



CITTÀ METROPOLITANA  
DI FIRENZE

DIPARTIMENTO SVILUPPO  
AREA TERRITORIALE

## **Accordo Quadro per lo svolgimento dell'attività di Bonifica Sistemica da Ordigni Esplosivi Residuati Bellici**

### **ELABORATO C ELENCO PREZZI – PREZZI AGGIUNTI**

I prezzi delle attività di riferimento sono dedotti dal vigente prezzario di riferimento Prezzario Lavori Pubblici Regione Toscana, anno 2017, Provincia di Firenze reperibile al sito <http://prezzariollpp.regione.toscana.it>.  
Per le voci mancanti sono stati individuati ulteriori “prezzi aggiunti” di cui al presente elaborato.



**ELENCO PREZZI AGGIUNTI**

CODICE	DESCRIZIONE BREVE	DESCRIZIONE ESTESA	U.M.	PREZZO
B.B.1	Taglio preliminare di vegetazione	Taglio di vegetazione ove intralciasse l'uso corretto del metal detector eseguito da operatori qualificati b.c.m. sotto la supervisione tecnica di un rastrellatore b.c.m. o superiore. Da eseguirsi secondo quanto previsto dall'Art. 1 del Disciplinare Tecnico BCM Edizione 2015. Nel prezzo sono compresi e remunerati tutti gli oneri di cui all'articolo citato.	mq	€ 0,78
B.B.2	Bonifica Bellica Superficiale	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 100 cm 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 apparato di ricerca, per strisce successive, di tutta la superficie interessata passando lentamente al di sopra di essa, a non più di 5/6 cm di altezza; scoprimento degli ordigni e dei corpi metallici segnalati dall'apparato fino alla profondità di cm 100 dal piano campagna. Da eseguirsi su tutte le aree interessate dai lavori, comprese le aree di viabilità e cantierizzazione, secondo quanto previsto dall'Art. 2 del Disciplinare Tecnico BCM edizione 2015. Nel prezzo sono compresi e remunerati tutti gli oneri di cui all'articolo citato.	mq	€ 0,77
B.B.3	Bonifica Bellica di profondità mediante trivellazione fino alla profondità di mt -3,00 dal P.C.	Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca profonda di eventuali ordigni esplosivi, eseguita da tecnici specializzati, fino a profondità prescritta dall'Amministrazione militare di competenza (-3,00 mt dal p.c), mediante trivellazione da eseguirsi al centro di quadrati di lato non superiore a m 2,80. Da eseguirsi secondo le modalità previste dall'Art. 3 del Disciplinare Tecnico edizione 2015. Compreso l'onere per il trasporto ed impianto delle attrezzature, il consumo dei mezzi, la segnalazione di eventuali ritrovamenti alle autorità competenti, la sorveglianza, l'assistenza e quant'altro occorre per eseguire l'intervento in sicurezza e nel rispetto delle vigenti normative.	mq	€ 4,20
B.B.4	Bonifica Bellica di profondità mediante trivellazione fino alla profondità di mt -5,00 dal P.C.	Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca profonda di eventuali ordigni esplosivi, eseguita da tecnici specializzati, fino a profondità prescritta dall'Amministrazione militare di competenza (-5,00 mt dal p.c), mediante trivellazione da eseguirsi al centro di quadrati di lato non superiore a m 2,80. Da eseguirsi secondo le modalità previste dall'Art. 3 del Disciplinare Tecnico edizione 2015. Compreso l'onere per il trasporto ed impianto delle attrezzature, il consumo dei mezzi, la segnalazione di eventuali ritrovamenti alle autorità competenti, la sorveglianza, l'assistenza e quant'altro occorre per eseguire l'intervento in sicurezza e nel rispetto delle vigenti normative.	mq	€ 6,00
B.B.5	Bonifica Bellica di profondità mediante trivellazione fino alla profondità di mt -7,00 dal P.C.	Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca profonda di eventuali ordigni esplosivi, eseguita da tecnici specializzati, fino a profondità prescritta dall'Amministrazione militare di competenza (-7,00 mt dal p.c), mediante trivellazione da eseguirsi al centro di quadrati di lato non superiore a m 2,80. Da eseguirsi secondo le modalità previste dall'Art. 3 del Disciplinare Tecnico edizione 2015. Compreso l'onere per il trasporto ed impianto delle attrezzature, il consumo dei mezzi, la segnalazione di eventuali ritrovamenti alle autorità competenti, la sorveglianza, l'assistenza e quant'altro occorre per eseguire l'intervento in sicurezza e nel rispetto delle vigenti normative.	mq	€ 9,00
B.B.6	Scavi a sezione aperta con mezzi meccanici e connesso uso di apparati di ricerca	Scavi da effettuarsi in terreni di qualsiasi genere, natura e consistenza, eseguiti mediante impiego di idonei mezzi meccanici dotati di opportuni sistemi di protezione e muniti di benna liscia, che devono procedere a strati successivi, di spessore non superiore all'accretata capacità di rilevazione degli apparati di ricerca e previa verifica del terreno da escavare. Essi sono finalizzati allo sbancamento e bonifica di terreni caratterizzati da un alto livello di contaminazione ferromagnetica e/o in presenza di sottoservizi interferenti, quando non applicabili le modalità di bonifica tradizionali. Il materiale opportunamente vagliato sarà suddiviso ed accantonato a bordo scavo. Compreso l'onere per il trasporto ed impianto delle attrezzature, la segnalazione di eventuali ritrovamenti alle autorità competenti, la sorveglianza, l'assistenza e quant'altro occorre per eseguire l'intervento in sicurezza e nel rispetto delle normative vigenti. Escluso il taglio dell'asfalto, la classificazione, il carico del materiale di risulta sui mezzi ed il conferimento a discarica. Da eseguirsi secondo le modalità previste all'Art. 5 del Disciplinare Tecnico BCM edizione 2015.	mc	€ 19,45
B.B.7	Attività progettazione e assistenza all'Iter burocratico per ottenimento Nulla Osta - importi attività esecutive fino a 20.000,00 €	Redazione proposta progettuale ed assistenza all'iter burocratico per ottenimento delle autorizzazioni. L'impresa curerà tutti gli aspetti legati alla formulazione della domanda di autorizzazione, compresa la valutazione degli elaborati tecnici di progetto e quant'altro necessita per la corretta presentazione della pratica amministrativa; Dovrà essere redatto da un responsabile tecnico BCM della ditta aggiudicataria il relativo progetto BOB in conformità alle prescrizioni tecniche vigenti. Per importi delle attività esecutive fino a 20.000,00 €.	CAD	€ 700,00
B.B.8	Attività progettazione e assistenza all'Iter burocratico per ottenimento Nulla Osta - importi attività esecutive oltre 20.000,01 €	Redazione proposta progettuale ed assistenza all'iter burocratico per ottenimento delle autorizzazioni. L'impresa curerà tutti gli aspetti legati alla formulazione della domanda di autorizzazione, compresa la valutazione degli elaborati tecnici di progetto e quant'altro necessita per la corretta presentazione della pratica amministrativa; Dovrà essere redatto da un responsabile tecnico BCM della ditta aggiudicataria il relativo progetto BOB in conformità alle prescrizioni tecniche vigenti. Per importi delle attività esecutive oltre 20.000,01 €.	CAD	€ 1.000,00