluse nei rispettivi lotti costruttivi verrà consegnata secondo le scadenze previste nell'art 5.2.1.a dell'atto Integrativo e quindi entro 30 giorni dal ricevimento della comunicazione di RFI di cui all'art.3.2.1(b) dell'Atto Integrativo.

Macroattività	tipo	WBS	DESCRIZIONE WBS	PK INIZIO	PK FINE	PROGETTO ESECUTIVO 1a CONSEGNA	PROGETTO ESECUTIVO 2a CONSEGNA
ESPROPRI	AQ	AQ00A	Espropri Lungo Linea (Liguria)	0+000,00	12+683,53	X	
ESPROPRI	AQ	AQ00B	Espropri Lungo Linea (Piemonte)	12+683,53	52+980,00	X	
ESPROPRI	AF	AF00A	Espropri Fuori Linea (Liguria)	0+000,00	12+683,53	X	
ESPROPRI	AF	AF00B	Espropri Fuori Linea (Piemonte)	12+683,53	52+980,00	X	
ESPROPRI	AA	AA00A	Asservimenti (Liguria)	0+000,00	12+683,53	X	
ESPROPRI	AA	AA00B	Asservimenti (Piemonte)	12+683,53	52+980,00	X	
COSTRUZIONE	RI	RI1A0	Rilevato di Linea III Valico da pk. 1+153,5 a pk. 1+214,5	1+153,50	1+214,50		X
COSTRUZIONE	TR	TR110	Trincea di Linea III Valico da pk. -0+333,00 a pk. 0+437,45	-0+333,00	0+437,45		X
COSTRUZIONE	GN	GA1A0	Intobacco sud - Galleria Campasso	0+437,45	0+534,45		X
COSTRUZIONE	GN	GA1B0	Intobacco nord - Galleria Campasso	1+133,00	1+153,50		X
COSTRUZIONE	GN	GA1C0	Intobacco Sud Galleria Naturale di Valico	1+214,50	1+232,00		X
COSTRUZIONE	GN	GA1D0	Intobacco Finestra Polcevera	5+186,97	5+186,97	X	
COSTRUZIONE	GN	GA1E0	Intobacco Finestra Cravasco	10+284,00	10+284,00	X	
COSTRUZIONE	GN	GA1G0	Intobacco Finestra Val Lennne	17+730,00	17+730,00	X	
COSTRUZIONE	GA	GA1UD	Pozzo Cascina Radlinea - Cantiere Fiesse	27+327,50	27+327,50		X
COSTRUZIONE	GA	GAS40	Intobacco lato Borzoli Nuova Viabilità tratta via Borzoli-via Erzelli (NV01)	0+000,00	0+000,00		X
COSTRUZIONE	GA	GASB0	Galleria Artificiale Nuova Viabilità tratta via Borzoli-via Erzelli (NV01)	0+000,00	0+000,00		X
COSTRUZIONE	GA	GASC0	Intobacco lato Erzelli Nuova Viabilità tratta via Borzoli-via Erzelli (NV01)	0+000,00	0+000,00		X
COSTRUZIONE	GA	GASH0	Intobacco lato Camporone Variante viabilità S.P.6 (circonvallazione Isverde) (NV11)	9+334,20	9+334,20		X
COSTRUZIONE	GA	GASD	Intobacco intermedio 1 lato Camporone Variante viabilità S.P.6 (circonvallazione Isverde) (NV11)	9+334,20	9+334,20		X
COSTRUZIONE	GA	GASL0	Intobacco intermedio 2 lato Cravasco Variante viabilità S.P.6 (circonvallazione Isverde) (NV11)	9+334,20	9+334,20		X
COSTRUZIONE	GA	GASM0	Intobacco lato Cravasco Variante viabilità S.P.6 (circonvallazione Isverde) (NV11)	9+334,20	9+334,20		X
COSTRUZIONE	GA	GASN0	Intobacco lato Gavi Adeguamento S.P. 161 della Crenna (NV21)	29+395,65	29+395,65		X
COSTRUZIONE	GA	GASO0	Intobacco lato Serravalle Adeguamento S.P. 161 della Crenna (NV21)	29+395,65	29+395,65		X
COSTRUZIONE	GN	GN110	Galleria Naturale Campasso da pk. 0+534,45 a pk. 1+133,00	0+534,45	1+133,00		X
COSTRUZIONE	GN	GN1A0	Finestra Valennne	17+730,00	17+730,00	X	
COSTRUZIONE	GN	GN1E0	Finestra Polcevera	5+186,97	5+186,97		X
COSTRUZIONE	GN	GNSA0	Galleria Naturale Lato Borzoli Nuova Viabilità tratta via Borzoli-via Erzelli (NV01)	0+000,00	0+000,00		X
COSTRUZIONE	GN	GNSB0	Galleria Naturale Lato Erzelli Nuova Viabilità tratta via Borzoli-via Erzelli (NV01)	0+000,00	0+000,00		X
COSTRUZIONE	GN	GNSC0	Galleria Isverde Variante viabilità S.P.6 (circonvallazione Isverde) (NV11)	9+334,20	9+334,20		X
COSTRUZIONE	GN	GNSD0	Galleria Montebello Variante viabilità S.P.6 (circonvallazione Isverde) (NV11)	9+334,20	9+334,20		X
COSTRUZIONE	GN	GNSG0	Galleria Naturale Adeguamento S.P. 161 della Crenna (NV21)	29+395,65	29+395,65		X
COSTRUZIONE	IN	IN190	Sistemazione idraulica Rio Trieste	1+179,50	1+179,50		X
COSTRUZIONE	IN	IN1F0	Piazzale - Fabbrica Sicurezza Bivio Fegino (Viabilità accesso piano a tasso)	0+282,17	0+282,17		X
COSTRUZIONE	IN	IN1X0	Scalatore Rio Trieste Km 1+179,50	1+179,50	1+179,50		X
COSTRUZIONE	IV	IV110	Cavalferrovio Zona Fegino	0+234,16	0+234,16		X
COSTRUZIONE	BB	BB010	Bonifiche Ordigni Belli Località Fegino	-0+333,00	0+340,00	X	
COSTRUZIONE	BB	BB020	Bonifiche Ordigni Belli Linea III Valico da pk 1+041,31 a pk 1+342	1+041,31	1+342,00		X
COSTRUZIONE	BB	BB03A	Bonifiche Ordigni Belli Linea III Valico da pk 1+342,00 a pk 12+683,53	1+342,00	12+683,53		X
COSTRUZIONE	BB	BB03B	Bonifiche Ordigni Belli Linea III Valico da pk 12+683,53 a pk 28+264,00	12+683,53	28+264,00		X
COSTRUZIONE	BB	BB040	Bonifiche Ordigni Belli Località Libarna da pk. 28+264 a pk. 29+491	28+264,00	29+491,00	X	
COSTRUZIONE	BB	BB050	Bonifiche Ordigni Belli Località Libarna da pk. 29+491,00 a pk. 36+280,64	29+491,00	36+280,64		X
COSTRUZIONE	BB	BB05B	Bonifica Ordigni Belli NV01 Viabilità Borzoli - Erzelli	0+000,00	0+000,00		X
COSTRUZIONE	BB	BB410	Bonifica Ordigni Belli NV04 Intobacco Fegino COL2	0+130,61	0+130,61	X	
COSTRUZIONE	BB	BB420	Bonifica Ordigni Belli NV05 Accesso al cantiere operativo al km. 1+180	1+210,99	1+210,99	X	
COSTRUZIONE	BB	BB440	Bonifica Ordigni Belli NV07 Adeguamento nodo di Pontedecimo	5+870,65	5+870,65		X
COSTRUZIONE	BB	BB450	Bonifica Ordigni Belli NV08 Adeguamento SP 4	6+491,63	6+491,63		X
COSTRUZIONE	BB	BB460	Bonifica Ordigni Belli NV09 Adeguamento SP 6 da Camporone a Isverde	7+879,43	7+879,43		X
COSTRUZIONE	BB	BB470	Bonifica Ordigni Belli NV32 (ex NV10) Strada di accesso al cantiere logistico Maglietta	7+785,78	7+785,78	X	
COSTRUZIONE	BB	BB480	Bonifica Ordigni Belli NV11 Variante viabilità S.P.6 Isverde + Camporone	9+334,20	9+334,20		X
COSTRUZIONE	BB	BB490	Bonifica Ordigni Belli NV12 Adeguamento SP 6 Isverde+Cava Castellano	9+779,59	9+779,59		X
COSTRUZIONE	BB	BB500	Bonifica Ordigni Belli NV13 Adeguamento S.P.7 - S.P. 163 della Castagnola	17+287,42	17+287,42	X	
COSTRUZIONE	BB	BB510	Bonifica Ordigni Belli NV15 Rifacimento S.P. 160 di Val Lennne	22+194,99	22+194,99		X

ALLEGATO 3.1.B - MODALITA' DI CONSEGNA DEL PROGETTO ESECUTIVO DEL 1° LOTTO

Macroattività	tipo	WBS	DESCRIZIONE WBS	PK INIZIO	PK FINE	PROGETTO ESECUTIVO 1a CONSEGNA	PROGETTO ESECUTIVO 2a CONSEGNA
COSTRUZIONE	BB	BB520	Bonifica Ordigni Bellici NV18 Viabilità di collegamento S.P. 140-Cantiere Arquata Scrivia	27+432,86	27+432,86		X
COSTRUZIONE	BB	BB530	Bonifica Ordigni Bellici NV19 Riquilifica di Via del Vapore e della S. S. 35	27+932,13	27+932,13		X
COSTRUZIONE	BB	BB540	Bonifica Ordigni Bellici NV20 Strada di accesso ai cantieri operativi in comune Arquata Scrivia	29+512,74	29+512,74		X
COSTRUZIONE	BB	BB550	Bonifica Ordigni Bellici NV21 Adeguamento SP 161 Crenna	29+395,65	29+395,65		X
COSTRUZIONE	BB	BB560	Bonifica Ordigni Bellici NV22 Strada di accesso al cantiere COP2 Castagnola	16+699,33	16+699,33	X	
COSTRUZIONE	BB	BB570	Bonifica Ordigni Bellici NV28 Strada del COP 6 e il pozzo delle gallerie Serravalle (GN188) da pk 33+923 a pk 34+154	34+220,48	34+220,48		X
COSTRUZIONE	BB	BB580	Bonifica Ordigni Bellici NV29 Strada di Collegamento Cantiere Libarna COP5 e Cantiere Morassi COP4	29+393,76	29+393,76		X
COSTRUZIONE	BB	BB590	Bonifica Ordigni Bellici NV30 Strada di collegamento tra cantiere Morassi (COP4) e cantiere ledimero	28+000,00	28+000,00	X	
COSTRUZIONE	BB	BB600	Bonifica Ordigni Bellici NV31 Strada di collegamento tra via del Vapore e via Morassi	28+368,71	28+368,71	X	
COSTRUZIONE	BA	BA020	Barriere Antirumore Linea da pk. 1+158,00 a pk. 1+211,00	1+158,00	1+211,00		X
COSTRUZIONE	BA	BA280	Barriere Antirumore NV01 - Nuova Viabilità tratta Via Borzoli - Via Ezzeili	0+000,00	52+980,00		X
COSTRUZIONE	BA	BA290	Barriere Antirumore NV02 - Nuova Viabilità tratta Via Chiesavagna - Via Borzoli	0+000,00	52+980,00		X
COSTRUZIONE	BA	BA310	Barriere Antirumore NV04 - Nuova Viabilità imbocco Fegino COL 2 - CBL 2	0+000,00	52+980,00		X
COSTRUZIONE	BA	BA330	Barriere Antirumore NV07 - Adeguamento Nodo Pontedecimo	0+000,00	52+980,00		X
COSTRUZIONE	BA	BA340	Barriere Antirumore NV08 - Adeguamento S.P. 4	0+000,00	52+980,00		X
COSTRUZIONE	BA	BA350	Barriere Antirumore NV09 - Adeguamento S.P. 6 da Campomonte a Isoverde	0+000,00	52+980,00		X
COSTRUZIONE	BA	BA360	Barriere Antirumore NV32 (ex NV10) - Viabilità di Accesso al Cantiere CBL 5 Cavesco	0+000,00	52+980,00		X
COSTRUZIONE	BA	BA370	Barriere Antirumore NV13 - Adeguamento S.P. 7 - S.P. 163 della Castagnola	0+000,00	52+980,00		X
COSTRUZIONE	BA	BA380	Barriere Antirumore NV15 - Adeguamento S.P. 160 di Val Lemme	0+000,00	52+980,00		X
COSTRUZIONE	BA	BA400	Barriere Antirumore NV21 - Adeguamento S.P. 161 della Crenna	0+000,00	52+980,00		X
COSTRUZIONE	BA	BA410	Barriere Antirumore NV22 - Viabilità di Accesso al Cantiere COP 2 Castagnola	0+000,00	52+980,00		X
COSTRUZIONE	IA	IA290	Mitigazione e Ripristini Ambientali NV01 Nuova viabilità tratta Via Borzoli - Via Ezzeili	0+000,00	52+980,00		X
COSTRUZIONE	IA	IA300	Mitigazione e Ripristini Ambientali NV02 Nuova viabilità tratta Via Chiesavagna - Via Borzoli	0+000,00	52+980,00		X
COSTRUZIONE	IA	IA310	Mitigazione e Ripristini Ambientali NV04 Nuova viabilità imbocco Fegino COL2	0+000,00	52+980,00		X
COSTRUZIONE	IA	IA320	Mitigazione e Ripristini Ambientali NV05 Accesso al cantiere km 1+180,00	0+000,00	52+980,00		X
COSTRUZIONE	IA	IA330	Mitigazione e Ripristini Ambientali NV32 (ex NV10) Viabilità di accesso al cantiere CBL5 Cavesco (Località Maglietta)	0+000,00	52+980,00		X
COSTRUZIONE	IA	IA350	Mitigazione e Ripristini Ambientali NV11 Variante viabilità SP6 (Circoscrizione Isoverde)	0+000,00	52+980,00		X
COSTRUZIONE	IA	IA360	Mitigazione e Ripristini Ambientali NV12 Adeguamento SP6 tra circoscrizione Isoverde e Cava Castellaro	0+000,00	52+980,00		X
COSTRUZIONE	IA	IA370	Mitigazione e Ripristini Ambientali NV13 Adeguamento SP7-SP163 della Castagnola tra Borgo Fornari e Voltaggio	0+000,00	52+980,00		X
COSTRUZIONE	IA	IA380	Mitigazione e Ripristini Ambientali NV15 Adeguamento SP 160 di Val Lemme	0+000,00	52+980,00		X
COSTRUZIONE	IA	IA390	Mitigazione e Ripristini Ambientali NV18 Viabilità di collegamento tra la SP140 -cantiere CBP3 Arquata Scrivia	0+000,00	52+980,00		X
COSTRUZIONE	IA	IA400	Mitigazione e Ripristini Ambientali OV200-OV270 Sistemazione delle intersezioni in comune di Arquata Scrivia	0+000,00	52+980,00		X
COSTRUZIONE	IA	IA410	Mitigazione e Ripristini Ambientali NV19 Riquilifica di Via del Vapore in comune di Arquata Scrivia	0+000,00	52+980,00		X
COSTRUZIONE	IA	IA420	Mitigazione e Ripristini Ambientali Riquilificazione della ex SS35 in comune di Arquata Scrivia	0+000,00	52+980,00		X
COSTRUZIONE	IA	IA430	Mitigazione e Ripristini Ambientali NV20 Rifacimento strada di accesso ai cantieri operativi COP5 e COP4 in comune di Arquata Scrivia	0+000,00	52+980,00		X
COSTRUZIONE	IA	IA440	Mitigazione e Ripristini Ambientali NV21 Adeguamento SP161 della Crenna	0+000,00	52+980,00		X
COSTRUZIONE	IA	IA450	Mitigazione e Ripristini Ambientali NV31 Strada di collegamento tra via del Vapore e via Morassi	0+000,00	52+980,00	X	
COSTRUZIONE	AH	AH010	Indagini Archeologiche Sito Progr. Km 37+000 - SAP 584 (Piemonte)	0+000,00	52+980,00	X	
COSTRUZIONE	AH	AH020	Indagini Archeologiche Sito COL3 (Liguria)	0+000,00	52+980,00		X
COSTRUZIONE	AH	AH030	Indagini Archeologiche Sito CBL5 (Liguria)	0+000,00	52+980,00		X
COSTRUZIONE	AH	AH040	Indagini Archeologiche Sito Progr. Km 2+250 Shunt - SAP 315 (Piemonte)	0+000,00	52+980,00	X	
COSTRUZIONE	AH	AH050	Indagini Archeologiche Ex SS 35 Libarna - Sito 625 e 628 (Piemonte)	0+000,00	52+980,00	X	
COSTRUZIONE	AH	AH060	Indagini Archeologiche N°2 siti Shunt Torino Km 3+000 e NV30 Radivero - COP4 (Piemonte)	0+000,00	52+980,00		X
COSTRUZIONE	AH	AH070	Indagini Archeologiche N°5 Siti Trebia Novi-Torba (Piemonte)	0+000,00	52+980,00		X

ALLEGATO 3.1.B - MODALITA' DI CONSEGNA DEL PROGETTO ESECUTIVO DEL 1° LOTTO

Macroattività	tipo	WBS	DESCRIZIONE WBS	PK INIZIO	PK FINE	PROGETTO ESECUTIVO 1a CONSEGNA	PROGETTO ESECUTIVO 2a CONSEGNA
COSTRUZIONE	AH	AH000	Indagini Archeologiche N°17 sàl Tratta Novi-Torlona (Piemonte)	0+000,00	52+980,00	X	
COSTRUZIONE	AH	AH000	Indagini Archeologiche N°1 sàl CBP7 Dorina (Piemonte)	0+000,00	52+980,00	X	
COSTRUZIONE	AH	AH100	Indagini Archeologiche Sito CBL1 (Liguria)	0+000,00	52+980,00	X	
COSTRUZIONE	AH	AH110	Indagini Archeologiche Sito COL2 (Liguria)	0+000,00	52+980,00	X	
COSTRUZIONE	DP	DP020	CL2-RAL2 Cava / Riquilificazione Ambientale Isoverde	9+847,18	9+847,18	X	
COSTRUZIONE	DP	DP040	RAP 1 - Riquilificazione Ambientale Valtenne	18+032,00	18+032,00	X	
COSTRUZIONE	DP	DP120	RAP 7 - Riquilificazione Ambientale AREA ARTIGIANALE / DOSSI	52+980,00	52+980,00	X	
COSTRUZIONE	DP	DP150	RAP 10 - Riquilificazione Ambientale C.na PATTARELLINO	52+980,00	52+980,00	X	
COSTRUZIONE	NV	NV010	Nuova viabilità tratta via Borzoli-via Erzell (Eccluse Gallerie Naturali, Gallerie Artificiali e Imbocchi) NV01	0+000,00	0+000,00		X
COSTRUZIONE	NV	NV020	Nuova viabilità tratta via Chiaravagna-via Borzoli (Eccluse Gallerie Naturali, Gallerie Artificiali e Imbocchi) NV02	0+000,00	0+000,00		X
COSTRUZIONE	NV	NV040	Nuova viabilità imbocco Feglio COL2 NV04	0+130,61	0+130,61	X	
COSTRUZIONE	NV	NV050	Nuova viabilità di accesso al cantiere Km 1+180 NV05	1+210,99	1+210,99	X	
COSTRUZIONE	NV	NV070	Adeguamento nodo di Pontedecimo NV07	5+870,65	5+870,65		X
COSTRUZIONE	NV	NV080	Adeguamento S.P.4 NV08	6+491,63	6+491,63		X
COSTRUZIONE	NV	NV090	Adeguamento S.P.6 da Camponone a Isoverde - NV09	7+879,43	7+879,43		X
COSTRUZIONE	NV	NV110	Variante viabilità S.P.6 (circonvallazione Isoverde) (Eccluse Gallerie Naturali, Gallerie Artificiali e Imbocchi) NV11	9+334,20	9+334,20		X
COSTRUZIONE	NV	NV120	Adeguamento S.P.6 tra circonvallazione Isoverde e Cava Castellaro (coll. COL4-CSL2) NV12	9+779,59	9+779,59		X
COSTRUZIONE	NV	NV131	Adeguamento SP7/SP163 della Castagnola tra Borgo Fornari (GE) e confine Liguria/Piemonte NV13	17+287,42	17+287,42		X
COSTRUZIONE	NV	NV132	Adeguamento SP7/SP163 della Castagnola tra confine Liguria/Piemonte e ingresso SP160 presso Voltaggio (AL) NV13	17+287,42	17+287,42		X
COSTRUZIONE	NV	NV140	Fraza Carbonasca - S.P. 163 della Castagnola NV14	18+837,65	18+837,65		X
COSTRUZIONE	NV	NV150	Adeguamento S.P. 160 di val Lemme NV15	22+194,99	22+194,99		X
COSTRUZIONE	NV	NV180	Viabilità di collegamento tra la S.P.140 - cantiere CBP3 Augusta Scrivia NV18	27+432,86	27+432,86		X
COSTRUZIONE	NV	NV190	Riquilifica di via del Vapore e della ex S.S.35 in comune di Aqueta Scrivia NV19	27+932,13	27+932,13		X
COSTRUZIONE	NV	NV200	Rifacimento strade di accesso ai cantieri operativi COP5 e COP4 in comune di Aqueta Scrivia NV20	29+512,74	29+512,74		X
COSTRUZIONE	NV	NV210	Adeguamento S.P. 161 della Crenna (Eccluse Gallerie Naturali, Gallerie Artificiali e Imbocchi) NV21	29+395,65	29+395,65		X
COSTRUZIONE	NV	NV220	Viabilità di accesso al cantiere COP2 Castagnola NV22	16+699,33	16+699,33	X	
COSTRUZIONE	NV	NV280	Pozzo - Villaveria SP151 Interferente Linea AV (fase Provvisoria e Definitiva) NV28	40+230,95	40+230,95		X
COSTRUZIONE	NV	NV280	Strada di collegamento cantiere Pernigotti COP6 e pozzo di servizio Senavalle NV28	34+220,48	34+220,48		X
COSTRUZIONE	NV	NV290	Strada di collegamento cantiere Libera COP5 e cantiere Morisani COP4 NV29	29+353,76	29+353,76		X
COSTRUZIONE	NV	NV300	Strada di collegamento cantiere Morisani COP4 e cantiere Radisero NV30	28+000,00	28+000,00	X	
COSTRUZIONE	NV	NV310	Strada di collegamento tra via del Vapore e via Morisani NV31	28+368,71	28+368,71	X	
COSTRUZIONE	NV	NV320	Viabilità di accesso al cantiere CBL5 Cravasco (località Maglietta) (ex NV10) NV32	7+785,78	7+785,78		X
COSTRUZIONE	NV	NV330	Nuovo collegamento a NV 29 (SP Crenna) NV33	-	-		X
COSTRUZIONE	OV	OV020	Parcheggio P2 a Isoverde	9+142,90	9+142,90		X
COSTRUZIONE	OV	OV200	Inciado tra S.S.35 e S.P.161	30+047,87	30+047,87		X
COSTRUZIONE	OV	OV210	Inciado S.S.35 - area industriale	29+683,05	29+683,05		X
COSTRUZIONE	OV	OV220	Inciado tra S.S.35 e via del Vapore	28+437,75	28+437,75		X
COSTRUZIONE	OV	OV230	Inciado tra via Ronis e S.P.140	27+460,39	27+460,39		X
COSTRUZIONE	OV	OV240	Inciado tra via Ronis e via della Fondaga	26+277,13	26+277,13		X
COSTRUZIONE	OV	OV250	Inciado tra via Ronis e via Villini	25+802,50	25+802,50		X
COSTRUZIONE	OV	OV260	Sottopasso A7 lungo S.P.140	28+116,81	28+116,81		X
COSTRUZIONE	OV	OV270	Sottopasso linea ferroviaria MI-GE lungo S.P.140	27+553,67	27+553,67		X
COSTRUZIONE	OV	OV340	Rete idrica e Fognaria Fabbricato Sicurezza Valtenne	17+730,00	17+730,00		X
COSTRUZIONE	OV	OV380	Monitoraggio "Area Vasta", IM00	-	-		X
COSTRUZIONE	OV	OV390	indagine per superamento limiti Ci, Ni, Mn provincia di Alessandria	-	-		X
COSTRUZIONE	OV	OV400	attività di verifiche acustiche	-	-		X
COSTRUZIONE	OV	OV410	approfondimento aree carsiche	-	-		X
COSTRUZIONE	OV	OV420	studio di fattibilità alternativo allo svinco Novi Ligure - Pozzo	-	-		X
COSTRUZIONE	OV	OV430	studio di fattibilità di un casello autostradale di servizio	-	-		X
COSTRUZIONE	OV	OV440	discarica SRT Novi Ligure	-	-		X
COSTRUZIONE	RA	RA01A	Demolizione manufatti di linea (Liguria)	0+000,00	12+683,53	X	
COSTRUZIONE	RA	RA01B	Demolizione manufatti di linea (Piemonte)	12+683,53	52+980,00	X	
COSTRUZIONE	RA	RALA0	Demolizione Fabbricati interferenti Camponone Accesso Cantiere	0+000,00	52+980,00	X	
COSTRUZIONE	RA	RALB0	Demolizione Fabbricati interferenti Camponone Adeguamento SP6	0+000,00	52+980,00		X
COSTRUZIONE	RA	RALC0	Demolizione Fabbricati interferenti Cesanesi Adeguamento SP4	0+000,00	52+980,00		X

Macroattività	tip	WBS	DESCRIZIONE WBS	PK INIZIO	PK FINE	PROGETTO ESECUTIVO 1a CONSEGNA	PROGETTO ESECUTIVO 2a CONSEGNA
COSTRUZIONE	RA	RALD0	Demolizione Fabbricati interferenti Genova Accesso Borzoli	0+000,00	52+980,00		X
COSTRUZIONE	RA	RALED	Demolizione Fabbricati interferenti Genova CBL1	0+000,00	52+980,00	X	
COSTRUZIONE	RA	RALF0	Demolizione Fabbricati interferenti Genova Chisavegna Borzoli	0+000,00	52+980,00		X
COSTRUZIONE	RA	RALG0	Demolizione Fabbricati interferenti Genova Linea	0+000,00	52+980,00	X	
COSTRUZIONE	RA	RALH0	Demolizione Fabbricati interferenti Genova Via Chisavegna	0+000,00	52+980,00		X
COSTRUZIONE	RA	RALLD	Demolizione Fabbricati interferenti Genova Ponte Decimo	0+000,00	52+980,00		X
COSTRUZIONE	RA	RAPAD	Demolizione Fabbricati interferenti Arquata Scrivia Linea	0+000,00	52+980,00	X	
COSTRUZIONE	RA	RAPCD	Demolizione Fabbricati interferenti Fracconalto SP163	0+000,00	52+980,00	X	
COSTRUZIONE	AD	AD010	Adeguamento accesso c.n.e. Ronanelibria	43+280,37	43+280,37	X	
COSTRUZIONE	AD	AD040	Adeguamento accesso area artigianale località Dossi	52+980,00	52+980,00		X
COSTRUZIONE	AD	AD110	Adeguamento accesso c.n.e. Pettavelino	52+980,00	52+980,00		X
COSTRUZIONE	SI	SI01A	ACOS - Comune di ARQUATA	-	-		
COSTRUZIONE	SI	SI01B	ACOS - Comune di ARQUATA SCRIVIA	-	-		
COSTRUZIONE	SI	SI01C	ACOS - Comune di ARQUATA/SERRAVALLE	-	-		
COSTRUZIONE	SI	SI01D	ACOS - Comune di SERRAVALLE	-	-		
COSTRUZIONE	SI	SI01E	ACOS - Comune di SERRAVALLE/ARQUATA SCRIVIA	-	-		
COSTRUZIONE	SI	SI02A	ACQUEDOTTO DE FERRARI GALLIERA - Comune di CAMPO MORONE	-	-		
COSTRUZIONE	SI	SI02C	ACQUEDOTTO DE FERRARI GALLIERA - Comune di GENOVA	-	-		
COSTRUZIONE	SI	SI03A	AMGA - Comune di CAMPO MORONE	-	-		
COSTRUZIONE	SI	SI03B	AMGA - Comune di CERANESI	-	-		
COSTRUZIONE	SI	SI03C	AMGA - Comune di GENOVA	-	-		
COSTRUZIONE	SI	SI050	CEMENTIR - Comune di Voltaggio/Carrosio/Gavi	-	-		
COSTRUZIONE	SI	SI060	COMUNE DI ARQUATA SCRIVIA - Comune di ARQUATA SCRIVIA	-	-		
COSTRUZIONE	SI	SI070	COMUNE DI CARROSO - Comune di Voltaggio/Carrosio/Gavi	-	-		
COSTRUZIONE	SI	SI080	COMUNE DI CERANESI - Comune di CERANESI	-	-		
COSTRUZIONE	SI	SI09A	COMUNE DI GAVI - Comune di SERRAVALLE	-	-		
COSTRUZIONE	SI	SI09B	COMUNE DI GAVI - Comune di Voltaggio/Carrosio/Gavi	-	-		
COSTRUZIONE	SI	SI100	COMUNE DI GAVI (SIME) - Comune di Voltaggio/Carrosio/Gavi	-	-		
COSTRUZIONE	SI	SI110	COMUNE DI SERRAVALLE - Comune di SERRAVALLE	-	-		
COSTRUZIONE	SI	SI120	COMUNE DI VOLTAGGIO - Comune di Voltaggio/Carrosio/Gavi	-	-		
COSTRUZIONE	SI	SI14A	ENEL CAT - Comune di ARQUATA SCRIVIA	-	-		
COSTRUZIONE	SI	SI15A	ENEL DISTRIBUZIONE Liguria - Comune di CAMPO MORONE	-	-		
COSTRUZIONE	SI	SI15B	ENEL DISTRIBUZIONE Liguria - Comune di CERANESI	-	-		
COSTRUZIONE	SI	SI15C	ENEL DISTRIBUZIONE Liguria - Comune di GENOVA	-	-		
COSTRUZIONE	SI	SI16B	ENEL DISTRIBUZIONE Piemonte - Comune di ARQUATA SCRIVIA	-	-		
COSTRUZIONE	SI	SI16C	ENEL DISTRIBUZIONE Piemonte - Comune di ARQUATA/SERRAVALLE	-	-		
COSTRUZIONE	SI	SI16D	ENEL DISTRIBUZIONE Piemonte - Comune di FRACONALTO	-	-		
COSTRUZIONE	SI	SI16E	ENEL DISTRIBUZIONE Piemonte - Comune di SERRAVALLE	-	-		
COSTRUZIONE	SI	SI16F	ENEL DISTRIBUZIONE Piemonte - Comune di SERRAVALLE/ARQUATA SCRIVIA	-	-		
COSTRUZIONE	SI	SI16G	ENEL DISTRIBUZIONE Piemonte - Comune di Voltaggio/Carrosio/Gavi	-	-		
COSTRUZIONE	SI	SI17B	ENEL SOLE - Comune di ARQUATA/SERRAVALLE	-	-		
COSTRUZIONE	SI	SI17C	ENEL SOLE - Comune di CAMPO MORONE	-	-		
COSTRUZIONE	SI	SI17D	ENEL SOLE - Comune di SERRAVALLE	-	-		
COSTRUZIONE	SI	SI17E	ENEL SOLE - Comune di Voltaggio/Carrosio/Gavi	-	-		
COSTRUZIONE	SI	SI180	GEAD - Comune di Voltaggio/Carrosio/Gavi	-	-		
COSTRUZIONE	SI	SI19A	GENOVA ACQUE - Comune di CAMPO MORONE	-	-		
COSTRUZIONE	SI	SI19B	GENOVA ACQUE - Comune di CERANESI	-	-		
COSTRUZIONE	SI	SI19C	GENOVA ACQUE - Comune di GENOVA	-	-		
COSTRUZIONE	SI	SI200	IMPIANTO PRIVATO - Comune di Voltaggio/Carrosio/Gavi	-	-		
COSTRUZIONE	SI	SI21A	IPL0M - Comune di CERANESI	-	-		
COSTRUZIONE	SI	SI21B	IPL0M - Comune di GENOVA	-	-		
COSTRUZIONE	SI	SI220	ITAL GAS - Comune di CAMPO MORONE	-	-		
COSTRUZIONE	SI	SI23A	PRAOIL - Comune di ARQUATA SCRIVIA	-	-		
COSTRUZIONE	SI	SI23B	PRAOIL - Comune di ARQUATA/SERRAVALLE	-	-		
COSTRUZIONE	SI	SI23C	PRAOIL - Comune di CAMPO MORONE	-	-		
COSTRUZIONE	SI	SI23E	PRAOIL - Comune di GENOVA	-	-		
COSTRUZIONE	SI	SI240	PROV. ALESSANDRIA - Comune di ARQUATA/SERRAVALLE	-	-		
COSTRUZIONE	SI	SI25C	S.G.C. - Comune di SERRAVALLE	-	-		
COSTRUZIONE	SI	SI25E	S.G.C. - Comune di Voltaggio/Carrosio/Gavi	-	-		
COSTRUZIONE	SI	SI27A	SIGEMI - Comune di ARQUATA	-	-		
COSTRUZIONE	SI	SI27B	SIGEMI - Comune di ARQUATA SCRIVIA	-	-		
COSTRUZIONE	SI	SI27C	SIGEMI - Comune di FRACONALTO	-	-		
COSTRUZIONE	SI	SI27D	SIGEMI - Comune di GENOVA	-	-		

AGGIORNAMENTI PROGETTUALI COME DA ATTO INTEGRATIVO

ALLEGATO 3.1.B - MODALITA' DI CONSEGNA DEL PROGETTO ESECUTIVO DEL 1° LOTTO

Macroattività	JOB	WBS	DESCRIZIONE WBS	PK INIZIO	PK FINE	PROGETTO ESECUTIVO 1° CONSEGNA	PROGETTO ESECUTIVO 2° CONSEGNA
COSTRUZIONE	SI	SI29D	SIME - Comune di SERRAVALLE	-	-		
COSTRUZIONE	SI	SI29A	SNAM - Comune di ARQUATA SCRIVIA	-	-		
COSTRUZIONE	SI	SI29B	SNAM - Comune di ARQUATA/SERRAVALLE	-	-		
COSTRUZIONE	SI	SI29C	SNAM - Comune di CAMPOMORONE	-	-		
COSTRUZIONE	SI	SI29D	SNAM - Comune di Novi Ligure	-	-		
COSTRUZIONE	SI	SI29E	SNAM - Comune di Voltaggio/Casola/Gavi	-	-		
COSTRUZIONE	SI	SI30A	TAMOIL - Comune di ARQUATA SCRIVIA	-	-		
COSTRUZIONE	SI	SI31A	TELECOM - Comune di ARQUATA	-	-		
COSTRUZIONE	SI	SI31B	TELECOM - Comune di ARQUATA SCRIVIA	-	-		
COSTRUZIONE	SI	SI31C	TELECOM - Comune di ARQUATA/SERRAVALLE	-	-		
COSTRUZIONE	SI	SI31D	TELECOM - Comune di CAMPOMORONE	-	-		
COSTRUZIONE	SI	SI31E	TELECOM - Comune di CERANESI	-	-		
COSTRUZIONE	SI	SI31F	TELECOM - Comune di GENOVA	-	-		
COSTRUZIONE	SI	SI31G	TELECOM - Comune di SERRAVALLE	-	-		
COSTRUZIONE	SI	SI31H	TELECOM - Comune di SERRAVALLE/ARQUATA SCRIVIA	-	-		
COSTRUZIONE	SI	SI31I	TELECOM - Comune di Voltaggio/Casola/Gavi	-	-		
COSTRUZIONE	SI	SI32A	TERNA - Comune di SERRAVALLE	-	-		
COSTRUZIONE	SI	SI330	TRE COLLI - Comune di Voltaggio/Casola/Gavi	-	-		
COSTRUZIONE	SI	SI340	WIND - Comune di ARQUATA/SERRAVALLE	-	-		
COSTRUZIONE	SI	SUXXA	nuove interferenze segnalate dagli Enti in sede di CdS LOTTO 1	-	-		
COSTRUZIONE	AB	AB01A	INDAGINI/MONITORAGGI - integrazione indagini	-	-		
COSTRUZIONE	AB	AB01B	INDAGINI/MONITORAGGI - monitoraggio Discarica Novi Ligure	-	-		
COSTRUZIONE	AB	AB02A	Bonifiche / snellimenti - bonifica SL11	-	-		
COSTRUZIONE	AB	AB02B	Bonifiche / snellimenti - bonifica SL14	-	-		

COMMITTENTE:



ALTA SORVEGLIANZA:



GENERAL CONTRACTOR:



INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA
LEGGE OBIETTIVO N. 443/01

LINEA A.V. /A.C. Terzo Valico dei Giovi

**Allegato 3 all'Atto Integrativo
Parte 3.1.A**

PGRT

Rev.	Descrizione	ITALFERR		COCIV	
		Per Condivisione e Verifica	data	Per Condivisione e Verifica	data
A	Emissione per A.I.				

COCIV -TRATTA AV/AC TERZO VALICO DEI GIOVI CRONOPROGRAMMA

ID	WBS CO.C.I.V.	L	Nome attività	Durate in gg. solari	Gantt Chart (Months)																														
					3	1	4	7	10	13	16	19	22	25	28	31	34	37	40	43	46	49	52	55	58	61	64	67	70	73	76	79	82	85	88
1		0	AV/AC TERZO VALICO DEI GIOVI (Realizzazione Opera escluso Pre-Esercizio)	2892	[Gantt bar from month 3 to 95]																														
2		0	Data Cardini	2892	[Gantt bar from month 3 to 95]																														
3		0	Efficacia Atto Integrativo (Art. 36 A.I.)	1	[Gantt bar at month 3]																														
4		0	Completamento Opere Civili propedeutiche all'armamento ferroviario	1	[Gantt bar at month 3]																														
5		0	Completamento Armamento ferroviario	1	[Gantt bar at month 3]																														
6		0	Termine Ultimazione Sostanziale (T.U.S.)	1	[Gantt bar at month 3]																														
7		1	LOTTO 1	1127	[Gantt bar from month 3 to 37]																														
8		1	INIZIO LOTTO 1	1	[Gantt bar at month 3]																														
9		1	Progettazione Definitiva e Studi	366	[Gantt bar from month 3 to 10]																														
10	PD030	1	Progettazione Definitiva - Studio Compatibilità Elettromagnetica	366	[Gantt bar from month 3 to 10]																														
11		1	Progettazione Esecutiva L1	1127	[Gantt bar from month 3 to 37]																														
12		1	Progettazione Esecutiva 1° e 2° Tranche	1127	[Gantt bar from month 3 to 37]																														
13		1	Mobilizzazione e cantierizzazione L1	365	[Gantt bar from month 3 to 10]																														
14		1	Mobilizzazione e cantierizzazione	365	[Gantt bar from month 3 to 10]																														
15		1	Monitoraggio Ambientale e Studi L1	1127	[Gantt bar from month 3 to 37]																														
16		1	Monit. Amb. Ante Operam	365	[Gantt bar from month 3 to 10]																														
17		1	Monit. Amb. Fase di Realizzazione	1007	[Gantt bar from month 3 to 37]																														
18		1	Monitoraggio prescrizioni CIPE (OV38, OV39, OV40, OV41, OV44) - Studi (OV42, OV43)	366	[Gantt bar from month 3 to 10]																														
19		1	Siti Inquinati L1	1035	[Gantt bar from month 3 to 37]																														
20		1	Siti inquinati Lotto 1	974	[Gantt bar from month 3 to 37]																														
21		1	Indagini (AB01A, AB01B)	366	[Gantt bar from month 3 to 10]																														
22		1	Bonifiche (AB02A, AB02B)	181	[Gantt bar from month 3 to 10]																														
23		1	Bonifiche Belliche L1	595	[Gantt bar from month 3 to 10]																														
24	BB010	1	BOB Località Fegino	124	[Gantt bar from month 3 to 10]																														
25	BB020	1	BOB Linea III Valico da pk 1+041,31 a pk 1+342	47	[Gantt bar from month 3 to 10]																														
26	BB03A	1	BONIFICHE ORDIGNI BELLICI LINEA III VALICO DA PK 1+342,00 A PK 12+683,53	61	[Gantt bar from month 3 to 10]																														
27	BB03B	1	BONIFICHE ORDIGNI BELLICI LINEA III VALICO DA PK 12+683,53 A PK 28+264,00	61	[Gantt bar from month 3 to 10]																														
28	BB040	1	BOB Località Libarna da pk 28+264 a pk 29+491	370	[Gantt bar from month 3 to 10]																														
29	BB050	1	BOB Località Libarna da pk 29+491,00 a pk 36+280,64	91	[Gantt bar from month 3 to 10]																														
30	BB380	1	BOB NV01 Viabilità Borzoli - Erzelli	65	[Gantt bar from month 3 to 10]																														
31	BB410	1	BOB NV04 Imbocco Fegino COL2 - CBL2	51	[Gantt bar from month 3 to 10]																														
32	BB420	1	BOB NV05 Accesso al cantiere operativo al km. 1 + 180	44	[Gantt bar from month 3 to 10]																														
33	BB440	1	BOB NV07 Adeguamento nodo da Pontedecimo	48	[Gantt bar from month 3 to 10]																														
34	BB450	1	BOB NV08 Adeguamento SP 4	53	[Gantt bar from month 3 to 10]																														
35	BB460	1	BOB NV09 Adeguamento SP 6 da Campomorone a Isoverde	49	[Gantt bar from month 3 to 10]																														
36	BB470	1	BOB NV10 Strada di accesso al cantiere logistico Maglietto	48	[Gantt bar from month 3 to 10]																														
37	BB480	1	BOB NV11 Variante viabilità S.P.6 Isoverde - Campomorone	50	[Gantt bar from month 3 to 10]																														
38	BB490	1	BOB NV12 Adeguamento SP 6 Isoverde - Cava Castellaro	48	[Gantt bar from month 3 to 10]																														
39	BB500	1	BOB NV13 Adeguamento S.P.7 - S.P. 163 della Castagnola	105	[Gantt bar from month 3 to 10]																														
40	BB510	1	BOB NV15 Rifiacimento S.P. 160 di Val Lemme	81	[Gantt bar from month 3 to 10]																														
41	BB520	1	BONIFICA ORDIGNI BELLICI NV18 VIABILITÀ DI COLLEGAMENTO S.P. 140 - CANTIERE ARQUATA SCRIVIA	57	[Gantt bar from month 3 to 10]																														
42	BB530	1	BOB NV19 Riqualifica di Via del Vapore e della S. S. 35	42	[Gantt bar from month 3 to 10]																														
43	BB540	1	BOB NV20 Strada di accesso ai cantieri operativi in comune Arquata	65	[Gantt bar from month 3 to 10]																														
44	BB550	1	BOB NV21 Adeguamento SP 161 Crenna	71	[Gantt bar from month 3 to 10]																														
45	BB560	1	BOB NV22 Strada di accesso al cantiere COP2 Castagnola	45	[Gantt bar from month 3 to 10]																														
46	BB570	1	BONIFICA ORDIGNI BELLICI NV28 STRADA DAL COP 6 AL POZZO DELLA GALLERIA SERRAVALLE (GN18B) DA PK	52	[Gantt bar from month 3 to 10]																														
47	BB580	1	BONIFICA ORDIGNI BELLICI NV29 STRADA DI COLLEGAMENTO CANTIERE LIBARNA COP5 E CANTIERE MORIASS	60	[Gantt bar from month 3 to 10]																														
48	BB590	1	BONIFICA ORDIGNI BELLICI NV30 STRADA DI COLLEGAMENTO TRA CANTIERE MORIASS (COP4) E CANTIERE R	60	[Gantt bar from month 3 to 10]																														
49	BB600	1	BONIFICA ORDIGNI BELLICI NV31 STRADA DI COLLEGAMENTO TRA VIA DEL VAPORE E VIA MORIASSI	60	[Gantt bar from month 3 to 10]																														
50		1	Indagine Archeologica L1	373	[Gantt bar from month 3 to 10]																														
51	AHQ10	1	Indagini Archeologiche SRO Progr. Km 37+000 - SAP 884	133	[Gantt bar from month 3 to 10]																														

COCIV -TRATTA AV/AC TERZO VALICO DEI GIOVI CRONOPROGRAMMA

ID	WBS CO.C.I.V.	L	Nome attività	Durate in gg solari	Gantt Chart (Months)																																			
					-3	1	4	7	10	13	16	19	22	25	28	31	34	37	40	43	46	49	52	55	58	61	64	67	70	73	76	79	82	85	88	91	94	97	0	0
358		2	Depositi / Prev. arm L2	2008	[Gantt bar]																																			
359	DP040	2	RAP 1 - Riqualificazione Ambientale Vallemme	2008	[Gantt bar]																																			
360	DP190	2	RAP 14 - Riqualificazione Ambientale C.na CASTELLOTTO	2008	[Gantt bar]																																			
361	DP010	2	CL1-RAL1 Cava / Riqualificazione Ambientale Giunchetto (Compresa Viabilità Interna Cava)	2008	[Gantt bar]																																			
362	DP020	2	CL2-RAL2 Cava / Riqualificazione Ambientale Isoverde	1919	[Gantt bar]																																			
363	DP050	2	RMP 1 - Rimodellamento Morfologico Libama	1919	[Gantt bar]																																			
364	DP060	2	RMP 2 - Rimodellamento Morfologico Pieve di Novi Ligure	1684	[Gantt bar]																																			
365	DP070	2	RAP 2 - Riqualificazione Ambientale C.na BOLLA	1891	[Gantt bar]																																			
366	DP080	2	RAP 3 - Riqualificazione Ambientale Svincolo Autostradale	1919	[Gantt bar]																																			
367	DP090	2	RAP 4 - Riqualificazione Ambientale CA' BIANCA	1916	[Gantt bar]																																			
368	DP110	2	RAP 6 - Riqualificazione Ambientale C.na ISOLABELLA	1863	[Gantt bar]																																			
369	DP140	2	RAP 9 - Riqualificazione Ambientale C.na GUARACCA	1891	[Gantt bar]																																			
370	DP160	2	RAP 11 - Riqualificazione Ambientale C.na BORIO SEZZADIO	1889	[Gantt bar]																																			
371	DP180	2	RAP 13 - Riqualificazione Ambientale C.na CACCIANEBBIA	1919	[Gantt bar]																																			
372	DP220	2	CACP 2 - Cava Apri e Chiudi C.na Romanellotta	1933	[Gantt bar]																																			
373	DP250	2	RAP 15 - Riqualificazione Ambientale C.na BRUCIATA	1919	[Gantt bar]																																			
374		2	Opere Varie L2	1403	[Gantt bar]																																			
375	OV010	2	Parcheggio P1 a Isoverde	39	[Gantt bar]																																			
376	OV030	2	Parcheggio P3 a Isoverde	50	[Gantt bar]																																			
377	OV300	2	Impianto acquedotto alternativo nel territorio di Borzoli	101	[Gantt bar]																																			
378	OV310	2	Impianto acquedotto alternativo nel territorio di Madonna della Guardia	71	[Gantt bar]																																			
379	OV320	2	Impianto acquedotto alternativo Sottovalle	76	[Gantt bar]																																			
380	OV330	2	Rete Idrica Fabbriato Sicurezza Castagnola	141	[Gantt bar]																																			
381	OV350	2	Rete Idrica Fabbriato Sicurezza Libama	73	[Gantt bar]																																			
382		2	Viadotti in Interferenza Linea L2	161	[Gantt bar]																																			
383	IV120	2	Sottovia Scatolare 15,50 x 8,30 - Strada Comunale Arquata Scrivia-Gavi	161	[Gantt bar]																																			
384		2	Rilevati in Interferenza Linea L2	29	[Gantt bar]																																			
385	IR100	2	Rampa Sud Cavalcaferrovia Deviazione Strada Linea III Valico	29	[Gantt bar]																																			
386	IR100	2	Rampa Nord Cavalcaferrovia Deviazione Strada Linea III Valico	29	[Gantt bar]																																			
387		2	Adeguamento Viabilità Esistente L2	163	[Gantt bar]																																			
388	AD030	2	Adeguamento accesso c.na Castellotto	88	[Gantt bar]																																			
389	AD060	2	Adeguamento accesso c.na Isolabella	73	[Gantt bar]																																			
390	AD080	2	Adeguamento accesso Cà Bianca	73	[Gantt bar]																																			
391	AD090	2	Adeguamento accesso c.na Guaracca	73	[Gantt bar]																																			
392	AD100	2	Adeguamento accesso c.na Bolla	77	[Gantt bar]																																			
393	AD130	2	Adeguamento accesso c.na Borio Sezzadio	163	[Gantt bar]																																			
394	AD150	2	Adeguamento accesso c.na Caccianebbia	21	[Gantt bar]																																			
395	AD160	2	Adeguamento accesso svincolo autostradale	73	[Gantt bar]																																			
396	AD170	2	Adeguamento accesso c.na Bruciata	73	[Gantt bar]																																			
397		2	Demolizioni L2	60	[Gantt bar]																																			
398	RAPD0	2	Demolizione Fabbriati interferenti Novi Ligure Linea	60	[Gantt bar]																																			
399	RAPE0	2	Demolizione Fabbriati interferenti Pozzolo Formigaro Linea	60	[Gantt bar]																																			
400	RAPF0	2	Demolizione Fabbriati interferenti Serravalle Scrivia Linea	60	[Gantt bar]																																			
401	RAPG0	2	Demolizione Fabbriati interferenti Tortona Linea	60	[Gantt bar]																																			
402		2	Comunicazione di RFI di cui all'art. 3.2.1 A.I.	1	[Gantt bar]																																			
403		2	Progettazione Esecutiva L3	30	[Gantt bar]																																			
404		2	Progettazione Esecutiva	30	[Gantt bar]																																			
405		3	LOTTO 3	1796	[Gantt bar]																																			
406		3	INIZIO LOTTO 3	1	[Gantt bar]																																			
407		3	Mobilizzazione L3	365	[Gantt bar]																																			
408		3	Mobilizzazione - Cantierizzazione	365	[Gantt bar]																																			

COMMITTENTE:



ALTA SORVEGLIANZA:



GENERAL CONTRACTOR:



**INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA
LEGGE OBIETTIVO N. 443/01**

TRATTA A.V. /A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI

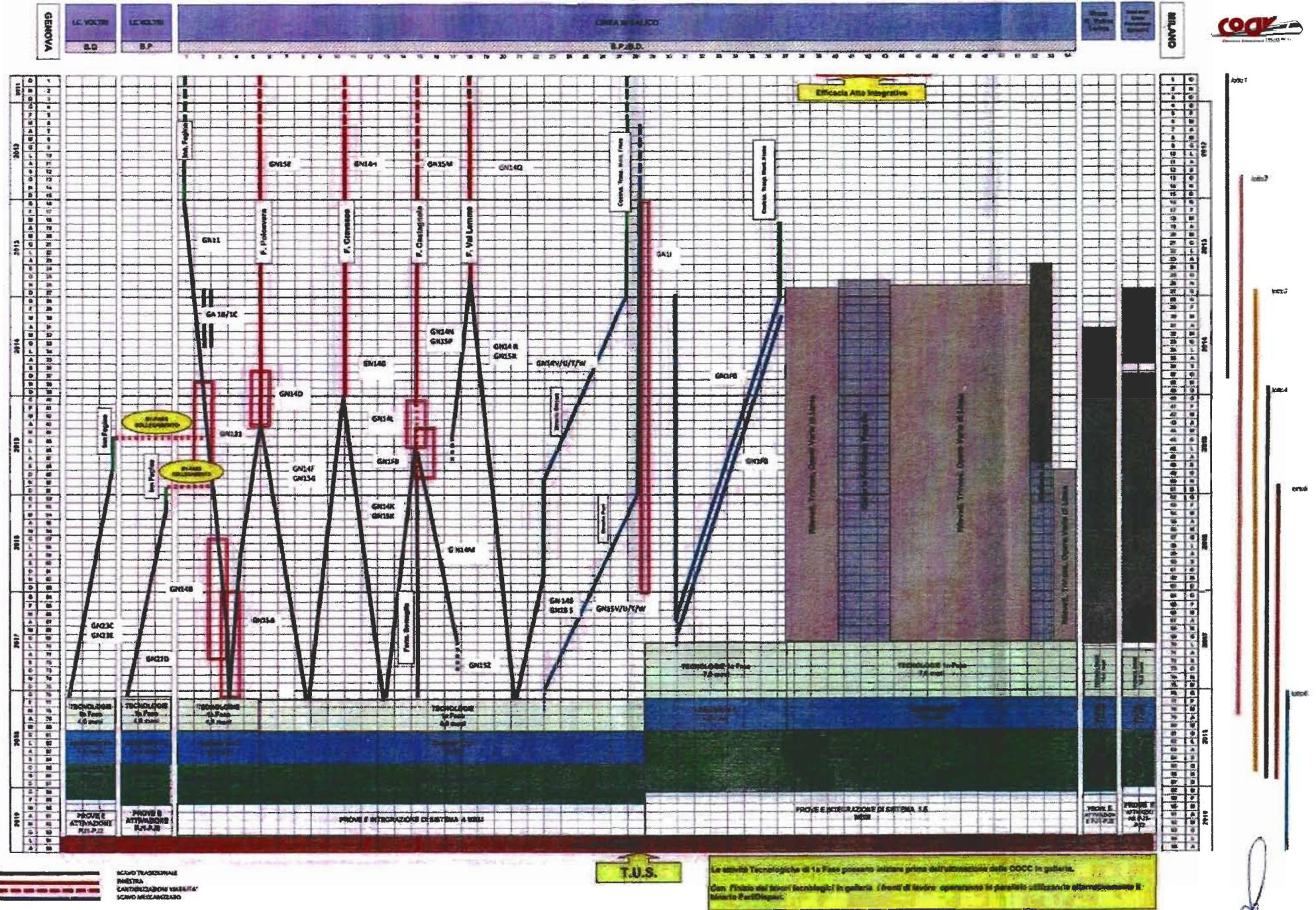
Allegato 3 all'Atto Integrativo

Parte 3.2.C

Percorsi Critici

Rev.	Descrizione	ITALFERR		COCIV	
		Per Condivisione e Verifica	data	Per Condivisione e Verifica	data
A ₁	Emissione per A.I.				

PROGRAMMA GENERALE DI REALIZZAZIONE DELLA TRATTA
SPAZIO/TEMPO - SINTESI



T.U.S.

[Handwritten signature]

COMMITTENTE:



ALTA SORVEGLIANZA:



GENERAL CONTRACTOR:



**INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA
LEGGE OBIETTIVO N. 443/01**

TRATTA A.V. /A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI

Allegato 3 all'Atto Integrativo

Parte 3.2.D

Rese

Rev.	Descrizione	ITALFERR		COCIV	
		Per Condivisione e Verifica	data	Per Condivisione e Verifica	data
A	Emissione per A.I.				

Percorso critico n°1–Galleria naturale di linea finestra Cravasco

FINESTRA GN 14 H ATTIVITA' SU LOTTO 1

LUNGHEZZA FINESTRA 1499 ml 2.71 MT/GG

Attività di imbocco GA1 E

Camerone di innesto GN14G 1.75 MT/GG

Camerone di innesto GN 15H 1.75 MT/GG

PERCORSO GALLERIA DI VALICO IN SCAVO TRADIZIONALE LATO MILANO

GN14F 2320 MT 2.37 MT/GG lavoro

GN15G 2377 MT 2.43 MT/GG lavoro

BY PASS E NICCHIE in sovrapposizione con attività di galleria

TECNOLOGIE DI 1° FASE DAL MESE 77 vedi rese tecnologie

ARMAMENTO 1° fase DAL MESE 81 MC 228 000 1400MC/GG 2 squadre

TECNOLOGIE DI 2° FASE DAL MESE 85 vedi rese tecnologie

Prove e integrazioni di sistema dal mese 90

Percorso critico n° 2 –Galleria naturale di linea finestra Polcevera

FINESTRA POLCEVERA GN 15 E ATTIVITA' SU LOTTO 1 E LOTTO 2

LUNGHEZZA FINESTRA 1754 ml 2.69 MT/GG

Attività di imbocco GA1 D

Camerone di innesto GN14D 1.75 MT/GG

Camerone di innesto GN 15D 1.75 MT/GG

PERCORSO GALLERIA DI VALICO IN SCAVO TRADIZIONALE LATO MILANO

GN14E 2667 MT 2.63 MT/GG lavoro

GN15F 2667 MT 2.67 MT/GG lavoro

BY PASS E NICCHIE in sovrapposizione con attività di galleria

TECNOLOGIE DI 1° FASE DAL MESE 77 vedi rese tecnologie

ARMAMENTO 1° fase DAL MESE 81 MC 228 000 1400MC/GG 2 squadre

TECNOLOGIE DI 2° FASE DAL MESE 85 vedi rese tecnologie

Prove e integrazioni di sistema dal mese 90

GALLERIE
RESE IPOTIZZATE

RESE medie gallerie				
LAVORAZIONI	FASI DI LAVORAZIONE-binario	U.M.	QUANTITA'	Avazamento medio
GALLERIA III° VALICO Binario Singolo	Dispari	m.l	19.604,00	2,51 MT/Gg Lav
GALLERIA III° VALICO Binario Singolo	Pari	m.l	19.516,00	2,51 MT/Gg Lav
INTERCONNESSIONE DI Voltri	Pari	m.l	1.997,89	3,03 MT/Gg Lav
INTERCONNESSIONE DI Voltri	Dispari	m.l	3.915,00	2,87 MT/Gg Lav
FINESTRA POLCEVERA		m.l	1.754,68	2,63 MT/Gg Lav
GALLERIA CAMPASSO	Doppio Binario	m.l	598,00	1,53 MT/Gg Lav

SQUADRA TIPO - RIEPILOGO
GALLERIA A SINGOLO BINARIO - n° 1 FRONTE DI SCAVO
1/a SCAVO E PRERIVESTIMENTO

	UM	Manodopera		Totale Manodopera		% Sinergie
		per turno	n° turni	con sinergie		
Scavo e prerivestimento	n°	16	4	64	64	0%
Squadra assistenza	n°	2	4	8	8	0%
Totale Scavo e Prerivestimento	n°	18	8	72	72	0%

1/b PRECONSOLIDAMENTO, SCAVO E PRERIVESTIMENTO

	UM	Manodopera		Totale Manodopera		% Sinergie
		per turno	n° turni	con sinergie		
Preconsolidamento	n°	7	4	28	14	50%
Scavo e Prerivestimento	n°	14	4	56	56	0%
Squadra assistenza	n°	2	4	8	8	0%
Totale Preconsolidamento, Scavo e Prerivestimento	n°	23	12	92	78	15%

Percentuale di applicazione Sezioni Singolo Binario Non Consolidate:
 Percentuale di applicazione Sezioni Singolo Binario Consolidate:

1/a 35,6% Scavo e Prerivestimento
 1/b 64,4% Preconsolidamento, Scavo e Prerivestimento

Media pesata degli Scavi secondo applicazione % delle Sezioni	n°	-	-	85	76	11%
--	-----------	----------	----------	-----------	-----------	------------

2 SINGOLO BINARIO - IMPERMEABILIZZAZIONE

	UM	Manodopera		Totale Manodopera		% Sinergie
		per turno	n° turni	con sinergie		
Impermeabilizzazione	n°	4	2	8	8	0%
Totale Impermeabilizzazione	n°	4	2	8	8	0%

3 SINGOLO BINARIO - ARCO ROVESCIO E MURETTE

NOTA: Lavorazione eseguita con il personale del Rivestimento

	UM	Manodopera		Totale Manodopera		% Sinergie
		per turno	n° turni	con sinergie		
Armatura e Getto, Arco Rovescio e Murette	n°	14	2	28	0	100%
Totale Armatura e Getto, Arco Rovescio e Murette	n°	14	2	28	0	100%

4 SINGOLO BINARIO - RIVESTIMENTO CALOTTA

	UM	Manodopera		Totale Manodopera		% Sinergie
		per turno	n° turni	con sinergie		
Armatura e Getto, Rivestimento Calotta	n°	12	2	24	24	0%
Totale Armatura e Getto, Rivestimento Calotta	n°	12	2	24	24	0%

UM	Manodopera per turno	n° turni	Totale Manodopera	% Sinergie
----	-------------------------	----------	-------------------	---------------

TOTALE GENERALE	n°	-	-	145	108	26%
------------------------	-----------	----------	----------	------------	------------	------------

SQUADRA TIPO - RIEPILOGO

GALLERIA A SINGOLO BINARIO - n° 4 FRONTI DI SCAVO

1/a SCAVO E PRERIVESTIMENTO

	UM	Manodopera		Totale Manodopera		%
	n°	per turno	n° turni	-	con sinergie	Sinergie
Scavo e prerivestimento	n°	16	4	64	52	19%
Squadra assistenza	n°	2	4	8	4	50%
Totale Scavo e Prerivestimento	n°	18	8	72	56	22%

1/b PRECONSOLIDAMENTO, SCAVO E PRERIVESTIMENTO

	UM	Manodopera		Totale Manodopera		%
	n°	per turno	n° turni	-	con sinergie	Sinergie
Preconsolidamento	n°	7	4	28	14	50%
Scavo e Prerivestimento	n°	14	4	56	48	14%
Squadra assistenza	n°	2	4	8	4	50%
Totale Preconsolidamento, Scavo e Prerivestimento	n°	23	12	92	66	28%
Percentuale di applicazione Sezioni Singolo Binario Non Consolidate:	1/a	35,6%	Scavo e Prerivestimento			
Percentuale di applicazione Sezioni Singolo Binario Consolidate:	1/b	64,4%	Preconsolidamento, Scavo e Prerivestimento			
Media pesata degli Scavi secondo applicazione % delle Sezioni	n°	-	-	85	62	26%

2 SINGOLO BINARIO - IMPERMEABILIZZAZIONE

	UM	Manodopera		Totale Manodopera		%
	n°	per turno	n° turni	-	con sinergie	Sinergie
Impermeabilizzazione	n°	4	2	8	4	50%
Totale Impermeabilizzazione	n°	4	2	8	4	50%

3 SINGOLO BINARIO - ARCO ROVESCIO E MURETTE

	UM	Manodopera		Totale Manodopera		%
	n°	per turno	n° turni	-	con sinergie	Sinergie
Armatura e Getto, Arco Rovescio e Murette	n°	14	2	28	12	57%
Totale Armatura e Getto, Arco Rovescio e Murette	n°	14	2	28	12	57%

4 SINGOLO BINARIO - RIVESTIMENTO CALOTTA

	UM	Manodopera		Totale Manodopera		%
	n°	per turno	n° turni	-	con sinergie	Sinergie
Armatura e Getto, Rivestimento Calotta	n°	12	2	24	8	67%
Totale Armatura e Getto, Rivestimento Calotta	n°	12	2	24	8	67%

	UM	Manodopera		Totale Manodopera		%
	n°	per turno	n° turni	-	con sinergie	Sinergie
TOTALE GENERALE	n°	-	-	145	86	40%

**ARMAMENTO
RESE IPOTIZZATE**

WBS SF 00		SOVRASTRUTTURA FERROVIARIA					
LAVORAZIONI	FASI DI LAVORAZIONE	U.M.	QUANTITA'	RESA SQUADRE		per squadra	
BALLAST	Posa ballast 1° strato	mc	228.000	1.400 mc/gg	2 squadre	automezzi	5
						attr. di scarico laterale	1
						pala carico /scarico	2
						motogreder	1
						rullo gommato	1
TRAVERSE	Posa traverse	cad	233.207	1080 tr/gg	1 squadre	locomotore 2000hp	1
						treno di posa	1
						mezzi di carico traverse	2
						incavigliatrici	2
						saldatrice	1
						molatrice	2
ROTAIE	Posa rotaie	ton	16.624	78 ton/gg	1 squadre	locomotore 2000hp	1
						attrezzatura di scarico	1
						trattore cingolato	1

- Note : 1) Si è considerato una produttività di 648 m/g per l'armamento in galleria a singolo binario
 2) Si è aggiornato il quantitativo delle traverse
 3) Si è considerato per il primo strato i 25/55 del totale ballast

MONTAGGI 1° FASE

LAVORAZIONI	FASI DI LAVORAZIONE	U.M.	LINEA DI CONTATTO 3 kV		
			QUANTITA' (circa)	RESA SQUADRA	
POSA SOSTEGNI ALL'APERTO	1A FASE - SENZA BINARIO	n	850	11	n/gg
FORATURA E POSA GRAPPE PER PENDULI IN GALLERIA	1A FASE - SENZA BINARIO	n	4800	10	n/gg
TESATURA CORDA DI TERRA E CONDUTTORE PARALLELO	1A FASE - SENZA BINARIO	kmsb	210	0,8	kmsb/gg
POSA PASSERELLE E CAVIALIMENTATORI	1A FASE - SENZA BINARIO	m	45000	50	m/gg

LAVORAZIONI	FASI DI LAVORAZIONE	U.M.	TLC / IS / LFM		
			QUANTITA' (circa)	RESA SQUADRA	
POSA E GIUNZIONE CAVI DORSALE LUNGO LINEA (TLC- IS-DS-LFM)	1A FASE - SENZA BINARIO	km dorsale su s.b.	135	0,1	km dorsale su s.b./gg
ATTREZZAGGIO NICCHIE TLC (RBS, TT, ST, DS)	1A FASE - SENZA BINARIO	kmsb	98	0,08	kmsb/gg
ATTREZZAGGIO GALLERIA LFM	1A FASE - SENZA BINARIO	kmsb	86	0,1	kmsb/gg

MONTAGGI 2° FASE

LAVORAZIONI	FASI DI LAVORAZIONE	LINEA DI CONTATTO 3 kV			
		U.M.	QUANTITA' (circa)	RESA SQUADRA	
ATTREZZAGGIO PALI / PENDULI	2A FASE - CON BINARIO	n	5.650	10	n/gg
TESATURA LC	2A FASE - CON BINARIO	kmsb	140	0,5	kmsb/gg
REVISIONE E FINITURE	2A FASE - CON BINARIO	kmsb	140	0,8	kmsb/gg

LAVORAZIONI	FASI DI LAVORAZIONE	SEGNALAMENTO			
		U.M.	QUANTITA'	RESA SQUADRA	
DEVIATOI PPF (CASSE DI MANOVRA)	ATTREZZAGGIO e TARATURA	n	30	0,05	n / gg
CdB	INSTALLAZIONE E TARATURA PRELIMINARE	n	242	0,7	n / gg

NOTE:

LA SCHEDA FA RIFERIMENTO AD ALCUNE DELLE ATTIVITA' DI MONTAGGIO IT PREVISTE SULLA PIATTAFORMA FERROVIARIA.

LE QUANTITA' INDICATE SONO DESUNTE DAL PROGETTO DEFINITIVO ALLA BASE DEL PREZZO FORFETTARIO E SONO INDICATIVE DEI VOLUMI CHE SI ANDRANNO A REALIZZARE

LE RESE SI RIFERISCONO AD ATTIVITA' SVOLTE CON PIENA DISPONIBILITA' DELLA PIATTAFORMA FERROVIARIA E DELLE OO.CC. E INCLUDONO GLI SPOSTAMENTI SECONDO GLI ACCESSI AD OGGI PREVISTI