

COMMITTENTE:




ALTA SORVEGLIANZA:




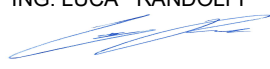
GENERAL CONTRACTOR:






**INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE
OBIETTIVO N. 443/01
LINEA AV/AC TORINO – VENEZIA Tratta VERONA – PADOVA
Lotto funzionale Verona – Bivio Vicenza
PROGETTO ESECUTIVO
PARTE GENERALE
BONIFICA ORDIGNI BELLICI
GENERALE
Relazione descrittiva**

GENERAL CONTRACTOR		DIRETTORE LAVORI		SCALA
IL PROGETTISTA INTEGRATORE  Ing. Giovanni MALAVENDA iscritto all'ordine degli ingegneri di Venezia n. 4289 Data: Febbraio 2021	Consorzio Iricav Due ing. Guido Fratini Data: Febbraio 2021	Valido per costruzione ing. Luca Zaccaria / Enrico Piovano iscritto all'ordine degli ingegneri di Ravenna n.A1206 iscritto all'ordine degli ingegneri di Torino n.9273L Data: Febbraio 2021		

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.	FOGLIO
I N 1 7	1 0	E	I 2	R H	B B 0 0 0 0	0 0 1	A	- - - ^D - - -

	VISTO CONSORZIO IRICAV DUE	
	Firma	Data
	ING. LUCA RANDOLFI 	Febbraio 2021

Progettazione:

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	IL PROGETTISTA
A	EMISSIONE PER ISTRUTTORIA IN17-RV-0000000004	RANDOLFI 	Febbraio 2021	RANDOLFI 	Febbraio 2021	MALAVENDA 	Febbraio 2021	

CIG. 8377957CD1	CUP: J41E91000000009	File: IN1710EI2RHBB0000001A
		Cod. origine:



Progetto cofinanziato
dalla Unione Europea

GENERAL CONTRACTOR 	ALTA SORVEGLIANZA 				
RELAZIONE DESCRITTIVA	Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento EI2 RH BB 00 00 001	Rev. A	Foglio 2 di 16

INDICE

1	PREMESSA.....	3
2	DESCRIZIONE DELLE OPERE.....	4
3	INDIVIDUAZIONE DELLE AREE – ELABORATI DI RIFERIMENTO.....	6
4	DESCRIZIONE DEGLI INTERVENTI DI BONIFICA.....	7
4.1	GENERALITA'.....	7
4.2	TAGLIO DELLA VEGETAZIONE.....	8
4.3	BONIFICA SUPERFICIALE.....	8
4.4	BONIFICA PROFONDA.....	8
4.5	BONIFICA IN PRESENZA DI ACQUA.....	9
5	TABELLE RIEPILOGATIVE.....	10
6	ALLEGATI.....	16

GENERAL CONTRACTOR 	ALTA SORVEGLIANZA 				
RELAZIONE DESCRITTIVA	Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento EI2 RH BB 00 00 001	Rev. A	Foglio 3 di 16

1 PREMESSA

La presente relazione ha per oggetto le attività di bonifica da ordigni esplodenti delle aree corrispondenti al sedime dei lavori e delle opere, relativi alla costruzione della linea AV/AC Verona – Padova, 1° Lotto Funzionale “Verona – Bivio Vicenza”.

Tale intervento consiste nella realizzazione di un nuovo tracciato ferroviario a doppio binario, parzialmente in adiacenza alla Linea Storica.

L'intervento è realizzato generalmente in rilevato, per alcune parti in trincea e in galleria artificiale, per altre parti in viadotto.

È previsto inoltre l'adeguamento e/o la costruzione di numerose opere stradali, viadotti, cavalcaferrovia, sottopassi, nonché opere idrauliche di attraversamento dell'infrastruttura.

Sono inoltre da realizzarsi importanti opere provvisorie propedeutiche alla realizzazione delle opere d'arte di cui sopra.

Con la presente, contestualmente al documento IN17 10 EI2 RH BB 00 00 002, si attesta la sostanziale rispondenza al progetto Definitivo ed alle prescrizioni dettate in sede di approvazione dello stesso, in merito alle “bonifiche di Ordigni bellici” per la linea

Si premette che in data 14.10.20 è stata effettuata dal Consorzio al 5° Reparto infrastrutture – Ufficio BCM di Padova una istanza per il rilascio del parere vincolante all'esecuzione del servizio di bonifica bellica relativamente alle aree di linea ed extra linea da PK 4+600 a PK 7+100 (Galleria di San Martino GA01 + trincee di linea da WBS TR03 a WBS TR05).

Con nota Gimac Prot. ce 17999.SD20.C428 del 14.10.20 è stata trasmessa al 5° Reparto Infrastrutture – Ufficio BCM di Padova la documentazione nel seguito elencata:

- Istanza per il rilascio del PARERE VINCOLANTE;
- Documento Unico di Bonifica (PARTE I – PARTE II – APPENDICE I);
- Corografia dell'area;
- Planimetria Generale;
- Relazione illustrativa lavori principali;
- Relazione stratigrafica del terreno;
- Elaborato grafico BST;
- Piano Operativo di sicurezza;

Successivamente, in esito all'intervenuta approvazione del DUB n.75 in data 22/10/2020, è stata trasmessa al 5° Reparto Infrastrutture di Padova, con nota Gimac Prot ce18056.SD.C428 del 04.11.20, la documentazione relativa alla Variante n.1 del DUB n.75, nel seguito riportata e relativa al completamento delle aree della tratta, fatta eccezione per alcune aree puntuali relative ai basamenti dei tralicci degli elettrodotti e alla risoluzione di alcune interferenze che si prevede comunque di inserire nell'ultima Variante al DUB in fase di predisposizione (Variante n.2 al DUB 75)

- Documento Unico di Bonifica (PARTE I – PARTE II – APPENDICE I);
- Planimetria Generale;
- Elaborati grafici BST;

La documentazione relativa al DUB 75 ed alla Variante 1 al DUB 75 è riportata nell'Allegato n.1 e nell'Allegato n. 2 alla presente, a cui si rimanda per l'estrapolazione delle informazioni specialistiche e relative a:

GENERAL CONTRACTOR 	ALTA SORVEGLIANZA 				
RELAZIONE DESCRITTIVA	Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento EI2 RH BB 00 00 001	Rev. A	Foglio 4 di 16

- a) descrizione dei criteri con i quali viene eseguita la verifica degli ordigni esplosivi in funzione delle opere da realizzare
- b) quadro di riferimento normativo
- c) descrizione delle diverse tipologie di bonifiche comprese quelle in immersione
- d) descrizione delle attrezzature
- e) numero delle perforazioni da effettuarsi

Si precisa che gli elaborati Grafici allegati all'istanza, sono stati redatti sovrapponendo le aree identificate negli elaborati di Progetto Definitivo (aree di linea + aree extralinea + cantierizzazione + risoluzione interferenze/parte) discretizzando gli elaborati secondo le PK delle tavole di PD.

Gli elaborati di progetto esecutivo oggetto della presente trasmissione fanno riferimento alle porzioni da bonificare che insistono in prossimità delle aree di linea e di extra linea. Non comprendono:

- le aree relative alle cantierizzazioni (cantieri e piste di cantiere), in ottemperanza a quanto osservato anche da Italferr nell'istruttoria al PD IN0D-RV-0000000746, dove si evidenziava "Le BOB relative alle aree e piste di cantiere sono incluse negli oneri connessi alle opere di cantierizzazione compensati a parte, e quindi non devono essere considerate nella computazione delle opere in progetto; di conseguenza occorre stralciare tali interventi dagli elaborati in esame..."
- le parti relative ai sottoservizi, che saranno oggetto di futura trasmissione

2 DESCRIZIONE DELLE OPERE

Il Lotto Funzionale LF1 si sviluppa dal km 0+000 al km 44+250. Le opere previste di maggiore importanza sono di seguito elencate. Per una visione completa delle WBS interessate dalle indagini, si rimanda all'analisi di dettaglio degli elaborati di riferimento citati nei seguenti paragrafi:

a) Gallerie Artificiali:

Galleria artificiale GA01 S.Martino da km 4+941,96 a km 6+841,96

e

Galleria artificiale GA03 (Int. A4 Montecchio) da km 36+535,00 a km 36+825,00

Galleria artificiale GA04 (Int. A4 Montecchio) da km 37+251,81 a km 37+337,51

(Entrambe oggetto di separato Appalto da parte di Autostrada BS-PD)

b) Viadotti e Ponti ferroviari:

Ponte VI19 Fontana Monache da km 1+ 315,00 al km 1+337,00;

Viadotto Fibbio VI01 da km 7+ 663,97 al km 10+035,97;

Viadotto VI02 "Illasi - Prognolo" da km 11+394,62 a km 11+816,62;

Ponte VI03 sul Canale Sereghetta da km 12+305,58 a km 12+330,58;

Ponte VI04 su Deviatore Canale "Dugale 2" da km 16+494,86 a km 16+516,86;

GENERAL CONTRACTOR 	ALTA SORVEGLIANZA 				
RELAZIONE DESCRITTIVA	Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento EI2 RH BB 00 00 001	Rev. A	Foglio 5 di 16

Viadotto VI18 del Grena da Km 18+840,65 a km 18+912,65
 Ponte VI05 sull'Alpone da km 20+219,51 a km 21+991,51;
 Ponte VI15 sul Canale Dugaletto da km 23+527,15 a km 23+549,15
 Viadotto VI06 San Bonifacio da km 24+874,84 a km 25+314.84;
 Viadotto Montebello Vicentino da km 33+163,52 al km 33+463,52;
 Viadotto Rio Guà da km 34+047,16 a km 34+125,16;

c) Ponti stradali

Viadotto S.P. 10 "Porcilana" da km 20+250,00 a km 20+700,00 (fuori sede ferroviaria)

d) Cavalcaferrovia:

Cavalcaferrovia IV02 al km 10+536,33
 Cavalcaferrovia IV04 al km 13+240,06
 Cavalcaferrovia IV05 al km 14+673,43
 Cavalcaferrovia IV07 al km 27+675,00
 Cavalcaferrovia al km 38+918,00
 Cavalcaferrovia al km 40+365,77
 Cavalcaferrovia al km 42+987.06

e) Sottovia:

Sottovia SL03 al km 12+034,15
 Sottovia SL04 al km 16+193,94
 Sottovia SL05 al km 24+003,00
 Sottovia SL06 al km 26+531,24
 Sottovia al km 33+809,00
 Sottovia al km 35+454,53

f) Fabbricati tecnologici/stazioni/fermate:

Fabbricato PT FA05 al km 10+840,00
 Fabbricato Stazione Lonigo FV01 al km 27+560,00
 Frabbricato SSE FA10 al km 33+067,00
 Fermata di Montebello FV02 al km 33+275,00
 Fabbricato PT FA11 al km 43+060,00
 Fabbricato SSE FA12 al km 43+150,00
 Fermata di Montebello FV02 al km 33+275,00
 Fabbricato PT FA11 al km 43+060,00
 Fabbricato SSE FA12 al km 43+150,00

GENERAL CONTRACTOR 	ALTA SORVEGLIANZA 					
RELAZIONE DESCRITTIVA	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="842 235 965 286">Progetto IN17</td> <td data-bbox="965 235 1061 286">Lotto 10</td> <td data-bbox="1061 235 1353 286">Codifica Documento EI2 RH BB 00 00 001</td> <td data-bbox="1353 235 1433 286">Rev. A</td> <td data-bbox="1433 235 1541 286">Foglio 6 di 16</td> </tr> </table>	Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento EI2 RH BB 00 00 001	Rev. A	Foglio 6 di 16
Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento EI2 RH BB 00 00 001	Rev. A	Foglio 6 di 16		

In aggiunta a tali opere principali sono presenti numerose opere minori di nuova realizzazione, tombini e sifoni idraulici, nonchè adeguamenti e prolungamenti di opere d'arte esistenti (tombini e sottopassi ecc.) che interferiscono con il tracciato ferroviario.

Si prevede anche la realizzazione di muri di sostegno per il contenimento della sede ferroviaria con fondazione su pali e cordoli per il supporto delle barriere antirumore, anche questi fondati su pali.

Sono inoltre previsti importanti interventi di consolidamento dei piani di fondazione che comporteranno l'esecuzione di palificate in calcestruzzo, pali in ghiaia e interventi di compattazione meccanica profonda.

Per l'esecuzione delle opere saranno infine necessarie consistenti opere provvisorie che prevedono l'esecuzione di paratie di pali e micropali e l'infissione di palancole.

Le considerazioni circa la presenza della falda lungo il tracciato della nuova linea, saranno ampiamente argomentate nella Relazione Idrogeologica di progetto. Il progetto trasmesso al GM contiene comunque i riferimenti derivanti dal progetto definitivo che possono essere così riassunte:

- da km 0+000 a km 7+600 circa: mediamente - 8,0 m da piano campagna
- da km 7+600 a km 20+000 circa: mediamente - 1,6 m da piano campagna
- da km 20+000 a km 22+000 circa: mediamente - 5,5 m da piano campagna
- da km 22+000 a km 32+500 circa: mediamente - 2,0 m da piano campagna
- da km 32+500 a km 42+800 circa: mediamente - 7,2 m da piano campagna
- da km 42+800 a km 44+250 circa: mediamente - 1,8 m da piano campagna

3 INDIVIDUAZIONE DELLE AREE – ELABORATI DI RIFERIMENTO

La documentazione di riferimento per il progetto delle bonifiche delle aree di linea ed extra-linea (ad esclusione di aree e piste di cantiere e sottoservizi) è, come detto, oltre i documenti allegati alle istanze al GM sopra richiamate (e a cui si rimanda per i dettagli delle attività) anche gli elaborati di seguito elencati:

IN17	1	0	E	I	2	P	6	B	B	0	0	0	0	0	0	1	B	PLANIMETRIA B.O.B. DA PK 0+000 A PK 3+525 - TAV.1/4	
IN17	1	0	E	I	2	P	6	B	B	0	0	0	0	0	0	1	5	A	PLANIMETRIA B.O.B. DA PK 0+000 A PK 3+525 - TAV.2/4
IN17	1	0	E	I	2	P	6	B	B	0	0	0	0	0	0	1	6	A	PLANIMETRIA B.O.B. DA PK 0+000 A PK 3+525 - TAV.3/4
IN17	1	0	E	I	2	P	6	B	B	0	0	0	0	0	0	1	7	A	PLANIMETRIA B.O.B. DA PK 0+000 A PK 3+525 - TAV.4/4
IN17	1	0	E	I	2	P	6	B	B	0	0	0	0	0	0	0	2	B	PLANIMETRIA B.O.B. DA PK 3+525 A PK 7+025 - TAV.1/4
IN17	1	0	E	I	2	P	6	B	B	0	0	0	0	0	0	1	8	A	PLANIMETRIA B.O.B. DA PK 3+525 A PK 7+025 - TAV.2/4
IN17	1	0	E	I	2	P	6	B	B	0	0	0	0	0	0	1	9	A	PLANIMETRIA B.O.B. DA PK 3+525 A PK 7+025 - TAV.3/4
IN17	1	0	E	I	2	P	6	B	B	0	0	0	0	0	0	2	0	A	PLANIMETRIA B.O.B. DA PK 3+525 A PK 7+025 - TAV.4/4
IN17	1	0	E	I	2	P	6	B	B	0	0	0	0	0	0	0	3	B	PLANIMETRIA B.O.B. DA PK 7+025 A PK 10+550 - TAV.1/4
IN17	1	0	E	I	2	P	6	B	B	0	0	0	0	0	0	2	1	A	PLANIMETRIA B.O.B. DA PK 7+025 A PK 10+550 - TAV.2/4
IN17	1	0	E	I	2	P	6	B	B	0	0	0	0	0	0	2	2	A	PLANIMETRIA B.O.B. DA PK 7+025 A PK 10+550 - TAV.3/4
IN17	1	0	E	I	2	P	6	B	B	0	0	0	0	0	0	2	3	A	PLANIMETRIA B.O.B. DA PK 7+025 A PK 10+550 - TAV.4/4
IN17	1	0	E	I	2	P	6	B	B	0	0	0	0	0	0	0	4	B	PLANIMETRIA B.O.B. DA PK 10+550 A PK 14+075 - TAV.1/4
IN17	1	0	E	I	2	P	6	B	B	0	0	0	0	0	0	2	4	A	PLANIMETRIA B.O.B. DA PK 10+550 A PK 14+075 - TAV.2/4
IN17	1	0	E	I	2	P	6	B	B	0	0	0	0	0	0	2	5	A	PLANIMETRIA B.O.B. DA PK 10+550 A PK 14+075 - TAV.3/4
IN17	1	0	E	I	2	P	6	B	B	0	0	0	0	0	0	2	6	A	PLANIMETRIA B.O.B. DA PK 10+550 A PK 14+075 - TAV.4/4
IN17	1	0	E	I	2	P	6	B	B	0	0	0	0	0	0	0	5	B	PLANIMETRIA B.O.B. DA PK 14+075 A PK 17+200 - TAV.1/4
IN17	1	0	E	I	2	P	6	B	B	0	0	0	0	0	0	2	7	A	PLANIMETRIA B.O.B. DA PK 14+075 A PK 17+200 - TAV.2/4
IN17	1	0	E	I	2	P	6	B	B	0	0	0	0	0	0	2	8	A	PLANIMETRIA B.O.B. DA PK 14+075 A PK 17+200 - TAV.3/4
IN17	1	0	E	I	2	P	6	B	B	0	0	0	0	0	0	2	9	A	PLANIMETRIA B.O.B. DA PK 14+075 A PK 17+200 - TAV.4/4
IN17	1	0	E	I	2	P	6	B	B	0	0	0	0	0	0	0	6	B	PLANIMETRIA B.O.B. DA PK 17+200 A PK 20+700 - TAV.1/4

GENERAL CONTRACTOR 	ALTA SORVEGLIANZA 				
RELAZIONE DESCRITTIVA	Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento E12 RH BB 00 00 001	Rev. A	Foglio 7 di 16

IN17	1	0	E	I	2	P	6	B	B	0	0	0	0	0	3	0	A	PLANIMETRIA B.O.B. DA PK 17+200 A PK 20+700 - TAV.2/4
IN17	1	0	E	I	2	P	6	B	B	0	0	0	0	0	3	1	A	PLANIMETRIA B.O.B. DA PK 17+200 A PK 20+700 - TAV.3/4
IN17	1	0	E	I	2	P	6	B	B	0	0	0	0	0	3	2	A	PLANIMETRIA B.O.B. DA PK 17+200 A PK 20+700 - TAV.4/4
IN17	1	0	E	I	2	P	6	B	B	0	0	0	0	0	0	7	B	PLANIMETRIA B.O.B. DA PK 20+700 A PK 24+025 - TAV.1/4
IN17	1	0	E	I	2	P	6	B	B	0	0	0	0	0	3	3	A	PLANIMETRIA B.O.B. DA PK 20+700 A PK 24+025 - TAV.2/4
IN17	1	0	E	I	2	P	6	B	B	0	0	0	0	0	3	4	A	PLANIMETRIA B.O.B. DA PK 20+700 A PK 24+025 - TAV.3/4
IN17	1	0	E	I	2	P	6	B	B	0	0	0	0	0	3	5	A	PLANIMETRIA B.O.B. DA PK 20+700 A PK 24+025 - TAV.4/4
IN17	1	0	E	I	2	P	6	B	B	0	0	0	0	0	0	8	B	PLANIMETRIA B.O.B. DA PK 24+025 A PK 27+175 - TAV.1/4
IN17	1	0	E	I	2	P	6	B	B	0	0	0	0	0	3	6	A	PLANIMETRIA B.O.B. DA PK 24+025 A PK 27+175 - TAV.2/4
IN17	1	0	E	I	2	P	6	B	B	0	0	0	0	0	3	7	A	PLANIMETRIA B.O.B. DA PK 24+025 A PK 27+175 - TAV.3/4
IN17	1	0	E	I	2	P	6	B	B	0	0	0	0	0	3	8	A	PLANIMETRIA B.O.B. DA PK 24+025 A PK 27+175 - TAV.4/4
IN17	1	0	E	I	2	P	6	B	B	0	0	0	0	0	0	9	B	PLANIMETRIA B.O.B. DA PK 27+175 A PK 30+500 - TAV.1/4
IN17	1	0	E	I	2	P	6	B	B	0	0	0	0	0	3	9	A	PLANIMETRIA B.O.B. DA PK 27+175 A PK 30+500 - TAV.2/4
IN17	1	0	E	I	2	P	6	B	B	0	0	0	0	0	4	0	A	PLANIMETRIA B.O.B. DA PK 27+175 A PK 30+500 - TAV.3/4
IN17	1	0	E	I	2	P	6	B	B	0	0	0	0	0	4	1	A	PLANIMETRIA B.O.B. DA PK 27+175 A PK 30+500 - TAV.4/4
IN17	1	0	E	I	2	P	6	B	B	0	0	0	0	0	1	0	B	PLANIMETRIA B.O.B. DA PK 30+500 A PK 32+525 - TAV.1/4
IN17	1	0	E	I	2	P	6	B	B	0	0	0	0	0	4	2	A	PLANIMETRIA B.O.B. DA PK 30+500 A PK 32+525 - TAV.2/4
IN17	1	0	E	I	2	P	6	B	B	0	0	0	0	0	4	3	A	PLANIMETRIA B.O.B. DA PK 30+500 A PK 32+525 - TAV.3/4
IN17	1	0	E	I	2	P	6	B	B	0	0	0	0	0	4	4	A	PLANIMETRIA B.O.B. DA PK 30+500 A PK 32+525 - TAV.4/4
IN17	1	0	E	I	2	P	6	B	B	0	0	0	0	0	1	1	B	PLANIMETRIA B.O.B. DA PK 32+525 A PK 36+000 - TAV.1/4
IN17	1	0	E	I	2	P	6	B	B	0	0	0	0	0	4	5	A	PLANIMETRIA B.O.B. DA PK 32+525 A PK 36+000 - TAV.2/4
IN17	1	0	E	I	2	P	6	B	B	0	0	0	0	0	4	6	A	PLANIMETRIA B.O.B. DA PK 32+525 A PK 36+000 - TAV.3/4
IN17	1	0	E	I	2	P	6	B	B	0	0	0	0	0	4	7	A	PLANIMETRIA B.O.B. DA PK 32+525 A PK 36+000 - TAV.4/4
IN17	1	0	E	I	2	P	6	B	B	0	0	0	0	0	1	2	B	PLANIMETRIA B.O.B. DA PK 36+000 A PK 39+525 - TAV.1/4
IN17	1	0	E	I	2	P	6	B	B	0	0	0	0	0	4	8	A	PLANIMETRIA B.O.B. DA PK 36+000 A PK 39+525 - TAV.2/4
IN17	1	0	E	I	2	P	6	B	B	0	0	0	0	0	4	9	A	PLANIMETRIA B.O.B. DA PK 36+000 A PK 39+525 - TAV.3/4
IN17	1	0	E	I	2	P	6	B	B	0	0	0	0	0	5	0	A	PLANIMETRIA B.O.B. DA PK 36+000 A PK 39+525 - TAV.4/4
IN17	1	0	E	I	2	P	6	B	B	0	0	0	0	0	1	3	B	PLANIMETRIA B.O.B. DA PK 39+525 A PK 42+975 - TAV.1/4
IN17	1	0	E	I	2	P	6	B	B	0	0	0	0	0	5	1	A	PLANIMETRIA B.O.B. DA PK 39+525 A PK 42+975 - TAV.2/4
IN17	1	0	E	I	2	P	6	B	B	0	0	0	0	0	5	2	A	PLANIMETRIA B.O.B. DA PK 39+525 A PK 42+975 - TAV.3/4
IN17	1	0	E	I	2	P	6	B	B	0	0	0	0	0	5	3	A	PLANIMETRIA B.O.B. DA PK 39+525 A PK 42+975 - TAV.4/4
IN17	1	0	E	I	2	P	6	B	B	0	0	0	0	0	1	4	B	PLANIMETRIA B.O.B. DA PK 42+975 A PK 44+250 - TAV.1/2
IN17	1	0	E	I	2	P	6	B	B	0	0	0	0	0	5	4	A	PLANIMETRIA B.O.B. DA PK 42+975 A PK 44+250 - TAV.2/2

La corrispondenza della WBS BB00 (codifica elaborati grafici) alle varie WBS contrattuali relative alla bonifica di ordigni bellici, è descritta nelle relazioni IN1710EI2TTBB0000001B e IN1710EI2TTBB0000002A

Quanto alle interferenze dei sottoservizi, le aree interessate dalla bonifica saranno individuate da elaborati specifici non facenti parte della trasmissione in esame.

4 DESCRIZIONE DEGLI INTERVENTI DI BONIFICA

4.1 GENERALITA'

La metodologia e le prescrizioni per l'esecuzione della bonifica saranno quelle dettate dal Genio Militare competente, a tal proposito si riportano in "Allegato 1" le Prescrizioni di massima rilasciate dal 5° Reparto Infrastrutture – Ufficio B.C.M.

In considerazione delle opere previste, si distinguono le seguenti diverse tipologie di bonifica:

- bonifica di superficie, da ordigni residuati bellici, fino a mt 1,00 di profondità dal piano campagna, delle aree interessate dai lavori di ogni tipo, comprese quelle di cantiere e di piste di servizio;
- bonifica profonda effettuata mediante trivellazioni spinte fino a mt 3.00/5.00/7.00 di profondità dal piano campagna con garanzia di mt 1.00 oltre tali profondità.

Entrambi le attività sono anticipate dal taglio della vegetazione erbacea ed arbustiva che dovesse ostacolare la corretta esecuzione della bonifica.

GENERAL CONTRACTOR 	ALTA SORVEGLIANZA 				
RELAZIONE DESCRITTIVA	Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento EI2 RH BB 00 00 001	Rev. A	Foglio 8 di 16

Poiché il tracciato intercetta corsi d'acqua naturali e/o artificiali è previsto che alcune delle attività di bonifica vengano svolte in acqua.

4.2 TAGLIO DELLA VEGETAZIONE

Per il dettaglio si rimanda all'analisi del par. 5.2 della relazione denominata "2020-10-14 POS_AV-AC_Verona_Vicenza" facente parte dell'allegato n.1

...

4.3 BONIFICA SUPERFICIALE

La bonifica di superficie, propedeutica a qualsiasi bonifica profonda, per la ricerca, localizzazione e rimozione di mine, ordigni ed altri manufatti bellici interrati, sia in terra che in acqua, fino a cm 100 di profondità dal p.c, è eseguita con l'impiego di apparati rilevatori su tutta l'area interessata dai lavori, più l'area di sicurezza di mt 1.50 lungo il perimetro della predetta area.

La zona da esplorare è suddivisa in campi e successivamente in strisce come esplicitato al punto D delle "Prescrizioni del Capitolato d'Appalto B.C.M. - Ministero della Difesa - ed 1984".

In tutte le zone dove vi è la presenza di una falda superficiale prossima al piano campagna (si veda cap.3) la bonifica dovrà essere condotta mediante apposita strumentazione e, qualora siano necessari scavi di approfondimento, provvedere al prosciugamento del terreno mediante l'impiego di pompe idrovore e l'eventuale realizzazione di pozzi di drenaggio.

Per il dettaglio delle attività si rimanda all'analisi sia del par. 5.3 della relazione denominata "2020-10-14 POS_AV-AC_Verona_Vicenza", sia del documento "DUB-C" entrambi facenti parte dell'allegato n.1 e del documento DUB-D, quest'ultimo facente parte dell'allegato 2.

Si evidenzia che nelle note DUB-C / DUB-D è esplicitata la corrispondenza tra le attività di bonifica e i "colori" delle retinature utilizzate per le varie aree soggette a bonifica.

4.4 BONIFICA PROFONDA

La bonifica di profondità per la ricerca, localizzazione e rimozione di mine, ordigni ed altri manufatti bellici interrati, verrà eseguita con le seguenti modalità e differenziazioni:

- con trivellazioni spinte fino a mt 3.00 con garanzia fino a mt 4.00 a partire dal p.c. e comunque fino a rifiuto di roccia e/o ghiaia compatta e/o argilla compatta, da eseguirsi su tutte le aree in cui verranno eseguiti scavi superiori a mt 1.00 e fino a mt 3.00 e dove verranno realizzate opere a carattere permanente compresi rilevati, opere stradali in genere, aree di cantiere e viabilità di cantiere;
- con trivellazioni spinte fino a mt 7.00 con garanzia fino a mt 8.00 a partire dal p.c. e comunque fino a rifiuto di roccia e/o ghiaia compatta e/o argilla compatta, da eseguirsi su tutte le aree interessate dalla realizzazione della Galleria Artificiale San Martino Buon Albergo, ovvero aree in cui verranno eseguiti

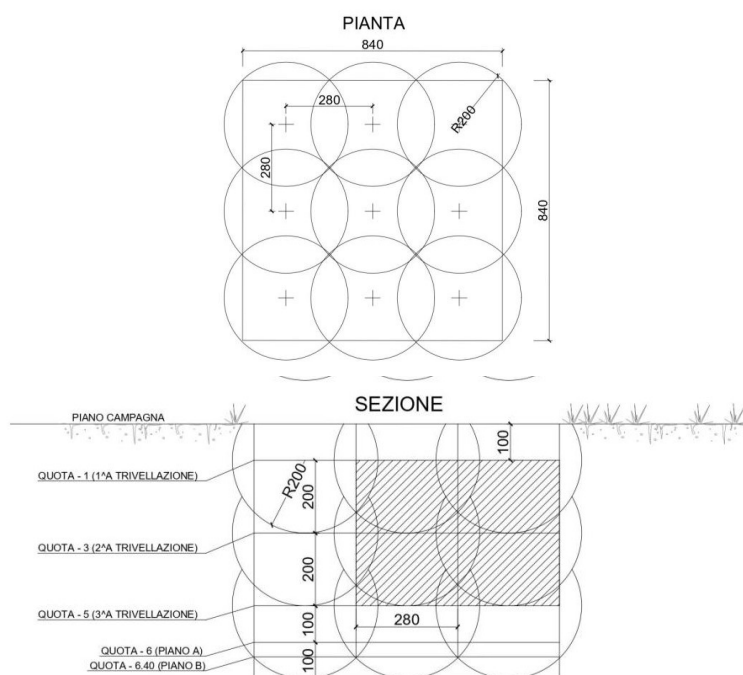
GENERAL CONTRACTOR 	ALTA SORVEGLIANZA 				
RELAZIONE DESCRITTIVA	Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento EI2 RH BB 00 00 001	Rev. A	Foglio 9 di 16

scavi superiori a mt 5.00 e dove verranno realizzare opere in c.a. profonde nonché ove si realizzeranno palificazioni, micropali, infissione di palancole e/o diaframmi, ecc.

Per il dettaglio si rimanda all'analisi sia dei par. 5.4 – 5.4.1 della relazione denominata “2020-10-14 POS_AV-AC_Verona_Vicenza”, sia del documento “DUB-C”, entrambi facenti parte dell'allegato n.1 e del documento DUB-D, quest'ultimo facente parte dell'allegato 2.

Si evidenzia che nelle note DUB-C / DUB-D è esplicitata la corrispondenza tra le attività di bonifica e i “colori” delle retinature utilizzate per le varie aree soggette a bonifica.

Di seguito a maggior dettaglio si riporta uno schema tipologico delle trivellazioni da adottare



4.5 BONIFICA IN PRESENZA DI ACQUA

La bonifica di profondità in presenza d'acqua per la ricerca, localizzazione e rimozione di mine, ordigni ed altri manufatti bellici interrati, verrà eseguita con le seguenti modalità e differenziazioni:

- Bonifica profonda in presenza d'acqua mediante fori trivellati eseguiti dal p.c. originario fino a mt. - 3,00 con garanzia a mt. -4,00 da p.c. sopra indicato su tutte le aree interessate alla realizzazione delle opere minori per lo scavalco dei torrenti, che prevedano scavi entro mt. -3,00.
- Bonifica profonda in presenza d'acqua mediante fori trivellati eseguiti dal p.c. originario fino a mt. - 7,00 con garanzia a mt. -8,00 da p.c. sopra indicato su tutte le aree interessate alla realizzazione delle opere d'arte funzionali in c.a. ed in terra per lo scavalco dei torrenti, che prevedano scavi oltre mt. - 5,00.

GENERAL CONTRACTOR 	ALTA SORVEGLIANZA 				
RELAZIONE DESCRITTIVA	Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento EI2 RH BB 00 00 001	Rev. A	Foglio 10 di 16

Per il dettaglio si rimanda all'analisi del documento "DUB-C", facente parte dell'allegato n.1 e del documento DUB-D, quest'ultimo facente parte dell'allegato 2.

Si evidenzia che nelle note DUB-C / DUB-D è esplicitata la corrispondenza tra le attività di bonifica e i "colori" delle retinature utilizzate per le varie aree soggette a bonifica.

Si evidenzia che nella nota DUB-C è esplicitata la corrispondenza tra le varie tipologie di bonifica e i "colori" delle retinature utilizzate per evidenziare le varie aree soggette a bonifica.

5 TABELLE RIEPILOGATIVE

Nelle tabelle seguenti sono indicate le estensioni in mq delle varie tipologie di bonifiche suddivise per le varie WBS contrattuali.

Si precisa nuovamente che gli elaborati oggetto della presente trasmissione, riguardano esclusivamente le attività di bonifica sulle aree di linea ed extra – linea (ad esclusione di aree e piste di cantiere e sottoservizi).

1) WBS BB01 - Bonifica da ordigni bellici in linea da Km 0+000,00 a Km 4+941,96 descritta nelle tavole:

IN17	1	0	E	I	2	P	6	B	B	0	0	0	0	0	0	1	B
IN17	1	0	E	I	2	P	6	B	B	0	0	0	0	0	0	2	B
IN17	1	0	E	I	2	P	6	B	B	0	0	0	0	0	1	5	A
IN17	1	0	E	I	2	P	6	B	B	0	0	0	0	0	1	6	A
IN17	1	0	E	I	2	P	6	B	B	0	0	0	0	0	1	7	A
IN17	1	0	E	I	2	P	6	B	B	0	0	0	0	0	1	8	A

per quantità complessive riportate nella tabella seguente

LINEA	BOB SUPERFICIALE [mq]	BOB 3+1 [mq]	BOB AREE A VERDE 3+1 [mq]	BOB 5+1 [mq]	BOB 7+1 [mq]	DI CUI in presenza di falda [mq]	BOB in acqua superficiale [mq]	BOB in acqua 3+1 [mq]	BOB in acqua 5+1 [mq]	BOB in acqua 7+1 [mq]
BB01 km 0+000,00 ÷ km 4+941,96	188.193,91	46.996,53	-	86.612,79	45.669,48		189,68	-	-	189,68

2) WBS BB02 - Bonifica da ordigni bellici in linea da Km 4+941,96 a Km 11+502,12 descritta nelle tavole

IN17	1	0	E	I	2	P	6	B	B	0	0	0	0	0	1	8	A
IN17	1	0	E	I	2	P	6	B	B	0	0	0	0	0	1	9	A
IN17	1	0	E	I	2	P	6	B	B	0	0	0	0	0	2	0	A
IN17	1	0	E	I	2	P	6	B	B	0	0	0	0	0	0	3	B
IN17	1	0	E	I	2	P	6	B	B	0	0	0	0	0	0	4	B
IN17	1	0	E	I	2	P	6	B	B	0	0	0	0	0	2	1	A
IN17	1	0	E	I	2	P	6	B	B	0	0	0	0	0	2	2	A
IN17	1	0	E	I	2	P	6	B	B	0	0	0	0	0	2	3	A
IN17	1	0	E	I	2	P	6	B	B	0	0	0	0	0	2	4	A

GENERAL CONTRACTOR 	ALTA SORVEGLIANZA 
RELAZIONE DESCRITTIVA	Progetto IN17 Lotto 10 Codifica Documento EI2 RH BB 00 00 001 Rev. A Foglio 11 di 16

Per quantità complessive riportate nella tabella seguente

LINEA	BOB SUPERFICIALE mq	BOB 3+1 mq	BOB AREE A VERDE 3+1 mq	BOB 5+1 mq	BOB 7+1 mq	DI CUI in presenza di falda mq	BOB in acqua superficiale mq	BOB in acqua 3+1 mq	BOB in acqua 5+1 mq	BOB in acqua 7+1 mq
BB02 km 4+941,96 a km 11+502,12	151.579,53	39.662,86	-	41.826,77	58.170,90	139.660,53	1883,74	1.422,47	67,48	393,79

3) WBS BB10 - Bonifica da ordigni bellici in extra linea da Km 0+475,00 a Km 10+020,97 descritta nelle tavole:

IN17	1	0	E	I	2	P	6	B	B	0	0	0	0	0	1	B
IN17	1	0	E	I	2	P	6	B	B	0	0	0	0	0	2	B
IN17	1	0	E	I	2	P	6	B	B	0	0	0	0	1	5	A
IN17	1	0	E	I	2	P	6	B	B	0	0	0	0	1	6	A
IN17	1	0	E	I	2	P	6	B	B	0	0	0	0	1	7	A
IN17	1	0	E	I	2	P	6	B	B	0	0	0	0	1	8	A
IN17	1	0	E	I	2	P	6	B	B	0	0	0	0	1	9	A
IN17	1	0	E	I	2	P	6	B	B	0	0	0	0	2	0	A
IN17	1	0	E	I	2	P	6	B	B	0	0	0	0	0	3	B
IN17	1	0	E	I	2	P	6	B	B	0	0	0	0	0	4	B
IN17	1	0	E	I	2	P	6	B	B	0	0	0	0	2	1	A
IN17	1	0	E	I	2	P	6	B	B	0	0	0	0	2	2	A
IN17	1	0	E	I	2	P	6	B	B	0	0	0	0	2	3	A

per quantità complessive riportate nella tabella seguente

EXTRALINEA	BOB SUPERFICIALE [mq]	BOB 3+1 [mq]	BOB AREE A VERDE 3+1 [mq]	BOB 5+1 [mq]	BOB 7+1 [mq]	DI CUI in presenza di falda [mq]	BOB in acqua superficiale [mq]	BOB in acqua 3+1 [mq]	BOB in acqua 5+1 [mq]	BOB in acqua 7+1 [mq]
BB10 km 0+475,00 ÷ km 10+020,97	624.480,10	223.484,08	335.180,49	-	7.007,76	282.836,16	4.779,39	3.812,68	-	966,71

3) WBS BB03 - Bonifica da ordigni bellici in linea da km 11+502,12 a km 18+203,00 descritta nelle tavole:

IN17	1	0	E	I	2	P	6	B	B	0	0	0	0	2	4	A
IN17	1	0	E	I	2	P	6	B	B	0	0	0	0	2	5	A
IN17	1	0	E	I	2	P	6	B	B	0	0	0	0	2	6	A
IN17	1	0	E	I	2	P	6	B	B	0	0	0	0	0	5	B
IN17	1	0	E	I	2	P	6	B	B	0	0	0	0	2	7	A
IN17	1	0	E	I	2	P	6	B	B	0	0	0	0	2	8	A
IN17	1	0	E	I	2	P	6	B	B	0	0	0	0	2	9	A
IN17	1	0	E	I	2	P	6	B	B	0	0	0	0	0	6	B
IN17	1	0	E	I	2	P	6	B	B	0	0	0	0	3	0	A

per quantità complessive riportate nella tabella seguente

GENERAL CONTRACTOR 	ALTA SORVEGLIANZA 
RELAZIONE DESCRITTIVA	Progetto IN17 Lotto 10 Codifica Documento E12 RH BB 00 00 001 Rev. A Foglio 12 di 16

LINEA	BOB SUPERFICIALE mq	BOB 3+1 mq	BOB AREA VERDE 3+1 mq	BOB 5+1 mq	BOB 7+1 mq	DI CUI in presenza di falda mq	BOB in acqua superficiale mq	BOB in acqua 3+1 mq	BOB in acqua 5+1 mq	BOB in acqua 7+1 mq
BB03 km 11+502,12 a km 18+203,00	251.956,08	100.756,43	-	73.199,17	75.019,11	248.974,71	4.675,84	4.449,99	225,35	-

4) WBS BB04 - Bonifica da ordigni bellici in linea da km 18+203,00 a km 22+748,00 descritta nelle tavole:

IN17	1	0	E	I	2	P	6	B	B	0	0	0	0	0	3	0	A
IN17	1	0	E	I	2	P	6	B	B	0	0	0	0	0	3	1	A
IN17	1	0	E	I	2	P	6	B	B	0	0	0	0	0	3	2	A
IN17	1	0	E	I	2	P	6	B	B	0	0	0	0	0	0	7	B
IN17	1	0	E	I	2	P	6	B	B	0	0	0	0	0	3	3	A
IN17	1	0	E	I	2	P	6	B	B	0	0	0	0	0	3	4	A

per quantità complessive riportate nella tabella seguente

LINEA	BOB SUPERFICIALE mq	BOB 3+1 mq	BOB AREA VERDE 3+1 mq	BOB 5+1 mq	BOB 7+1 mq	DI CUI in presenza di falda mq	BOB in acqua superficiale mq	BOB in acqua 3+1 mq	BOB in acqua 5+1 mq	BOB in acqua 7+1 mq
BB04 km 18+203,00 a km 22+748,00	135.762,64	41.118,08	-	56.216,61	34.447,68	34.447,68	-	-	-	-

3) WBS BB05 - Bonifica da ordigni bellici in linea da Km 22+748,00 a km 26+957,52 descritta nelle tavole:

IN17	1	0	E	I	2	P	6	B	B	0	0	0	0	0	3	4	A
IN17	1	0	E	I	2	P	6	B	B	0	0	0	0	0	3	5	A
IN17	1	0	E	I	2	P	6	B	B	0	0	0	0	0	0	8	B
IN17	1	0	E	I	2	P	6	B	B	0	0	0	0	0	3	6	A
IN17	1	0	E	I	2	P	6	B	B	0	0	0	0	0	3	7	A
IN17	1	0	E	I	2	P	6	B	B	0	0	0	0	0	3	8	A

per quantità complessive riportate nella tabella seguente

LINEA	BOB SUPERFICIALE mq	BOB 3+1 mq	BOB AREA VERDE 3+1 mq	BOB 5+1 mq	BOB 7+1 mq	DI CUI in presenza di falda mq	BOB in acqua superficiale mq	BOB in acqua 3+1 mq	BOB in acqua 5+1 mq	BOB in acqua 7+1 mq
BB05 km 22+748,00 a km 26+957,52	171.507,16	66.287,44	-	69.268,35	34.881,13	170.436,92	169,91	-	-	169,91

4) WBS BB06 - Bonifica da ordigni bellici in linea da Km 26+957,52 a km 32+525,00 descritta nelle tavole:

IN17	1	0	E	I	2	P	6	B	B	0	0	0	0	0	3	8	A
IN17	1	0	E	I	2	P	6	B	B	0	0	0	0	0	0	9	B
IN17	1	0	E	I	2	P	6	B	B	0	0	0	0	0	3	9	A
IN17	1	0	E	I	2	P	6	B	B	0	0	0	0	0	4	0	A
IN17	1	0	E	I	2	P	6	B	B	0	0	0	0	0	4	1	A

GENERAL CONTRACTOR 					ALTA SORVEGLIANZA 											
RELAZIONE DESCRITTIVA					Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento EI2 RH BB 00 00 001					Rev. A	Foglio 13 di 16			

IN17	1	0	E	I	2	P	6	B	B	0	0	0	0	0	1	0	B
IN17	1	0	E	I	2	P	6	B	B	0	0	0	0	0	4	2	A
IN17	1	0	E	I	2	P	6	B	B	0	0	0	0	0	4	3	A
IN17	1	0	E	I	2	P	6	B	B	0	0	0	0	0	4	4	A

per quantità complessive riportate nella tabella seguente

LINEA	BOB SUPERFICIALE mq	BOB 3+1 mq	BOB AREE A VERDE 3+1 mq	BOB 5+1 mq	BOB 7+1 mq	DI CUI in presenza di falda mq	BOB in acqua superficiale mq	BOB in acqua 3+1 mq	BOB in acqua 5+1 mq	BOB in acqua 7+1 mq
BB06 km 26+957,52 a km 32+525,00	208.733,55	66.175,91	-	63.263,31	55.668,36	185.107,58	-	-	-	-

5) WBS BB07 - Bonifica da ordigni bellici in linea da km 32+525,00 a km 34+800,16 descritta nelle tavole:

IN17	1	0	E	I	2	P	6	B	B	0	0	0	0	0	1	1	B
IN17	1	0	E	I	2	P	6	B	B	0	0	0	0	0	4	5	A
IN17	1	0	E	I	2	P	6	B	B	0	0	0	0	0	4	6	A

per quantità complessive riportate nella tabella seguente

LINEA	BOB SUPERFICIALE mq	BOB 3+1 mq	BOB AREE A VERDE 3+1 mq	BOB 5+1 mq	BOB 7+1 mq	DI CUI in presenza di falda mq	BOB in acqua superficiale mq	BOB in acqua 3+1 mq	BOB in acqua 5+1 mq	BOB in acqua 7+1 mq
BB07 km 32+525,00 a km 34+800,16	106.641,12	18.852,19	-	48.644,97	25.432,92	-	481,05	-	-	481,05

6) WBS BB08 - Bonifica da ordigni bellici in linea da km 34+800,16 a km 38+725,00 descritta nelle tavole:

IN17	1	0	E	I	2	P	6	B	B	0	0	0	0	0	4	6	A
IN17	1	0	E	I	2	P	6	B	B	0	0	0	0	0	4	7	A
IN17	1	0	E	I	2	P	6	B	B	0	0	0	0	0	1	2	B
IN17	1	0	E	I	2	P	6	B	B	0	0	0	0	0	4	8	A
IN17	1	0	E	I	2	P	6	B	B	0	0	0	0	0	4	9	A
IN17	1	0	E	I	2	P	6	B	B	0	0	0	0	0	5	0	A

per quantità complessive riportate nella tabella seguente

LINEA	BOB SUPERFICIALE mq	BOB 3+1 mq	BOB AREE A VERDE 3+1 mq	BOB 5+1 mq	BOB 7+1 mq	DI CUI in presenza di falda mq	BOB in acqua superficiale mq	BOB in acqua 3+1 mq	BOB in acqua 5+1 mq	BOB in acqua 7+1 mq
BB08 km 34+800,16 a km 38+725,00	200.983,09	52.784,52	-	87.983,32	52.095,81	-	86,13	-	-	-

7) WBS BB09 - Bonifica da ordigni bellici in linea da km 38+725,00 a km 44+250,03 descritta nelle tavole:

IN17	1	0	E	I	2	P	6	B	B	0	0	0	0	0	5	0	A
IN17	1	0	E	I	2	P	6	B	B	0	0	0	0	0	1	3	B
IN17	1	0	E	I	2	P	6	B	B	0	0	0	0	0	5	1	A
IN17	1	0	E	I	2	P	6	B	B	0	0	0	0	0	5	2	A
IN17	1	0	E	I	2	P	6	B	B	0	0	0	0	0	5	3	A

GENERAL CONTRACTOR 					ALTA SORVEGLIANZA 											
RELAZIONE DESCRITTIVA										Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento EI2 RH BB 00 00 001	Rev. A	Foglio 14 di 16		

IN17	1	0	E	I	2	P	6	B	B	0	0	0	0	0	1	4	B
IN17	1	0	E	I	2	P	6	B	B	0	0	0	0	0	5	4	A

per quantità complessive riportate nella tabella seguente

LINEA	BOB SUPERFICIALE mq	BOB 3+1 mq	BOB AREA VERDE 3+1 mq	BOB 5+1 mq	BOB 7+1 mq	DI CUI in presenza di falda mq	BOB in acqua superficiale mq	BOB in acqua 3+1 mq	BOB in acqua 5+1 mq	BOB in acqua 7+1 mq
BB09 km 38+725,00 a km 44+250,03	121.817,48	5.555,22	-	51.367,27	39.323,53	96.246,02	-	-	-	-

8) WBS BB11 - Bonifica da ordigni bellici in extra linea da km 10+020,97 a km 17+638,47 descritta nelle tavole:

IN17	1	0	E	I	2	P	6	B	B	0	0	0	0	0	2	3	A
IN17	1	0	E	I	2	P	6	B	B	0	0	0	0	0	0	4	B
IN17	1	0	E	I	2	P	6	B	B	0	0	0	0	0	2	4	A
IN17	1	0	E	I	2	P	6	B	B	0	0	0	0	0	2	5	A
IN17	1	0	E	I	2	P	6	B	B	0	0	0	0	0	2	6	A
IN17	1	0	E	I	2	P	6	B	B	0	0	0	0	0	0	5	B
IN17	1	0	E	I	2	P	6	B	B	0	0	0	0	0	2	7	A
IN17	1	0	E	I	2	P	6	B	B	0	0	0	0	0	2	8	A
IN17	1	0	E	I	2	P	6	B	B	0	0	0	0	0	2	9	A
IN17	1	0	E	I	2	P	6	B	B	0	0	0	0	0	0	6	B

per quantità complessive riportate nella tabella seguente

EXTRALINEA	BOB SUPERFICIALE mq	BOB 3+1 mq	BOB AREA VERDE 3+1 mq	BOB 5+1 mq	BOB 7+1 mq	DI CUI in presenza di falda mq	BOB in acqua superficiale mq	BOB in acqua 3+1 mq	BOB in acqua 5+1 mq	BOB in acqua 7+1 mq
BB11 km 10+020,97 a km 17+638,47	429.143,00	162.279,00	198.944,00	-	10.034,00	375.357,00	4.686,00	4.686,00	-	-

9) WBS BB12- Bonifica da ordigni bellici in extra linea da km 17+638,47 a km 32+525,00 descritta nelle tavole:

IN17	1	0	E	I	2	P	6	B	B	0	0	0	0	0	0	6	B
IN17	1	0	E	I	2	P	6	B	B	0	0	0	0	0	3	0	A
IN17	1	0	E	I	2	P	6	B	B	0	0	0	0	0	3	1	A
IN17	1	0	E	I	2	P	6	B	B	0	0	0	0	0	3	2	A
IN17	1	0	E	I	2	P	6	B	B	0	0	0	0	0	0	7	B
IN17	1	0	E	I	2	P	6	B	B	0	0	0	0	0	3	3	A
IN17	1	0	E	I	2	P	6	B	B	0	0	0	0	0	3	4	A
IN17	1	0	E	I	2	P	6	B	B	0	0	0	0	0	3	5	A
IN17	1	0	E	I	2	P	6	B	B	0	0	0	0	0	0	8	B
IN17	1	0	E	I	2	P	6	B	B	0	0	0	0	0	3	6	A
IN17	1	0	E	I	2	P	6	B	B	0	0	0	0	0	3	7	A

GENERAL CONTRACTOR 					ALTA SORVEGLIANZA 												
RELAZIONE DESCRITTIVA					Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento EI2 RH BB 00 00 001					Rev. A	Foglio 15 di 16				

IN17	1	0	E	I	2	P	6	B	B	0	0	0	0	0	3	8	A
IN17	1	0	E	I	2	P	6	B	B	0	0	0	0	0	0	9	B
IN17	1	0	E	I	2	P	6	B	B	0	0	0	0	0	3	9	A
IN17	1	0	E	I	2	P	6	B	B	0	0	0	0	0	4	0	A
IN17	1	0	E	I	2	P	6	B	B	0	0	0	0	0	4	1	A
IN17	1	0	E	I	2	P	6	B	B	0	0	0	0	0	1	0	B
IN17	1	0	E	I	2	P	6	B	B	0	0	0	0	0	4	2	A
IN17	1	0	E	I	2	P	6	B	B	0	0	0	0	0	4	3	A
IN17	1	0	E	I	2	P	6	B	B	0	0	0	0	0	4	4	A

per quantità complessive riportate nella tabella seguente

EXTRALINEA	BOB SUPERFICIALE mq	BOB 3+1 mq	BOB AREE A VERDE 1+1 mq	BOB 5+1 mq	BOB 7+1 mq	DI CUI in presenza di falda mq	BOB in acqua superficiale mq	BOB in acqua 3+1 mq	BOB in acqua 5+1 mq	BOB in acqua 7+1 mq
BB12 km 17+638,47 a km 32+525,00	621.300,07	268.354,29	274.782,69	-	8.729,08	547.501,52	-	-	-	-

10) WBS BB13- Bonifica da ordigni bellici in extra linea da km 32+525,00 a km 37+251,81 descritta nelle tavole:

IN17	1	0	E	I	2	P	6	B	B	0	0	0	0	0	1	1	B
IN17	1	0	E	I	2	P	6	B	B	0	0	0	0	0	4	5	A
IN17	1	0	E	I	2	P	6	B	B	0	0	0	0	0	4	6	A
IN17	1	0	E	I	2	P	6	B	B	0	0	0	0	0	4	7	A
IN17	1	0	E	I	2	P	6	B	B	0	0	0	0	0	1	2	B
IN17	1	0	E	I	2	P	6	B	B	0	0	0	0	0	4	8	A

per quantità complessive riportate nella tabella seguente

EXTRALINEA	BOB SUPERFICIALE mq	BOB 3+1 mq	BOB AREE A VERDE 1+1 mq	BOB 5+1 mq	BOB 7+1 mq	DI CUI in presenza di falda mq	BOB in acqua superficiale mq	BOB in acqua 3+1 mq	BOB in acqua 5+1 mq	BOB in acqua 7+1 mq
BB13 km 32+525,00 a km 37+251,81	378.344,93	66.176,02	276.977,59	-	-	-	-	-	-	-

11) WBS BB14- Bonifica da ordigni bellici in extra linea da km 37+251,81 a km 44+250,03 descritta nelle tavole:

IN17	1	0	E	I	2	P	6	B	B	0	0	0	0	0	4	8	A
IN17	1	0	E	I	2	P	6	B	B	0	0	0	0	0	4	9	A
IN17	1	0	E	I	2	P	6	B	B	0	0	0	0	0	5	0	A
IN17	1	0	E	I	2	P	6	B	B	0	0	0	0	0	1	3	B
IN17	1	0	E	I	2	P	6	B	B	0	0	0	0	0	5	1	A
IN17	1	0	E	I	2	P	6	B	B	0	0	0	0	0	5	2	A
IN17	1	0	E	I	2	P	6	B	B	0	0	0	0	0	5	3	A
IN17	1	0	E	I	2	P	6	B	B	0	0	0	0	0	1	4	B
IN17	1	0	E	I	2	P	6	B	B	0	0	0	0	0	5	4	A

GENERAL CONTRACTOR 	ALTA SORVEGLIANZA 				
RELAZIONE DESCRITTIVA	Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento EI2 RH BB 00 00 001	Rev. A	Foglio 16 di 16

per quantità complessive riportate nella tabella seguente

EXTRALINEA	BOB SUPERFICIALE mq	BOB 3 + 1 mq	BOB AREA VERDE 1 + 1 mq	BOB 5 + 1 mq	BOB 7 + 1 mq	DI CUI in presenza di falda mq	BOB in acqua superficiale mq	BOB in acqua 3 + 1 mq	BOB in acqua 5 + 1 mq	BOB in acqua 7 + 1 mq
BB14 km 37+251,81 a km 44+250,03	258.626,60	165.929,33	86.096,81	-	7.134,11	259.160,25	-	-	-	-

6 ALLEGATI

Si riportano le seguenti copie:

- Allegato 1 – istanza al GM DUB n.75
- Allegato 2 – istanza al GM variante n.1 DUB n.75