

CASSA DI ESPANSIONE DEL TORRENTE BAGANZA NEI COMUNI DI FELINO, SALA BAGANZA, COLLECCHIO E PARMA (PR-E-1047)

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

00	02/2021	Prima emissione	CAMPI	FRESIA	BERTERO
REV.	DATA	MODIFICHE	REDAZIONE	VERIFICA	AUTORIZZ.

ANALISI NUOVI PREZZI

ASSOCIAZIONE TEMPORANEA DI IMPRESE

MANDATARIA:

MANDANTI:



IL R.U.P.:

 Dott. Ing. Mirella Vergnani
 (documento firmato digitalmente)

 Progettista responsabile integrazioni
 prestazioni specialistiche e Direttore Tecnico
 della mandataria.
 Hydrodata S.p.A.
 Ord. Ing. Torino N°7570L

 Dott. Ing. Roberto Bertero
 (documento firmato digitalmente)

 Coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione
 Art S.r.l.
 Ing. Giuseppe Campi
 Ord. Ing. Parma N°1489

 Dott. Ing. Giuseppe Campi
 (documento firmato digitalmente)


CODICE ELABORATO:

B	A	G	3	1	9	B	O	B	R	R	E	0	3	0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

ID (1)

CAP. (2)

TIPO (3)

DOC. (4)

PROGR. (5-6) REV. (7)

SCALA

 FEBBRAIO
 2021

ANALISI VOCE NP01

Compenso fisso ed a corpo per la esecuzione dell'impianto e del successivo espianto del cantiere al termine della attività di Bonifica Bellica Sistemica Terrestre.

DESCRIZIONE	u.m.	n	Lungh.	Largh.	Alt./Peso	Q.tà	P.u. [euro/u.m.]	Importo [euro]
<i>(Prezziario di Riferimento: Indagini di mercato)</i>								
Impianto/espianto di cantiere Parziale V	a corpo	1				1,00	€ 3 000,00	€ 3 000,00
								€ 3 000,00
TOTALE PARZIALE								€ 3 000,00
PREZZO DI APPLICAZIONE	a corpo							€ 3 000,00

ANALISI VOCE NP02

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. Sono comprese tutte le verifiche tecniche necessarie all'espletamento dell'incarico per l'ottenimento dell'attestato di Bonifica Bellica, compresi gli oneri di istruttoria.

DESCRIZIONE	u.m.	n	Lungh.	Largh.	Alt./Peso	Q.tà	P.u. [euro/u.m.]	Importo [euro]
<i>(Prezziario di Riferimento: Indagini di mercato)</i>								
Progettazione BST e iter amministrativo	a corpo	1				1,00	€ 2 000,00	€ 2 000,00
Verifiche tecniche	a corpo	1				1,00	€ 1 500,00	€ 1 500,00
Parziale V								€ 3 500,00
TOTALE PARZIALE								€ 3 500,00
PREZZO DI APPLICAZIONE	a corpo							€ 3 500,00

ANALISI VOCE NP03

Bonifica bellica superficiale consistente nelle attività di ricerca, localizzazione e scoprimento di tutti gli ordigni, mine e residuati bellici di ogni genere e tipo nonché di tutte le masse metalliche presenti nel terreno fino a cm. 100 di profondità dal piano campagna e nella loro successiva eliminazione, secondo le previste procedure.

La bonifica superficiale si articolerà nelle seguenti operazioni:

- suddivisione dell'area da bonificare in "campi" delle dimensioni di m. 50x50 e successivamente in "strisce" della larghezza massima di m. 0,80;
- esplorazione mediante impiego di apposito apparato di ricerca, per "strisce" successive, di tutta la superficie interessata passando lentamente al di sopra di essa, a non più di cm. 5 ÷ 6 di altezza;
- scoprimento degli ordigni e dei corpi metallici segnalati dall'apparato fino alla profondità di cm. 100 dal piano campagna, procedendo negli scavi di avvicinamento secondo le modalità indicate al punto "F" delle NORME GENERALI del "Disciplinare Tecnico per l'esecuzione del servizio di Bonifica Bellica Sistemática Terrestre" del Ministero della Difesa.

La presente fase del servizio include le seguenti operazioni:

- localizzazione degli ordigni e corpi metallici;
- scavo e scoprimento degli stessi entro la profondità di cm. 100 dal piano esplorato;
- allontanamento eventuale del materiale scavato;
- esplorazione del fondo dello scavo con l'apparato di ricerca;
- riempimento sommario degli scavi stessi;
- smaltimento dei materiali metallici rinvenuti (qualora non di interesse per l'A.D.);
- 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 di Bonifica Bellica Sistemática Terrestre" del Ministero della Difesa

DESCRIZIONE	u.m.	n	Lungh.	Largh.	Alt./Peso	Q.tà	P.u. [euro/u.m.]	Importo [euro]
<i>(Prezziario di Riferimento: Indagini di mercato)</i>								
Prezzi di mercato - Bonifica superficiale	ha	1,00				1,00	€ 2 000,00	€ 2 000,00
Parziale V								€ 2 000,00
TOTALE PARZIALE								€ 2 000,00
PREZZO DI APPLICAZIONE	ha							€ 2 000,00

ANALISI VOCE NP04

Bonifica bellica di profondità mediante trivellazione svolta per ricercare, individuare e localizzare ordigni o masse ferrose interrati a profondità superiore a cm. 100 dal piano campagna originario. Essa deve essere sempre preceduta dalla bonifica superficiale. La bonifica di profondità si articolerà nelle seguenti operazioni:

- suddivisione dell'area da bonificare in quadrati aventi il lato di m. 2,80, che dovranno essere opportunamente numerati (come da schema indicato nel "Disciplinare Tecnico per l'esecuzione del servizio di Bonifica Bellica Sistemática Terrestre" del

Ministero della Difesa;

- perforazione al centro di ciascun quadrato, a mezzo di trivella non a percussione, di un foro di diametro maggiore rispetto a quello della sonda dell'apparato rilevatore. Detta perforazione si eseguirà inizialmente per una profondità di cm. 100 dal piano campagna, corrispondente alla quota garantita con la bonifica superficiale preventivamente eseguita;

- inserimento della sonda dell'apparato rilevatore nel foro già praticato fino a raggiungere il fondo di questo; l'apparato, predisposto ad una maggiore sensibilità radiale, sarà capace di garantire la rilevazione di masse ferrose interrate entro un raggio di m. 2;

- effettuazione di una seconda perforazione fino a profondità di cm. 300, qualora l'apparato non abbia segnalato interferenze;

- proseguimento con perforazioni progressive di cm. 200 per volta, indagando il foro con la sonda dell'apparato rilevatore come in precedenza descritto, fino al raggiungimento della quota prevista. Nel caso di terreno inconsistente i fori perforati dovranno essere incamiciati mediante l'impiego di tubi in PVC;

- trascrizione sul rapporto giornaliero delle attività delle operazioni di perforazione e dell'esito dei progressivi sondaggi.

Fino alla profondità di ml. 7,00 dal piano di campagna.

DESCRIZIONE	u.m.	n	Lungh.	Largh.	Alt./Peso	Q.tà	P.u. [euro/u.m.]	Importo [euro]
<i>(Prezziario di Riferimento: Indagini di mercato)</i>								
Bonifica profonda da - 2 a - 7	ha	1,00				1,00	€ 12 000,00	€ 12 000,00
Parziale V								€ 12 000,00
TOTALE PARZIALE								€ 12 000,00
PREZZO DI APPLICAZIONE	ha							€ 12 000,00

ANALISI VOCE NP05

Compenso per la esecuzione delle attività di sfalcio e taglio meccanico della vegetazione erbacea, arbustiva ed arborea di qualsiasi entità interferente con le attività di bonifica sistemica terrestre, da eseguirsi su superfici anche inclinate, compreso l'onere dell'allontanamento a rifiuto dei materiali di risulta.

DESCRIZIONE	u.m.	n	Lungh.	Largh.	Alt./Peso	Q.tà	P.u. [euro/u.m.]	Importo [euro]
(Prezziario di Riferimento: AIPo 2021)								
O.001.01.b -SFALCIO di erbe di qualsiasi miscuglio o della vegetazion ... atori a mano: su scarpate arginali di qualsiasi lunghezza - Incidenza 90%	m²	9000				9000,00	€ 0,06	€ 540,00
O.002.01.b - DECESPUGLIAMENTO di vegetazione legnosa di natura cespugl ... loco o per il suo allontanamentosu superfici in scarpata - Incidenza 10%	m²	1000				1000,00	€ 0,29	€ 290,00
Parziale V								€ 830,00
TOTALE PARZIALE								€ 830,00
PREZZO DI APPLICAZIONE	ha							€ 830,00