

# CAPITOLATO TECNICO E NORMATIVO PER IL SERVIZIO DI BONIFICA PRECAUZIONALE DA ORDIGNI ESPLOSIVI RESIDUATI BELLICI

## Art. 1

### *Oggetto del servizio*

Il presente capitolato disciplina il contratto per l'esecuzione del servizio di bonifica precauzionale da ordigni esplosivi residuati bellici da svolgersi nelle aree oggetto dei lavori di Umbra Acque S.p.A. nell'ambito dei territori dei comuni gestiti.

L'affidamento prevede in particolare l'esecuzione di circa n. 5 bonifiche precauzionali da ordigni esplosivi residuati bellici, in differenti aree dislocate sui territori dei comuni gestiti da Umbra Acque S.p.A.

## Art. 2

### *Importo del servizio e durata del contratto*

L'importo complessivo stimato dei servizi ammonta a **€ 200.000,00** (duecento/00).

La **durata presunta del servizio è stimata in 18 mesi** a decorrere dalla data di stipula del Contratto, precisando che questo si intenderà comunque scaduto e privo di effetto una volta **raggiunto l'importo contrattuale pari ad € 200.000,00 (sia nel caso questo avvenga prima del termine dei 18 mesi che successivamente)**, da intendersi quale **tetto massimo di spesa, indipendentemente dal ribasso offerto** e che Umbra Acque S.p.A., di conseguenza, non è vincolata a richiedere i servizi di tutte le tipologie/quantità di prestazioni correlate alla stima dell'importo complessivo dell'appalto.

L'importo del contratto è da intendersi quale massimale di spesa, indipendentemente dal ribasso offerto in sede di gara, e che Umbra Acque S.p.A., di conseguenza, non è vincolata a richiedere i servizi di tutte le tipologie/quantità di prestazioni correlate alla stima dell'importo complessivo dell'appalto. Diversamente nel caso in cui alla scadenza del termine temporale suddetto, non sia stato raggiunto l'importo del contratto è facoltà delle parti, previa accordo, posticipare il termine stesso fino all'esaurimento delle somme disponibili. L'Appaltatore, pertanto, avrà diritto al solo pagamento dei servizi effettivamente richiesti ed erogati in conformità a quanto stabilito nel presente capitolato.

Gli oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso sono stati stimati pari a 8.000,00 euro.

L'importo stimato per la manodopera è pari a 60.000,00 euro.

## Art. 3

### *Elenco prezzi*

I prezzi unitari oggetto di ribasso per tipologia di prestazione sono quelle contenute nella Tabella 1 di seguito riportata.

I compensi per le attività finalizzate alla bonifica saranno computati a misura sulla base dei prezzi unitari offerti dalla Ditta aggiudicataria del servizio.

Verranno comunque riconosciuti alla Ditta aggiudicataria compensi per 2.000 mq per l'attività di bonifica superficiale (con profondità fino a 100 cm dal piano campagna) e 1.000 mq per l'attività di bonifica profonda (con profondità fino a 300, 500, 700 cm dal piano campagna) anche qualora le superfici effettive da ispezionare siano minori.

Gli oneri della sicurezza saranno definiti per ogni intervento in base alle Linee guida di cui al D.G.R. n. 569 del 07/06/2011 e saranno riconosciuti alla Ditta aggiudicataria senza essere soggetti a ribasso.

Tabella 1						
Rif.	Tipologia di attività	Unità di misura	Prezzi unitari (€)	Manodopera	Oneri sicurezza	Prezzi unitari a base di offerta (€)
<b>Lavorazioni generiche a tutti i tipi di bonifica</b>						
1	RECINZIONE PROVVISORIA CON RETE DI POLIETILENE.RECINZIONE PROVVISORIA CON RETE DI POLIETILENE. Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa in polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, modificata secondo le esigenze del cantiere, non facilmente scavalcabile e comunque rispondente alle indicazioni contenute nel regolamento edilizio comunale, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il tondo di ferro, del diametro minimo di mm 26, di sostegno posto ad interasse massimo di m 1,50; l'infissione nel terreno, per almeno cm 70,00, del tondo di ferro; le tre legature per ogni tondo di ferro; il filo zincato del diametro minimo di mm 1,8 posto alla base, in mezzeria ed in sommità dei tondi di ferro, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Tutti i materiali costituenti la recinzione sono e restano di proprietà dell'impresa.E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della recinzione provvisoria.Misurata a metro di rete posta in opera, per l'intera durata dei lavori, al fine di garantire la sicurezza del luogo di lavoro. Altezza non inferiore a m 1,50.	m	13,93	7,00	0,56	6,37
2	APPONTAMENTO ATTREZZATURE E TRASPORTO PER PROSPEZIONI GEORADAR. Approntamento attrezzature e trasporto in andata e ritorno di strumentazioni ed attrezzature per prospezioni georadar G.P.R., compreso carico e scarico, escluso eventuali oneri di accessibilità.	a corpo	320,36	95,00	12,81	212,55
3	INSTALLAZIONE ATTREZZATURE IN CIASCUN PROFILO DI INDAGINE PER PROSPEZIONI GEORADAR. Installazione attrezzature in ciascun profilo di indagine, compreso l'onere per lo spostamento dal primo al successivo. Sono esclusi eventuali oneri per la rimozione di materiali e cose, il decespugliamento delle aree ed il livellamento del terreno qualora necessario.	cad	129,16	38,10	5,17	85,89
4	ESECUZIONE DI INDAGINE GEORADAR CON PIÙ ANTENNE IN LINEA. Esecuzione di indagine georadar con più antenne in linea, lungo percorsi longitudinali, con passate trasversali o a maglia predeterminata assetto di investigazione tramite due o più antenne in linea, di opportuna frequenza atta a raggiungere la maggior definizione e profondità possibile in relazione agli obiettivi della prospezione ed alle caratteristiche del sottosuolo e della struttura, compresa la restituzione dei dati di campagna su supporto cartaceo o informatico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'indagine completa. E' esclusa	m	13,02	3,84	0,52	8,66

	l'elaborazione dei dati mediante processing di livello medio alto (deconvoluzione, migrazione, ecc.).					
5	COMPENSO PER LO SCARICO A RIFIUTO. Compenso per il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale proveniente dagli scavi, non utilizzato nell'ambito del cantiere. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Fino a 20 km di distanza dal cantiere.	mcxkm	0,36	0,17	0,01	0,18
6	COMPENSO PER LO SCARICO A RIFIUTO. Compenso per il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale proveniente dagli scavi, non utilizzato nell'ambito del cantiere. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Oltre 20 km di distanza dal cantiere.	mcxkm	0,23	0,10	0,01	0,12
7	CONFERIMENTO DI TERRE E ROCCE DA SCAVO. Conferimento di terre e rocce da scavo gestite come sottoprodotto ex art 184-bis D. L. 152/2006 ed avviate a recupero secondo le procedure di cui al DPR 120/2017. E' inoltre compreso quanto altro occorre.	mcxkm	5,59	0,00	0,22	5,37
8	CONFERIMENTO DI MATERIALI CODICE C.E.R. 17 03. Conferimento di materiali di risulta provenienti da cantieri classificati come rifiuti inerti non pericolosi presso impianti di recupero e/o discariche autorizzate comprensivo di ogni onere, tasse e contributi; l'avvenuto smaltimento dovrà essere comprovato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione del rifiuto debitamente compilato e firmato in ogni sua parte; l'indennità verrà determinata in base al peso dei materiali conferiti; la quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti, restituita all'impresa e da questa trasmessa alla D.L., autorizzerà la corresponsione del conferimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre. Conferimento di materiali codice C.E.R. 17 03 02 proveniente da "Fresatura di strade" composto da "Miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01".	q	1,23	0,00	0,05	1,18
9	CONFERIMENTO DI MATERIALI CODICE C.E.R. 17 05. Conferimento di materiali di risulta provenienti da cantieri classificati come rifiuti inerti non pericolosi presso impianti di recupero e/o discariche autorizzate comprensivo di ogni onere, tasse e contributi; l'avvenuto smaltimento dovrà essere comprovato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione del rifiuto debitamente compilato e firmato in ogni sua parte; l'indennità verrà determinata in base al peso dei materiali conferiti; la quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti, restituita all'impresa e da questa trasmessa alla D.L., autorizzerà la corresponsione del conferimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre. Conferimento di materiali codice C.E.R. 17 05 04 "Terra e rocce diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03".	q	1,01	0,00	0,04	0,97
10	TAGLIO SUPERFICIE BITUMATA. Taglio della superficie stradale realizzata in conglomerato bituminoso, eseguito con disco metallico rotante o con macchina a martello pneumatico. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Con disco rotante.	m	1,36	0,43	0,05	0,88
11	DEMOLIZIONE CON MEZZO MECCANICO DI SOLA PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO O PIETRISCHETTO. Demolizione con mezzo meccanico di pavimentazione in conglomerato bituminoso o pietrischetto bitumato o asfalto compresso o asfalto colato, fino ad una profondità di cm 10 eseguita con mezzo meccanico. E' compreso il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta fino a qualsiasi distanza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	mq	3,31	1,01	0,13	2,17
12	FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO O PIETRISCHETTO. Fresatura a freddo di strati di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso o pietrischetto mediante idonea macchina fresatrice. Sono compresi: la rimozione del materiale fresato; il carico, il trasporto a discarica e/o a rigenerazione; la pulizia del piano viabile. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per spessori di fresatura fino a cm 5.	mqxc	0,66	0,21	0,03	0,42
13	FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO O PIETRISCHETTO. Fresatura a freddo di strati di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso o pietrischetto mediante idonea macchina fresatrice. Sono compresi: la rimozione del materiale fresato; il carico, il trasporto a discarica e/o a rigenerazione; la pulizia del piano viabile. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per spessori di fresatura da cm 5,1 a cm 10.	mqxc	0,57	0,18	0,02	0,37

14	CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER). Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) anche di tipo chiuso, realizzato con graniglia e pietrischetti della IV cat. prevista dalle norme C.N.R., sabbia ed additivo confezionato a caldo con idonei impianti con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera. Sono compresi: la stesa con idonee macchine vibrofinitrici; la compattazione a mezzo di rullo tandem. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per ripristini conseguenti a passaggi di canalizzazioni con stesa eseguita a mano.	mqxc	3,41	0,25	0,14	3,02
15	CONGLOMERATO BITUMINOSO (TAPPETINO). Conglomerato bituminoso (tappetino) ottenuto con graniglie e pietrischi silicei della I cat. prevista dalle norme C.N.R., confezionato a caldo con idonei impianti, con bitume di prescritta penetrazione non inferiore al 5% del peso degli inerti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la fornitura e la stesa del legante di ancoraggio in ragione di Kgxm <sup>2</sup> 0,70 di emulsione bituminosa ER55; la rullatura a mezzo di rullo non inferiore a t 8; l'eventuale fornitura e spandimento al termine della rullatura di un leggero strato di additivo per tutta la superficie viabile. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per carreggiate.	mqxc	2,94	0,21	0,12	2,61
16	CONGLOMERATO BITUMINOSO (TAPPETINO). Conglomerato bituminoso (tappetino) ottenuto con graniglie e pietrischi silicei della I cat. prevista dalle norme C.N.R., confezionato a caldo con idonei impianti, con bitume di prescritta penetrazione non inferiore al 5% del peso degli inerti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la fornitura e la stesa del legante di ancoraggio in ragione di Kgxm <sup>2</sup> 0,70 di emulsione bituminosa ER55; la rullatura a mezzo di rullo non inferiore a t 8; l'eventuale fornitura e spandimento al termine della rullatura di un leggero strato di additivo per tutta la superficie viabile. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per ripristini conseguenti a passaggi di canalizzazioni con stesa eseguita a mano.	mqxc	4,32	0,31	0,17	3,84
17	Redazione e presentazione documentazione tecnica per l'espletamento del Servizio di Bonifica Bellica Sistemática precauzionale da ordigni esplosivi residuati bellici. Compenso forfettario per il disbrigo delle pratiche finalizzate all'ottenimento del nulla osta ai sensi del Parere Vincolante rilasciato dal Ministero della difesa, 10° Reparto Infrastrutture – Ufficio B.C.M. Napoli – Prot. 0007811/BCM/9.3.2.9/S 12591 80125 del 19/05/2017. Per ogni intervento di bonifica ordigni bellici. Il prezzo compensa l'espletamento delle seguenti attività da parte dell'Impresa Interessata: 1) raccolta, presso la stazione appaltante e conseguente elaborazione dei dati necessari alla redazione del progetto di bonifica (corografia 1:25.000, planimetria in scala con indicate le aree interessate dall'intervento, relazione tecnica riportante la profondità degli scavi e le opere da eseguire in profondità ed in superficie, profilo della condotta da realizzare, eventuali sezioni di scavo, altra documentazione specifica eventualmente richiesta dall'ufficio B.C.M.) 2) redazione del progetto relativo all'intervento tipo; 3) trasmissione del progetto di bonifica elaborato dalla ditta BCM incaricata al 10° Reparto Infrastrutture – Ufficio B.C.M. Napoli; 4) trasmissione dell'Attestato di Bonifica Bellica redatto dalla ditta BCM corredato della planimetria delle aree assoggettate all'intervento; 5) trasmissione della documentazione fotografica e di tutti i documenti previsti; 6) aggiornamento ed eventuale integrazione della documentazione secondo le specifiche richieste dell'Ente preposto. <b>Per ogni intervento di bonifica ordigni bellici</b>	cad	880,00	264,00	35,20	580,80
<b>Bonifiche verticali e sub verticali</b>						
18	Indagini preliminari propedeutiche alla valutazione del rischio rinvenimento ordigni residuati bellici inesplosi. Da eseguirsi mediante: - analisi storica e documentale di tutte le fonti disponibili (archivi, dati di associazioni ed Enti, documenti storici, bibliografia, ecc.) ed interpolazione con il grado di antropizzazione intervenuto successivamente all'attività bellica ed il relativo stadio di interferenza potenziale tra il piano di campagna originario con l'intervento da realizzare. - analisi magnetometrica geolocalizzata superficiale condotta con apparato di rilevamento dotato di GPS integrato in grado di restituire la mappatura delle eventuali anomalie rilevate, con esclusione di qualsiasi scavo di accertamento. Compreso il trasporto A/R di personale ed attrezzature e la restituzione in formato cartaceo e digitale della relazione descrittiva e grafica georeferenziata finale. <b>A corpo per superfici fino a 2.000,00 mq</b>	cad	724,00	217,20	28,96	477,84

19	Approntamento e movimentazione del cantiere per l'esecuzione della bonifica da ordigni bellici su tutte le aree oggetto di intervento. E' compreso il trasporto A/R delle apparecchiature ed il personale (compresa tutta l'attrezzatura di perforazione a rotazione), il carico e lo scarico dal mezzo di trasporto e la movimentazione di tutto il cantiere nell'ambito delle aree oggetto di intervento. Nel presente prezzo sono previsti tutti gli apprestamenti necessari per l'installazione e il relativo spostamento di un cantiere stradale (segnaletica, delimitazione, disciplina traffico, ecc.)	cad	1200,00	360,00	48,00	792,00
20	Bonifica bellica superficiale consistente nelle attività di ricerca, localizzazione e scoprimento di tutti gli ordigni, mine e residui 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 (qualora non di interesse per l'A.D.), 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. La presente fase del servizio include le seguenti operazioni: - taglio preliminare di vegetazione secondo quanto previsto dal capo IV - art. 1 del Disciplinare Tecnico per il servizio di Bonifica Bellica Sistemata Terrestre - Edizione 2015; - localizzazione degli ordigni e corpi metallici; - scavo e scoprimento degli stessi entro la profondità di cm. 100 dal piano esplorato; - allontanamento eventuale del materiale escavato; - 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. Compreso 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. <b>Il compenso si applicherà per quantità minime di mq. 2000,00 e ad ogni mq in più oltre queste.</b>	mq	0,40	0,12	0,02	0,26
21	Bonifica bellica di profondità oltre mt. 1,00 e fino a mt. 3,00 - viene svolta per ricercare, individuare e localizzare ordigni o masse ferrose interrati a profondità superiore a mt. 1,00 e fino alla profondità di mt 3,00 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; - 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; Compreso 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. Prezzo per la bonifica di profondità oltre mt. 1,00 e fino a mt. 3,00 dal piano di campagna originario. <b>Il compenso si applicherà per quantità minime di mq. 1000,00 e ad ogni mq in più oltre queste.</b>	mq	3,20	0,96	0,13	2,11

22	<p>Bonifica bellica di profondità oltre mt. 1,00 e fino a mt. 5,00 - viene svolta per ricercare, individuare e localizzare ordigni o masse ferrose interrati a profondità superiore a mt. 1,00 e fino alla profondità di mt 5,00 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; - 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; Compreso 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. Prezzo per la bonifica di profondità oltre mt. 1,00 e fino a mt. 5,00 dal piano di campagna originario. <b>Il compenso si applicherà per quantità minime di mq. 1000,00 e ad ogni mq in più oltre queste.</b></p>	mq	3,60	1,08	0,14	2,38
23	<p>Bonifica bellica di profondità oltre mt. 1,00 e fino a mt. 7,00 - viene svolta per ricercare, individuare e localizzare ordigni o masse ferrose interrati a profondità superiore a mt. 1,00 e fino alla profondità di mt 7,00 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 ; - 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; Compreso 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. Prezzo per la bonifica di profondità oltre mt. 1,00 e fino a mt. 7,00 dal piano di campagna originario. <b>Il compenso si applicherà per quantità minime di mq. 1000,00 e ad ogni mq in più oltre queste</b></p>	mq	4,00	1,20	0,16	2,64

24	Scavo a sezione obbligata con mezzi meccanici e connesso uso di apparati di ricerca da effettuarsi, a profondità superiore a cm. 100, in terreni di qualsiasi genere, natura e consistenza, sono 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'accertata capacità di rilevazione degli apparati di ricerca e previa verifica del terreno da escavare. Essi sono, normalmente, finalizzati: - all'avvicinamento ed allo scoprimento di ordigni esplosivi o di masse metalliche di qualsiasi genere segnalate dagli apparati di ricerca; - scavi di sbancamento in terreni caratterizzati da un alto livello di contaminazione ferromagnetica e/o in presenza di sottoservizi interferenti, quando non applicabili le modalità di bonifica tradizionali. Compreso la vagliatura del materiale scavato e l'accantonamento a bordo scavo, 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, la successiva eliminazione (qualora non di interesse per l'A.D.), Escluso il taglio dell'asfalto, il carico, trasporto e conferimento a discarica del materiale di risulta.	mc	16,87	5,06	0,67	11,14
25	Assistenza tecnica alle operazioni di scavo per la posa di condotte, canalizzazioni, servizi interrati, effettuata con personale specializzato BCM fornito di apparecchiatura per l'individuazione di ordigni bellici per il vaglio del materiale di risulta e verifica del fondo dello scavo propedeutico alla posa delle tubazioni e o impianti. Prezzo per l'assistenza allo scavo per giorno lavorativo intero o frazioni dello stesso	cad	531,00	159,30	21,24	350,46
<b>Bonifiche orizzontali</b>						
26	Mobilizzazione e smobilizzazione personale e delle attrezzature per ogni singolo intervento.	cad	2200,00	660,00	88,00	1452,00
27	Bonifica di superficie da ordigni bellici di terreni, eseguita da squadre di rastrellatori brevettati BCM, muniti di strumenti elettronici di ricerca, coadiuvati da operai qualificati BCM, diretti sul posto da Assistente Tecnico BCM e coordinati da Dirigente Tecnico BCM. La bonifica superficiale interesserà il suolo ed il sottosuolo fino ad una profondità di cm 100 dal piano di campagna. Bonifica da ordigni bellici profonda-Ricerca di ordigni bellici e oggetti metallici ferromagnetici interrati oltre 1 m di profondità di 3,00/5,00/7,00 m dal piano originario campagna (comunque alle profondità prescritte dal Genio militare) mediante perforazioni verticali o subverticali per l'introduzione, nel foro stesso, dell'apposito apparecchio elettronico di ricerca in profondità, secondo una maglia di dimensioni 2,80 x 2,80 m.	mq	49,50	14,85	1,98	32,67
28	Realizzazione scavo fino alla profondità necessaria sia da un lato che dall'altro comprensive di rampa di accesso, realizzata in sicurezza con materiale accantonato sul posto.	mq	58,67	17,60	2,35	38,72
29	Realizzazione della trivellazione orizzontale sotto il rilevato ferroviario eseguita per rotocompressione (utilizzando l'asta liscia e/o elicoidale a seconda della natura del terreno). Solo se strettamente necessario per garantire la stabilità del foro ed il corretto inserimento della sonda, il foro stesso sarà incamicciato con opportuna tubazione in polietilene che, a termine dell'indagine, sarà immediatamente rimossa al fine di agevolare l'esecuzione dell'opera.	m	691,94	207,58	27,68	456,68

I prezzi si intendono al netto dell'IVA.

#### **Art. 4**

#### ***Direttore dell'esecuzione del contratto***

La Stazione Appaltante prima dell'esecuzione del contratto provvederà a nominare un Direttore dell'esecuzione, con il compito di monitorare il regolare andamento dell'esecuzione del contratto.

Il nominativo del Direttore dell'esecuzione del contratto verrà comunicato tempestivamente all'impresa aggiudicataria.

## **Art. 5**

### ***Modalità di esecuzione del Servizio***

Il servizio sarà articolato nel seguente modo: i servizi di bonifica bellica dovranno essere eseguiti osservando le norme vigenti in materia e secondo quanto prescritto dal “Disciplinare Tecnico per il servizio di Bonifica Bellica Sistemica Terrestre - Edizione 2015 e successive modifiche ed integrazioni, oltre che seguendo tutte le prescrizioni dettate dalla Direzione Genio Militare competente dopo aver ricevuto la relativa autorizzazione.

Sono a carico dell'affidatario il picchettamento delle aree oggetto degli interventi; l'individuazione dei sottoservizi presenti in sito; le comunicazioni preventive necessarie, da effettuarsi con congruo anticipo a Umbra Acque S.p.A., nonché l'acquisizione dei permessi, delle autorizzazioni e/o dei provvedimenti da prendere dalle autorità/enti competenti anche nel caso vi sia la necessità di limitare/interdire il traffico. Di ogni altro passaggio amministrativo, dovrà essere data contestuale comunicazione a Umbra Acque S.p.A..

Il Servizio si intende comprensivo di:

- Richiesta di autorizzazione al competente Reparto Infrastrutture – Ufficio B.C.M;
- Predisposizione del progetto di bonifica bellica;
- Redazione del Piano Operativo di Sicurezza;
- Redazione del Piano Sostitutivo di Sicurezza (P.S.S.);
- Repertazione degli eventuali ordigni rinvenuti e consegna alle competenti Autorità;
- Redazione della Dichiarazione di Garanzia al termine dei lavori;
- Richiesta e svolgimento del sopralluogo di collaudo da parte delle A.M. competenti con supporto al personale incaricato.

L'Impresa Specializzata B.C.M. dovrà:

- notificare l'inizio dei lavori con congruo anticipo;
- comunicare i vari stati di avanzamento dei lavori relativi all'attività di ricerca onde consentirne tempestivi controlli di competenza;
- trasmettere, prima dell'inizio dei lavori, l'elenco di tutto il personale brevettato e non, che sarà impiegato nei lavori stessi indicando le generalità ed il domicilio di ciascuno e, per gli specializzati B.C.M., il numero e data di scadenza dei relativi brevetti, nonché copia fotostatica del brevetto stesso; segnalare tempestivamente assunzioni, licenziamenti, trasferimenti e ogni altra variazione riferita al personale;
- comunicare sollecitamente il rinvenimento di tutti gli ordigni esplosivi, di qualsiasi genere e natura (anche alla stazione dei Carabinieri competente territorialmente);
- curare la tenuta del diario dei lavori;
- curare la tenuta dei registri del personale, degli attrezzi e degli ordigni;
- specificare sul diario dei lavori il tipo di apparato rilevatore usato e le modalità di impiego usate;

Durante l'esecuzione dei lavori il 10° Reparto Infrastrutture – Ufficio BCM di Napoli, ha la più ampia facoltà di vigilanza e controllo. A tal fine, i soggetti incaricati potranno, tra l'altro, assistere ai lavori, effettuare controlli, richiedere l'effettuazione di prove, il tutto a carico della Ditta B.C.M.. La vigilanza comunque effettuata dall'Ufficio BCM di Napoli non esclude o riduce la responsabilità della Ditta specializzata B.C.M. per la regolare esecuzione di bonifica e quella per danni, diretti o indiretti, comunque causati.

Alla fine degli interventi di bonifica l'Impresa specializzata B.C.M. dovrà rilasciare in duplice copia in bollo dichiarazione di garanzia e responsabilità allegando le planimetrie da cui risultino evidenziate e quantificate le aree bonificate, mediante colorazioni diverse secondo gli articoli di bonifica applicati. Tale dichiarazione dovrà pervenire entro e non oltre 20 giorni dalla data di compimento dei lavori cui afferisce e dovrà accompagnare la richiesta di verbale di constatazione. In caso di impossibilità di esecuzione delle indagini entro in termini previsti, per causa non imputabile all'affidatario, dovrà essere data opportuna comunicazione a Umbra Acque S.p.A. evidenziandone i motivi. In presenza di comprovati motivi e prima dell'esecuzione dell'attività potrà essere eseguito un sopralluogo contattando l'Ufficio Tecnico di Umbra Acque S.p.A..

Resta inteso che l'offerta si intende comprensiva di ogni altra spesa necessaria per fornire il servizio di esecuzione e restituzione delle indagini.

Le aree soggette a bonifica non possono essere utilizzate finché la DGM abbia provveduto ad effettuare i necessari accertamenti per il rilascio del verbale di constatazione. L'Impresa B.C.M., qualora ne fosse provata la negligenza nell'esecuzione della bonifica, sarà tenuta a rifare la bonifica a proprie spese. La ditta è obbligata a fornire per tutta la durata del contratto le maestranze necessarie per l'esecuzione dei lavori di bonifica ordinati. Il servizio di bonifica deve essere eseguito con tutte le particolari precauzioni intese ad evitare danni alle persone ed alle cose, osservando a tale scopo le vigenti disposizioni, le norme tecniche di esecuzione e le prescrizioni contenute nel Piano Operativo di Sicurezza di cui all'art. 3 dell'allegato XV del Dlgs 81/08, che dovrà essere predisposto dalla ditta aggiudicataria prima della esecuzione del servizio. Essa dovrà altresì garantire l'assistenza continua ai lavori da parte di un responsabile, dotato della necessaria competenza tecnica. Le attrezzature utilizzate per l'esecuzione dei servizi dovranno essere tecnicamente adeguate alle opere da eseguire e corrispondere ai requisiti della normativa in materia di antinfortunistica. La ditta si obbliga a provvedere, a propria cura e responsabilità, a tutte le opere occorrenti per garantire la più completa sicurezza dei lavori e dei luoghi durante l'esecuzione delle opere per l'incolumità degli operai, delle persone addette ai lavori e dei terzi estranei e per evitare danni materiali di qualsiasi natura. La ditta rimane in ogni caso il solo responsabile dei danni di qualunque natura ascrivibili in qualsiasi modo al suo comportamento. Attorno alle zone da bonificare dovranno essere adeguatamente collocati appositi cartelli indicatori di pericolo ed eventuali sbarramenti; all'occorrenza, la ditta dovrà richiedere, alle competenti Autorità, l'emanazione di speciali provvedimenti per disciplinare il transito nelle zone da bonificare e nelle loro adiacenze. Tali provvedimenti saranno applicati scrupolosamente e diligentemente, in modo da consentire e

garantire l'esecuzione in forma razionale del servizio. La ditta dovrà fornire assistenza alle fasi di brillamento e disinnesco 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. La prestazione oggetto del presente contratto si conclude al termine dell'effettuazione delle attività indicate al presente articolo, compreso il rilascio da parte dell'Amministrazione Militare del verbale di constatazione a seguito di esito positivo del collaudo.

#### ***Art. 6***

#### ***Obblighi a carico del Fornitore***

L'Affidatario nel corso del servizio dovrà rispettare i seguenti obblighi.

Sono a carico della ditta esecutrice tutti gli adempimenti previsti dal D.Lgs. 152/2006 per lo smaltimento dei rifiuti provenienti dalle lavorazioni.

Inoltre, l'Affidatario dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori:

- Piano Operativo di Sicurezza (P.O.S.), ai sensi dell'art. 17 del D.Lgs. 81/08 e s.m.i. e Piano Sostitutivo di Sicurezza (P.S.S.), entrambi redatti dall'Affidatario per i singoli interventi proposti, i cui contenuti dovranno recepire quanto previsto dalle norme vigenti in materia di prevenzione infortuni e tutela della pubblica incolumità.
- Polizza Assicurativa stipulata nella formula con massimale almeno pari all'importo dei lavori affidati a copertura di tutti i danni subiti da Umbra Acque S.p.A. a causa del danneggiamento e/o della distruzione totale o parziale di impianti e opere proprie, anche preesistenti e che preveda altresì la responsabilità civile per danni a Terzi (R.C.T.) con un massimale non inferiore ad Euro 500.000,00.

L'affidatario potrà presentare anche la propria polizza purché avente le medesime caratteristiche menzionate.

#### ***Art. 7***

#### ***Luoghi d'intervento***

L'attività dovrà essere svolta in tutti i 38 comuni gestiti da Umbra Acque S.p.A., in qualità di soggetto gestore del Servizio Idrico Integrato.

#### ***Art. 8***

#### ***Avvio dell'esecuzione del contratto e termini di intervento***

L'esecutore è tenuto a seguire le istruzioni e le direttive fornite dalla Stazione Appaltante per l'avvio dell'esecuzione del contratto. Qualora l'esecutore non adempia, la Stazione Appaltante ha facoltà di procedere alla risoluzione del contratto.

La Ditta aggiudicataria dovrà dare avvio all'esecuzione degli interventi entro 5 (cinque) giorni dalla data di ricevimento di Nostro specifico ordine di acquisto o di specifica comunicazione inviata tramite mail o PEC.

La Ditta aggiudicataria dovrà richiedere, al competente Ufficio B.C.M, l'autorizzazione entro 10 (dieci) giorni, naturali e consecutivi, a decorrere dalla data di avvio dell'esecuzione.

Il tempo di esecuzione avrà una durata stimata di circa 20 giorni per ogni unità minima (da intendersi come somma dell'attività di bonifica superficiale e dell'attività di bonifica profonda, per ogni rispettiva unità minima).

Al termine della scadenza dei giorni previsti la Ditta aggiudicataria dovrà produrre la "Dichiarazione di garanzia" che sarà inviata agli enti competenti per la richiesta di effettuazione delle previste verifiche di collaudo ed il rilascio del certificato di avvenuta bonifica.

#### ***Art. 9***

#### ***Divieto di modifiche introdotte dall'esecutore***

Nessuna variazione o modifica al contratto può essere introdotta dall'esecutore, se non è disposta dal Direttore dell'esecuzione del contratto e preventivamente approvata dalla Stazione Appaltante.

Le modifiche non previamente autorizzate non danno titolo a pagamenti o rimborsi di sorta e, ove il Direttore dell'esecuzione lo giudichi opportuno, comportano la rimessa in pristino, a carico dell'esecutore, della situazione originaria preesistente, secondo le disposizioni del Direttore dell'esecuzione.

#### ***Art. 10***

#### ***Varianti***

Sono ammesse, nel limite del venti per cento in più dell'importo contrattuale, le varianti in corso d'opera rese necessarie, posta la natura e la specificità del servizio. Si ricomprendono tra le varianti anche eventuali servizi diversi da quelli richiesti nell'elenco prezzi di cui all'art. 3, ma comunque coerenti con l'ambito di riferimento del presente Capitolato. Detti servizi saranno remunerati applicando il medesimo ribasso offerto dall'Appaltatore sul prezzario regionale in vigore e, laddove non risultasse possibile, applicando prezzi in linea con il mercato.

#### ***Art. 11***

#### ***Variations entro il 20%***

Umbra Acque S.p.A., qualora in corso di esecuzione si renda necessario un aumento o una diminuzione delle prestazioni fino a concorrenza del quinto dell'importo del contratto, si riserva di imporre al Fornitore l'esecuzione alle stesse condizioni previste nel contratto originario. In tal caso il Fornitore non potrà far valere il diritto alla risoluzione del contratto.

#### ***Art. 12***

##### ***La sospensione dell'esecuzione del contratto.***

##### ***Il verbale di sospensione***

Il Direttore dell'esecuzione ordina la sospensione dell'esecuzione delle prestazioni del contratto qualora circostanze particolari ne impediscano temporaneamente la regolare esecuzione.

Di tale sospensione verranno fornite le ragioni.

La sospensione della prestazione, potrà essere ordinata:

- a) per ragioni di necessità o di pubblico interesse, tra cui l'interruzione di finanziamenti per esigenze sopravvenute di finanza pubblica;
- b) in tutti i casi in cui ricorrano circostanze speciali che impediscono in via temporanea che l'appalto proceda utilmente a regola d'arte.

Il Direttore dell'esecuzione del contratto, con l'intervento dell'esecutore o di un suo legale rappresentante, compila apposito verbale di sospensione. Non appena sono venute a cessare le cause della sospensione, il Direttore dell'esecuzione redige i verbali di ripresa dell'esecuzione del contratto.

Nel verbale di ripresa il direttore indica il nuovo termine di conclusione del contratto, calcolato tenendo in considerazione la durata della sospensione e gli effetti da questa prodotti.

In ogni caso si applicano le disposizioni di cui all'art. 107 del Codice dei contratti.

#### ***Art. 13***

##### ***Verifiche in corso d'opera***

Umbra Acque S.p.A. avrà la facoltà di accedere in qualsiasi momento nei luoghi dove si svolge il servizio per controllare la buona e puntuale esecuzione delle attività previste e provvedere:

- alla verifica dei materiali impiegati, delle attrezzature, della rispondenza alle specifiche tecniche e della rispondenza quanto dichiarato in fase di offerta tecnica;
- agli accertamenti in corso di esecuzione;
- alla misurazione e contabilizzazione delle lavorazioni eseguite;
- alle disposizioni ed agli ordini necessari alla corretta e regolare esecuzione degli interventi.

Umbra Acque S.p.A. trasmetterà all'Appaltatore tutte le disposizioni e istruzioni mediante comunicazioni scritte da intendersi Ordini di Servizio.

Il mancato rispetto dell'Ordine di Servizio comporterà l'applicazione della relativa penalità.

#### ***Art. 14***

#### ***Inadempimenti e penalità***

Qualora Umbra Acque S.p.A. accertasse l'inidoneità di una qualunque attività svolta dall'Appaltatore, oppure rilevasse delle inadempienze agli obblighi contrattuali assunti, potranno essere applicate a carico dello stesso le penali di seguito elencate, fatto salvo il risarcimento degli ulteriori danni che dovessero derivare alla Committente.

1) In caso di ritardo nell'esecuzione dell'intervento, per ogni giorno di ritardo potrà essere applicata una penale pari ad **Euro 100,00 (cento/00)**;

2) In caso di mancato rispetto delle attività indicate in Tabella 1 e/o degli eventuali "Ordini di Servizio" emessi potrà essere applicata una penale pari ad **Euro 200,00 (duecento/00) per ogni singola inadempienza**.

Per gravi inadempimenti contrattuali e qualora l'importo complessivo delle penali superi il 10% del valore del contratto Umbra Acque S.p.A. si riserva la facoltà di procedere alla risoluzione del contratto; il deposito cauzionale verrà incamerato a titolo di penale e di indennizzo, fatta salva ogni altra azione che riterrà opportuna presso la sede competente ai fini dell'accertamento ed al risarcimento di ulteriori danni derivanti dagli inadempimenti contrattuali. L'applicazione delle penali sarà preceduta da regolare contestazione a mezzo PEC dell'inadempienza avverso la quale la Ditta avrà facoltà di presentare le sue controdeduzioni entro 3 (tre) giorni dal ricevimento della contestazione stessa.

Resta, in ogni caso, ferma la facoltà della Stazione Appaltante, in caso di gravi violazioni, di sospendere immediatamente il servizio alla Ditta appaltatrice e di affidarla anche provvisoriamente ad altra Ditta, con costi a carico della parte inadempiente ed immediata escussione della garanzia definitiva. Il pagamento della penale dovrà essere effettuato entro 15 (quindici) giorni dalla notifica o dalla ricezione della comunicazione di applicazione. Decorso tale termine la Stazione Appaltante si rivarrà trattenendo la penale sul corrispettivo della prima fattura utile ovvero sulla garanzia definitiva. In tale ultimo caso la Ditta è tenuta a ripristinare il deposito cauzionale entro 10 (dieci) giorni dalla comunicazione del suo utilizzo pena la risoluzione del contratto.

#### ***Art. 15***

#### ***Risoluzione***

Nelle ipotesi successivamente elencate, ogni inadempienza agli obblighi contrattuali sarà specificamente contestata dalla Stazione Appaltante a mezzo di comunicazione scritta, inoltrata via PEC. Nella contestazione sarà prefissato un termine non inferiore a 5 (cinque) giorni lavorativi per la presentazione di eventuali

osservazioni; decorso il suddetto termine, la Stazione Appaltante, qualora non ritenga valide le giustificazioni addotte, ha facoltà di risolvere il Contratto nei seguenti casi:

- frode, dolo, colpa grave, grave negligenza;
- mancato inizio dell'esecuzione dell'appalto nei termini stabiliti dal presente Capitolato;
- manifesta incapacità nell'esecuzione della fornitura appaltata;
- inadempienza accertata alle norme di legge sulla prevenzione degli infortuni e la sicurezza sul lavoro;
- interruzione totale del servizio verificatasi, senza giustificati motivi, per 20 giorni anche non consecutivi nel corso dell'anno di durata del contratto
- al raggiungimento dell'importo massimo delle penali stabilito pari al 10% del valore contrattuale;
- in caso di ritardate/errate/parziali consegne superiori a nr. 3 (tre) volte nel corso della durata del contratto;
- reiterate e gravi violazioni delle norme di legge e/o delle clausole contrattuali, tali da compromettere la regolarità e la continuità dell'appalto;
- cessione del contratto, al di fuori delle ipotesi previste;
- utilizzo del personale non adeguato alla peculiarità dell'appalto;
- concordato preventivo, fallimento, stato di moratoria e conseguenti atti di sequestro o di pignoramento a carico dell'aggiudicatario;
- inottemperanza agli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla legge 13 agosto 2010 n. 136;
- ogni altro inadempimento che renda impossibile la prosecuzione dell'appalto, ai sensi dell'art. 1453 del codice civile.

Ove si verificano deficienze e inadempienze tali da incidere sulla regolarità e continuità del servizio, la Stazione Appaltante potrà provvedere d'ufficio ad assicurare direttamente, a spese dell'aggiudicatario, il regolare funzionamento del servizio

Qualora si addivenga alla risoluzione del Contratto per le motivazioni sopra riportate, oltre alla immediata perdita della cauzione l'Appaltatore sarà tenuto al risarcimento di tutti i danni, diretti ed indiretti ed alla corresponsione delle maggiori spese che la Stazione Appaltante dovrà sostenere per il rimanente periodo contrattuale.

#### ***Art. 16***

#### ***Recesso***

Umbra Acque S.p.A. si riserva la facoltà, in caso di sopravvenute esigenze d'interesse pubblico e senza che da parte del Fornitore possano essere vantate pretese, salvo che per le prestazioni già eseguite o in corso d'esecuzione, di recedere in ogni momento dal contratto, con preavviso di almeno 30 (trenta) giorni solari

da notificarsi al Fornitore PEC. In caso di recesso il Fornitore o ha diritto al pagamento delle sole prestazioni eseguite, purché correttamente, secondo il corrispettivo e le condizioni previste in contratto.

### *Art. 17* *Compenso delle prestazioni*

Il compenso per i servizi effettuati, previo accertamento di corretta esecuzione, sarà corrisposto a misura in sarà corrisposto a misura in base alle dimensioni nette degli interventi eseguiti.

Non saranno comunque riconosciuti nella valutazione ingrossamenti o aumenti dimensionali di alcun genere se non preventivamente autorizzati dal Direttore dell'esecuzione del contratto di Umbra Acque S.p.A. o suo delegato.

Nel corrispettivo per l'esecuzione dei servizi a misura s'intende sempre compresa ogni spesa occorrente per dare l'opera compiuta sotto le condizioni stabilite dal presente Capitolato.

Il corrispettivo per ciascuna prestazione sarà determinato applicando i prezzi unitari individuati nell'Elenco Prezzi riportato in Tabella 1 del presente capitolato aggiornato del ribasso offerto dall'impresa Affidataria, a cui vanno sommati gli oneri della sicurezza e la manodopera non soggetti a ribasso. **Tali prezzi, così determinati, saranno fissi ed invariabili per tutto il periodo contrattuale. L'eventuale revisione dei prezzi sarà concessa solo previa motivata richiesta dell'Appaltatore e successiva autorizzazione.**

### *Art. 18* *Pagamento delle fatture*

Il pagamento dei servizi sarà effettuato a 120 (centoventi) giorni fine mese data fattura.

La fattura dovrà essere emessa intestata ad Umbra Acque S.p.A. e compilata in conformità alle norme del DPR 633/1972 e ss.mm.ii., con i riferimenti al codice fiscale e alla partita IVA, ai beni e servizi acquistati e l'aliquota IVA come per legge.

I pagamenti saranno effettuati tramite bonifico bancario o postale su un conto corrente dedicato, anche non in via esclusiva acceso presso Banche o Poste Italiane S.p.A.. A questo proposito, l'Operatore Economico deve comunicare ad Umbra Acque S.p.A. entro sette giorni dall'accensione, gli estremi identificativi del conto corrente di cui sopra nonché, nello stesso termine, le generalità ed il codice fiscale delle persone delegate ad operare sullo stesso.

Il numero di Ordine d'acquisto relativi alla fornitura di che trattasi, i cui estremi saranno comunicati da Umbra Acque S.p.A., dovrà essere riportati obbligatoriamente in tutte le fatture emesse dal fornitore in relazione al presente appalto.

#### **Fatturazione elettronica**

Dal 1 gennaio 2019 Umbra Acque S.p.A. rientra tra i soggetti obbligati all'applicazione della cd. Fatturazione elettronica per le cessioni di beni e per le prestazioni di servizio tra soggetti residenti o stabiliti nel territorio dello Stato italiano. Tutte le fatture emesse dovranno essere trasmesse in formato elettronico, tramite piattaforma SDI, al seguente codice univoco ufficio: 0000000.

#### **Split payment**

Dal 1 gennaio 2018 Umbra Acque S.p.A. rientra tra i soggetti obbligati all'applicazione del cd. Split Payment per cui le fatture dovranno riportare la seguente annotazione:

“Scissione dei pagamenti – Art.17-ter D.P.R. 633/1972”. Umbra Acque S.p.A. provvederà a pagare la fattura al netto dell'IVA con le modalità contrattuali concordate e a versare l'importo dell'IVA esposta in fattura direttamente all'Erario.

#### **Misura convenzionale degli interessi moratori**

In caso di ritardo nei pagamenti rispetto ai termini stabiliti dal presente Capitolato, ai sensi degli artt. 1224 e 1284 del Codice Civile, in accordo tra le Parti, all'Appaltatore spetteranno interessi moratori nella misura convenzionale del 4%.

### *Art. 19*

#### *Proroga contrattuale*

La proroga è limitata ad un periodo di 6 mesi, necessari alla conclusione delle procedure per l'individuazione di un nuovo contraente. In tal caso il contraente è tenuto all'esecuzione delle prestazioni previste nel contratto agli stessi prezzi, patti e condizioni o più favorevoli per Umbra Acque S.p.A..

### *Art. 20*

#### *Garanzia definitiva*

L'Appaltatore, prima della stipula del relativo contratto, a tutela del regolare adempimento degli obblighi contrattuali dovrà prestare una garanzia il cui importo verrà calcolato con le modalità previste dall'art. 103 del d.lgs. 50/2016.

La garanzia dovrà essere costituita mediante cauzione o fideiussione bancaria o polizza assicurativa rilasciata da intermediari finanziari, nel rispetto di quanto disposto dell'art. 103 del d.lgs. 50/2016.

La garanzia deve prevedere espressamente la rinuncia al beneficio della preventiva escussione del debitore principale, la rinuncia all'eccezione di cui all'art. 1957, comma 2 del codice civile, nonché l'operatività entro 15 giorni, a semplice richiesta scritta della Stazione Appaltante.

La garanzia definitiva è svincolata a completa esecuzione del contratto, previo accertamento degli adempimenti, sulla base del certificato di verifica di conformità.

### ***Art. 21***

#### ***Svincolo della garanzia definitiva***

La garanzia definitiva è progressivamente svincolata in funzione dell'avanzamento dell'esecuzione del contratto, nel limite massimo dell'80% dell'importo garantito. L'ammontare residuo del 20% è svincolato a conclusione del contratto, previo accertamento degli adempimenti, sulla base del certificato di verifica di conformità.

### ***Art. 22***

#### ***Revisione dei prezzi***

Il ribasso in percentuale offerto sui prezzi posti a base di gara sarà valido per l'intero periodo di esecuzione del servizio.

In considerazione della durata del presente servizio l'offerta del Concorrente dovrà tenere conto dei fattori di mercato (materie prime, energia elettrica, ecc.) che potrebbero determinare variazioni fisiologiche dei prezzi formulati in sede di gara.

Eventuali richieste di revisione dei prezzi da parte dell'Appaltatore dovranno tenere conto dell'andamento storico dei suddetti fattori di riferimento, che saranno analizzati da parte di Umbra Acque S.p.A., anche con supporto statistico, allo scopo di verificare l'effettiva presenza di andamenti anomali tali da giustificare la richiesta di revisione dei prezzi. Si precisa, che l'Appaltatore dovrà fornire a proprio carico tutte le informazioni/documentazioni necessarie allo svolgimento delle verifiche (comprese, a titolo esemplificativo, ma non esaustivo, le eventuali quotazioni delle materie prime disponibili sui principali portali qualificati di rilevazione).

La revisione dei prezzi sarà, pertanto, concessa solo previa motivata richiesta dell'Appaltatore e successiva autorizzazione a seguito della suddetta analisi.

### ***Art. 23***

#### ***Polizza Assicurativa***

La ditta aggiudicataria, ai fini della formalizzazione del contratto dovrà provvedere alla stipula di una polizza assicurativa a copertura della responsabilità civile professionale con un massimale di € 500.000,00 per i rischi derivanti dallo svolgimento delle attività di propria competenza per tutta la durata del servizio. In alternativa alla specifica polizza, la ditta aggiudicataria potrà dimostrare l'esistenza di una polizza già attivata avente le medesime caratteristiche indicate per quella specifica. In tal caso si dovrà produrre un'appendice alla stessa nella quale si espliciti che la polizza in questione copre i servizi in oggetto del presente contratto.

**Art. 24**

***Spese contrattuali***

Sono a carico della ditta appaltatrice le spese di bollo, scritturazione, copie di eventuali registrazioni e ogni altro onere necessario alla stipulazione del contratto.

**Art. 25**

***Divieto di cessione del contratto. Disciplina cessione crediti e subappalto***

È vietata, a pena di nullità, la cessione totale o parziale del contratto.

Non è prevista la cessione dei crediti derivanti dal contratto di appalto, salvo preventiva autorizzazione della Stazione Appaltante.

Ad integrazione di quanto indicato al precedente paragrafo, è prevista la facoltà di procedere alla cessione di cui alla legge 52/91 nei confronti dei soggetti di primario standing, di cui all'elenco disponibile sul sito istituzionale Umbra Acque S.p.A.- Sezione Fornitori e appalti, convenendo che i termini di pagamento delle fatture siano fissati a 180 (centottanta) giorni dalla data di presentazione delle fatture stesse e nell'ipotesi in cui l'Appaltatore, a seguito dell'aggiudicazione e prima della stipula del Contratto, abbia dichiarato di volersi avvalere di detta facoltà, Umbra Acque S.p.A., a fronte di ciò, si impegna a farsi carico di un onere di dilazione commerciale per il periodo eccedente i primi 120 (centoventi) giorni dalla data di presentazione delle fatture. La percentuale dell'onere di dilazione commerciale riconosciuta dalla Committente è disponibile sul sito istituzionale Umbra Acque S.p.A.- Sezione Fornitori e appalti. Resta fermo che, in caso di mancato raggiungimento dell'accordo di cessione dei crediti secondo i termini previsti dal presente punto per cause non imputabili all'Appaltatore, troveranno applicazione i termini di pagamento di cui al presente del Capitolato d'Appalto e le previsioni relative alla cessione dei crediti di cui al precedente paragrafo. L'eventuale contratto di cessione dovrà essere redatto in forma di atto pubblico o di scrittura privata autenticata e notificato a mezzo PEC alla Committente entro 5 (cinque) giorni lavorativi dalla sottoscrizione dello stesso.

Nell'ipotesi di cessione di cui al presente comma, il contratto di cessione sarà immediatamente efficace dalla notifica e la Committente si impegna a rilasciare di volta in volta all'Appaltatore e all'istituto di factoring, entro il termine di 7 (sette) giorni lavorativi dalla notifica della cessione delle singole fatture relative al contratto di factoring da parte dell'Appaltatore, l'accettazione dell'importo del credito oggetto di cessione, fermo restando il rispetto degli adempimenti previsti dal Contratto e dall'Ordine di Acquisto relativamente alla fatturazione e alla autorizzazione alla fatturazione, al netto delle trattenute di legge nonché di ogni altra eventuale ritenuta e/o addebito effettuato a vario titolo ai sensi del Contratto o di norme di legge. Inoltre, qualora l'istituto di factoring prescelto dall'Appaltatore sia abilitato ed utilizzi la piattaforma applicativa Kyriba l'Appaltatore accetta sin d'ora di ricorrere alla piattaforma, mediante la sottoscrizione con Umbra Acque dei relativi termini di utilizzo, per la gestione dei flussi a beneficio dell'istituto di factoring.

Gli eventuali subappalti saranno disciplinati ai sensi dell'art. 105 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i. e delle ulteriori vigenti leggi in materia. Il ricorso al subappalto deve essere indicato all'atto dell'offerta, pena la mancata autorizzazione al subappalto. L'Appaltatore dovrà trasmettere alla Committente, entro 20 (venti) giorni dalla data di ciascun pagamento effettuato nei confronti dei subappaltatori, copia delle fatture quietanzate relative ai pagamenti. L'inosservanza da parte dell'Appaltatore di tutti i suddetti obblighi determinerà l'applicazione di quanto previsto dall'art. 105 comma 13 lettera b) del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i. e in caso di cessione dei crediti sarà causa ostativa al rilascio dell'accettazione delle successive richieste. L'Appaltatore si impegna, altresì, ad inserire nei contratti di subappalto una disciplina idonea al recepimento delle disposizioni del presente articolo.

#### ***Art. 26***

##### ***Foro competente***

Ai fini dell'esecuzione del contratto e per la notifica di eventuali atti giudiziari, la ditta aggiudicataria dovrà comunicare espressamente il proprio domicilio. Le controversie che dovessero insorgere tra le parti, relativamente all'interpretazione, applicazione ed esecuzione del contratto saranno definite mediante il ricorso agli accordi bonari di cui all'art. 206 del d.lgs. 50/2016, con espressa esclusione della clausola arbitrale. Qualora la controversia debba essere definita dal giudice, sarà competente il Tribunale di Perugia.

#### ***Art. 27***

##### ***Normativa di rinvio***

Per quanto non previsto dal presente capitolato, si fa rinvio, oltre che al codice civile, alla disciplina normativa e regolamentare vigente in materia di appalti pubblici, al Regolamento per la disciplina degli Appalti e dei Contratti di Umbra Acque S.p.A. e ai Regolamenti dei Sistemi di Qualificazione di Umbra Acque S.p.A..

#### ***Art. 28***

##### ***Privacy***

I dati personali del Fornitore, obbligatori per le finalità connesse al perfezionamento dell'affidamento della fornitura, saranno oggetto di trattamento da parte di Umbra Acque S.p.A. nel rispetto ed in conformità alla normativa vigente di riferimento in materia di protezione dei dati personali.

L'informativa ai fornitori, completa ed adeguata al Regolamento Europeo n. 679 del 27 Aprile 2016 è disponibile sul sito web [www.umbraacque.com](http://www.umbraacque.com) alla sezione Privacy.

#### ***Art. 29***

***Ottemperanza al Sistema D.Lgs. 231/2001 e s.m.i. e Codice Etico adottati da Umbra Acque S.p.A.***

Con riferimento alle disposizioni di cui al D.Lgs. n. 231/2001 e s.m.i., in materia di responsabilità amministrativa degli enti e al relativo Sistema D.Lgs. 231/2001 e s.m.i. adottato da Umbra Acque S.p.A., il Fornitore dichiara e garantisce che, nell'espletamento delle attività previste dal presente contratto, (i) coloro che rivestono funzioni di rappresentanza, di amministrazione o di direzione della propria Società o di una loro unità organizzativa, (ii) coloro che esercitano, anche di fatto, la gestione e il controllo della propria Società, nonché (iii) i soggetti comunque sottoposti alla direzione o vigilanza di alcuno dei precedenti e (iv) eventuali collaboratori esterni, non potranno in essere alcun atto od omissione e non daranno origine ad alcun fatto da cui possa derivare una responsabilità di Umbra Acque S.p.A. ai sensi del citato D.Lgs. 231/2001 e s.m.i..

In particolare, il Fornitore si obbliga a svolgere, e a far sì che il proprio personale svolga l'attività oggetto del presente contratto in assoluta aderenza e nel puntuale e pieno rispetto dei principi e delle disposizioni del Sistema D.Lgs. 231/2001 e s.m.i. e del Codice Etico adottati da Umbra Acque S.p.A. in attuazione delle norme di cui al D.Lgs. 8 giugno 2001 n. 231 e s.m.i..

Tali documenti sono disponibili nel sito internet [www.umbraacque.com](http://www.umbraacque.com) e il Fornitore dichiara di averne preso visione e conoscenza.

La violazione da parte del Fornitore, o del suo personale, della dichiarazione e garanzia di cui sopra, o anche di una sola delle disposizioni contenute nel Sistema D.Lgs. 231/2001 e s.m.i. e nel Codice Etico adottati da Umbra Acque S.p.A., darà facoltà a quest'ultima di risolvere di diritto e con effetto immediato il presente contratto ai sensi e per gli effetti dell'art. 1456 cod.civ., con comunicazione da inviarsi a mezzo di raccomandata a.r., fatto salvo il diritto della medesima di agire per il risarcimento di eventuali danni patiti e patienti.

Perugia, li 27/09/2022

Il Responsabile del Procedimento

per la fase di Progettazione

Ing. Renzo Patacca

