

AGENZIA INTERREGIONALE PER IL FIUME PO – PARMA

Strada Giuseppe Garibaldi 75, I-43121 Parma

**(PC-E-809) LAVORI DI RIALZO DELL'ARGINE MAESTRO IN DESTRA DEL
FIUME PO NEL II C.I. DI PIACENZA PER L'ADEGUAMENTO DELLA
SAGOMA DEFINITIVA PREVISTA DAL PIANO SIMPO NEI COMUNI
DI CALENDASCO E ROTTOFRENO (PS45 2001-2002)**

**BONIFICA BELLICA SISTEMATICA TERRESTRE
DELL'AREA DI ESCAVAZIONE DI PUBBLICO INTERESSE**

R03 – ANALISI NUOVI PREZZI

IL RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI:

 CAPOGRUPPO MANDATARIA
 PROGETTAZIONE GENERALE – INGEGNERIA IDRAULICA E STRUTTURALE

DIZETA INGEGNERIA
 STUDIO ASSOCIATO
 Via Bassini, 19 – 20133 MILANO Tel. 02-70600125
 server@dizetaingegneria.it Fax 02-70600014

 ING. FULVIO BERNABEI
 ING. LAURA GRILLI
 ING. GIANLUIGI SEVINI

 MANDANTE
 GEOLOGIA E GEOTECNICA

ENGEO S.r.l.
 ENGINEERING GEOLOGY
 www.engeo.it

 GEOL. CARLO CALEFFI
 GEOL. FRANCESCO CERUTTI

 MANDANTE
 ASPETTI AMBIENTALI E PAESAGGISTICI

STUDIO PANDAKOVIC

ARCH. ANGELO DAL SASSO

 MANDANTE
 ARCHEOLOGIA


GIANO S.N.C.

DOTT. DARIA PASINI

 MANDANTE
 TOPOGRAFIA E PIANO PARTICELLARE ESPROPRI

 GEOM. **MARCO SOZZÈ**

 PROGETTISTA:
 DOTT. ING. **FULVIO BERNABEI**

 RUP:
 DOTT. ING. **MIRELLA VERGNANI**

 DATA
 MAGGIO 2019

 COMMESSA N°
 2018/005

 REDATTO
 GRILLI

 CODICE COMMESSA
 ESARGINIPIACENZA

 CONTROLLATO
 GRILLI

NOME FILE

 APPROVATO
 BERNABEI

REV.	DATA	DESCRIZIONE MODIFICA	REDATTO	CONTR.	APPR.

ANALISI DEI NUOVI PREZZI - PREMESSE

Nel presente elaborato sono riportate le analisi dei prezzi per le voci di computo che non sono state desunte direttamente da prezziari ufficiali regionali, in quanto ottenute attraverso ricerche di mercato

Codice	Descrizione	U.M.	QT	Prezzo unitario	Importo
NP.01	Compenso per l'allestimento della pratica con il Genio Militare, con acquisizione delle modalità operative vincolanti da parte del Genio Militare, compresi gli oneri per il collaudo da parte del Genio Militare e il rilascio dell'attestato di bonifica bellica e documentazione annessa.				
		a corpo	1.00	€ 2 285.00	€ 2 285.00
ANALISI					
Riferimento	Voce	U.M.	QT	Prezzo unitario	Importo
Ricerca di mercato	Media delle offerte ricevute	a corpo	1	€ 2 285.00	€ 2 285.00
Prezzo di applicazione					€ 2 285.00

Codice	Descrizione	U.M.	QT	Prezzo unitario	Importo
NP.02	Scavo da eseguire con mezzi meccanici e ove necessario a mano, con connesso uso di apparati di ricerca, da eseguirsi a profondità superiore a cm 100, in terreni di qualsiasi genere, natura e consistenza. Gli idonei mezzi meccanici impiegati saranno dotati di opportuni sistemi di protezione e muniti di benna liscia, dovranno procedere a strati successivi, di spessore non superiore all'accertata capacità di rilevazione degli apparati di ricerca e previa verifica del terreno da scavare. Nell'eventuale scavo da fare a mano occorre sempre procedere a strati successivi di spessore non superiore a 30 cm procedendo alla verifica del fondo scavo prima di passare allo strato successivo. Tale modalità operativa sarà applicata in prossimità di una interferenza ferromagnetica tale da fare presumere la presenza di un ordigno bellico a distanza pari a circa un metro. Gli scavi saranno finalizzati: - all'avvicinamento e allo scoprimento di ordigni esplosivi o di masse metalliche di qualsiasi genere segnalate dagli apparati di ricerca. Sono inclusi i seguenti oneri: - riempimento sommario degli scavi stessi; - smaltimento dei materiali metallici rinvenuti; - operazioni da porre in essere in caso di rinvenimento di ordigni bellici, secondo quanto indicato al punto "G" delle NORME GENERALI del "Disciplinare Tecnico per l'esecuzione del servizio	mc	1.00	€ 7.10	€ 7.10
ANALISI					
Riferimento	Voce	U.M.	QT	Prezzo unitario	Importo
Ricerca di mercato	Media delle offerte ricevute	mc	1	€ 7.10	€ 7.10
Prezzo di applicazione					€ 7.10

ANALISI DEI NUOVI PREZZI - PREVENTIVI RICEVUTI

Nelle pagine che seguono sono riportati i preventivi ricevuti a seguito della ricerca di mercato effettuata

ZIVOLO Cav. FRANCESCO

Cavaliere Al Merito della Repubblica Italiana

Via Castiglioni, 3 - 86073 Colli A Volturno (IS)

Iscrizione Albo Ministero Difesa:

Decreto n. 28/UBOBA/2018

EA:28

C.C.I.A.A. Isernia n. 17568

PARTITA IVA 00036520948

COD. FISC. ZVLFNC49E09C8780

ISO 9001:2008 N. 14926-A

Tel. 348-3341018

e-mail: francesco@zivolo.it

Sito Web: www.zivolo.it

PAGINA 1/2

Colli A Volturno, 19.12.2018

Spettabile

AIPO

Via S. Franca n. 38

29121 Piacenza (PC)

Oggetto: Legge 177 del 1 ottobre 2012, Modifiche al D.lgs n. 81 del 09 aprile 2008 – Testo unico sulla salute e sicurezza sul lavoro.

- **Offerta per Bonifica bellica sistemática terrestre** – PC-E-809 – Lavori di rialzo dell'argine maestro in dx fiume Po nel II comprensorio idraulico di Piacenza per l'adeguamento della sagoma definitiva prevista dal piano Simpo in Comune di Calendasco e Rottofreno (mq. 50.000,00 ca.)

In riferimento alla gradita richiesta, Vi sottoponiamo la nostra migliore offerta comprendente:

- Impianto-spianto cantiere, compreso di ogni onere necessario per il personale, trasporto andata e ritorno di mezzi ed attrezzature.

Prezzo*1	€	3.500,00
-----------------	----------	-----------------

- Ricerca superficiale di residui bellici esplosivi e/o masse metalliche di ogni genere e tipo, **con garanzia** di cm 100 di profondità dal piano esplorato, propedeutica ad ogni successiva ricerca;

Prezzo*mq	€	0,12*Mq 50.000= € 6.000,00
------------------	----------	-----------------------------------

- Ricerca in profondità di residui bellici esplosivi e/o masse metalliche di ogni genere e tipo, **con garanzia** oltre cm 100 di profondità e fino a mt 3,00;

Prezzo*ml € **1,10*MI 19.133 = € 21.046,30**

Totale= € 3.500,00 + € 6.000,00 + 21.046,30= € 30.546,30

- Eventuale scavo di sbancamento per la ricerca l'individuazione e l'avvicinamento a residui bellici esplosivi e/o masse ferrose;

Prezzo*mc	€	4,50
------------------	----------	-------------

L'attività di cui sopra sarà eseguita nel rispetto della nuova normativa tecnica emanata da GenioDife in data 06 ottobre 2017



ZIVOLO Cav. FRANCESCO

Cavaliere Al Merito della Repubblica Italiana

Via Castiglioni, 3 - 86073 Colli A Volturno (IS)

Iscrizione Albo Ministero Difesa:

Decreto n. 28/UBOBA/2018

EA:28

C.C.I.A.A. Isernia n. 17568

PARTITA IVA 00036520948

COD. FISC. ZVLFNC49E09C8780

ISO 9001:2008 N. 14926-A

Tel. 348-3341018

e-mail: francesco@zivolo.it

Sito Web: www.zivolo.it

PAGINA 2/2

Nel prezzo sono compresi:

- l'assistenza nella redazione del Documento Unico di Bonifica, che deve essere a vostra firma (sostituisce la vecchia richiesta di autorizzazione)
- il progetto generale della bonifica da eseguire.
- la redazione delle analisi dei prezzi richiesta dal Reparto Infrastrutture competente (ex Genio Militare)
- l'Attestato di bonifica rilasciato a fine lavori.

L'eventuale rinvenimento di residui bellici esplosivi sarà denunciato all'Autorità di P.S. per la successiva rimozione e distruzione.

Pagamenti: BB 60 gg. Fine Lavori.

Oneri a Vostro carico:

- Delimitazione delle aree da bonificare con apposita recinzione non metallica;
- Corografia dell'area (scala tra 1:50.000 e 1:100.000);
- Relazione Illustrativa lavori principali (riportante in particolare, la profondità degli scavi da eseguire);
- Stratigrafia del terreno;
- planimetria georeferenziata indicante le aree da bonificare in formato PDF e DWG;
- planimetria georeferenziata in formato PDF e DWG con indicazione di eventuali sottoservizi;
- eliminazione di eventuali sottoservizi e pavimentazione di qualsiasi genere;
- tutto quanto non specificatamente previsto dalla presente offerta;

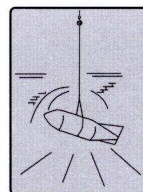
Nel ringraziarVi per averci interpellato, restiamo a disposizione per eventuali delucidazioni e trattative e con l'occasione porgiamo

distinti saluti

ZIVOLO Cav. FRANCESCO

IL TITOLARE

Francesco Zivolo



Spett. le
AIPO – Direzione Territoriale
Idrografica Emilia Occidentale
Via S. Franca, 38
29121 - Piacenza

Ostiglia, 21 dicembre 2018

tel : 0523.385050

Rif. 097/2018/Btr/BCM

c.a. Ing. Mirella Vergnani (335.5768896)

Oggetto: Servizio di bonifica bellica sistematica precauzionale da ordigni esplosivi residuati bellici. PC-E-809 – Lavori di rialzo dell'argine maestro in dx fiume Po nel II comprensorio idraulico di Piacenza per l'adeguamento della sagoma definitiva prevista dal piano Simpo in comune di Calendasco e Rottofreno.

Facendo seguito alla Vostra gradita richiesta, siamo a formularVi la nostra migliore quotazione per i lavori di cui all'oggetto:

DESCRIZIONE

1.) Bonifica bellica superficiale

Attività di ricerca, localizzazione e scoprimento di tutti gli ordigni, mine e residuati bellici di ogni genere e tipo nonché di tutte le masse ferrose presenti nel terreno fino a cm. 100 di profondità dal piano di campagna, da eseguirsi su tutte le aree oggetto d'intervento con l'impiego di apparati di ricerca di tipo FOERSTER.

Modalità Operative: Il personale, specializzato e brevettato B.C.M. (bonifica campi minati), esplorerà, mediante l'utilizzo dell'apposito apparato di ricerca, tutta la superficie interessata passando lentamente al di sopra di essa a non più di cm. 5/6 di altezza e segnalando tutte le interferenze ferromagnetiche che verranno, successivamente, verificate con gli opportuni scavi di accertamento.

area prevista mq. 50.000

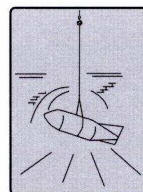
2.) Bonifica bellica di profondità

Attività di ricerca e localizzazione d'ordigni esplosivi e masse ferrose ubicate a profondità maggiori di cm. 100 a partire dal piano di campagna e fino alla quota prescritta dall'Autorità Militare o raggiungimento di strato compatto di terreno per garantire la bonifica del tracciato o delle aree.

Modalità Operative: L'area da bonificare verrà suddivisa in quadrati aventi il lato di m. 2,80 al centro dei quali verrà praticata una trivellazione verticale fino alla quota prescritta dall'Autorità Militare. All'interno di ciascun foro verrà inserita, secondo le modalità previste, la sonda dell'apparato di ricerca al fine di rilevare eventuali masse ferrose interrate entro un raggio di m. 2,00 che verranno, successivamente, verificate con gli opportuni scavi di accertamento.

area prevista mq. 50.000

per le lavorazioni 1.) e 2.) complessivamente € 1,25 + IVA al metro quadrato



Scavi di accertamento con mezzi meccanici e a mano

Lavori di scavo in terra per la ricerca e lo scoprimento di ordigni e masse ferrose individuati con le operazioni di cui alle precedenti voci, interrati entro ed oltre i cm. 100 di profondità ed eseguiti con mezzi meccanici ed a mano.

Modalità Operative : Il personale, specializzato e brevettato B.C.M. (bonifica campi minati), eseguirà, con l'utilizzo di idonei mezzi meccanici e procedendo per strati successivi di spessore non superiore all'accertata capacità di rilevazione degli apparati di ricerca, degli scavi di avvicinamento ad ordigni esplosivi o masse metalliche di qualsiasi genere che verranno, scoperti ed identificati, mediante scavi a mano.

al metro cubo € 7,70 + IVA

“Nei suddetti prezzi sono compresi gli oneri per la sicurezza nella misura del 2%”.

Nei suddetti prezzi s'intendono compresi e compensati tutti gli oneri riguardanti il servizio di bonifica bellica sistematica precauzionale da ordigni esplosivi residuati bellici ad esclusione di:

- Eventuali rimozioni di macerie, pavimentazioni di qualsiasi genere, calcestruzzo armato, ruderi;
- Gli eventuali rinterri ed eventuali scavi armati o in presenza d'acqua;
- L'accesso alle aree;
- Taglio di vegetazione;
- Attività di mappatura ed identificazione sul terreno con scoprimento di sottoservizi, cavidotti, ecc.-
- Tracciamento delle aree interessate ed eventuali recinzioni;
- L'eventuale scotico del terreno per presenza di notevoli quantità di sedimenti ferrosi e quant'altro possa impedire la regolare esecuzione della bonifica da ordigni esplosivi;
- Apprestamenti per eventuali ritrovamenti di ordigni.-
- Quant'altro non specificato nella presente offerta.

Allestimento pratica Genio Militare : **a corpo € 900,00 + IVA.**

Oneri per collaudo Genio Militare ; **a corpo € 870,00 + IVA cadauno**

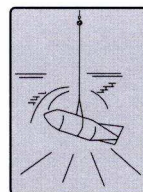
Impianto/espianto cantiere : **a corpo € 2.500,00 + IVA** per unica soluzione continuativa.

Prescrizioni di carattere generale inerenti ai lavori

CO.VE.SMI. Srl eseguirà il servizio di bonifica bellica sistematica precauzionale da ordigni esplosivi residuati bellici con tutte le precauzioni intese ad evitare danni alle persone ed alle cose, ottemperando alle norme contenute nel D. Lgs 81/2008, nella Legge n° 177 del 01.10.12, nel D.M. n° 82 del 11.05.15 e secondo le Prescrizioni Tecniche emesse dall'Ufficio B.C.M. del Reparto Infrastrutture competente per territorio.

A parziale deroga di quanto sopra previsto, eventuali danni a condutture ed impianti sotterranei non potranno essere addebitati a CO.VE.SMI. Srl in quanto prima della consegna delle aree la committente dovrà provvedere alla loro inequivocabile ubicazione mediante segnalazione sul terreno, rilevamento planimetrico oppure con la presenza di un responsabile durante le operazioni di tracciamento della bonifica profonda e dell'effettuazione degli eventuali scavi di accertamento per la verifica delle segnalazioni ferromagnetiche individuate.

Qualora, durante l'esecuzione del servizio di bonifica bellica, alcune aree risultassero interessate da infrastrutture e/o sottoservizi inamovibili e per questo motivo non collaudabili, le relative quantità non potranno essere decurtate dall'eventuale prezzo a corpo concordato e neppure stralciate dalla contabilità finale a misura.



CO.VE.SMI. Srl, secondo quanto previsto nella Direttiva GEN-BST 001 "Bonifica Bellica Sistemica Terrestre" della Direzione dei Lavori e del Demanio, rilascerà alla fine dei lavori, l'Attestato di Bonifica Bellica Terrestre quale certificazione di buon'esecuzione dei lavori per l'intera area sottoposta alla bonifica precauzionale garantendo la completa assenza di ordigni esplosivi interrati. L' Attestato in argomento sarà firmato dal Dirigente Tecnico che avrà diretto i lavori.

Facendo riferimento all'art. 8 delle "Condizioni Tecniche Generali" impartite dal Reparto Infrastrutture competente per territorio, si chiede di non effettuare alcuna lavorazione sul terreno bonificato prima che venga effettuata l'attività di verifica del servizio ed il rilascio del relativo Verbale di Constatazione da parte dell'Autorità Militare, pena la mancata liberalizzazione, sotto il profilo bellico, delle aree oggetto del servizio di Bonifica Bellica Sistemica.

Inizio lavori

I lavori potranno essere iniziati, previa autorizzazione dell'Autorità Militare, dopo Vs. ordinativo scritto, secondo comunque i Vostri programmi di realizzazione delle opere principali.

Modalità di pagamento

I pagamenti dovranno essere effettuati mediante Bonifico Bancario da effettuarsi a 60 Giorni Data Fattura.-

Vi precisiamo che le varie fatturazioni dovranno avvenire in base alla stesura di S.A.L. mensili da redigere in contraddittorio entro il giorno 10 del mese successivo all'intervento con fatturazione a fine mese precedente.

In caso di ritardo nei pagamenti ci vedremo costretti ad addebitarvi gli interessi di mora al tasso del prime rate ABI+3 PUNTI.-

Restiamo a Vostra disposizione per ogni occorrenza e nell'attesa porgiamo cordiali saluti.-

CO.VE.SMI. Srl
Davide Bottura

Da "PEC GAP Service Srl" <gapservice@legalmail.it>

A "protocollo@cert.agenziapo.it" <protocollo@cert.agenziapo.it>, "dizetastudioassociato@pec.it" <dizetastudioassociato@pec.it>

Data mercoledì 9 gennaio 2019 - 17:10

R: Protocollo n. 00030712/2018 del 19/12/2018 Codice Ente: aiifp_ Codice Aoo: A

Con riferimento alla vostra richiesta di offerta, di cui alla nota sotto riportata, siamo con la presente a quotare gli articoli di bonifica bellica:

N	DESCRIZIONE ARTICOLO	U.M.	P.U. €
A) ATTIVITA' AMMINISTRATIVE			
1	ACQUISIZIONE MODALITA' OPERATIVE VINCOLANTI DA PARTE DEL GENIO MILITARE	N°	€ 1.700,00
2	RILASCIO ATTESTATO DI BONIFICA BELLICA E DOCUMENTAZIONE ANNESSA	N°	€ 1.100,00
B) ATTIVITA' OPERATIVE			
3	IMPIANTO ED ESPIANTO DI CANTIERE	N°	€ 3.400,00
4	BONIFICA BELLICA DI SUPERFICIE E PROFONDA A MEZZO TRIVELLAZIONI	MQ	€ 1,89
5	SCAVO A MACCHINA CON VAGLIO A CARATTERE BCM PER L'ACCERTAMENTO DEI SEGNALI PUNTUALI O NELLE AREE CHE PRESENTANO INTERFERENZA FERROMAGNETICA	MC	€ 9,10

Nel rimanere a disposizione per eventuali chiarimenti si dovessero rendere necessari, con l'occasione siamo a porgere

Distinti saluti

GAP Service Srl

Viale del Lavoro 22

35020 Ponte San Nicolò (PD)

PI 04447820285

Tel 049/0991048

Fax 049/0991049

Mail info@gap-service.it

PEC gapservice@legalmail.it

-----Messaggio originale-----

Da: protocollo@cert.agenziapo.it <protocollo@cert.agenziapo.it>

Inviato: mercoledì 19 dicembre 2018 10:45

A: gapservice@legalmail.it; dizetastudioassociato@pec.it

Oggetto: Protocollo n. 00030712/2018 del 19/12/2018 Codice Ente: aiifp_ Codice Aoo: A

pc-e-809_richiesta preventivi bonifica bellica - GAP service

Alcuni allegati al presente messaggio potrebbero essere documenti firmati digitalmente riconoscibili dal suffisso .p7m. Qualora si dovessero incontrare difficoltà nella loro consultazione, si consigliano le seguenti opzioni:

- scaricare un software gratuito in grado di elaborare file firmati in modo conforme alla Deliberazione CNIPA 21 maggio 2009, n. 45 (per maggiori informazioni consultare la pagina del sito di Agenzia per l'Italia Digitale;

- salvare l'allegato in questione sul proprio pc; accedere ad un sito pubblico che consenta la verifica e la consultazione di documenti firmati digitalmente (ad esempio, sito del Consiglio Nazionale del Notariato).