



DIPARTIMENTO SVILUPPO
AREA TERRITORIALE

CITTÀ METROPOLITANA
DI FIRENZE

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

ELABORATO A RELAZIONE TECNICO-ILLUSTRATIVA DEL SERVIZIO; QUADRO ECONOMICO DEL SERVIZIO;

PREMESSA.....	2
QUADRO NORMATIVO.....	2
DOCUMENTI COMPONENTI IL PROGETTO.....	3
DESCRIZIONE SERVIZIO.....	3
RUP E DEC DEL SERVIZIO.....	4
DURATA.....	4
VALORE STIMATO DELL' APPALTO	4
MODALITA' DI AFFIDAMENTO E CRITERI DI VALUTAZIONE OFFERTA.....	5
ELENCO PREZZI.....	5
REQUISITI DI PARTECIPAZIONE.....	5
QUADRO ECONOMICO DEL SERVIZIO.....	5
INDICAZIONI E DISPOSIZIONI PER LA STESURA DEI DOCUMENTI INERENTI ALLA SICUREZZA.....	6
ATTIVAZIONE E SVOLGIMENTO DEL SERVIZIO.....	6
Durata dell'attività.....	7
Importo del singolo servizio, penali, copertura assicurativa.....	7
Modalità di svolgimento del servizio	7
COPERTURE ASSICURATIVE.....	7
Garanzia definitiva.....	7



PREMESSA

La Città Metropolitana ha in previsione la realizzazione di molteplici opere pubbliche relative ai settori di competenza, viabilità ed edilizia.

Con le modifiche al D.Lgs. 81/2008 introdotte dalla Legge n. 177 del 01/10/2012 “in materia di sicurezza sul lavoro per la bonifica degli ordigni bellici” nel caso la valutazione dei rischi eseguita dal Committente evidenzia il possibile rinvenimento di ordigni bellici inesplosi nel cantiere interessato da attività di scavo, si rende necessaria la bonifica bellica sistematica a scopo precauzionale.

In tal caso, preliminarmente ai lavori per la realizzazione dell’opera pubblica, si procede alla richiesta del nulla osta vincolante all’esecuzione dell’attività di bonifica bellica all’autorità militare competente per il territorio (DGM Direzione Genio Militare) e, una volta ottenuta, si procede all’attività di bonifica affidandosi a imprese specializzate nel settore della Bonifica Bellica Sistematica e regolarmente iscritte all’Albo di cui al DM n. 82 del 11/05/2015.

L’Amministrazione ha dunque intenzione di selezionare un’impresa specializzata per l’attività di Bonifica Bellica mediante lo strumento dell’Accordo Quadro con un solo operatore economico, ai sensi dell’art. 54 comma 3 del codice per gli interventi che richiederanno tale attività per i prossimi quattro anni.

QUADRO NORMATIVO

L’attività di bonifica del territorio nazionale da mine ed ordigni bellici interrati, è disciplinata:

- D. Lgs. 15 Marzo 2010, n. 66 – Codice dell’Ordinamento Militare – articolo 22 come modificato dal D. Lgs. 24 Febbraio 2012, n.20;
- D.M. U.G.C.T./04/03 in data 21 ottobre 2003 – Relativo alla formazione del personale specializzato B.C.M. – Dirigenti –Tecnici B.C.M. – Assistenti Tecnici B.C.M., Rastrellatori B.C.M.;
- D. Lgs. 18 Aprile 2016, n. 50; Attuazione delle direttive 2014/23/UE, 2014/24/UE e 2014/25/UE, sull’aggiudicazione dei contratti di concessione, sugli appalti pubblici e sulle procedure d’appalto degli enti erogatori nei settori dell’acqua, dell’energia, dei trasporti e dei servizi postali, nonché per il riordino della disciplina vigente in materia di contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture;
- DPR 5 ottobre 2010, n. 207, Regolamento di esecuzione ed attuazione del D.Lgs.12 aprile 2006, n. 163, recante «Codice dei contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture»;
- D. Lgs. 09 Aprile 2008, n. 81 e ss.mm.ii. – Attuazione dell’articolo 1 della legge 3 agosto 2007, n. 123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro;
- Legge 1° Ottobre 2012, n. 177 – Modifiche al decreto legislativo 09 Aprile 2008, n. 81, in materia di sicurezza sul lavoro per la bonifica degli ordigni bellici;
- D.M. 11 maggio 2015, N. 82 - 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'articolo 1, comma 2, della legge 1° ottobre 2012, n. 177;
- Circolare SME n. 596/184.420 in data 26 Giugno 1998 – Riordino del settore relativo alla bonifica di ordigni esplosivi e ss.mm.ii.;
- Direttiva GEN-BST 001 “Direttiva Tecnica Bonifica Bellica Sistematica Terrestre” Ed. 2017 di GENIODIFE;
- Modalità Tecnico Operative BST' annesso IV alla Direttiva GEN-BST 001 Ed. 2017 di GENIODIFE.

DOCUMENTI COMPONENTI IL PROGETTO

I documenti componenti il progetto sono i seguenti:

- a) la presente relazione tecnico-illustrativa comprensivo del Quadro economico del servizio;
- b) il capitolato speciale descrittivo e prestazionale;
- c) l'elenco prezzi, che contiene:
 - il prezzo Lavori Pubblici 2017 della Regione Toscana, Provincia di Firenze approvato con Delib. G.R.T. n.555 del 29-05-2017 scaricabile all'indirizzo <http://prezzariolpp.regione.toscana.it>;
 - prezzi aggiunti dal BB1 al BB8;
- d) Il DUVRI comprensivo della stima degli oneri della sicurezza

DESCRIZIONE SERVIZIO

Il servizio consiste nell'attività di bonifica da ordigni esplosivi residuati bellici per le opere pubbliche per le quali l'Amministrazione Appaltante ne richiederà lo svolgimento.

Ogni singola attività di bonifica è avviata mediante Ordine di Servizio (OdS) da parte del Direttore per l'Esecuzione del Contratto (DEC).

I compiti della Impresa aggiudicataria del servizio di bonifica bellica sono:

1. Attività progettuali e di assistenza all'ottenimento del nulla osta vincolante e del Verbale di Constatazione:
 - a. Assistenza all'iter burocratico per ottenimento del nulla osta vincolante. In questa fase, l'impresa curerà tutti gli aspetti legati alla formulazione della domanda di autorizzazione, compresa la valutazione degli elaborati tecnici dell'opera per cui è prevista l'attività di bonifica e quant'altro necessita per la corretta presentazione della pratica amministrativa.
 - b. redazione proposta progettuale e programma delle operazioni. Dovrà essere redatto da un responsabile tecnico BCM della impresa aggiudicataria il relativo progetto BOB in conformità alle prescrizioni tecniche vigenti. Il progetto BOB, a firma del responsabile tecnico BCM dell'Impresa sarà composto almeno dai seguenti elaborati:
 - Relazione tecnica con analisi delle prescrizioni della DGM,
 - Computo metrico estimativo delle lavorazioni;
 - Cronoprogramma operativo;
 - Elaborati grafici descrittivi;
 - Ipotesi di cantierizzazione e valutazione oneri di sicurezza.
 - c. produzione dell'“Attestato di Bonifica Bellica” alla conclusione delle attività esecutive e assistenza all'ottenimento del “Verbale di Constatazione” dell'autorità competente con esito positivo.
2. Attività esecutive.
 - a. impianto/espianto di cantiere, propedeuticamente al servizio di bonifica bellica, fornitura e posa in opera di recinzione di cantiere e segnaletica di pericolo e divieto di accesso.
 - b. taglio di vegetazione di tipo erbaceo ed arbustivo, ove intralciasse l'uso corretto dei metal detector, eseguito da operatori qualificati B.C.M., sotto la supervisione tecnica di un rastrellatore B.C.M. o superiore, sulle aree interessate alle indagini;
 - c. bonifica superficiale mediante ricerca e localizzazione di ordigni esplosivi residuati bellici su tutte le aree interessate dalla bonifica, comprese le aree umide e/o interessate dalla presenza di acqua superficiale, con garanzia di agibilità fino a cm. 100 dal p.c, eseguita con l'impiego di personale tecnico muniti di brevetto di rastrellatore B.C.M..
 - d. scavo di verifica puntuale con mezzo meccanico, per la ricerca, individuazione e scoprimiento degli ordigni esplosivi residuati bellici e masse ferrose rilevate con le operazioni precedenti, condotto da operatore specializzato.
 - e. scavo di verifica puntuale eseguito esclusivamente a mano se necessario, per la ricerca, individuazione e scoprimiento degli ordigni esplosivi residuati bellici e masse ferrose rilevate con le operazioni precedenti, condotto da operaio specializzati e munito di brevetto;



- f. rinterri di scavi col materiale proveniente dagli stessi;
- g. rinterri di scavi con materiale proveniente da cave di prestito;
- h. assistenza alle fasi di brillamento e disinnescio degli eventuali ordigni ritrovati - assistenza tecnica ed appoggio tecnico - logistico alle autorità militari durante le operazioni di brillamento e disattivazione degli ordigni esplosivi residuati bellici localizzati ed identificati con le operazioni di verifica sopra descritte. Questo servizio sarà finalizzato alla velocizzazione delle attività militari durante le fasi di brillamento riducendo pertanto i tempi. L'attività consiste nella fornitura di personale specializzato e di macchine operatrici che assistono le attività degli artificieri e ne permettono il rapido e sicuro svolgimento
- i. Bonifica di profondità per la ricerca, localizzazione e rimozione di mine, ordigni bellici ed altri manufatti bellici interrati mediante trivellazioni spinte fino a mt.5,00 con garanzia fino a mt.6,00 a partire dal p.c., o fondo dell'alveo se superfici interessate dall'acqua. La bonifica ordigni bellici profonda, sia in terra che in acqua, oltre a quanto previsto al punto 2 precedente, prevede l'individuazione e localizzazione a mezzo trivellazioni verticali fino a 5 m di profondità e garanzia di un ulteriore metro dal fondo della trivellazione, con maglia 2,80x2,80 m con adeguato franco di sicurezza ed esplorazione del terreno compreso tra i fori con l'impiego di sonda elettrica idonea a rilevare la presenza di massa metallica, e introdotto gradualmente nei fori. La bonifica sarà eseguita con l'impiego di operatori brevettati b.c.m. con l'uso di idonei apparati di ricerca ed attrezzature di trivellazione adeguate.
- j. scavo di verifica puntuale con mezzo meccanico, per la ricerca, individuazione e scoprimento degli ordigni esplosivi residuati bellici e masse ferrose rilevate con le operazioni precedenti, condotto da operatore specializzato.
- k. scavo di verifica puntuale eseguito esclusivamente a mano se necessario, per la ricerca, individuazione e scoprimento degli ordigni esplosivi residuati bellici e masse ferrose rilevate con le operazioni precedenti, condotto da operaio specializzati e munito di brevetto;
- l. rinterri di scavi col materiale proveniente dagli stessi;
- m. rinterri di scavi con materiale proveniente da cave di prestito;

Comprese ulteriori attività correlate al servizio in oggetto, secondo quanto previsto dalla normativa vigente compresi gli adempimenti non specificatamente dettagliati ma comunque necessari all'esecuzione del servizio nell'interesse dell'Amministrazione.

Tutti i materiali e rifiuti provenienti dalle attività di bonifica dovranno essere rimossi e avviati a recupero/smaltimento a cura e spese dell'Impresa aggiudicataria.

RUP E DEC DEL SERVIZIO

Responsabile Unico del Procedimento (RUP) ai fini dello svolgimento dei compiti di cui all'art. 31 del Codice per il presente appalto, è l'Arch.Luca Gentili, incaricato di Posizione Organizzativa Manutenzione Zona 3 Empolese. Direzione per l'esecuzione del contratto (DEC) ai fini dello svolgimento dei compiti di cui all'art. 111 comma 2 del Codice per il presente appalto, è lo stesso Arch.Luca Gentili.

DURATA

Il servizio avrà durata 18 mesi, decorrenti dalla sottoscrizione del contratto ovvero fino all'esaurimento dell'importo massimo previsto per l'appalto. Non è previsto rinnovo.

VALORE STIMATO DELL'APPALTO

L'importo dell'appalto va da un minimo di € 0.00 ad un massimo di € 205.000,00. L'importo massimo previsto per l'appalto è da considerare l'importo massimo stimato a base di gara senza la decurtazione dell'importo in base alla percentuale di ribasso.

Il valore dell'appalto è da considerare al netto dei contributi assistenziali e fiscali ed è stimato sulla base dell'esperienza dell'Ufficio tenendo conto delle opere pubbliche relative alla viabilità ed all'edilizia di competenza di prossima realizzazione.



MODALITA' DI AFFIDAMENTO E CRITERI DI VALUTAZIONE OFFERTA

Per le modalità di affidamento si propone che l'accordo quadro sia affidato con procedura negoziata previa consultazione di almeno cinque operatori economici individuati sulla base di indagini di mercato o tramite elenchi di operatori economici, ai sensi dell'art. 36 comma 2 let. b del D.Lgs. 50/2016.

A tale fine si allega (allegato 1) estratto dell'Albo delle Imprese specializzate aggiornato alla data del 26/10/2017 da cui estrarre le imprese da invitare alla procedura.

Si specifica che, ai sensi del DM 82/2015, il servizio da affidare ha:

- Categoria Bonifica Terrestre
- Classifica II, fino a 250.000,00 €.

Inoltre:

- verificato che l'attività in oggetto presenta caratteristiche standardizzate in quanto definite dalla normativa nazionale e facenti riferimento a prescrizioni tecniche vincolanti da parte dell'Autorità militare competente si propone, ai sensi dell'art. 95 comma 4 let. b), come criterio di aggiudicazione quello del minor prezzo determinato mediante ribasso percentuale unico sull'elenco prezzi.
- Si precisa che l'incidenza della manodopera è stimata in una percentuale pari al 43,5%.
- Ai sensi dell'art. 97, comma 8 si propone di indicare nel bando l'esclusione automatica dalla gara delle offerte che presentano una percentuale di ribasso pari o superiore alla soglia di anomalia individuata ai sensi del comma 2 dello stesso articolo.

ELENCO PREZZI

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"; le voci da BB1 a BB6 sono determinati mediante analisi prezzo applicando alle quantità di materiali, mano d'opera, noli e trasporti necessari per la realizzazione delle quantità unitarie di ogni voce, i rispettivi prezzi elementari dedotti dal Prezzario Lavori Pubblici Regione Toscana, anno 2017, provincia di Firenze e, ove mancanti, ai prezzi correnti di mercato. Questi calcolati tenendo conto di tutto quanto occorre per l'esecuzione dell'attività secondo le migliori regole dell'arte, in conformità alle prescrizioni del Disciplinare Tecnico BCM edizione 2015 e comprensivi delle quote per spese generali d'impresa (15%) ed utili (10%).

I prezzi relativi ai compensi per la attività preliminari, voci BB7 e BB8, sono determinati forfettariamente secondo fasce di importo delle attività operative e ricavati applicando il DM 17/06/2016 (parametri di riferimento G=0.40, Q= 1.40, P=20.41). Tali prezzi comprendono compenso, spese, oneri e quant'altro necessario per lo svolgimento dell'attività richiesta.

Per l'esecuzione di categorie di attività non previste e per le quali non si avessero i prezzi corrispondenti, si procederà alla determinazione di nuovi prezzi determinati in contraddittorio tra il DEC e l'Appaltatore, ed approvati dal Responsabile del procedimento. Tutti i nuovi prezzi sono soggetti al ribasso d'asta.

REQUISITI DI PARTECIPAZIONE

Requisiti per la partecipazione è l'iscrizione nell'albo di cui al DM 82 del 11/05/2015 per Categoria Bonifica Terrestre e classifica II, fino a 250.000,00 €.

QUADRO ECONOMICO DEL SERVIZIO

Accordo Quadro per lo svolgimento dell'attività di Bonifica Sistemática da Ordigni Esplosivi Residuati Bellici		
Quadro Economico		
NATURA	VOCI	PROGETTO
A) SOMME A BASE DI APPALTO	Importo servizi soggetto a ribasso	€ 174.250,00
	Oneri sicurezza	€ 30.750,00
	TOTALE A BASE D'APPALTO	€ 205.000,00
B) SOMME A DISPOSIZIONE	b4) Imprevisti ed arrotondamenti	€ 5.800,00
	b7) spese tecniche relative a:	
	Incentivo (art. 113 D.Lgs 50/16) 2%	€ 4.100,00
	b12) Contributi fiscali e assicurativi	
	IIVA al 22%	€ 45.100,00
B) TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		€ 55.000,00
TOTALE SERVIZIO A+B		€ 260.000,00

INDICAZIONI E DISPOSIZIONI PER LA STESURA DEI DOCUMENTI INERENTI ALLA SICUREZZA

Ai sensi del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i., art. 26 comma 3, il datore di lavoro committente, nella persona del soggetto titolare del potere decisionale e di spesa relativo allo specifico appalto, redige il DUVRI che è allegato al contratto e che sarà adeguato in funzione dell'evoluzione del servizio.

Il documento, necessariamente generico nelle fasi di gara e di stipula del contratto, sarà integrato e reso specifico per ogni singolo intervento e conterrà il calcolo analitico a corpo o a misura dei costi della sicurezza ad esso relativo. Allo stesso modo l'Impresa redigerà un POS generico da allegare al contratto e lo integrerà per ogni singolo cantiere. L'Impresa potrà, anche tramite il POS, proporre integrazioni e modifiche del DUVRI finalizzate a migliorare le condizioni di sicurezza del cantiere.

ATTIVAZIONE E SVOLGIMENTO DEL SERVIZIO

Le varie attività di bonifica bellica sono avviate mediante Ordini di Servizio (OdS) da parte del Direttore per l'Esecuzione del Contratto (DEC). Per ogni singolo intervento il DEC emette almeno due Ordini di Servizio.

1. Il primo Ordine di Servizio emesso è relativo all'avviamento delle attività di assistenza ai fini dell'ottenimento del nulla osta vincolante ed alla progettazione delle attività esecutive. A tale OdS è allegato il progetto esecutivo dell'intervento per il quale è previsto l'attività di bonifica. L'impresa dovrà avviare, entro e non oltre 7 giorni solari consecutivi dalla data di ricezione di tale OdS, l'istanza, per nome e conto del soggetto interessato, secondo le specifiche della Direttiva GEN-BST 001-E2017 GENIODIFE.

All'ottenimento del relativo nulla osta l'impresa deve poi redigere il relativo progetto BOB in conformità alle prescrizioni tecniche ricevute, entro e non oltre ulteriori 10 giorni solari consecutivi dalla ricezione del nulla osta.

Il progetto BOB, a firma del responsabile tecnico BCM dell'Impresa sarà composto almeno dai seguenti elaborati:

- Relazione tecnica con analisi delle prescrizioni della DGM,
- Computo metrico estimativo delle lavorazioni;
- Cronoprogramma operativo;
- Elaborati grafici descrittivi;
- Ipotesi di cantierizzazione e valutazione oneri di sicurezza.

Il progetto BOB, viene poi integrato da parte del RUP dei seguenti elaborati:

- Quadro Economico;



- Integrazione al DUVRI se necessaria
ed inviato all'Ufficio Amministrativo per l'approvazione e l'impegno economico.

2. A seguito dell'emissione dell'atto di affidamento del singolo servizio relativo all'intervento, il DEC emette un secondo OdS in cui vengono ordinate le attività esecutive da eseguire secondo il progetto BOB approvato, in tale documento sono inoltre specificate le condizioni particolari dell'attività da svolgere, nello specifico:

- a. durata dell'attività;
- b. importo del servizio, penali e copertura assicurativa;
- c. modalità particolari di svolgimento del servizio.

Durata dell'attività

La durata dell'attività è indicata dal DEC sulla base del cronoprogramma del progetto BOB approvato. Tale termine è da considerare fisso salvo eventuali proroghe da richiedere su apposita istanza motivata da parte dell'aggiudicatario.

La conclusione dell'attività dovrà essere comunicata dall'Impresa al DEC per iscritto il quale procede alle necessarie constatazioni in contraddittorio.

Importo del singolo servizio, penali, copertura assicurativa

L'importo del servizio è stabilito nell'OdS di attivazione delle attività esecutive ed è determinato sulla base dell'atto di affidamento. L'importo effettivo del compenso finale sarà calcolato con l'applicazione dei prezzi di elenco ridotti del ribasso percentuale offerto dall'impresa aggiudicataria in sede di gara alle quantità delle lavorazioni e servizi effettivamente svolti. Il compenso indicato è comprensivo di tutte le attività correlate al servizio in oggetto, secondo quanto previsto dalla normativa vigente compresi gli adempimenti non specificatamente dettagliati ma comunque necessari all'esecuzione del servizio nell'interesse dell'Amministrazione.

In caso d'inadempienza accertata agli obblighi dell'OdS, fatte salve le ulteriori responsabilità, sarà applicata, previa contestazione, una penale per ogni giorno di ritardo nella ultimazione delle attività rispetto alla scadenza stabilita, pari allo 0.5% dell'importo del singolo servizio. L'OdS indica l'importo di tale penale.

Nel caso in cui l'ammontare delle penali applicate superi il 10% dell'importo contrattuale, l'Amministrazione si riserva il diritto di recedere dal contratto senza alcun onere aggiuntivo.

Lo stesso OdS indica l'importo delle coperture assicurative prevista dalla normativa.

Modalità di svolgimento del servizio

In aggiunta alle modalità di esecuzione del servizio offerta in sede di gara, il DEC si riserva la facoltà di aggiungere indicazioni, prescrizioni e scadenze intermedie ritenute necessarie per l'adempimento dell'incarico senza che ciò dia diritto in nessun caso alla corresponsione di speciali o maggiori compensi fermo restando quanto indicato al punto precedente.

COPERTURE ASSICURATIVE

Garanzia definitiva

L'aggiudicatario del contratto è obbligato a costituire una garanzia definitiva, che dovrà essere resa conformemente a quanto prescritto dall'art. 103 del codice. Tale garanzia copre gli oneri derivanti dall'inadempimento di tutte le obbligazioni del contratto e dal diritto di risarcimento dei danni, nonché a garanzia del rimborso delle somme pagate in più dall'esecutore rispetto alle risultanze della liquidazione finale. La garanzia cessa di aver effetto dalla data di approvazione della verifica di conformità del servizio.

**Polizza Assicurativa**

Per ogni singolo intervento, ai sensi dell'art.103 del D.Lgs. 50/2016 l'aggiudicatario è obbligato a costituire una polizza assicurativa che tenga indenne l'Ente appaltante da tutti i rischi di esecuzione da qualsiasi causa determinati, salvo quelli derivanti da azioni di terzi, o cause di forza maggiore e che preveda anche una garanzia di responsabilità civile per danni a terzi (ivi compresi i danni verso l'Amministrazione appaltante) nell'esecuzione delle attività, comprendente anche l'incendio, sino alla data di emissione della verifica di conformità con massimale minimo di Euro 500.000,00

Il Coordinatore Dipartimento
Sviluppo Area Territoriale
Dott.ssa Maria Cecilia Tosi

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs n. 82/2005, del T.U. n. 445/2000 e norme collegate, il quale sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa.