

COMMITTENTE:



DIREZIONE LAVORI:



APPALTATORE:



PROGETTAZIONE:

MANDATARIA:



MANDANTI:



IL DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE:

Ing. Paolo Cucino

Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche

Dot. Paolo Cucino  
ISCRIZIONE ALBO N° 2216

## PROGETTO ESECUTIVO

**PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"**

RELAZIONE

22 - PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO

-

-

Cronoprogramma - BOE Opere parte B

APPALTATORE		SCALA:
IL DIRETTORE TECNICO 		-

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
I B O U	1 B	E	Z Z	P U	S Z 0 0 0 0	0 1 0	A

Rev	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione	N. Tabarelli	16/09/2021	C. Andreocci	17/09/2021	D. Buttafoco (Dolomiti)	20/09/2021	IL PROGETTISTA P. Cucino

File: IB0U1BEZZPUSZ0000010A.docx

n. Elab.: X

- CRONOPROGRAMMA LAVORI -

ID	Nome attività	Durata gnc	Predecessori	Manodopera	Mezzi	Calendario	Marg. di fless. tot.	M-1	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8
1	Attività propedeutiche sulle aree interessate dai Lavori della Parte B	180 g.					0 g.	180 g.	Attività propedeutiche sulle aree interessate dai Lavori della Parte B							
2	Milestones	180 g.					0 g.	180 g.	Milestones							
3	Consegna dei lavori e delle aree da parte di IF/RFI	0 g.					0 g.	◆	Consegna dei lavori e delle aree da parte di IF/RFI							
4	Preventiva autorizzazione all'esecuzione delle BOE da parte del Genio Militare	0 g.-15					3 g.		◆ Preventiva autorizzazione all'esecuzione delle BOE da parte del Genio Militare							
5	Preventiva autorizzazione all'esecuzione della Taglia degli alberi da parte del Corpo Forestale	0 g.-3F+15 g.					15 g.		◆ Preventiva autorizzazione all'esecuzione della Taglia degli alberi da parte del Corpo Forestale							
6	Fine dei lavori	0 g.-17					0 g.		◆ Fine dei lavori							
7	Progetto Esecutivo di Dettaglio	30 g.					0 g.	30 g.	Progetto Esecutivo di Dettaglio							
8	Progetto esecutivo di Dettaglio BOE	15 g.-3					0 g.	15 g.	Progetto esecutivo di Dettaglio BOE							
9	Approvazione progetto da IF	15 g.-8					0 g.	15 g.	Approvazione progetto da IF							
10	Affidamenti	30 g.					0 g.	30 g.	Affidamenti							
11	Affidamento a ditta specializzata ed autorizzazione al subappalto	30 g.-3					0 g.	30 g.	Affidamento a ditta specializzata ed autorizzazione al subappalto							
12	Costruzione	150 g.					0 g.	150 g.	Costruzione							
13	BOE - Bonifica degli Ordigni Esplosivi	150 g.					0 g.	150 g.	BOE - Bonifica degli Ordigni Esplosivi							
14	Richiesta preventiva autorizzazione all'esecuzione della Bonifica degli Ordigni Esplosivi al Genio Militare	5 g.-11,9					3 g.	5 g.	Richiesta preventiva autorizzazione all'esecuzione della Bonifica degli Ordigni Esplosivi al Genio Militare							
15	Preventiva autorizzazione all'esecuzione delle BOE da parte del Genio Militare	15 g.-14					3 g.	15 g.	Preventiva autorizzazione all'esecuzione delle BOE da parte del Genio Militare							
16	Collaudo Bonifica degli Ordigni Esplosivi da parte del Genio Militare - Scaleres Nord, Scaleres Sud, Albes, Plattner	20 g.-22;27;41;45;67					74 g.	20 g.	Collaudo Bonifica degli Ordigni Esplosivi da parte del Genio Militare - Scaleres Nord, Scaleres Sud, Albes, Plattner							
17	Collaudo Bonifica degli Ordigni Esplosivi da parte del Genio Militare	20 g.-70;75;80;85;90					0 g.	20 g.	Collaudo Bonifica degli Ordigni Esplosivi da parte del Genio Militare							
18	Scaleres Nord	32 g.					0 g.	32 g.	Scaleres Nord							
19	Imbocco	32 g.					0 g.	32 g.	Imbocco							
20	Scaleres Nord, Imbocco - Disboscamento	6 g.-11,9;5		2 squadra 3 p.	1 trattore, 1 autocarro	5su7	0 g.	6 g.	Scaleres Nord, Imbocco - Disboscamento							
21	Scaleres Nord, Imbocco - Bonifica superficiale	4 g.-20,4		1 squadra 3 p.	1 cercamine	5su7	27 g.	4 g.	Scaleres Nord, Imbocco - Bonifica superficiale							
22	Scaleres Nord, Imbocco - Bonifica profonda	8 g.-21		1 squadra 3 p.	1 perforatrice	5su7	27 g.	8 g.	Scaleres Nord, Imbocco - Bonifica profonda							
23	Albes	34 g.					27 g.	34 g.	Albes							
24	Imbocco + Piazzale con Opera di Accesso	34 g.					27 g.	34 g.	Imbocco + Piazzale con Opera di Accesso							
25	Albes, Imbocco - Disboscamento	3 g.-11,9		1 squadra 3 p.	1 trattore, 1 autocarro	5su7	35 g.	3 g.	Albes, Imbocco - Disboscamento							
26	Albes, Imbocco - Bonifica superficiale	1 g.-25;22;4		1 squadra 3 p.	1 cercamine	5su7	27 g.	1 g.	Albes, Imbocco - Bonifica superficiale							
27	Albes, Imbocco - Bonifica profonda	1 g.-26		1 squadra 3 p.	1 perforatrice	5su7	27 g.	1 g.	Albes, Imbocco - Bonifica profonda							
28	Funes	51 g.					27 g.	51 g.	Funes							
29	Viabilità di accesso all' area di Funes	45 g.					27 g.	45 g.	Viabilità di accesso all' area di Funes							
30	Funes, Viabilità di accesso - Disboscamento	6 g.-11,9;52		1 squadra 3 p.	1 trattore, 1 autocarro	5su7	49 g.	6 g.	Funes, Viabilità di accesso - Disboscamento							
31	Funes, Viabilità di accesso - Bonifica superficiale	6 g.-30;54,4		1 squadra 3 p.	1 cercamine	5su7	27 g.	6 g.	Funes, Viabilità di accesso - Bonifica superficiale							
32	Funes, Viabilità di accesso - Bonifica profonda	11 g.-31		1 squadra 3 p.	1 perforatrice	5su7	27 g.	11 g.	Funes, Viabilità di accesso - Bonifica profonda							
33	Viabilità di cantiere uscita A22	45 g.					27 g.	45 g.	Viabilità di cantiere uscita A22							
34	Funes, Viabilità di cantiere uscita A22 - Disboscamento	3 g.-11,9;30		1 squadra 3 p.	1 trattore, 1 autocarro	5su7	63 g.	3 g.	Funes, Viabilità di cantiere uscita A22 - Disboscamento							
35	Funes, Viabilità di cantiere uscita A22 - Bonifica superficiale	2 g.-34;32,4		1 squadra 3 p.	1 cercamine	5su7	27 g.	2 g.	Funes, Viabilità di cantiere uscita A22 - Bonifica superficiale							
36	Funes, Viabilità di cantiere uscita A22 - Bonifica profonda	4 g.-35		1 squadra 3 p.	1 perforatrice	5su7	27 g.	4 g.	Funes, Viabilità di cantiere uscita A22 - Bonifica profonda							
37	Scaleres SUD	51 g.					27 g.	51 g.	Scaleres SUD							
38	Imbocco con viabilità di accesso	43 g.					27 g.	43 g.	Imbocco con viabilità di accesso							
39	Scaleres SUD, Imbocco - Disboscamento	23 g.-11,9;25		1 squadra 3 p.	1 trattore, 1 autocarro	5su7	35 g.	23 g.	Scaleres SUD, Imbocco - Disboscamento							
40	Scaleres SUD, Imbocco - Bonifica superficiale	7 g.-39;27,4		1 squadra 3 p.	1 cercamine	5su7	27 g.	7 g.	Scaleres SUD, Imbocco - Bonifica superficiale							
41	Scaleres SUD, Imbocco - Bonifica profonda	5 g.-40		1 squadra 3 p.	1 perforatrice	5su7	27 g.	5 g.	Scaleres SUD, Imbocco - Bonifica profonda							
42	Rotatoria su SS12	28 g.					27 g.	28 g.	Rotatoria su SS12							
43	Scaleres SUD, Rotatoria su SS12 - Disboscamento	3 g.-11,9;39		1 squadra 3 p.	1 trattore, 1 autocarro	5su7	44 g.	3 g.	Scaleres SUD, Rotatoria su SS12 - Disboscamento							
44	Scaleres SUD, Rotatoria su SS12 - Bonifica superficiale	3 g.-43;41,4		1 squadra 3 p.	1 cercamine	5su7	27 g.	3 g.	Scaleres SUD, Rotatoria su SS12 - Bonifica superficiale							
45	Scaleres SUD, Rotatoria su SS12 - Bonifica profonda	5 g.-44		1 squadra 3 p.	1 perforatrice	5su7	27 g.	5 g.	Scaleres SUD, Rotatoria su SS12 - Bonifica profonda							
46	Gardena NORD	44 g.					27 g.	44 g.	Gardena NORD							
47	Viabilità di accesso (I Tratto)	36 g.					27 g.	36 g.	Viabilità di accesso (I Tratto)							
48	Gardena NORD, viabilità di accesso (I Tratto) - Disboscamento	7 g.-11,9;97		1 squadra 3 p.	1 trattore, 1 autocarro	5su7	46 g.	7 g.	Gardena NORD, viabilità di accesso (I Tratto) - Disboscamento							
49	Gardena NORD, viabilità di accesso (I Tratto) - Bonifica superficiale	4 g.-48;99,4		1 squadra 3 p.	1 cercamine	5su7	27 g.	4 g.	Gardena NORD, viabilità di accesso (I Tratto) - Bonifica superficiale							
50	Gardena NORD, viabilità di accesso (I Tratto) - Bonifica profonda	6 g.-49		1 squadra 3 p.	1 perforatrice	5su7	27 g.	6 g.	Gardena NORD, viabilità di accesso (I Tratto) - Bonifica profonda							
51	Viabilità di accesso (II Tratto) e Imbocco	37 g.					27 g.	37 g.	Viabilità di accesso (II Tratto) e Imbocco							
52	Gardena NORD, viabilità di accesso (II Tratto) e Imbocco - Disboscamento	9 g.-11,9;48		1 squadra 3 p.	1 trattore, 1 autocarro	5su7	47 g.	9 g.	Gardena NORD, viabilità di accesso (II Tratto) e Imbocco - Disboscamento							
53	Gardena NORD, viabilità di accesso (II Tratto) e Imbocco - Bonifica superficiale	3 g.-52;50,4		1 squadra 3 p.	1 cercamine	5su7	27 g.	3 g.	Gardena NORD, viabilità di accesso (II Tratto) e Imbocco - Bonifica superficiale							

Attività Cardine Riepilogo Critica

- CRONOPROGRAMMA LAVORI -

ID	Nome attività	Durata gnc	Predecessori	Manodopera	Mezzi	Calendario	Marg. di fless. tot.	M-1	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8
54	Gardena NORD, viabilità di accesso (Il Tratto) e Imbocco - Bonifica profonda	5 g. 53		1 squadra 3 p.	1 perforatrice	5su7	27 g.					5 g. Gardena NORD, viabilità di accesso (Il Tratto) e Imbocco - Bonifica profonda				
55	Barriere antirumore	5 g.					6 g.						5 g. Barriere antirumore			
56	Varie	5 g.					6 g.						5 g. Varie			
57	Barriere antirumore - Bonifica superficiale	2 g. 75;4		1 squadra 3 p.	1 cercamine	5su7	6 g.						2 g. Barriere antirumore - Bonifica superficiale			
58	Barriere antirumore - Bonifica profonda	3 g. 57		1 squadra 3 p.	1 perforatrice	5su7	6 g.						3 g. Barriere antirumore - Bonifica profonda			
59	Depositi	130 g.					0 g.			130 g.						Depositi
60	Forch	124 g.					0 g.			124 g.						Forch
61	Deposito, Forch - Disboscamento	65 g. 11;9;20;5		2 squadra 3 p.	1 trattore, 1 autocarro	5su7	0 g.			65 g.						Deposito, Forch - Disboscamento
62	Deposito, Forch - Bonifica superficiale	24 g. 61FF+10 g.;9;12		2 squadra 3 p.	1 cercamine	5su7	0 g.				24 g.					Deposito, Forch - Bonifica superficiale
63	Deposito, Forch - Bonifica profonda	49 g. 62		2 squadra 3 p.	1 perforatrice	5su7	0 g.					49 g.				Deposito, Forch - Bonifica profonda
64	Plattner	56 g.					1 g.			56 g.						Plattner
65	Deposito, Plattner - Disboscamento	33 g. 11;9;5		1 squadra 3 p.	1 trattore, 1 autocarro	5su7	1 g.			33 g.						Deposito, Plattner - Disboscamento
66	Deposito, Plattner - Bonifica superficiale	10 g. 65FF+5 g.;4		2 squadra 3 p.	1 cercamine	5su7	1 g.				10 g.					Deposito, Plattner - Bonifica superficiale
67	Deposito, Plattner - Bonifica profonda	18 g. 66		2 squadra 3 p.	1 perforatrice	5su7	1 g.					18 g.				Deposito, Plattner - Bonifica profonda
68	Hinterigger	84 g.					3 g.					84 g.				Hinterigger
69	Deposito, Hinterigger - Bonifica superficiale	28 g. 4		3 squadre 3 p.	1 cercamine	5su7	3 g.					28 g.				Deposito, Hinterigger - Bonifica superficiale
70	Deposito, Hinterigger - Bonifica profonda	56 g. 69		3 squadre 3 p.	1 perforatrice	5su7	3 g.					56 g.				Deposito, Hinterigger - Bonifica profonda
71	Cantieri	81 g.					6 g.					81 g.				Cantieri
72	Varie	81 g.					6 g.					81 g.				Varie
73	Cantieri - Disboscamento	15 g. 11;9;5;65		1 squadra 3 p.	1 trattore, 1 autocarro	5su7	6 g.					15 g.				Cantieri - Disboscamento
74	Cantieri - Bonifica superficiale	22 g. 73;4		1 squadra 3 p.	1 cercamine	5su7	6 g.					22 g.				Cantieri - Bonifica superficiale
75	Cantieri - Bonifica profonda	44 g. 74		1 squadra 3 p.	1 perforatrice	5su7	6 g.						44 g.			Cantieri - Bonifica profonda
76	Sorgenti	65 g.					6 g.					65 g.				Sorgenti
77	Varie	65 g.					6 g.					65 g.				Varie
78	Sorgenti - Disboscamento	7 g. 11;9;92;5		1 squadra 3 p.	1 trattore, 1 autocarro	5su7	58 g.					7 g.				Sorgenti - Disboscamento
79	Sorgenti - Bonifica superficiale	2 g. 78;4;85		1 squadra 3 p.	1 cercamine	5su7	6 g.									Sorgenti - Bonifica superficiale
80	Sorgenti - Bonifica profonda	1 g. 79		1 squadra 3 p.	1 perforatrice	5su7	6 g.									Sorgenti - Bonifica profonda
81	Vasche antincendio	55 g.					6 g.					55 g.				Vasche antincendio
82	Varie	55 g.					6 g.					55 g.				Varie
83	Vasche antincendio - Disboscamento	1 g. 11;9;78;5		1 squadra 3 p.	1 trattore, 1 autocarro	5su7	58 g.					1 g.				Vasche antincendio - Disboscamento
84	Vasche antincendio - Bonifica superficiale	1 g. 83;58;4		1 squadra 3 p.	1 cercamine	5su7	6 g.									Vasche antincendio - Bonifica superficiale
85	Vasche antincendio - Bonifica profonda	1 g. 84		1 squadra 3 p.	1 perforatrice	5su7	6 g.									Vasche antincendio - Bonifica profonda
86	Ponte Gardena	79 g.					3 g.					79 g.				Ponte Gardena
87	Viabilità di accesso completamento Sublotto	64 g.					3 g.					64 g.				Viabilità di accesso completamento Sublotto
88	Ponte Gardena, Viabilità di accesso completamento Sublotto - Disboscamento	3 g. 11;9;5;73		1 squadra 3 p.	1 trattore, 1 autocarro	5su7	56 g.					3 g.				Ponte Gardena, Viabilità di accesso completamento Sublotto - Disboscamento
89	Ponte Gardena, Viabilità di accesso completamento Sublotto - Bonifica superficiale	3 g. 88;70;4		3 squadre 3 p.	1 cercamine	5su7	3 g.									Ponte Gardena, Viabilità di accesso completamento Sublotto - Bonifica superficiale
90	Ponte Gardena, Viabilità di accesso completamento Sublotto - Bonifica profonda	5 g. 89		3 squadre 3 p.	1 perforatrice	5su7	3 g.									Ponte Gardena, Viabilità di accesso completamento Sublotto - Bonifica profonda
91	Interventi di inserimento paesaggistico infrastruttura	76 g.					3 g.					76 g.				Interventi di inserimento paesaggistico infrastruttura
92	Ponte Gardena, Interventi di inserimento paesaggistico infrastruttura - Disboscamento	8 g. 11;9;88;5		1 squadra 3 p.	1 trattore, 1 autocarro	5su7	56 g.					8 g.				Ponte Gardena, Interventi di inserimento paesaggistico infrastruttura - Disboscamento
93	Ponte Gardena, Interventi di inserimento paesaggistico infrastruttura - Bonifica superficiale	5 g. 92;90;4		3 squadre 3 p.	1 cercamine	5su7	3 g.									Ponte Gardena, Interventi di inserimento paesaggistico infrastruttura - Bonifica superficiale
94	Ponte Gardena, Interventi di inserimento paesaggistico infrastruttura - Bonifica profonda	10 g. 93		3 squadre 3 p.	1 perforatrice	5su7	3 g.									Ponte Gardena, Interventi di inserimento paesaggistico infrastruttura - Bonifica profonda
95	Ponte Isarco	33 g.					27 g.					33 g.				Ponte Isarco
96	Ponte Isarco	33 g.					27 g.					33 g.				Ponte Isarco
97	Ponte Isarco - Disboscamento	7 g. 11;9;43;5		1 squadra 3 p.	1 trattore, 1 autocarro	5su7	45 g.					7 g.				Ponte Isarco - Disboscamento
98	Ponte Isarco - Bonifica superficiale	3 g. 97;45;4		1 squadra 3 p.	1 cercamine	5su7	27 g.									Ponte Isarco - Bonifica superficiale
99	Ponte Isarco - Bonifica profonda	5 g. 98		1 squadra 3 p.	1 perforatrice	5su7	27 g.									Ponte Isarco - Bonifica profonda