



Spett. **ING. TITO SCIACCALUGA**

VIA ILVA, 2/12

16128- GENOVA (GE)

TEL 010.5532204

ALLA C.A. ING. TITO SCIACCALUGA

MAIL tito.sciaccaluga@sicuramenteformalmente.it

OGGETTO: SERVIZIO DI BONIFICA DA ORDIGNI ESPLOSIVI RESIDUATI BELLICI

OPERA: PROVINCIA DI GENOVA – COMUNE DI GENOVA – INTERVENTI DI SISTEMAZIONE IDRAULICA
DEL TRATTO TOMBINATO DEL RIO LAGACCIO – CASERMA GAVOGLIO

ATTIVITÀ: **PROPOSTA TECNICO ECONOMICA**

1. PREMESSA

La **MULTI SERVICES SRL BONIFICHE BELLICHE**, con sede Operativa a Padova, opera con un approccio multidisciplinare per risolvere tutti i problemi propedeutici alle lavorazioni che interessano gli scavi, di qualsiasi entità e tipologia. MULTI SERVICES SRL segue la Committenza attraverso l'iter Tecnico ed Amministrativo che porta al rilascio del Capitolato da parte del Genio Militare e segue ed affianca la committenza alla redazione del Progetto di Bonifica fino all'emissione del Nulla Osta ai lavori di Bonifica Bellica.

Inoltre, offre assistenza tecnica ed operativa per tutta la durata delle lavorazioni fino all'emissione del "Certificato di Constatazione" dell'Amministrazione Militare.

1. METODOLOGIA OPERATIVA

La legislazione vigente nel territorio nazionale (**Legge n. 177 emanata in data 01 ottobre 2012 recante il titolo "Modifiche ed integrazioni del D. Lgs 81/2008)** prevede l'obbligo da parte del CSP di eseguire la valutazione preliminare del rischio bellico residuo di ogni area progettuale sottoposta a futuri interventi di natura antropica.

Tale valutazione determina la necessità o meno di prevedere una successiva messa in sicurezza convenzionale (Bonifica Bellica), attività che si esegue sotto il controllo del Ministero della Difesa, attraverso i due Reparti presenti nel Territorio Nazionale a Padova ed a Napoli, attualmente la Bonifica Bellica convenzionale è regolamentata dal Decreto Legge n. 82 del 11 Maggio 2015 per quanto riguarda il "**Regolamento per la definizione dei criteri per l'accertamento dell'idoneità delle imprese ai fini dell'iscrizione all'albo delle imprese specializzate in bonifiche da ordigni esplosivi residuati bellici, ai sensi dell'art. 1, comma 2, legge 1° Ottobre 2012, n. 177**" e la direttiva "**GEN-BST-001 Direttiva Tecnica Bonifica Bellica Sistemica Terrestre**"



2. BONIFICA DA ORDIGNI BELLICI

La messa in sicurezza convenzionale di un sito finalizzata all'eliminazione dell'eventuale rischio bellico residuo, preliminare all'esecuzione dei lavori oggetto di appalto, è definito da normativa tecnica esistente [Ministero della Difesa] è rappresentato dalla "Bonifica precauzionale e preventiva da ordigni esplosivi residuati bellici". Una volta scelta l'opzione della bonifica bellica preventiva, al fine di ottenere il certificato di garanzia con allegato verbale di constatazione ministeriale, devono essere eseguite pedissequamente le prescrizioni tecniche e condizioni particolari previste da Nulla Osta e Capitolato Speciale Bcm, emanato dall'organo tecnico competente per territorio. Il 5° Reparto Infrastrutture Direzione Genio Militare di Padova – Sezione B.C.M. sarà l'organo del Ministero della Difesa specificatamente preposto alla conduzione e sorveglianza tecnica dei lavori di bonifica bellica, dovrà concedere il prescritto nulla osta ai lavori, dettando le precise norme tecniche per le bonifiche preventive ai lavori principali. Sarà ns cura seguire l'iter burocratico e logistico per l'ottenimento dell'Autorizzazione al servizio e relative Prescrizioni Tecniche esecutive, alle quali ci dovremo pedissequamente attenere per garantirci l'emissione di una corretta dichiarazione di garanzia finale, a cura della scrivente impresa di bonifica e l'ottenimento del Verbale di Constatazione finale del Genio Militare competente, atto tecnico che conclude l'iter procedurale della bonifica bellica preventiva. La Dichiarazione in argomento sarà firmata dal Dirigente Tecnico che avrà diretto i lavori. Si precisa che nessuna lavorazione può essere effettuata all'interno dell'area oggetto del servizio, anche qualora fossero già concluse le operazioni di B.O.B. prima dell'avvenuto collaudo con esito positivo effettuato dal Reparto Infrastrutture di Competenza, pena la nullità della Dichiarazione di Garanzia. Sono compresi ogni e qualsiasi altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, mettendo in pratica tutte le precauzioni intese ad evitare danni alle persone ed alle cose, osservando a tale scopo, le norme relative alla bonifica contenute nel D.Lgs 66/2010 e D.Lgs 20/2012. Sono altresì compresi gli oneri derivanti da particolari norme tecniche specificate nel Capitolato B.C.M. Ogni ulteriore specifica o direttiva tecnico operativa sarà impartita del competente organo tecnico Ministero della Difesa.

3. PRESCRIZIONI TECNICO ESECUTIVE

Le direttive tecniche impartite dal competente 5° Reparto Infrastrutture Ufficio Bcm di Padova sono le seguenti:

- Taglio vegetazione preliminare e propedeutico alle opere di bonifica ordigni residuati bellici di natura erbaceo ed arbustivo (escluso taglio matricine e piante d'alto fusto).
- Bonifica superficiale su tutta l'area oggetto di Richiesta di Autorizzazione, propedeutica alla Bonifica Profonda metri da piano campagna attuale, eseguita su tutta l'area oggetto di lavorazione, con garanzia di agibilità di – 1,00 mt. da piano campagna con franco di sicurezza perimetrale.
- Bonifica profonda su tutta l'area oggetto di Richiesta di Autorizzazione oltre la quota di – 1,00 metri da piano campagna esistente, eseguita mediante trivellazioni verticali o sub verticali a profondità di – 3,00, 5,00 o 7,00 metri da p.c. attuale, su tutta l'area dove è stata eseguita la Bonifica Superficiale.
- Lavori di scavo di verifica a sezione obbligata con mezzo meccanico e connesso uso di apparato di ricerca, per la ricerca, individuazione e scorporamento degli ordigni esplosivi residuati bellici e/o masse ferrose rilevate con le



operazioni precedenti, condotto da operatore specializzato fino alla quota di garanzia impartita dall'A.M. compreso rinterro.

- Lavori di scavo eseguiti esclusivamente a mano e connesso uso dell'apparato di bonifica, per la localizzazione e recupero degli ordigni esplosivi residuati bellici e/o masse ferrose rilevate con le operazioni precedenti, sistemazione sommaria terre.
- Nel caso si dovesse evidenziare la presenza di diffuso materiale ferromagnetico che impedisce il corretto svolgimento delle operazioni di bonifica superficiale, si procederà mediante scavi a strati successivi con vaglio del materiale di risulta e verifica del fondo scavo fino alla eliminazione delle interferenze. In tal caso le trivellazioni prescritte saranno proporzionalmente ridotte fino al raggiungimento delle quote prescritte.

5. QUOTAZIONE ECONOMICA BONIFICA DA ORDIGNI BELLICI

DATI GENERALI PROGETTO:

QUANTITÀ BONIFICA STIMATE COME DA DIRETTIVA GEN – BST – 001/2017

- Bonifica superficiale fino m 1,00 p.c. su area di Cantiere: Mq 3.500,00
- Bonifica profonda oltre m 1,00:
Bonifica profonda a -3,00 da p.c. Mq. 3.500,00
Totale Bonifica profonda: Mq. 3.000,00

Il computo metrico estimativo previsto per l'esecuzione a regola d'arte delle operazioni di bonifica è il seguente:

1 OPERE PROPEDEUTICHE, PRELIMINARI					
N	DESCRIZIONE ARTICOLO O PROVVISITA	U.M	QUANT.	P.U. €	TOTALE €
1.1	SUPPORTO TECN/AMMINISTRATIVO PER IL RILASCIO DELLA R.D.A. E PROGETTO DI BONIFICA, CON ASSISTENZA PRESSO UFF. BCM	CAD	1,00	1.000,00	1.000,00
1.3	IMPIANTO/ESPANTO CANTIERE, IN UNICA SOLUZIONE COMPRENSIVO DI PERSONALE BCM E TRASPORTO DI ESCAVATORE	CAD	1,00	3.000,00	3.000,00
<i>IMPORTO PARZIALE 1)</i>				€	<i>4.000,00</i>
2 OPERE RICERCA, INDIVIDUAZIONE A CORPO					
N	DESCRIZIONE ARTICOLO O PROVVISITA	U.M	QUANT.	P.U. €	TOTALE €
2.1	BONIFICA SUPERFICIALE CON GARANZIA FINO M 1,00	MQ	3.500,00	AC	AC
2.2	BONIFICA PROFONDA OLTRE M 1,00 FINO M 3/5/7,00 DA PC	MQ	3.500,00	AC	AC
<i>IMPORTO PARZIALE 2)</i>				€	<i>5.000,00</i>
3 OPERE ACCERTAMENTO, SCOPRIMENTO A MISURA					
N	DESCRIZIONE ARTICOLO O PROVVISITA	U.M	QUANT.	P.U. €	TOTALE €
3.1	SCAVO MECCANICO SEZIONE RISTRETTA PER SCOPRIMENTO MASSE FERROSE	MC	0,00	5,00	0,00
3.2	SCAVO MANUALE SCOPRIMENTO CON PERSONALE BCM E STRUMENTAZIONE OMOLOGATA MINISTERO DIFESA	H	0,00	50,00	COMPRESO
3.3	SCAVO DI SBANCAMENTO A STRATI A CARATTERE BCM CON VAGLIO DEL MATERIALE E VERIFICA DEL FONDO SCAVO	MC	0,00	8,00	0,00



	IMPORTO PARZIALE 3)			€	0,00
4	ELABORAZIONE DATI				
N	DESCRIZIONE ARTICOLO O PROVVISITA	U.M	QUANT.	P.U. €	TOTALE €
4.1	EMISSIONE DICHIARAZIONE GARANZIA FINALE	AC	1,00		COMPRESI
4.2	VERBALE CONSTATAZIONE FINALE AM	AC	1,00		COMPRESI
	IMPORTO PARZIALE 4)			€	0,00
TOTALE COMPUTO METRICO A CORPO [1 + 2 + 3 + 4]				€	9.000,00

* EVENTUALI QUANTITÀ ECCEDENTI, RICHIESTE OD ULTERIORI ARTICOLI DI LAVORO NECESSARI, SARANNO VALUTATI CONCORDEMENTE IN SEGUITO, SECONDO LE PRESCRIZIONI TECNICHE IMPARTITE DALLE A.M. COMPETENTI (MINISTERO DIFESA) E/O DEFINITE DALLA COMMITTENTE, QUALORA DURANTE L'ESECUZIONE DEI LAVORI, IN ALCUNE AREE PER PRESENZA DI SOTTOSERVIZI E/O ALTRE PROBLEMATICHE, SI RENDESSE NECESSARIO ESCLUDERE PORZIONI DI AREE, LA DIMINUZIONE NON COMPORTERÀ LA MODIFICA DEL PREZZO A CORPO OFFERTO.

6. TEMPISTICHE

- Autorizzazione Ministero Difesa: stimati **10** giorni lavorativi da presentazione istanza.
- Esecuzione lavori: stimati massimo **05** giorni da inizio attività di campo.
- Elaborazione dati finale: stimati **03** giorni da ultimazione lavori.
- Ottenimento Verbale Constatazione A.M.: stimati **10** giorni lavorativi da protocollo dichiarazione finale.

7. ONERI A VS CARICO

- Ottenimento permessi accesso, occupazione, lavoro in area di cantierizzazione.
- Pulizia preliminare da vegetazione, materiali di demolizione o di risulta presenti in area.
- Eventuale scarifica se presente asfalto
- Accesso alle aree di cantiere ed opere provvisionali (recinzione dell'area e piste cantiere)
- Segnalazione preliminare di eventuali sottoservizi od opere annesse presenti in area.
- Rilievo piano altimetrico preliminare asse ed ingombri delle opere previste da progetto.
- Ogni altro onere non previsto nella presente proposta tecnico – economica.

8. CONDIZIONI GENERALI

- Contabilità lavori: SAL mensili in contraddittorio
- Assicurazione RCT/RCO con massimale di 5.000.000€ primaria compagnia.
- Modalità Pagamento: proposto Bonifico Bancario a 30 giorni data fattura fine mese
- Validità Offerta: prezzi fissi ed invariabili per tutta la durata dell'appalto.
- I.V.A. applicata secondo aliquota vigente alla data di esecuzione del servizio in oggetto.



9. ANAGRAFICHE E COORDINATE PER I PAGAMENTI

CASSA DI RISPARMIO DI BOLZANO - SPARKASSE

IBAN: IT73Y0604512101000005001116

10. INFORMATIVA PRIVACY

Informativa resa ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 13, Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196

(Codice in materia di protezione dei dati personali). I dati trasmessi saranno conservati e trattati con le garanzie di sicurezza e segretezza previste dal suddetto decreto.

Padova, 27/09/2018

Il Legale Rappresentante,
MULTISERVICE SRL
Luca Galtarossa
Luca Galtarossa

Visto e accettato termini e condizioni della presente offerta economica, da pagina 1 a pagina 5.

TIMBRO