

AREA ORIENTALE PO EMILIANA - UFFICIO DI MODENA

**PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) MISSIONE 2, COMPONENTE C4,
INVESTIMENTO 4.1
FIUME SECCHIA**

MO-E-1383 - Codice Opera N.1392- Interventi di adeguamento e messa in sicurezza della cassa di laminazione del fiume Secchia alla normativa DPR 1363/59 e DM 26/06/2014 - LOTTO 2. C.U.P. B94H20001600001.

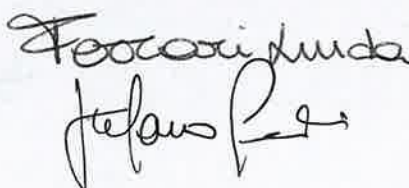
FINANZIATO DALL'UNIONE EUROPEA - NEXTGENERATIONEU

Importo complessivo: € 547.266,60

ELENCO PREZZI UNITARI

Allegato n.: **04**

Progettisti: Ing. Linda Ferrari
Dott. Geol. Stefano Parodi



Data: 22/08/2024
Perizia n. 442

Visto: Il Responsabile del Progetto
(Dott. Ing. Massimo Valente)



Collaboratori:



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU

pag. 1

ELENCO PREZZI

OGGETTO: MO-E-1383 - Codice Opera N.1392- Interventi di adeguamento e messa in sicurezza della cassa di laminazione del fiume Secchia alla normativa DPR 1363/59 e DM 26/06/2014 - LOTTO 2. C.U.P. B94H20001600001. BONIFICA BELLICA SISTEMATICA TERRESTRE DELL'AREA DI ESCAVAZIONE DI PUBBLICO INTERESSE.

COMMITTENTE: AIPo - U.O. Modena

Data, 31/07/2024

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. % MDO
Nr. 1 IG.06.020	<p>BONIFICA BELLICA SUPERFICIALE: Consistente nella 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:</p> <ul style="list-style-type: none"> - suddivisione dell'area da bonificare in "campi" delle dimensioni di m. 50x50 e successivamente in "strisce" della larghezza 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 di 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 si 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. <p>euro (zero/37)</p>	m2	0,37	69.210
Nr. 2 IG.06.025 a	<p>BONIFICA BELLICA DI PROFONDITA' MEDIANTE TRIVELLAZIONE: Svolta per ricercare, individuare e localizzare ordigni o masse ferrose interrati a profondità superiore a cm. 100 dal piano di campagna originario. Essa deve essere sempre preceduta dalla bonifica superficiale.</p> <p>La bonifica di profondità si articolerà nelle seguenti operazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - suddivisione dell'area da bonificare in quadrati aventi il lato di m. 2.80, che dovranno essere opportunamente numerati (come da schema indicato nella "Direttiva Tecnica 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. <p>Detta perforazione si eseguirà inizialmente per una profondità di cm. 100 dal piano di campagna, corrispondente alla quota garantita con la bonifica superficiale preventivamente eseguita;</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 devono 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. <p>Una modalità particolare è quella realizzata mediante l'impiego trivelle che utilizzano aste cave amagnetiche, all'interno delle quali viene calata la sonda magnetometrica, per verificare il fondo foro prima di procedere alla successiva fase di perforazione.</p> <p>Compreso il ripristino finale dello stato dei luoghi dopo il parere favorevole da parte degli organi preposti.</p> <p>- FINO ALLA PROFONDITA' DI ML 3.00 DAL PIANO DI CAMPAGNA</p> <p>euro (due/08)</p> <p>Data, 31/07/2024</p> <p style="text-align: center;">Il Tecnico</p> <p style="text-align: center;"><i>Ferrari Linda</i></p>	m2	2,08	59.700

