



CONSORZIO DI BONIFICA ADIGE EUGANEO

IL CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE

DELIBERAZIONE N°212/2019

OGGETTO: INTERVENTI PER L'UTILIZZO DI ACQUE IRRIGUE PROVENIENTI DALL'ADIGE TRAMITE IL CANALE LEB, IN SOSTITUZIONE DELLE DERIVAZIONI DAL FIUME FRATTA NELLE PROVINCE DI VERONA E PADOVA: APPROVAZIONE PROGETTO RELATIVO AL SERVIZIO DI BONIFICA ORDIGNI BELLICI E DETERMINA A CONTRARRE

L'anno 2019 (duemiladiciannove), addì 12 (dodici) del mese di Dicembre, alle ore 17.30, presso la Sede a Este, in Via Augustea n.25, su convocazione del 6/12/2019 n.15062, disposta dal Presidente ai sensi dell'art.12 dello Statuto Consorziale, si è riunito il Consiglio di Amministrazione, come in appresso:

N.	COMPONENTI	PRESENTI	ASSENTI GIUSTIFICATI	ASSENTI INGIUSTIFICATI
1	Zanato Michele <i>Presidente</i>	X		
2	Giroto Flavio <i>VicePresidente</i>	X		
3	Bertin Mauro	X		
4	Zambolin Francesco	X		
5	Piva Gianluca <i>Sindaco di Agna</i>		X	
	Mocellin Daniele <i>Revisore dei Conti</i>		X	

Assistono alla seduta l'ing.Gasparetto Stori,
il Direttore, dr.Vettorello, il quale svolge le funzioni di **Segretario**

Assume la **Presidenza del Consiglio di Amministrazione** il Presidente, Zanato Michele, il quale, dopo aver constatato il numero legale dei presenti, dichiara aperta la trattazione dell'oggetto sopra indicato.

OGGETTO N°02: INTERVENTI PER L'UTILIZZO DI ACQUE IRRIGUE PROVENIENTI DALL'ADIGE TRAMITE IL CANALE LEB, IN SOSTITUZIONE DELLE DERIVAZIONI DAL FIUME FRATTA NELLE PROVINCE DI VERONA E PADOVA: APPROVAZIONE PROGETTO RELATIVO AL SERVIZIO DI BONIFICA ORDIGNI BELLCI E DETERMINA A CONTRARRE

IL CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE

ATTESO che con decreto n.30255 del 7/8/2019 il Ministero delle Politiche Agricole Alimentari, Forestali e del Turismo, ha approvato il progetto esecutivo in oggetto di euro 42.000.000,00 ed ha affidato in concessione al Consorzio la relativa esecuzione;

ATTESO che, secondo le previsioni del succitato decreto ministeriale e come risulta dall'allegata Relazione Generale datata 30/10/2019, la Struttura Consorziale ha ultimato la predisposizione del Progetto Esecutivo - Bonifica Ordigni Bellici relativamente all'intervento in oggetto, che prevede l'esecuzione della bonifica da ordigni bellici da eseguirsi preventivamente ad ogni qualsiasi attività lavorativa e/o di cantierizzazione da svolgersi sui siti interessati dagli interventi succitati per l'importo complessivo di € 1.589.754,25;

CONSIDERATO che all'affidamento in appalto di tale servizio si intende procedere con procedura aperta di soglia europea ai sensi dell'art.60 del D.Lgs.n.50/2016 con applicazione del criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa individuata sulla base del miglior rapporto qualità/prezzo ai sensi dell'art.95, comma 2 del D.Lgs.n.50/2016, con 70 punti per l'Offerta Tecnica e 30 punti per l'Offerta Economica e con un importo a base d'asta pari a euro 1.303.077,25 oltre IVA;

APERTA la discussione, nel corso del quale il Dirigente Tecnico, ing.Gasparetto, su invito del Presidente ha illustrato l'attività prevista;

RITENUTO, pertanto, di approvare il Progetto Esecutivo - Bonifica Ordigni Bellici relativamente agli "Interventi per l'utilizzo di acque irrigue provenienti dall'Adige tramite il canale LEB, in sostituzione delle derivazioni del Fiume Fratta nelle Province di Verona e Padova" per l'importo complessivo di euro 1.589.754,25 di cui all'allegata Relazione Illustrativa datata 30/10/2019;

RITENUTO, altresì, di disporre il Consorzio a contrarre per l'affidamento in appalto del servizio di Bonifica Ordigni Bellici relativamente agli "Interventi per l'utilizzo di acque irrigue provenienti dall'Adige tramite il canale LEB, in sostituzione delle derivazioni del Fiume Fratta nelle Province di Verona e Padova" mediante l'indizione di una gara con procedura aperta di soglia europea ai sensi dell'art.60 del D.Lgs.n.50/2016 con applicazione del criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa individuata sulla base del miglior rapporto qualità/prezzo ai sensi dell'art.95, comma 2 del D.Lgs.n.50/2016, con 70 punti per l'Offerta Tecnica e 30 punti per l'Offerta Economica e con un importo a base d'asta pari a euro 1.303.077,25 oltre IVA;

UDITO il voto favorevole del Direttore espresso ai sensi dell'art.22 dello Statuto;

Tutto ciò premesso

A voti unanimi espressi nelle forme di Legge e di Statuto

DELIBERA

1. di approvare il Progetto Esecutivo - Bonifica Ordigni Bellici relativamente agli "Interventi per l'utilizzo di acque irrigue provenienti dall'Adige tramite il canale LEB, in sostituzione delle derivazioni del Fiume Fratta nelle Province di Verona e Padova" per l'importo complessivo di euro 1.589.754,25 di cui alla Relazione Illustrativa datata 30/10/2019, allegata in copia al presente atto perché ne formi parte integrante;
2. di disporre il Consorzio a contrarre per l'affidamento in appalto del servizio di Bonifica Ordigni Bellici relativamente agli "Interventi per l'utilizzo di acque irrigue provenienti dall'Adige tramite il canale LEB, in sostituzione delle derivazioni del Fiume Fratta nelle Province di Verona e Padova" mediante l'indizione di una gara con procedura aperta di soglia europea ai sensi dell'art.60 del D.Lgs.n.50/2016 con applicazione del criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa individuata sulla base del miglior rapporto qualità/prezzo ai sensi dell'art.95, comma 2 del D.Lgs.n.50/2016, con 70 punti per l'Offerta Tecnica e 30 punti per l'Offerta Economica e con un importo a base d'asta pari a euro 1.303.077,25 oltre IVA.

Letto, confermato e sottoscritto nella seguente composizione:

Facciate: n.3

Allegati: n.1

Zanato Michele

Vettorello Dr.Stefano

CERTIFICATO DI PUBBLICAZIONE

la presente deliberazione è stata affissa all'Albo Consorziale a norma dell'art. 26 dello Statuto Consorziale e all'Albo Consorziale on-line all'indirizzo www.adigeuganeo.it ai sensi dell'art.32 della L.n.69/2009:

Per tre giorni consecutivi, esclusi i festivi e i non lavorativi, a partire dal giorno 19/12/2019;

Trattandosi di atto dichiarato urgente, il giorno _____

Este, 24/12/2019

Il Segretario
(Firma Digitale) *Vettorello Dr.Stefano*

CERTIFICATO DI ESECUTIVITA'

Certifico che la presente deliberazione, a norma dello Statuto ed ai sensi della L.R.n.53/1993, è stata pubblicata all'Albo consortile e all'Albo informatico dell' Ente e che:

E' esecutiva dall'adozione (art.7, comma 9 della L.R.n.53/1993);

E' stata inviata per il controllo alla G.R.V. in data _____;

Nei suoi confronti non sono intervenuti, nei termini di cui ai commi 4 e 7 dell'art.7 della L.R.n.53/1993, provvedimenti di annullamento, né richiesti chiarimenti o elementi integrativi di giudizio, per cui è divenuta esecutiva per decorso dei termini in data _____;

E' divenuta esecutiva il _____ per presa d' atto/approvazione espressa dalla G.R.V. con nota prot. _____;

Sottoposta in data _____ all'approvazione della G.R.V. e forniti, in data _____, i chiarimenti e gli elementi integrativi richiesti con nota della G.R.V. del _____ prot. _____, non sono intervenuti provvedimenti di annullamento per cui è divenuta esecutiva in data _____;

Il Segretario
(Firma Digitale) *Vettorello Dr.Stefano*

Per copia conforme all'originale

Il Segretario
(Firma Digitale) *Vettorello Dr.Stefano*



REGIONE DEL VENETO

REGIONE DEL VENETO

GIUNTA REGIONALE



CONSORZIO DI BONIFICA ADIGE EUGANEO

35042 Este (PD) Via Augustea, 25
tel.0429.601563 - fax.0429.50054 - C.F. 91022300288
protocollo@adigeuganeo.it - PEC adigeuganeo@pec.it

PROGETTO ESECUTIVO

**Interventi per l'utilizzo di acque irrigue provenienti
dall'Adige tramite il canale LEB, in sostituzione delle
derivazioni del Fiume Fratta nelle Province di Verona e
Padova**

Delibera n.212/2019

N° ELABORATO 1		TITOLO ELABORATO BONIFICA ORDIGNI BELLICI (B.O.B.) RELAZIONE GENERALE				
DATA 30 OTTOBRE 2019	SCALA					
REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDAZIONE	VERIFICA	APPROV.	
PROGETTISTA <u>Dott. Ing. Lorenzo Frison</u> CONSORZIO DI BONIFICA ADIGE EUGANEO Via Augustea, 25 35042 Este (PD)			CONSULENTE IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE: <u>Geom. Simone Marchetto</u> Via Canaletto, 22 35034 Lozzo Atestino (PD)			
RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO			<u>Dott. Ing. Giuseppe Gasparetto Stori</u> CONSORZIO DI BONIFICA ADIGE EUGANEO Via Augustea, 25 35042 Este (PD)			

<p><i>CONSORZIO DI BONIFICA ADIGE EUGANEO</i></p> <p>INTERVENTI PER L'UTILIZZO DI ACQUE IRRIGUE PROVENIENTI DALL'ADIGE TRAMITE IL CANALE LEB, IN SOSTITUZIONE DELLE DERIVAZIONI DEL FIUME FRATTA NELLE PROVINCE DI VERONA E PADOVA</p> <p>PROGETTO ESECUTIVO</p> <p>Relazione Generale – Bonifica da Ordigni Bellici</p>	<p>Pag. 2 di 16</p>
--	---------------------

INDICE

1. PREMESSA.....	3
2. PROGETTO ESECUTIVO	3
2.1. PROGETTO ESECUTIVO PER LA REALIZZAZIONE DELLA CONDOTTA.....	3
2.2. PROGETTO ESECUTIVO PER LA BONIFICA ORDIGNI BELLICI (B.O.B.)	4
3. VALUTAZIONE DEL RISCHIO DOVUTO ALLA PRESENZA DI ORDIGNI BELLICI INESPLOSI	7
3.1. LA VALUTAZIONE DEL RISCHIO	7
3.2. MODALITÀ OPERATIVE PER L'ESECUZIONE DELLA B.O.B.....	7
3.3. LA PROCEDURA TECNICO-AMMINISTRATIVA.....	17
4. QUADRO ECONOMICO.....	14
5. ELENCO ELABORATI	14

Delibera n. 212/2019

<p>CONSORZIO DI BONIFICA ADIGE EUGANEO</p> <p>INTERVENTI PER L'UTILIZZO DI ACQUE IRRIGUE PROVENIENTI DALL'ADIGE TRAMITE IL CANALE LEB, IN SOSTITUZIONE DELLE DERIVAZIONI DEL FIUME FRATTA NELLE PROVINCE DI VERONA E PADOVA</p> <p>PROGETTO ESECUTIVO</p> <p>Relazione Generale – Bonifica da Ordigni Bellici</p>	<p>Pag. 3 di 16</p>
--	---------------------

1. PREMESSA

Nella presente relazione particolareggiata si è cercato di approfondire una tematica a se stante e di notevole interesse in materia di sicurezza, ovvero la Bonifica da Ordigni Bellici (B.O.B.).

Nel seguito sono descritte le modalità di esecuzione degli interventi di bonifica da ordigni bellici inesplosi, preventivi alla realizzazione degli "interventi per l'utilizzo di acque irrigue provenienti dall'Adige tramite il canale LEB, in sostituzione delle derivazioni del fiume Fratta nelle province di Verona e Padova, e affinché si possa procedere ad affidare il relativo servizio.

2. PROGETTO ESECUTIVO

2.1. PROGETTO ESECUTIVO PER LA REALIZZAZIONE DELLA CONDOTTA

Il progetto esecutivo ha per oggetto la realizzazione di una condotta potenzialmente in pressione della lunghezza di circa 19 Km allo scopo di migliorare la qualità delle acque di irrigazione di un'ampia porzione di territorio della superficie di circa 5000 ha compresa tra le province di Verona e di Padova.

I distretti irrigui interessati dal progetto sono localizzati lungo il confine ovest del territorio consortile ed in particolare sono i seguenti:

- Distretto Guà (codice Sigria 24080010) localizzato all'interno dei territori comunali di Cologna Veneta, Pressana e Roveredo di Gua (VR) e avente un'estensione complessiva di 2,455 ettari;
- Distretto Monastero (codice Sigria 24080008) localizzato all'interno dei territori comunali di Montagnana e Urbana (PD) e avente un'estensione complessiva di 1,764 ettari;
- Distretto Fratta (codice Sigria 24080005) localizzato all'interno del territorio di Urbana, Merlara e Casale di Scosodia (PD) e avente un'estensione complessiva di 3,804 ettari;

Attualmente i distretti sopra menzionati sono irrigati attraverso il prelievo di una portata di circa 2025 l/s dal tratto di fiume Fratta compreso tra l'abitato di Cologna Veneta (Vr) e la località "Valbonella" in comune di Merlara (Pd), della lunghezza di circa 19 km. Il corso d'acqua in esame risulta particolarmente inquinato, peraltro negli ultimi anni si è manifestata la presenza di sostanze perfluoro alchiliche (PFAS), che ha suscitato notevoli preoccupazioni fra gli abitanti delle zone interessate da prelievi da falda freatica per uso acquedottistico e da acque prevalentemente superficiali ad uso irriguo.

La condotta, oggetto del progetto in esame, ha quindi lo scopo di impedire la diffusione delle sostanze perfluoro alchiliche, derivanti dalla pratica dell'irrigazione, nei terreni coltivati, attraverso la fornitura ai principali sistemi irrigui dei distretti del Fratta delle acque non contaminate, derivate dal canale L.E.B.

<p><i>CONSORZIO DI BONIFICA ADIGE EUGANEO</i></p> <p>INTERVENTI PER L'UTILIZZO DI ACQUE IRRIGUE PROVENIENTI DALL'ADIGE TRAMITE IL CANALE LEB, IN SOSTITUZIONE DELLE DERIVAZIONI DEL FIUME FRATTA NELLE PROVINCE DI VERONA E PADOVA</p> <p>PROGETTO ESECUTIVO</p> <p>Relazione Generale – Bonifica da Ordigni Bellici</p>	<p>Pag. 4 di 16</p>
---	---------------------

2.2. PROGETTO ESECUTIVO PER LA BONIFICA ORDIGNI BELLICI (B.O.B.)

Il progetto esecutivo per la bonifica da ordigni bellici (B.O.B), consiste nella realizzazione del servizio di Localizzazione e bonifica da ordigni bellici inerente all'attività di scavo, che dovrà essere eseguita, per la realizzazione della nuova condotta di grande diametro e dei relativi manufatti pertinenti (opera di presa, sfiati, scarichi derivazioni) ed opere accessorie (microtunneling) della lunghezza di circa 19 km, posta a servizio di un vasto territorio, della superficie dell'ordine di 5.000 ha.

Saranno a carico dell'affidatario tutti gli oneri e adempimenti necessari all'ottenimento dei pareri, autorizzazioni preventive e successive alla bonifica previsti dalla normativa vigente.

I grafici che fanno parte del progetto individuano puntualmente le zone oggetto di intervento.

Le lavorazioni previste nel progetto sono sommariamente le seguenti:

- Pulizia delle aree interessate mediante sfalcio di vegetazione ed essenze arbustive;
- Recinzione delle stesse aree;
- Localizzazione ed eventuale bonifica mediante ricerca superficiale di eventuali ordigni esplosivi;
- Localizzazione ed eventuale bonifica mediante ricerca profonda di eventuali ordigni esplosivi;
- Adempimenti amministrativi di inizio e fine attività.

Considerando lo sviluppo e l'estensione lineare dell'opera da realizzare si è ritenuto di suddividere la stessa, ai fini del servizio di localizzazione e bonifica da ordigni bellici inesplosi, in tre macrotratti:

PRIMO TRATTO: tratto iniziale ricadente nei Comuni di Cologna Veneta, Pressana e Minerbe in Provincia di Verona (VR).

La lunghezza del primo tratto da bonificare presenta un'estesa di 7.972 m ed una larghezza media di 22 m; detto tratto comprende i seguenti manufatti:

- opera di presa dal canale LEB (Cologna Veneta - VR);
- attraversamento SP 19 (Cologna Veneta - VR);
- attraversamento SP 500 (Cologna Veneta - VR);
- attraversamento fiume Fratta (Cologna Veneta VR);
- attraversamento Via Traversina (Cologna Veneta - VR);
- all'attraversamento passaggio Ferroviario dismesso ex Ferrovia Legnago – Treviso (Cologna Veneta - VR);
- interferenza con metanodotto SNAM (Pressana - VR);

Delibera n.212/2019

<p><i>CONSORZIO DI BONIFICA ADIGE EUGANEO</i></p> <p>INTERVENTI PER L'UTILIZZO DI ACQUE IRRIGUE PROVENIENTI DALL'ADIGE TRAMITE IL CANALE LEB, IN SOSTITUZIONE DELLE DERIVAZIONI DEL FIUME FRATTA NELLE PROVINCE DI VERONA E PADOVA</p> <p>PROGETTO ESECUTIVO</p> <p>Relazione Generale – Bonifica da Ordigni Bellici</p>	<p>Pag. 5 di 16</p>
---	---------------------

- all'attraversamento SP 40b (Comune di Pressana - VR);
- derivazione Ponte Rosso (Pressana - VR);
- derivazione fiumicello (Pressana - VR);
- attraversamento Via Gazzolo (Minerbe - VR);
- attraversamento Via Rovenega (Minerbe - VR).

Le tavole grafiche che individuano le aree da assoggettare a bonifica superficiale e profonda sono identificate con la seguente numerazione: BOB_1T_TAV. 01-02-03-04-05-06-07-07-09-10-11.

SECONDO TRATTO: tratto centrale ricadente nel Comune di Montagnana in Provincia di Padova (PD).

La lunghezza del secondo tratto da bonificare presenta un'estesa di 4.614 m ed una larghezza media di 22 m; detto tratto comprende i seguenti manufatti:

- attraversamento Via Pizzon (Montagnana - PD);
- attraversamento canale Pizzon (Montagnana - PD);
- attraversamento strada SR 10 (Montagnana - PD);
- attraversamento ferrovia Mantova-Monselice (Montagnana PD);
- derivazione Monastero (Montagnana - PD).

Le tavole grafiche che individuano le aree da assoggettare a bonifica superficiale e profonda sono identificate con la seguente numerazione: BOB_2T_TAV. 12-13-14-15-16-17-18.

TERZO TRATTO: tratto finale compreso tra i Comuni di Urbana e Merlara in Provincia di Padova (PD);

La lunghezza del secondo tratto da bonificare presenta un'estesa di 6.270 m ed una larghezza media di 22 m; detto tratto comprende i seguenti manufatti:

- attraversamento Via Crosara (Urbana PD);
- attraversamento SP85 (Urbana PD);
- attraversamento Via S. Massimo (Urbana PD);
- interferenza con oleodotto IES (Urbana PD);
- derivazione scolo Campagnon (Urbana PD);

Delibera n.212/2019

- derivazione Marabia (Urbana PD);
- attraversamento scolo Correr (Merlara PD);
- interferenza con Gasdotto Versalis (Merlara PD);
- attraversamento SP 19d (Merlara PD);
- derivazione Valbonella (Merlara PD).

Le tavole grafiche che individuano le aree da assoggettare a bonifica superficiale e profonda sono identificate con la seguente numerazione: BOB_3T_TAV. 19-20-21-22-23-24-25-26

L'ordine di esecuzione del servizio dovrà essere il seguente: PRIMO TRATTO – SECONDO TRATTO – TERZO TRATTO. Per una maggior dettaglio dell'ordine dei lavori si rimanda al cronoprogramma degli interventi.



Fig. 1 - Suddivisione del servizio di Bonifica bellica in tratti d'intervento

<p><i>CONSORZIO DI BONIFICA ADIGE EUGANEO</i></p> <p>INTERVENTI PER L'UTILIZZO DI ACQUE IRRIGUE PROVENIENTI DALL'ADIGE TRAMITE IL CANALE LEB, IN SOSTITUZIONE DELLE DERIVAZIONI DEL FIUME FRATTA NELLE PROVINCE DI VERONA E PADOVA</p> <p>PROGETTO ESECUTIVO</p> <p>Relazione Generale – Bonifica da Ordigni Bellici</p>	<p>Pag. 7 di 16</p>
---	---------------------

3. VALUTAZIONE DEL RISCHIO DOVUTO ALLA PRESENZA DI ORDIGNI BELLICI INESPLOSI

3.1. LA VALUTAZIONE DEL RISCHIO

Sulla base della specifica valutazione del rischio effettuata nel piano di sicurezza e coordinamento relativo all'opera in oggetto, **è stato ritenuto opportuno procedere, preventivamente ad ogni qualsiasi attività lavorativa e/o di cantierizzazione da svolgersi sul sito in esame, ad una Bonifica da ordigni Bellici (BOB). Di seguito si espongono le modalità operative da adottare.**

3.2. MODALITÀ OPERATIVE PER L'ESECUZIONE DELLA B.O.B.

Le attività inerenti la Bonifica da Ordigni Bellici interrati relativa alle opere in progetto, saranno svolte secondo specifiche modalità operative ed in ottemperanza alle seguenti prescrizioni e normative:

- Norme contenute nel "Capitolato per l'esecuzione ad Impresa" edito dal Ministero della Difesa – Direzione Generale del Genio – Edizione 1984 con successive modifiche ed integrazioni;
- Norme previste dalle vigenti leggi e disposizioni in merito all'esecuzione del servizio, alla prevenzione degli infortuni ed alla tutela della pubblica incolumità.
- Eventuali prescrizioni tecniche presenti nelle necessaria autorizzazione preliminare da rilasciare e cura del 5° Reparto Infrastrutture di Padova – Ufficio B.C.M.;
- **D.M. 28.02.2017 - Direttiva GEN BST 001 "Direttiva Tecnica Bonifica Sistemica Terrestre" - Edizione 2017**

L'intera area interessata dai lavori di progetto sarà soggetta ad una bonifica superficiale e ad una bonifica profonda. Prima di dare inizio alle suddette operazioni di bonifica e per una corretta esecuzione della bonifica stessa, laddove necessario, verrà eseguito il taglio della vegetazione arbustiva ed erbacea.

Le zone da "bonificare dovranno essere frazionate in parti dette "campi" che dovranno essere numerati secondo un ordine stabilito ed una progressione razionale. Essi verranno indicati su idonea planimetria e individuati materialmente con apposite tabelle alla estremità degli stessi "campi":

- prima che i "campi" vengano sottoposti a lavori di bonifica dovranno essere ulteriormente frazionati in "strisce" da delimitare - a mano a mano - con fettucce, nastri, cordelle, ecc. al fine di permetterne la razionale, progressiva e sicura esplorazione con gli apparati. Tali strisce non dovranno essere più larghe di cm.80 (ottanta);
- ove esista vegetazione che ostacoli l'impiego corretto e proficuo dell'apparato rivelatore, si

<p><i>CONSORZIO DI BONIFICA ADIGE EUGANEO</i></p> <p>INTERVENTI PER L'UTILIZZO DI ACQUE IRRIGUE PROVENIENTI DALL'ADIGE TRAMITE IL CANALE LEB, IN SOSTITUZIONE DELLE DERIVAZIONI DEL FIUME FRATTA NELLE PROVINCE DI VERONA E PADOVA</p> <p>PROGETTO ESECUTIVO</p> <p>Relazione Generale – Bonifica da Ordigni Bellici</p>	<p>Pag. 8 di 16</p>
---	---------------------

dovrà eseguire il preventivo taglio della stessa, asportandola, poi, fuori dalle strisce.

Gli scavi che dovessero essere eseguiti sia direttamente per lo scoprimento di ordigni bellici, sia per lavori da compiere su terreni bonificati e sospetti di ritenere ordigni in profondità, dovranno essere effettuati con sistemi e mezzi che non possano mai pregiudicare l'incolumità di chicchessia, e condotti in modo da raggiungere le profondità necessarie per la identificazione delle mine od ordigni:

- avanzando a strati non superiori alla sicura provata ricettività dell'apparato in luogo, esplorando il fondo di ogni strato — prima del successivo scavo — con apparato rivelatore di profondità e provvedendo alle eventuali bonifiche; questa esplorazione e bonifica dovrà essere fatta anche sul fondo definitivo dello scavo;
- rimuovendo dallo scavo ogni materiale compreso ceppi, radici, massi, murature, oggetti, ecc.
- dando alle pareti degli scavi l'inclinazione necessaria per impedire scoscendimenti o franamenti per consentire il lavoro del rastrellatore e l'efficace impiego degli apparati;
- aggotando, eventualmente, l'acqua che si infiltrasse negli scavi;
- sostenendo, all'occorrenza, con saltuaria sbadacchiatura le pareti degli scavi (eventuali scavi armati saranno considerati a parte, precisando a questo riguardo che è scavo armato solo quello che, per la natura delle materie scavate o per infiltrazione d'acqua, richiede un'armatura completa per tutta la sua estensione e profondità);
- interrando e sistemando sommariamente le terre eccedenti e i materiali scavati nelle immediate adiacenze fino a m. 20 di distanza dal perimetro esterno degli scavi.

Oggetto del servizio in appalto risulta pertanto l'esecuzione della Bonifica da Ordigni Bellici relativamente alle aree di scavo per la posa della condotta e la realizzazione dei relativi manufatti in progetto prevedendo la profondità di indagine a metri -5 dal piano campagna.

L'impresa Esecutrice, dovrà rilasciare una ulteriore garanzia di un metro dal piano esplorato.

Profondità trivellata = -5,00 m. dal p.c.; Garanzia rilasciata dall'impresa fino a -6,00 mt dal piano campagna.

L'equidistanza tra le perforazioni è dunque pari a 2.80 m, mentre il raggio di efficacia è di 2.00 m. Le sovrapposizioni che ne risultano sono inevitabili per ottenere la totale copertura della superficie.

Bonifica di tipo superficiale

La bonifica superficiale interessa l'area lateralmente allo scavo destinato ad accogliere la condotta, per la viabilità interna e le aree logistiche di servizio, fino ad 0,70 m di profondità dal piano di campagna (p.d.c.), per una superficie complessiva di **185.628,62 mq** così suddivisa;

primo tratto =	80.086,63 mq - larghezza media di 7+3 m;
secondo tratto =	45.518,91 mq - larghezza media di 7+3 m;
terzo tratto =	60.023,08 mq - larghezza media di 7+3 m;

Delibera n.212/2019

PROGETTO ESECUTIVO
Relazione Generale – Bonifica da Ordigni Bellici

Bonifica di tipo profonda

Si prevede pertanto di esplorare, fino alla profondità di -5,0 mt dal piano campagna, l'area interessata dallo scavo per la posa della condotta e relativi manufatti per un totale di **220.827,72 mq** così suddivisa:

primo tratto =	96.540,91 mq - larghezza media di 12 m;
secondo tratto =	50.560,69 mq - larghezza media di 12 m;
terzo tratto =	73.727,22 mq - larghezza media di 12 m;

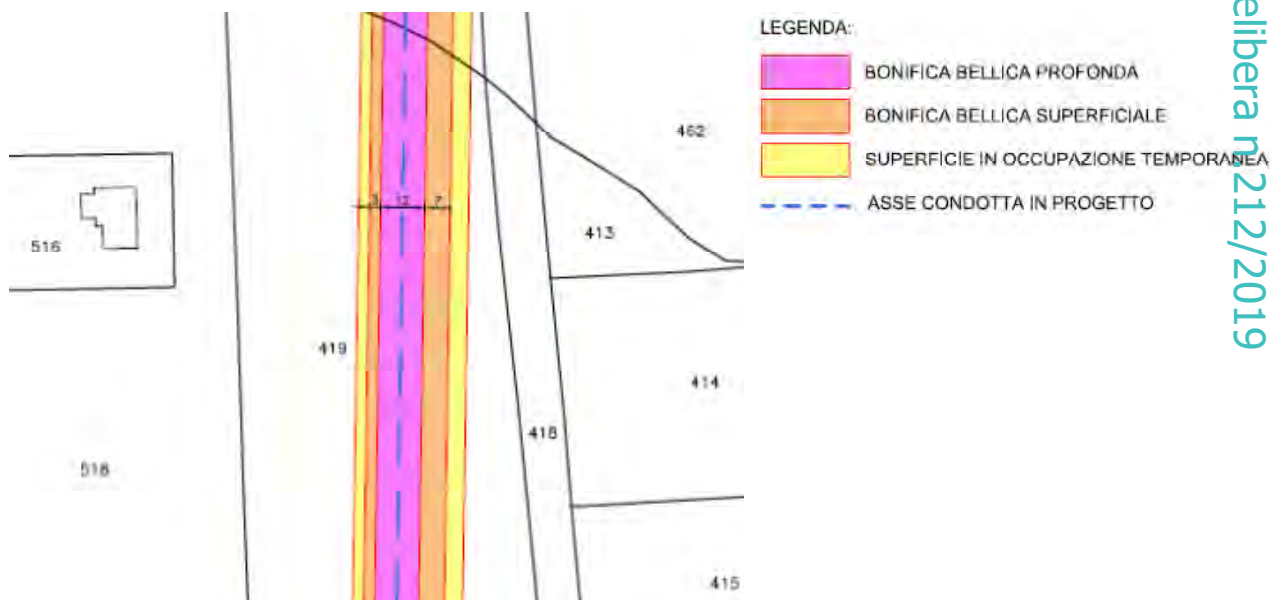


FIG. 2 - Estratto planimetria con indicazione fasce di bonifica superficiale e profonda

Delibera n.212/2019

<p><i>CONSORZIO DI BONIFICA ADIGE EUGANEO</i></p> <p>INTERVENTI PER L'UTILIZZO DI ACQUE IRRIGUE PROVENIENTI DALL'ADIGE TRAMITE IL CANALE LEB, IN SOSTITUZIONE DELLE DERIVAZIONI DEL FIUME FRATTA NELLE PROVINCE DI VERONA E PADOVA</p> <p>PROGETTO ESECUTIVO</p> <p>Relazione Generale – Bonifica da Ordigni Bellici</p>	<p>Pag. 10 di 16</p>
---	----------------------

La suddivisione in “campi” per l’esecuzione della “BOB”

L'intera area da bonificare dovrà essere suddivisa in parti dette “campi”, aree quadrate da mt 50,00 di lato; i campi dovranno essere ulteriormente suddivisi in “strisce”, di larghezza massima pari a 80 cm, da delimitare con apposite segnalazioni (ad esempio dei nastri), al fine di permettere la progressiva esplorazione con gli apparati.

Prima di dare inizio alle suddette operazioni di bonifica e per una corretta esecuzione della bonifica stessa, laddove necessario, verrà eseguito il taglio della vegetazione arbustiva ed erbacea, che dovrà essere effettuato per “campo” e per “strisce” senza esercitare pressioni sul terreno da bonificare; il materiale tagliato dovrà essere portato fuori dai “campi” di lavoro.

La bonifica di superficie consisterà nella ricerca, localizzazione e scoprimento di tutte le masse metalliche e di tutti gli ordigni, mine ed altri manufatti bellici esistenti fino a 0,70 m di profondità dal piano esplorato.

L'esplorazione dovrà essere effettuata per strisce successive di tutta la zona interessata con apposito apparato rivelatore di profondità.

Dopo aver effettuato la bonifica di superficie, si potrà effettuare la bonifica in profondità mediante trivellazioni. La zona dovrà essere suddivisa in quadrati, preventivamente numerati, aventi il lato di 280 cm; al centro di ciascun quadrato, a mezzo di trivellazione non a percussione, verrà praticato un foro capace di contenere la sonda dell'apparato rivelatore. Detta perforazione verrà eseguita inizialmente per una profondità di 1,00 m; successivamente, nel foro già praticato e fino al fondo di questo, si introdurrà la sonda dell'apparato rivelatore che, predisposto ad una maggiore sensibilità radiale, sarà capace di garantire la rilevazione di masse ferrose interrate entro un raggio di 2,00 m.

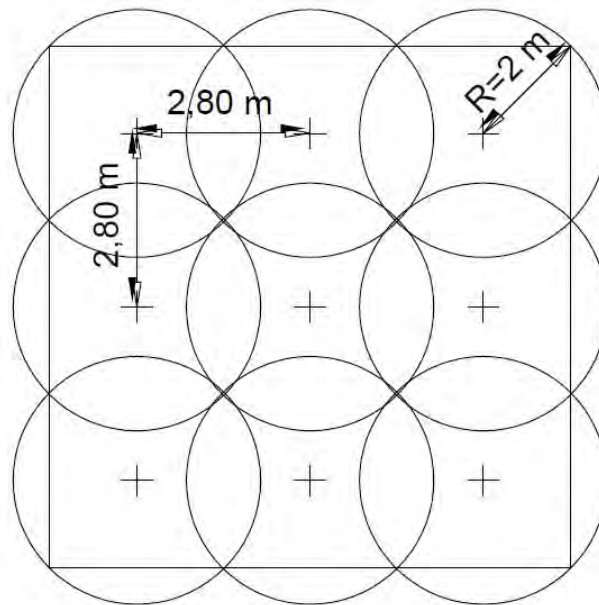
Per la ricerca a maggiore profondità si procederà con trivellazioni progressive di 2,00 m per volta operando poi, con la sonda dell'apparato rivelatore, come in precedenza descritto.

Per tutte le attività di scavo sarà cura dell'Impresa l'applicazione della Normativa di Legge vigente in materia ambientale.

Qualora nella fase delle lavorazioni si riscontrasse un segnale strumentale anomalo, si procederà a scavi di accertamento. Trovandosi in presenza di un ordigno seguiranno scavi a mano fino allo scoprimento ed alla identificazione dell'ordigno rinvenuto. Si provvederà quindi alla segnalazione alle Autorità Competenti.

Delibera n.212/2019

PIANTA



SEZIONE

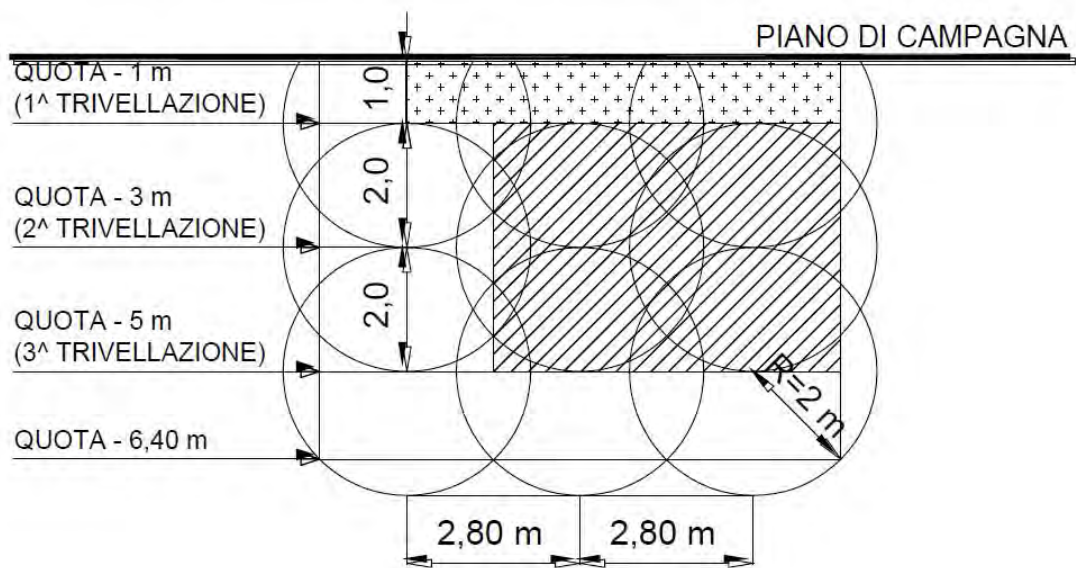


Fig. 3 - Schema bonifica profonda

Delibera n.212/2019

<p><i>CONSORZIO DI BONIFICA ADIGE EUGANEO</i></p> <p>INTERVENTI PER L'UTILIZZO DI ACQUE IRRIGUE PROVENIENTI DALL'ADIGE TRAMITE IL CANALE LEB, IN SOSTITUZIONE DELLE DERIVAZIONI DEL FIUME FRATTA NELLE PROVINCE DI VERONA E PADOVA</p> <p>PROGETTO ESECUTIVO</p> <p>Relazione Generale – Bonifica da Ordigni Bellici</p>	<p>Pag. 12 di 16</p>
---	----------------------

3.3. LA PROCEDURA TECNICO-AMMINISTRATIVA

Si descrive di seguito la procedura tecnico-amministrativa che di norma viene seguita e che deriva dalla Direttiva Tecnica “Bonifica Bellica Sistemica Terrestre” GEN-BST001 del Ministero della Difesa.

Sulla base del combinato disposto dell’art. 22 del D. Lgs. 66/2010 e della L. 177/2012, tutte le attività di bonifica sistemica terrestre eseguite a cura e spese dei soggetti interessati, mediante imprese specializzate, sono soggette all’emissione del parere vincolante dell’autorità militare competente per territorio in merito alle specifiche regole tecniche da osservare in considerazione della collocazione geografica e della tipologia dei terreni interessati.

Tale parere vincolante viene emesso, su delega di GENIODIFE, dagli OEP (Organi Esecutivi Periferici) territorialmente competenti.

Il sopracitato iter autorizzativo implica l’instaurazione di un procedimento amministrativo ad istanza di parte, così come regolamentato dalla legge 241/90 e ss.mm.ii., che vede quali attori da una parte il Reparto Infrastrutture territorialmente competente e dall’altra il Committente o suo delegato. Il responsabile del procedimento si identifica con il comandante del Reparto Infrastrutture.

Ai fini dell’ottenimento del parere vincolante allo svolgimento della BST, l’aggiudicatario del servizio dovrà presentare all’OEP territorialmente competente una specifica istanza (modello in annesso II alla Direttiva Tecnica GEN-BST001) con annesso il Documento Unico di Bonifica Bellica Sistemica Terrestre (di seguito DUB, modello in annesso III alla Direttiva Tecnica GEN-BST001).

Il DUB, redatto utilizzando le modalità tecnico-operative tratte dall’elenco in annesso IV alla GEN-BST001 e scelte in funzione della tipologia del terreno e delle lavorazioni da realizzare, dovrà essere sottoscritto:

- dal Dirigente Tecnico BCM dell’impresa specializzata, incaricata del servizio, in possesso di brevetto di specializzazione in corso di validità;
- dal Committente o suo delegato.

L’OEP una volta ricevuto il DUB, dopo aver proceduto a verificarne la regolarità, dovrà emettere e comunicare al Committente o suo delegato, entro il termine di 30 giorni dalla data di acquisizione al protocollo, il proprio parere vincolante (modello in annesso V alla GEN-BST001).

In particolare, il sopracitato parere vincolante potrà essere positivo o negativo, assumendo le seguenti forme:

- Parere vincolante positivo con DUB approvato o approvato con limitate prescrizioni;
- Parere vincolante negativo con DUB non approvato e indicazione delle carenze.

Il Parere vincolante positivo ha validità di 365 giorni dal momento del rilascio, trascorsi i quali, in assenza di comunicazioni di inizio delle prestazioni di BST, decade.

In caso di parere vincolante positivo e DUB approvato con limitate prescrizioni, il Committente o suo delegato potrà avviare le attività di bonifica bellica, fatti salvi gli altri adempimenti previsti, dopo aver implementato le relative osservazioni ricevute dall’OEP e inviato allo stesso la copia aggiornata del citato documento, senza dover attendere l’emanazione di ulteriore parere vincolante.

Delibera n.212/2019

<p><i>CONSORZIO DI BONIFICA ADIGE EUGANEO</i></p> <p>INTERVENTI PER L'UTILIZZO DI ACQUE IRRIGUE PROVENIENTI DALL'ADIGE TRAMITE IL CANALE LEB, IN SOSTITUZIONE DELLE DERIVAZIONI DEL FIUME FRATTA NELLE PROVINCE DI VERONA E PADOVA</p> <p>PROGETTO ESECUTIVO</p> <p>Relazione Generale – Bonifica da Ordigni Bellici</p>	<p>Pag. 13 di 16</p>
---	----------------------

In caso di parere vincolante negativo con DUB non approvato, il Committente o suo delegato dovrà provvedere a presentare un nuovo documento che recepisca integralmente e fedelmente tutte le indicazioni fornite dall'OEP, che avrà a disposizione ulteriori 30 giorni per esprimersi. La comunicazione in tale caso avrà valore ai sensi dell'articolo 10-bis della L. 241/90.

Il Committente o suo delegato una volta ricevuto il parere vincolante positivo da parte dell'autorità militare potrà dare mandato all'impresa specializzata di avviare le attività di BST. L'impresa potrà iniziare tali attività solo dopo aver notificato a mezzo PEC agli enti/soggetti indicati nel fac-simile 3.9 in appendice I dell'annesso III alla GEN-BST001, la data di inizio nonché l'elenco dettagliato del personale (comprensivo del numero di brevetto BCM), dei mezzi, delle attrezzature e degli apparati di ricerca (compresi i numeri di targa/matricola) che saranno impiegati nello svolgimento dello specifico servizio BST.

L'OEP sulla base della comunicazione ricevuta provvederà a segnalare alle competenti sedi INAIL il personale incaricato di effettuare lo specifico servizio di BST, ai sensi dell'art. 22, comma 1, lettera c-bis) del D.Lgs. 15 marzo 2010, n. 66(2).

Inoltre, è fatto obbligo all'impresa di comunicare tempestivamente all'OEP (entro il giorno in cui acquista efficacia) ogni variazione relativa ad ognuno dei sopracitati elementi.

I dati contenuti in tali comunicazioni dovranno essere coerenti con quelli riportati sui "rapporti giornalieri delle attività di bonifica bellica" (fac-simile 3.10 in appendice I dell'annesso III) e saranno uno degli elementi su cui si baserà la dichiarazione di validazione finale dell'OEP sulle attività di BST eseguite, riportata in calce all'attestato di bonifica bellica (parte III del fac-simile 3.11 in appendice I dell'annesso III).

Nell'esecuzione del servizio BST, l'impresa dovrà attenersi scrupolosamente al DUB approvato dall'OEP. Ogni variante al DUB, in termini di aree da sottoporre a bonifica o modalità tecnico-operative, dovrà essere preventivamente approvata dall'OEP, entro il termine di 15 giorni dalla data di ricezione.

Qualsiasi variante al DUB non sarà presa in considerazione qualora non vista per approvazione dal Committente o suo delegato (necessario visto del soggetto interessato in caso di delega all'impresa specializzata), in quanto titolare del potere di spesa

Delibera n.212/2019

CONSORZIO DI BONIFICA ADIGE EUGANEO INTERVENTI PER L'UTILIZZO DI ACQUE IRRIGUE PROVENIENTI DALL'ADIGE TRAMITE IL CANALE LEB, IN SOSTITUZIONE DELLE DERIVAZIONI DEL FIUME FRATTA NELLE PROVINCE DI VERONA E PADOVA PROGETTO ESECUTIVO Relazione Generale – Bonifica da Ordigni Bellici	Pag. 14 di 16
--	---------------

4. QUADRO ECONOMICO

In seguito alle lavorazioni previste per l'appalto di che trattasi il quadro economico è il seguente :

A) PARTE SERVIZIO COMPUTATA A MISURA:			
	Totale A	euro	1.265.550,15
B) PARTE SERVIZIO COMPUTATA A CORPO:			
	Totale B	euro	14.650,00
C) TOT. IMPORTO SERVIZIO SOGGETTO A RIBASSO D'ASTA (A+B)		euro	1.280.200,00
D) ONERI PER LA SICUREZZA (non soggetti a ribasso d'asta):			
	Totale D	euro	22.877,25
TOTALE COMPLESSIVO DA APPALTARE (C+D)		euro	1.303.077,25
E) SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE:			
E) I.V.A.22% SU 1.303.077,25 (C+D)		euro	286.677,00
IMPORTO TOTALE (C+D+E)		euro	1.589.754,25

Delibera n.212/2019

5. ELENCO ELABORATI

1 - Relazione generale;

2 - Valutazione rischio bellico;

3 - Planimetria generale del tracciato 1:10.000:

Tavola n.1;

Tavola n.2

4 - Bonifica Ordigni Bellici (B.O.B.) - Planimetrie delle aree di cantiere 1:2.000:

PRIMO TRATTO

BOB_1T_TAV.01: Provincia di Verona - Comune di Cologna Veneta - Fig. 17;

BOB_1T_TAV.02: Provincia di Verona - Comune di Cologna Veneta - Fig. 29;

<p><i>CONSORZIO DI BONIFICA ADIGE EUGANEO</i></p> <p>INTERVENTI PER L'UTILIZZO DI ACQUE IRRIGUE PROVENIENTI DALL'ADIGE TRAMITE IL CANALE LEB, IN SOSTITUZIONE DELLE DERIVAZIONI DEL FIUME FRATTA NELLE PROVINCE DI VERONA E PADOVA</p> <p>PROGETTO ESECUTIVO</p> <p>Relazione Generale – Bonifica da Ordigni Bellici</p>	<p>Pag. 15 di 16</p>
---	----------------------

BOB_1T_TAV.03: Provincia di Verona - Comune di Cologna Veneta - Fig. 36;

BOB_1T_TAV.04: Provincia di Verona - Comune di Cologna Veneta - Fig. 47;

BOB_1T_TAV.05: Provincia di Verona - Comune di Cologna Veneta - Fig. 46;

BOB_1T_TAV.06: Provincia di Verona - Comune di Cologna Veneta - Fig. 44;

BOB_1T_TAV.07: Provincia di Verona - Comune di Pressana - Fig. 03;

BOB_1T_TAV.08: Provincia di Verona - Comune di Pressana - Fig. 09;

BOB_1T_TAV.09: Provincia di Verona - Comune di Pressana - Fig. 10;

BOB_1T_TAV.10: Provincia di Verona - Comune di Minerbe - Fig. 06;

BOB_1T_TAV.11: Provincia di Verona - Comune di Minerbe - Fig. 07;

SECONDO TRATTO

BOB_2T_TAV.12: Provincia di Padova - Comune di Montagnana - Fig. 01;

BOB_2T_TAV.13: Provincia di Padova - Comune di Montagnana - Fig. 02;

BOB_2T_TAV.14: Provincia di Padova - Comune di Montagnana - Fig. 03;

BOB_2T_TAV.15: Provincia di Padova - Comune di Montagnana - Fig. 15;

BOB_2T_TAV.16: Provincia di Padova - Comune di Montagnana - Fig. 16;

BOB_2T_TAV.17: Provincia di Padova - Comune di Montagnana - Fig. 28;

BOB_2T_TAV.18: Provincia di Padova - Comune di Montagnana - Fig. 29;

TERZO TRATTO

BOB_3T_TAV.19: Provincia di Padova - Comune di Urbana - Fig. 01;

BOB_3T_TAV.20: Provincia di Padova - Comune di Urbana - Fig. 07;

BOB_3T_TAV.21: Provincia di Padova - Comune di Urbana - Fig. 08;

BOB_3T_TAV.22: Provincia di Padova - Comune di Urbana - Fig. 12;

Delibera n.212/2019

<p><i>CONSORZIO DI BONIFICA ADIGE EUGANEO</i></p> <p>INTERVENTI PER L'UTILIZZO DI ACQUE IRRIGUE PROVENIENTI DALL'ADIGE TRAMITE IL CANALE LEB, IN SOSTITUZIONE DELLE DERIVAZIONI DEL FIUME FRATTA NELLE PROVINCE DI VERONA E PADOVA</p> <p>PROGETTO ESECUTIVO</p> <p>Relazione Generale – Bonifica da Ordigni Bellici</p>	<p>Pag. 16 di 16</p>
---	----------------------

BOB_3T_TAV.23: Provincia di Padova - Comune di Urbana - Fg. 15;

BOB_3T_TAV.24: Provincia di Padova - Comune di Merlara - Fg. 02;

BOB_3T_TAV.25: Provincia di Padova - Comune di Merlara - Fg. 03;

BOB_3T_TAV.26: Provincia di Padova - Comune di Merlara - Fg. 09;

5 - Calcolo delle aree soggetto a bonifica bellica;

6 - Computo metrico estimativo rischio bellico;

7 - Capitolato speciale di appalto

8 - Cronoprogramma

Delibera n.212/2019