



Azienda Speciale

Via Argine, 929
80147 Napoli

* * * * *

PROCEDURA APERTA TELEMATICA PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI
MANUTENZIONE DELLE AREE A VERDE DI PERTINENZA DEL SISTEMA
ACQUEDOTTISTICO DI CAPTAZIONE, ADDUZIONE ED ACCUMULO DI
ABC NAPOLI – N.2 LOTTI
(PA 158-2022)

LOTTO 1 CIG 9908826DE1

LOTTO 2 CIG 99088555D2

CAPITOLATO SPECIALE DI APPALTO

Comprensivo di Foglio delle Condizioni e Specifiche ed allegati

Il presente Capitolato con la copertina e la presente pagina, si compone di:

- Parte I: **Foglio delle Condizioni**, rev.2 del 09/06/2023 (totale 16 pag.);
- Parte II: **Specifiche Tecniche**, rev.3 del Giugno 2023 (totale 17 pag.);
Specifiche Salute e Sicurezza del Marzo 2022 (totale 55 pag.);
Relazione integrativa sui CAM del 23/03/2023 (totale 5 pag.).

- Allegati: Elaborati di **Stima** ed **Elenco Prezzi Unitari**.

INDICE

I PARTE – FOGLIO DELLE CONDIZIONI	1
ART. 1 – OGGETTO, AMMONTARE E DURATA DELL’APPALTO	1
ART. 2 – RIFERIMENTI DELL’APPALTO.....	3
ART. 3 – NORME REGOLATRICI E CONDIZIONI DELL’APPALTO	3
ART. 4 – SUBAPPALTO – CESSIONE DEL CREDITO.....	7
ART. 5 – CAUZIONE E ASSICURAZIONE	7
ART. 6 – ONERI A CARICO DELL’APPALTATORE.....	9
ART. 7 – PERSONALE	10
ART. 8 – CORRISPETTIVO - MODALITÀ E TEMPISTICA DI PAGAMENTO	12
ART. 9 – REGOLARE ESECUZIONE - VERIFICA DI CONFORMITÀ	13
ART. 10 – PENALI.....	13
ART. 11 – RISOLUZIONE E RECESSO DEL CONTRATTO	14
ART. 12 – FORO COMPETENTE	16
ART. 13 – TASSE E IMPOSTE.....	16

	PROCEDURA APERTA TELEMATICA PER L’AFFIDAMENTO DELLE ATTIVITA’ DI MANUTENZIONE DELLE AREE A VERDE DI PERTINENZA DEL SISTEMA ACQUEDOTTISTICO AZIENDALE – N.2 LOTTI (PA 158-2022)			REV. 2 DEL 09/06/2023
	CAPITOLATO SPECIALE D’APPALTO			PAGINA 1 DI 16
ELABORAZIONE	FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI	VERIFICA	FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI	APPROVAZIONE
				FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI

I PARTE – FOGLIO DELLE CONDIZIONI

ART. 1 – OGGETTO, AMMONTARE E DURATA DELL’APPALTO

Il presente Capitolato Speciale d’Appalto regola l’espletamento del servizio di diserbamento, quale insieme delle attività di manutenzione delle aree a verde di pertinenza del sistema acquedottistico della città di Napoli in gestione ad ABC – Acqua Bene Comune Napoli, Azienda Speciale del Comune di Napoli (semplicemente Azienda, nel prosieguo), la cui procedura di gara, ai fini dell’aggiudicazione, è stata indetta ai sensi dell’art.60 del D.Lgs 50/2016 e smi (Codice dei contratti pubblici, nel prosieguo, semplicemente Codice) a seguito Delibera CdA a contrarre n.15 del 14/04/2023.

L’ammontare complessivo dell’appalto è stato posto pari ad € 2.427.680,12, oltre IVA, così suddiviso:

QUADRO ECONOMICO DELL’APPALTO		
n.	Voce	Importo (€)
	LOTTO 1	
1	servizio di manutenzione delle aree a verde di pertinenza del sistema acquedottistico di captazione, adduzione ed accumulo di ABC Napoli, i cui impianti ricadono geograficamente tra la Collina di Canello (CE) e la Città di Napoli – Importo di gara:	835.594,14
2	Oneri di sicurezza da interferenza lavorativa, non soggetti a ribasso:	9.421,28
3	Somme a disposizione dell’Azienda (imprevisti, interventi straordinari, urgenze, rimborso oneri di discarica, ecc.):	43.800,60
	Totale LOTTO 1	888.816,02
	LOTTO 2	
4	servizio di manutenzione delle aree a verde di pertinenza del sistema acquedottistico di captazione, adduzione ed accumulo di ABC Napoli, i cui impianti ricadono geograficamente tra le Sorgenti del Serino (AV) e la Collina di Canello (CE) – Importo di gara:	1.454.082,04
5	Oneri di sicurezza da interferenza lavorativa, non soggetti a ribasso:	15.979,60
6	Somme a disposizione dell’Azienda (imprevisti, interventi straordinari, urgenze, rimborso oneri di discarica, ecc.):	68.802,46
	Totale LOTTO 2	1.538.864,10
	Totale Appalto	2.427.680,12

Tale ammontare è stato valutato in base ai dati, alle informazioni e alle indicazioni fornite dalla struttura aziendale proponente l’appalto, che ai fini della procedura di gara ne ha stimato i relativi quantitativi per ciascuna voce di articolo descrittiva delle prestazioni costituenti il servizio in appalto, il cui corrispettivo economico è stabilito dai Prezzi Unitari posti a base di gara per ciascun Lotto (cfr. Specifiche Tecniche di cui al presente CSA con relativi elaborati ivi allegati).

	PROCEDURA APERTA TELEMATICA PER L’AFFIDAMENTO DELLE ATTIVITA’ DI MANUTENZIONE DELLE AREE A VERDE DI PERTINENZA DEL SISTEMA ACQUEDOTTISTICO AZIENDALE – N.2 LOTTI (PA 158-2022)			REV. 2 DEL 09/06/2023	
	CAPITOLATO SPECIALE D’APPALTO			PAGINA 2 DI 16	
ELABORAZIONE	FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI	VERIFICA	FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI	APPROVAZIONE	FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI

In ragione di tale stima dei fabbisogni i predetti quantitativi sono, pertanto, indicativi e potrebbero nel corso di esecuzione di ciascun Lotto in appalto, subire variazione tanto in aumento quanto in diminuzione, in ragione delle mutabili esigenze di esercizio dell’Azienda, legate alla più ampia gestione operativa del sistema idrico integrato (SII) della città di Napoli e di alcuni comuni limitrofi, oltre che a salvaguardia dell’interesse pubblico ad esso sotteso.

Fermo restando, ai fini dell’aggiudicazione dell’appalto di che trattasi, l’applicazione dei criteri di valutazione dell’offerta economicamente più vantaggiosa (OEPV) di cui al successivo paragrafo 18 e all’allegato Prospetto criteri di valutazione OEPV, l’importo da corrispondere al soggetto contraente del singolo Lotto sarà quello determinato dagli esiti di gara.

In caso di aggiudicazione, l’importo da corrispondere al soggetto contraente di ciascun Lotto in appalto, sarà quello determinato “a misura” in relazione ai quantitativi esecutivi effettivi per i quali si adotteranno i rispettivi Prezzi Unitari posti a base di gara di cui all’elaborato di stima allegato al CSA, ribassati della percentuale unica offerta in sede di procedura dall’aggiudicatario del singolo Lotto.

Si fa presente a riguardo che nella determinazione dell’ammontare dell’affidamento sono stati stimati per ciascun Lotto in appalto, i costi della manodopera come la relativo elaborato allegato al presente CSA, ciò tenendo presente delle vigenti tariffe medie del CCNL di settore riferite ai profili ordinari di qualifica tecnica-operativa richiesti per l’espletamento del singolo Lotto in appalto; nonché i costi interni ai fini della sicurezza come la relativo elaborato allegato al presente CSA che potrebbe sostenere il soggetto contraente del singolo Lotto per l’intera durata contrattuale.

Con richiamo alla lex specialis di gara, si precisa che fermo restando la partecipazione ad uno o ad entrambi i Lotti in appalto, non è consentita l’aggiudicazione di entrambi i Lotti al medesimo soggetto partecipante, così come meglio precisato al paragrafo 23 del Disciplinare di gara.

Eventuali variazioni contrattuali saranno comunque disciplinate ai sensi dell’art.106 del Codice.

Il servizio di cui al singolo Lotto in appalto avrà una durata stimata in 24 mesi, decorrenti dalla data di avvio attività disposta dal RdC/RUP aziendali, ovvero fino alla completa erosione dell’importo contrattuale del singolo Lotto stabilito “a capienza” di quello di gara.

Nel corso della vigenza contrattuale del servizio di che trattasi, eventuali interventi aggiuntivi o straordinari o imprevisi o urgenti, ovvero eventuali modifiche contrattuali introdotte per insindacabili esigenze aziendali, potranno essere disposte dall’Azienda, tanto in aumento quanto in diminuzione, ai sensi dell’art.106 del Codice. Ove ricorrano le circostanze per ciascun Lotto appaltato, si potrà far fronte alle somme a disposizione di cui al Q.E. approvato.

I prezzi contrattuali determinati dagli esiti di gara restano fissi ed invariati per tutta la durata dell’appalto, fatti salvi possibili adeguamenti derivanti da obblighi normativi di settore.

	PROCEDURA APERTA TELEMATICA PER L’AFFIDAMENTO DELLE ATTIVITA’ DI MANUTENZIONE DELLE AREE A VERDE DI PERTINENZA DEL SISTEMA ACQUEDOTTISTICO AZIENDALE – N.2 LOTTI (PA 158-2022)			REV. 2 DEL 09/06/2023	
	CAPITOLATO SPECIALE D’APPALTO			PAGINA 3 DI 16	
ELABORAZIONE	FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI	VERIFICA	FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI	APPROVAZIONE	FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI

ART. 2 – RIFERIMENTI DELL’APPALTO

L’appalto di che trattasi è finanziato con fondi a bilancio di ABC Napoli A.S.

Si riportano di seguito i dati identificativi dell’affidamento:

- luogo di svolgimento delle prestazioni Comune di Napoli e altri comuni della Provincia di Napoli (codice NUTS ITF033) e delle Province di Avellino (codice NUTS ITF034), Benevento (codice NUTS ITF032) e Caserta (codice NUTS ITF031);
- PA 158/2022 - CIG 9908826DE1 (LOTTO 1) – CIG 99088555D2 (LOTTO 2);
- CUI S07679350632202100014;
- CPV 77312000-0.

Il Responsabile Unico del Procedimento (RUP), ai sensi dell’art.31 del Codice, è l’Ing. Pasquale Speranza, giusta Nomina conferita a seguito Delibera CS n.39 del 29/12/2015.

ART. 3 – NORME REGOLATRICI E CONDIZIONI DELL’APPALTO

Per le modalità esecutive del servizio di cui al singolo Lotto in appalto si rimanda alle Specifiche Tecniche e di Salute e Sicurezza, costituenti la II parte del presente Capitolato, oltre all’elaborato di Stima attività contenente i Prezzi Unitari posti a base di gara.

Ciascun Lotto in appalto è soggetto all’esatta osservanza di tutte le leggi, decreti e regolamenti, circolari, ordinanze, norme tecniche e di settore, ecc. che possono interessare direttamente o indirettamente lo svolgimento delle attività in appalto, restando espressamente convenuto che, anche se tali norme o disposizioni dovessero arrecare oneri e/o limitazioni nell’esecuzione delle prestazioni, l’appaltatore del Lotto non potrà accampare alcun diritto o ragione nei confronti di ABC Napoli.

Oltre alle prescrizioni contenute negli atti di gara e contrattuali, le principali norme di riferimento del presente appalto, a cui si rinvia per tutto quanto non previsto dagli atti, sono quelle pertinenti del Codice Civile, quelle in materia di appalti di cui al D.Lgs. 50/2016 e smi (Codice dei contratti pubblici o semplicemente Codice nel prosieguo) con richiamo ad altre norme di settore vigenti, nonché quelli in materia di tutela della salute e della sicurezza dei luoghi di lavoro e dei lavoratori di cui al D.Lgs. 81/2008 e smi, ed in materia di tutela ambientale di cui al D.Lgs. 152/2006 e smi, correlate ad altre norme pertinenti vigenti.

Completano il quadro normativo la documentazione di riferimento richiamata dagli atti di gara e contrattuali, unitamente ai testi vigenti della Politica aziendale in materia di Qualità, Sicurezza ed Ambiente, del Codice aziendale di comportamento e della Whistleblowing Policy, disponibili sul sito web aziendale.

	PROCEDURA APERTA TELEMATICA PER L’AFFIDAMENTO DELLE ATTIVITA’ DI MANUTENZIONE DELLE AREE A VERDE DI PERTINENZA DEL SISTEMA ACQUEDOTTISTICO AZIENDALE – N.2 LOTTI (PA 158-2022)			REV. 2 DEL 09/06/2023	
	CAPITOLATO SPECIALE D’APPALTO			PAGINA 4 DI 16	
ELABORAZIONE	FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI	VERIFICA	FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI	APPROVAZIONE	FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI

L’assunzione delle attività di cui al presente Capitolato implica per da parte dell’appaltatore del singolo Lotto, la conoscenza e l’osservanza di tutte le norme generali e particolari che le regolano, ivi compreso leggi, decreti, regolamenti, circolari ed ordinanze degli enti preposti.

L’appaltatore del Lotto assume, altresì, la responsabilità del rispetto delle suddette norme da parte del personale impiegato nello svolgimento delle attività di cui al presente appalto.

I prezzi unitari contrattualmente convenuti per singolo Lotto comprendono e compensano tutti gli oneri conseguenti all’osservanza di dette norme ed ai fini della regolare esecuzione di tutte le prestazioni in appalto, nel rispetto del presente CSA e dell’offerta formulata.

Ai fini dell’esecuzione del servizio di che trattasi, l’aggiudicatario del Lotto, oltre ad avere l’obbligo del possesso e del mantenimento dei requisiti e delle capacità di partecipazione per tutta la durata dell’appalto, è obbligato al possesso dei requisiti e della capacità esecutive previste dal presente CSA. A tale scopo l’aggiudicatario, in ottemperanza all’impegno assunto in fase di gara, ove non in proprio possesso in tutto o in parte, dovrà conseguirli nel termine di 30 gg. dalla comunicazione di aggiudicazione, fornendo la relativa comprova documentale entro il medesimo termine. Ove ricorrano le circostanze in sede precontrattuale tale tempistica potrà essere variata in relazione all’avvio delle attività.

Qualora l’aggiudicatario del Lotto non sia in possesso dei requisiti richiesti, ovvero non fornisca la relativa comprova nel rispetto dei citati termini, l’Azienda procederà alla conseguente revoca dell’aggiudicazione dell’appalto, con incameramento della cauzione e segnalazione del fatto all’ANAC, ove ne ricorrano i presupposti.

Per ogni altra eventuale difformità riscontrata in qualsiasi fase dell’appalto, l’Azienda si riserva l’adozione di ulteriori misure di autotutela, per le quali terrà conto sia dell’interesse pubblico sotteso, sia degli obiettivi aziendali da conseguire, anche in ragione di insindacabili esigenze operative in qualità di stazione appaltante e di ogni altra evenienza straordinaria o impreveduta la cui risoluzione rivesta carattere di urgenza o di emergenza.

Resta obbligo dell’aggiudicatario del Lotto comunicare ogni eventuale variazione intervenuta o che possa intervenire nel corso della procedura di gara e dell’appalto, in relazione al possesso di requisiti e capacità richieste, ovvero riguardante la relativa documentazione di gara e di comprova fornita.

L’assunzione delle attività di cui al presente CSA implica, da parte dell’aggiudicatario del Lotto, la conoscenza e l’osservanza di tutte le norme generali e particolari che le regolano, ivi comprese quelle relative ai Criteri Ambientali Minimi (CAM) di cui Relazione integrativa al presente CSA ed alla vigente normativa in materia per quanto applicabile. Eventuali difformità accertate rispetto ai loro contenuti verranno sanzionate come previsto al successivo art.10.

L’aggiudicatario del Lotto s’impegna ad eseguire le prestazioni in appalto, nel rispetto degli atti di gara e contrattuali, della propria Offerta Tecnica e di quella Economica, nonché in generale delle disposizioni impartite dal Responsabile Contratto / RUP aziendali.

	PROCEDURA APERTA TELEMATICA PER L’AFFIDAMENTO DELLE ATTIVITA’ DI MANUTENZIONE DELLE AREE A VERDE DI PERTINENZA DEL SISTEMA ACQUEDOTTISTICO AZIENDALE – N.2 LOTTI (PA 158-2022)			REV. 2 DEL 09/06/2023	
	CAPITOLATO SPECIALE D’APPALTO			PAGINA 5 DI 16	
ELABORAZIONE	FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI	VERIFICA	FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI	APPROVAZIONE	FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI

In caso di rinuncia dell’appalto da parte dell’aggiudicatario del singolo Lotto, ritenuta lesiva nei confronti di ABC Napoli e dell’interesse pubblico perseguito, la stessa si riserva la facoltà di adottare misure adeguate di autotutela con progressiva efficacia, provvedendo, ove ricorrano i presupposti, all’incameramento della cauzione prestata e alla segnalazione del fatto all’ANAC, oltreché alle autorità competenti per l’applicazione delle previste sanzioni, in caso di dichiarazioni rilevatesi non veritiere, rese dall’aggiudicatario e/o dai singoli soggetti societari con poteri di firma.

L’aggiudicatario del singolo Lotto in appalto, con la partecipazione alla procedura di gara ha già accettato tutte le clausole contenute negli atti di gara, incluso quelle del presente Capitolato e relativi allegati, prendendo cognizione delle prestazioni da eseguire, dei luoghi nei quali operare, ivi compresi gli eventuali rischi insistenti e di quanto occorre per eseguire le prestazioni oggetto dell’appalto a perfetta regola e secondo le norme tecniche vigenti in materia e le prescrizioni previste.

Nell’esecuzione degli obblighi contrattuali, i lavoratori dipendenti o altre risorse comunque impiegate dell’aggiudicatario del Lotto nel rispetto delle vigenti norme di lavoro, in particolare:

- non opereranno sulle apparecchiature, né avvieranno i sistemi – se spenti – o accederanno ai programmi, né apriranno armadi e cassette, se non per motivi pertinenti e strettamente necessari all’adempimento degli obblighi contrattuali;
- in ogni caso, non consulteranno gli archivi, sia cartacei, sia automatizzati, se ciò non è richiesto e autorizzato per l’esecuzione del contratto;
- useranno ogni cautela opportuna ad evitare la dispersione, la distruzione o la perdita di dati personali, custoditi presso ABC Napoli qualunque sia il supporto di registrazione;
- non effettueranno alcuna operazione che consenta l’accesso indebito ai dati personali custoditi presso ABC Napoli;
- comunque, non conserveranno né trasferiranno all’esterno (a mezzo posta, fax, telefax, posta elettronica o altro) – senza preventiva autorizzazione di ABC Napoli – alcun dato personale attraverso:
 - registrazione di archivi o dati su supporti di qualsiasi natura;
 - copia di documenti attraverso qualsiasi strumento idoneo;
- richiederanno l’autorizzazione di ABC Napoli, qualora, per lo svolgimento dell’attività oggetto dell’appalto, abbiano bisogno di svolgere attività sui dati personali;
- avvertiranno di qualsiasi evento che, nel dare esecuzione della prestazione contrattuale, possa aver causato danni ai supporti dei dati o ai relativi contenitori.

La stipula del contratto d’appalto riferito al singolo Lotto è subordinata al positivo esito dei controlli presso gli enti preposti diretti nei confronti dell’aggiudicatario, nonché delle procedure previste dalla normativa vigente in materia di antimafia per quanto applicabili. In caso di esito

	PROCEDURA APERTA TELEMATICA PER L’AFFIDAMENTO DELLE ATTIVITA’ DI MANUTENZIONE DELLE AREE A VERDE DI PERTINENZA DEL SISTEMA ACQUEDOTTISTICO AZIENDALE – N.2 LOTTI (PA 158-2022)			REV. 2 DEL 09/06/2023	
	CAPITOLATO SPECIALE D’APPALTO			PAGINA 6 DI 16	
ELABORAZIONE	FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI	VERIFICA	FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI	APPROVAZIONE	FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI

negativo, ABC Napoli si riserva l’adozione di misure di autotutela, intraprese anche a garanzia dell’interesse pubblico conseguito, provvedendo, ove ricorrano i presupposti, all’incameramento della cauzione definitiva e alla segnalazione del fatto all’ANAC, oltreché alle autorità competenti per l’applicazione delle previste sanzioni, in caso di dichiarazioni non veritiere rese dall’aggiudicatario o dai singoli soggetti societari con poteri di firma;

L’appalto del Lotto eventualmente concluso, prima dell’esito dei suddetti controlli e/o del provvedimento cautelare antimafia, sarà risolto, con tutte le consequenziali di legge a carico dell’appaltatore, qualora emergano segnalazioni ostative da parte di tali enti e/o dell’UTG operante presso la Prefettura competente.

L’aggiudicatario del Lotto garantirà nel corso dell’appalto il rispetto dei sistemi per i quali è in possesso della prevista certificazione rilasciata ai sensi delle rispettive norme UNI EN ISO, consentendo lo svolgimento da parte del personale incaricato dall’Azienda di tutte le verifiche documentali anche dirette presso la/e sede/i dell’aggiudicatario, atte a determinare la corretta applicazione dei processi di sistema. Laddove, a seguito di tali verifiche, dovessero essere accertate non conformità o inadempienze rilevanti, l’Azienda si riserva la facoltà di applicare le penali di cui al successivo art.10.

Al tal riguardo l’aggiudicatario garantirà nell’espletamento delle attività richieste, il rispetto della “Politica aziendale in materia di qualità, ambiente e sicurezza”, del “Codice di comportamento” e della Whistleblowing Policy, adottati dall’Azienda, resi disponibili sul proprio sito web, alla cui piena conoscenza ed osservanza è tenuto, già in fase di gara.

L’aggiudicatario del Lotto, ai sensi del DLgs 81/2008 e smi, si obbliga a dare puntuale attuazione alle prescrizioni contenute nel proprio documento di valutazione dei rischi, ai sensi della suddetta normativa in materia, ed alle loro possibili modifiche che si rendessero necessarie a seguito di mutamento normativo o a seguito delle disposizioni del Responsabile di Contratto / RUP.

Lo stesso aggiudicatario, prima dell’avvio delle attività, redige e consegna ad ABC Napoli un documento operativo di sicurezza per quanto attiene alle proprie scelte autonome e relative responsabilità nell’organizzazione e nell’esecuzione delle attività ai fini della sicurezza.

Il rappresentante incaricato dall’aggiudicatario del Lotto dovrà vigilare sull’osservanza dei suddetti documenti e del rispetto delle norme di settore. Qualora il Responsabile di Contratto/ RUP aziendali riscontrino, nei propri controlli, ripetute o gravi violazioni degli stessi o di ogni altra condizione di cui agli atti di gara e contrattuali, previa formale costituzione in mora dell’aggiudicatario, potrà procedere alla risoluzione del contratto in danno.

L’aggiudicatario del Lotto dovrà garantire che tutto il personale addetto al servizio in appalto sia stato adeguatamente informato, formato e addestrato, ai sensi di quanto previsto dal D.Lgs. 81/2008 e smi, trattando adeguatamente gli argomenti attinenti all’espletamento della mansione, alla corretta modalità d’uso e conservazione dei mezzi e dei materiali, ecc., nonché

	PROCEDURA APERTA TELEMATICA PER L’AFFIDAMENTO DELLE ATTIVITA’ DI MANUTENZIONE DELLE AREE A VERDE DI PERTINENZA DEL SISTEMA ACQUEDOTTISTICO AZIENDALE – N.2 LOTTI (PA 158-2022)			REV. 2 DEL 09/06/2023	
	CAPITOLATO SPECIALE D’APPALTO			PAGINA 7 DI 16	
ELABORAZIONE	FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI	VERIFICA	FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI	APPROVAZIONE	FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI

attinenti all’adozione delle misure di salvaguardia della salute e della sicurezza di tutto il personale impiegato e di tutela ambientale nel pieno rispetto del D.Lgs 152/2006 e smi.

In ragione di uno stato di emergenza di qualsiasi natura che limiti le attività lavorative da porre in essere nell’ambito dell’appalto di che trattasi, è fatto obbligo all’aggiudicatario di adottare e far adottare a tutto il proprio personale impiegato nelle suddette attività, ogni misura di gestione e regolamentazione dell’emergenza, in particolare se previste da specifiche disposizioni normative internazionali, nazionali e/o degli enti locali.

L’aggiudicatario del Lotto dovrà garantire l’espletamento dell’intero ciclo di gestione dei materiali di risulta e degli scarti delle attività lavorative adeguatamente caratterizzati, ciò nel rispetto delle vigenti norme di tutela ambientale e secondo quanto stabilito dalle Specifiche Tecniche di cui al presente CSA per ciascuna prestazione richiesta nell’ambito dell’Appalto di che trattasi.

ART. 4 – SUBAPPALTO – CESSIONE DEL CREDITO

Il subappalto è regolato ai sensi dell’art.105 del Codice. L’aggiudicatario del Lotto è tenuto ad indicare in sede di gara, nell’ambito della propria documentazione amministrativa, le parti d’opera non prevalenti che intende in via facoltativa subappaltare o concedere in cottimo nei limiti previsti dal citato articolo; in mancanza di tali indicazioni il subappalto è vietato.

In caso di eventuali subcontratti non qualificabili come subappalti ai sensi dell’art. 105 del Codice, è fatto obbligo all’appaltatore di comunicare all’Azienda il nome del subcontraente, l’importo del contratto e l’oggetto delle attività affidate. L’appaltatore resta responsabile della verifica dei requisiti generali e speciali dichiarati in possesso dei subcontraenti.

Eventuali cessioni del credito derivanti dal contratto saranno disciplinate secondo quanto previsto dall’articolo 106 del Codice.

ART. 5 – CAUZIONE E ASSICURAZIONE

Stante la correlazione del servizio di cui al singolo Lotto in appalto con le misure di tutela della salute e sicurezza dei lavoratori e dei luoghi di lavori che l’Azienda intende garantire ai fini della gestione del sistema idrico integrato reso alla città di Napoli e comuni limitrofi, oltre che a salvaguardia dell’interesse pubblico sotteso al proprio esercizio, l’offerta dei partecipanti è corredata dalle seguenti forme di garanzia.

a) Costituzione della cauzione - svincolo

Per accedere alla sottoscrizione del contratto di appalto l’aggiudicatario deve costituire una cauzione definitiva ai sensi dell’art. 103 del Codice.

	PROCEDURA APERTA TELEMATICA PER L’AFFIDAMENTO DELLE ATTIVITA’ DI MANUTENZIONE DELLE AREE A VERDE DI PERTINENZA DEL SISTEMA ACQUEDOTTISTICO AZIENDALE – N.2 LOTTI (PA 158-2022)			REV. 2 DEL 09/06/2023	
	CAPITOLATO SPECIALE D’APPALTO			PAGINA 8 DI 16	
ELABORAZIONE	FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI	VERIFICA	FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI	APPROVAZIONE	FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI

La mancata costituzione della cauzione definitiva determina la revoca dell’aggiudicazione e l’incameramento della cauzione provvisoria di cui all’art. 93 del Codice da parte di ABC Napoli.

Nel caso che la cauzione venga prestata tramite polizza fideiussoria, la stessa deve, altresì, essere accompagnata da autentica notarile circa l’identità e poteri del garante firmatario.

La cauzione definitiva riferita al Lotto appaltato viene prestata a copertura del mancato od inesatto adempimento di tutte le obbligazioni del contratto e del risarcimento dei danni derivanti dall’eventuale inadempimento delle obbligazioni stesse, nonché a garanzia del rimborso delle somme pagate in più all’appaltatore rispetto alle risultanze della liquidazione finale, salva, comunque, la risarcibilità del maggior danno.

ABC Napoli ha il diritto di valersi della cauzione per l’eventuale maggiore spesa sostenuta per il completamento delle prestazioni in appalto, nel caso di risoluzione del contratto disposta in danno dell’appaltatore. ABC Napoli ha, inoltre, il diritto di valersi della cauzione per provvedere al pagamento di quanto dovuto dall’appaltatore per le inadempienze derivanti dall’inosservanza di norme e prescrizioni dei contratti collettivi, delle leggi e dei regolamenti sulla tutela, protezione, assicurazione, assistenza e sicurezza fisica dei lavoratori comunque impiegati nell’esecuzione dell’appalto.

La garanzia definitiva deve inoltre prevedere una espressa disposizione in forza della quale la garanzia stessa sarà tacitamente rinnovata con l’obbligo dell’aggiudicatario del pagamento dei premi, anche oltre il termine di scadenza riportato nella garanzia, fino al rilascio di relativa dichiarazione liberatoria per lo svincolo della stessa.

Detta cauzione è progressivamente svincolata a misura dell’avanzamento dell’esecuzione fino al limite massimo del 80% dell’importo garantito, secondo le modalità di cui al citato art. 103; l’ammontare residuo sarà svincolato, a meno della sussistenza di cause ostative allo svincolo, solo a seguito dell’emissione del certificato di regolare esecuzione / verifica di conformità.

b) Adeguamento della cauzione - Prelevamenti ed integrazione della cauzione

Nel caso in cui dovesse essere utilizzata parte della cauzione prestata, ABC Napoli è autorizzata a compiere tutte le formalità all’uopo occorrenti. Qualora, a tale fine, dovesse richiedersi il consenso dell’appaltatore del Lotto, questo si intende preventivamente prestato, nel senso più ampio, stante la piena accettazione delle condizioni di appalto.

La garanzia definitiva deve essere tempestivamente reintegrata qualora in corso d’opera essa sia stata parzialmente o totalmente incamerata da ABC Napoli, ai sensi dell’art. 103 del Codice, in caso di inottemperanza, la reintegrazione si effettua a valere sui ratei di prezzo da corrispondere all’esecutore.

Ove, per qualsiasi causa o motivo, la cauzione fosse stata ridotta da parziale incameramento, l’appaltatore sarà tenuto a reintegrarla nel termine di 15 giorni dall’avviso di incameramento; in mancanza, per il semplice fatto dell’inadempimento, senza pregiudizio del ristoro di ogni

	PROCEDURA APERTA TELEMATICA PER L’AFFIDAMENTO DELLE ATTIVITA’ DI MANUTENZIONE DELLE AREE A VERDE DI PERTINENZA DEL SISTEMA ACQUEDOTTISTICO AZIENDALE – N.2 LOTTI (PA 158-2022)			REV. 2 DEL 09/06/2023	
	CAPITOLATO SPECIALE D’APPALTO			PAGINA 9 DI 16	
ELABORAZIONE	FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI	VERIFICA	FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI	APPROVAZIONE	FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI

maggiore danno e interessi, ABC Napoli potrà rescindere il contratto, con l’incameramento della parte residuale della cauzione.

c) Obbligo di assicurazione

L’appaltatore del Lotto si obbliga, ai sensi dell’art.103 del Codice, a stipulare e mantenere in vigore, per tutta la durata dell’appalto, una polizza assicurativa con primaria compagnia di assicurazione per la copertura dei rischi di responsabilità civile per danni a persone, animali o cose arrecati durante l’esecuzione del servizio e dei rischi di responsabilità civile verso i prestatori di lavoro, con massimali minimi, per ogni sinistro e per ogni persona e cosa, non inferiori a € 1.000.000,00. Copia di tale polizza deve essere consegnata prima dell’avvio delle prestazioni in appalto.

È inoltre obbligo dell’aggiudicatario del Lotto adottare, nell’esecuzione dell’Appalto, tutti i provvedimenti e le cautele necessarie atte a garantire la pubblica e privata incolumità anche nei confronti di terzi. L’aggiudicatario è responsabile penalmente e civilmente di tutti i danni di qualsiasi natura che possono derivare a persone e/o a cose per causa dell’esecuzione dell’Appalto, garantendo e manlevando espressamente ABC Napoli da ogni e qualsiasi responsabilità derivante dalla esecuzione delle attività afferenti alle singole attività di cui al presente Appalto.

Qualora, in conseguenza dei danni di cui sopra, sorgano cause o liti, l’aggiudicatario è tenuto a sostenerle ed a sollevare comunque ABC Napoli da ogni responsabilità di fronte ad azioni o pretese che dovessero essere proposte a riguardo.

ART. 6 – ONERI A CARICO DELL’APPALTATORE

Sono a cura ed a carico dell’aggiudicatario del Lotto, senza alcun diritto di rivalsa da parte sua, tutte le spese dirette ed indirette riguardanti l’impiego del personale, l’uso di strutture, di attrezzature, di mezzi d’opera, ecc.; quelle connesse all’attuazione dell’Offerta Tecnica ed Economica formulate, oltre a tutte quelle occorrenti in generale alla regolare l’esecuzione dell’appalto, ancorché accessorie e prestazionali, anche riguardanti la tenuta, la custodia, la copertura assicurativa, la corretta e regolare manutenzione di tutti i mezzi, macchinari, dispositivi ed attrezzi idoneamente utilizzati nell’ambito dell’appalto e quant’altro occorrente nelle singole prestazioni operative e di controllo.

Sono a carico dell’aggiudicatario del Lotto anche le spese di pubblicità legale di cui al successivo art. 11 e tutte le imposte e tasse di legge ed ogni altro onere derivante da norme di leggi e regolamenti vigenti anche in riferimento al territorio regionale nel quale si esegue il servizio.

In caso di mancato soddisfacimento di uno qualsiasi degli oneri di cui al presente Capitolato, ABC Napoli potrà operare le necessarie ritenute sulle somme spettanti.

	PROCEDURA APERTA TELEMATICA PER L’AFFIDAMENTO DELLE ATTIVITA’ DI MANUTENZIONE DELLE AREE A VERDE DI PERTINENZA DEL SISTEMA ACQUEDOTTISTICO AZIENDALE – N.2 LOTTI (PA 158-2022)			REV. 2 DEL 09/06/2023	
	CAPITOLATO SPECIALE D’APPALTO			PAGINA 10 DI 16	
ELABORAZIONE	FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI	VERIFICA	FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI	APPROVAZIONE	FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI

Esso si obbliga, altresì, all’applicazione delle disposizioni legislative e regolamentari vigenti in materia di sicurezza, di assicurazione, di condizioni di lavoro e di previdenza e assistenza, nonché di tutele ambientale, assumendo a proprio carico tutti gli oneri relativi.

L’appaltatore del Lotto si impegna, qualora dovessero intervenire mutamenti circa i propri requisiti societari o riguardanti soggetti che ricoprono cariche societarie, a darne comunicazione immediata ad ABC Napoli; in mancanza, ABC Napoli si riserva la facoltà di risolvere il contratto di appalto, richiedendo il risarcimento degli eventuali danni subiti, perché così espressamente stabilito.

Nell’espletamento dell’Appalto l’aggiudicatario del singolo Lotto non può utilizzare prodotti non conformi ai criteri ambientali minimi previsti dalle norme vigenti per la tipologia di attività da eseguire, assumendo a proprio carico tutti gli oneri relativi.

Ai sensi del D.Lgs. 196/03, l’aggiudicatario è tenuto alla più stretta riservatezza su tutto quanto dovesse venire a conoscenza in virtù delle attività affidate con il presente appalto. La diffusione o l’uso improprio di notizie e/o dati, comunque acquisite, costituirà motivo di immediata risoluzione dell’appalto e la riserva di ogni e qualsiasi azione in sede istituzionale e contrattuale a difesa degli obiettivi e dell’immagine di ABC Napoli, nonché dell’interesse pubblico sotteso al servizio reso dalla stessa.

Per l’assunzione ed il trattamento del proprio personale, l’appaltatore del Lotto dovrà osservare tutte le vigenti disposizioni legislative e regolamentari, oltre a quanto riportato al successivo articolo. I relativi oneri non daranno titolo ad ulteriori compensi all’appaltatore, in quanto il prezzo offerto in sede di gara è anche comprensivo di tutte le spese, sia dirette che indirette, per il personale.

Sono, infine, a carico dell’appaltatore del Lotto le spese di cui al successivo articolo 13.

In caso di mancato soddisfacimento di uno qualsiasi degli oneri di cui al presente articolo, ABC Napoli potrà operare le necessarie ritenute sulle somme spettanti, ovvero applicare le penali di cui al successivo art.10.

Per gli altri oneri fin qui non trascritti, si rinvia alle Specifiche Tecniche e di Salute e Sicurezza costituenti la seconda parte del presente Capitolato, unitamente agli elaborati di stima ivi allegati, oltre a quanto previsto dagli altri atti di gara e contrattuali.

ART. 7 – PERSONALE

L’appaltatore del singolo Lotto è tenuto ad applicare nei confronti di tutto il personale impiegato nell’appalto, condizioni normative e retributive non inferiori a quelle risultanti dai contratti di categoria e dai contratti medesimi scaduti e non sostituiti. Lo stesso è, inoltre, obbligato alla piena osservanza delle norme e delle prescrizioni di leggi, regolamenti e contratti collettivi relativi all’assunzione del personale e di tutela, protezione, sicurezza, assicurazione ed assistenza dei lavoratori.

	PROCEDURA APERTA TELEMATICA PER L’AFFIDAMENTO DELLE ATTIVITA’ DI MANUTENZIONE DELLE AREE A VERDE DI PERTINENZA DEL SISTEMA ACQUEDOTTISTICO AZIENDALE – N.2 LOTTI (PA 158-2022)			REV. 2 DEL 09/06/2023	
	CAPITOLATO SPECIALE D’APPALTO			PAGINA 11 DI 16	
ELABORAZIONE	FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI	VERIFICA	FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI	APPROVAZIONE	FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI

Prima dell’avvio del servizio di che trattasi, l’appaltatore è tenuto a comunicare fornendo apposito “Elenco”, i dati identificativi del personale che intende impiegare per l’espletamento dell’appalto ed in particolare di coloro che dovranno essere autorizzati all’accesso presso le sedi e/o siti aziendali.

L’aggiudicatario del Lotto assume esclusivamente su di sé, dal momento della sottoscrizione del contratto di appalto, ogni e qualsiasi responsabilità penale, civile ed amministrativa verso il personale impiegato nell’espletamento dei compiti derivatigli dall’affidamento dell’appalto, lasciando l’Azienda assolutamente estranea ad ogni rapporto intercorso in difformità tra l’aggiudicatario ed il personale suddetto.

In caso di assenza di qualsivoglia natura (es.: malattie, ferie, permessi, sciopero, ecc.) di una o più risorse appartenente al personale impiegato nell’appalto, l’aggiudicatario del Lotto è tenuto a provvedere alla tempestiva sostituzione con personale del proprio organico, dandone formale notizia con sufficiente anticipo al Responsabile di Contratto / RUP aziendali.

Tale personale appartenente all’organico dell’appaltatore del Lotto, dovrà essere regolarmente inquadrato e idoneo alla mansione da ricoprire, nonché adeguatamente informato, formato, addestrato e qualificato per lo svolgimento delle attività lavorative previste e/o richieste.

Resta facoltà dell’Azienda richiedere per motivate ragioni, l’allontanamento del personale di non pieno gradimento, senza che l’aggiudicatario possa accampare alcuna riserva o pretesa.

Lo stesso aggiudicatario, in caso di sciopero del personale impiegato nell’ambito dell’appalto di che trattasi, ha l’obbligo di fornire preavviso scritto con almeno 10 giorni di anticipo, al Responsabile di Contratto / RUP aziendali, garantendo nel contempo il presidio minimo previsto presso le sedi e aree aziendali sottoposte al servizio in appalto.

È obbligo dell’aggiudicatario del singolo Lotto di adottare, nell’esecuzione delle prestazioni di cui al presente appalto, tutti i provvedimenti e le cautele necessarie per garantire l’incolumità del personale da esso impiegato e di terzi eventualmente coinvolti, rimanendo, altresì, stabilito che lo stesso assumerà a suo carico ogni ampia responsabilità sia civile sia penale nel caso di infortuni, obbligandosi a tenere indenne ABC Napoli e i suoi lavoratori da ogni responsabilità.

L’appaltatore del Lotto, prima dell’avvio delle attività in appalto, consegna ad ABC Napoli il proprio Documento Operativo di valutazione rischi di cui al D.Lgs. 81/2008 e smi, ai fini dell’eventuale aggiornamento del DUVRI.

Qualora il Responsabile del contratto/RUP di ABC Napoli riscontri, nei propri controlli, ripetute o gravi violazioni sulla sicurezza, previa formale costituzione in mora dell’interessato, potrà procedere alla risoluzione del contratto in danno dell’appaltatore.

Oltre a quanto innanzi riportato, si rinvia alle disposizioni legislative e regolamentari vigenti in materia di lavoro e di sicurezza dei lavoratori.

	PROCEDURA APERTA TELEMATICA PER L’AFFIDAMENTO DELLE ATTIVITA’ DI MANUTENZIONE DELLE AREE A VERDE DI PERTINENZA DEL SISTEMA ACQUEDOTTISTICO AZIENDALE – N.2 LOTTI (PA 158-2022)			REV. 2 DEL 09/06/2023	
	CAPITOLATO SPECIALE D’APPALTO			PAGINA 12 DI 16	
ELABORAZIONE	FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI	VERIFICA	FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI	APPROVAZIONE	FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI

Ove ricorrano le circostanze e fermo restando il rispetto delle figure professionali richieste dalle Specifiche Tecniche del presente CSA e adeguatamente formate secondo norma, l’istituto del distacco sarà sottoposto alla preventiva autorizzazione dell’Azienda.

ART. 8 – CORRISPETTIVO - MODALITÀ E TEMPISTICA DI PAGAMENTO

Le prestazioni regolarmente eseguite dall’appaltatore del Lotto nel rispetto degli atti di gara e contrattuali, saranno contabilizzate ad avanzamento periodico validato dal RdC / RUP aziendali, in funzione dei quantitativi esecutivi oggetto dell’appalto e dell’applicazione dei singoli Prezzi Unitari offerti. Il contratto d’appalto che seguirà sarà comunque determinato “a capienza” di quello di gara, ciò in ragione della natura e delle caratteristiche del servizio che, così come precisato all’art.1, consentono di operare una stima solo indicativa dei quantitativi da eseguire.

Ove ricorrano i presupposti in fase esecutiva si procederà all’applicazione di eventuali ulteriori Prezzi Unitari di cui alle tariffe ufficiali ovvero alla redazione di nuovi prezzi nel rispetto della normativa vigente.

I Prezzi Unitari formulati per la regolare esecuzione delle prestazioni in appalto, determinati dagli esiti di gara, sono assunti dall’aggiudicatario del Lotto fissi ed immutabili per tutta la durata dell’appalto. Gli stessi s’intenderanno comprensivi e remunerativi di tutti gli oneri, ancorché accessori e prestazionali, comprese tasse, imposte, spese generali ed utili di impresa, ecc. Fatti salvi gli eventuali adeguamenti tariffari introdotti nel corso dell'appalto da specifica norma o dall’adeguamento ISTAT, ove applicabile, su base annuale a decorrere dalla seconda annualità contrattuale, si richiama quanto disposto a tal riguardo dalle norme specifiche che consentono la revisione dei prezzi unitari offerti per l’esecuzione delle prestazioni richieste nell’ambito del singolo Lotto appaltato.

La liquidazione dei corrispettivi sarà effettuata con le modalità previste dallo schema di contratto, nel rispetto degli obblighi in materia di tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla L. 136/2010, assunti dall’aggiudicatario dell’appalto sin dalla partecipazione alla procedura di gara. Il relativo pagamento avverrà nel termine di 30 giorni data fattura fine mese, previa verifica di un DURC “regolare” dell’aggiudicatario e, ove ricorra, dell’esito delle verifiche operate ai sensi dell’art. 48 bis del DPR 602/73 e del Decreto del Ministero dell’Economia e delle Finanze n. 40 del 18/01/2008 e smi.

Costituisce giusta causa di sospensione dei pagamenti, da parte della Stazione Appaltante, senza diritto per l’aggiudicatario del Lotto di rivendicare interessi e/o ritorsioni, la mancata acquisizione nei tempi previsti della documentazione attestante la regolarità contributiva e previdenziale (certificato DURC) ovvero nel caso di emissione di certificata irregolarità, ovvero di segnalazione di “soggetto inadempiente” ex procedura prevista per l’applicazione dell’art. 48 bis del DPR 602/73.

	PROCEDURA APERTA TELEMATICA PER L’AFFIDAMENTO DELLE ATTIVITA’ DI MANUTENZIONE DELLE AREE A VERDE DI PERTINENZA DEL SISTEMA ACQUEDOTTISTICO AZIENDALE – N.2 LOTTI (PA 158-2022)			REV. 2 DEL 09/06/2023	
	CAPITOLATO SPECIALE D’APPALTO			PAGINA 13 DI 16	
ELABORAZIONE	FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI	VERIFICA	FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI	APPROVAZIONE	FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI

Le fatture dovranno riportare l’oggetto della prestazione, il periodo di riferimento, il codice CIG e gli estremi identificativi del conto corrente prescelto per l’effettuazione delle transazioni relative al contratto medesimo, nel rispetto delle disposizioni di cui al D.Lgs. 136/2010 e smi. Le stesse potranno essere inviate ad ABC Napoli previo benestare del Responsabile di Contratto/RUP aziendale, al seguente indirizzo PEC aziendale di riferimento per la fatturazione elettronica: segreteriagenerale@abcnapoli.telecompost.it

Il codice univoco per Fatturazione Elettronica è **9D20XIQ**.

ABC Napoli rientra tra gli enti verso le quali si applica la scissione dei pagamenti ai sensi dell’art. 17-Ter del DPR 633/72.

ART. 9 – REGOLARE ESECUZIONE - VERIFICA DI CONFORMITÀ

Il servizio di cui al singolo Lotto appaltato è soggetto a regolare esecuzione, ai sensi dell’art.102 del Codice, oltrech  dell’art. 216 c.16 del medesimo Codice, nei casi per i quali la verifica di conformit  viene richiamata dall’applicazione per quanto compatibili al servizio in appalto delle disposizioni di cui al DPR 207/2010 vigenti in via transitoria. Ci  al fine di certificare che l’oggetto contratto esecutivo, in termini di prestazioni, obiettivi e caratteristiche tecniche, economiche e qualitative sia stato realizzato ed eseguito nel rispetto delle previsioni e delle pattuizioni contrattuali.

Il relativo certificato di regolare esecuzione / verifica di conformit    rilasciato dal RUP   deve avere luogo non oltre sei mesi dall’ultimazione delle prestazioni in appalto. Tale certificato ha carattere provvisorio e assume carattere definitivo decorsi due anni dalla sua emissione.

Salvo diverso accertamento, l’appaltatore risponde per la difformit  e i vizi delle prestazioni rese, ancorch  riconoscibili, prima che il certificato di cui sopra produca i suoi effetti.

ART. 10 – PENALI

Gli accertamenti per l’applicazione delle penali saranno eseguiti direttamente dal Responsabile del Contratto / RUP di ABC Napoli, anche in assenza del rappresentante dell’appaltatore e testimoni, previa comunicazione scritta di contestazione.

Della contestazione delle penali sar  data comunicazione all’appaltatore ed il relativo importo sar  trattenuto sui pagamenti di acconto che matureranno successivamente alle date di contestazioni delle penali stesse.

In particolare sono previste le seguenti penali:

- per ogni inadempienza rispetto agli standard del servizio di cui al presente Capitolato, si applicher  una penale pari ad € 100,00 per ogni giorno di ritardo nel caso la fattispecie sia riconducibile alle tempistiche di consegna documentale post aggiudicazione, mentre per ogni

	PROCEDURA APERTA TELEMATICA PER L’AFFIDAMENTO DELLE ATTIVITA’ DI MANUTENZIONE DELLE AREE A VERDE DI PERTINENZA DEL SISTEMA ACQUEDOTTISTICO AZIENDALE – N.2 LOTTI (PA 158-2022)			REV. 2 DEL 09/06/2023	
	CAPITOLATO SPECIALE D’APPALTO			PAGINA 14 DI 16	
ELABORAZIONE	FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI	VERIFICA	FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI	APPROVAZIONE	FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI

altra fattispecie di tempistica esecutiva disattesa e/o nel caso non sia garantita la regolare esecuzione dei singoli ordinativi richiesti nell’ambito del Lotto in appalto e/o non sia garantita la regolare l’organizzazione delle squadre operative ed il pieno rispetto della professionalità e della formazione del personale impiegato, si applicherà una penale da € 200,00 a € 2.000,00, in relazione alla gravità stessa dell’infrazione accertata;

- per ogni inadempienza rispetto ai contenuti dell’Offerta Tecnica formulata, si applicherà una penale da € 500,00 a € 5.000,00, in relazione alla gravità stessa dell’infrazione accertata;
- per ogni “Non Conformità” di cui al presente Capitolato, priva di risoluzione allo scadere dei termini concessi, si applicherà una penale da € 200,00 a € 2.000,00, in relazione alla gravità stessa dell’infrazione accertata.

Il reiterarsi delle medesime penali comporterà l’adozione di adeguate e progressive misure di autotutela da parte dell’Azienda e finanche la revoca stessa dell’appalto.

Gli eventuali inadempimenti contrattuali che daranno luogo all’applicazioni delle penali, di cui sopra, saranno contestate da ABC Napoli all’appaltatore che dovrà in ogni caso comunicare le proprie controdeduzioni nel termine massimo di 5 giorni dalla contestazione. Qualora dette controdeduzioni non siano accoglibili a giudizio insindacabile di ABC Napoli, ovvero non vi sia stata risposta ovvero la stessa non sia giunta nel termine indicato, saranno applicate al fornitore le penali su indicate a decorrere dall’inizio dell’inadempimento.

Alla riscossione delle penali e al rimborso delle eventuali maggiori spese si procederà mediante trattenuta sulle fatture in attesa di pagamento e con deduzione del conto finale.

Qualora il valore totale delle penali applicate superi il 10% dell’importo contrattuale, ABC Napoli si riserva la facoltà di risolvere il contratto in danno.

Dopo la 5^a grave inadempienza notificata all’appaltatore, ovvero dopo n.5 “Non Conformità” gravi ad esso imputate, ABC Napoli si riserva la facoltà di risolvere di diritto il contratto, per inadempimento dell’appaltatore e, conseguentemente, di procedere, senza il bisogno di messa in mora, all’incameramento del deposito cauzionale oltre che all’esecuzione del completamento del servizio in danno dell’appaltatore. Pertanto, all’appaltatore inadempiente, saranno addebitati i costi derivanti dall’applicazione del maggiore prezzo pagato da ABC Napoli, rispetto a quello del contratto risolto, per il periodo intercorrente dalla data di risoluzione anticipata del contratto fino alla data di naturale scadenza del contratto medesimo. Resta salva, altresì, ogni altra azione che ABC Napoli ritenga opportuno intraprendere a propria tutela e/o a salvaguardia dell’interesse pubblico sotteso al proprio esercizio.

ART. 11 – RISOLUZIONE E RECESSO DEL CONTRATTO

Oltre a quanto genericamente previsto dall’art. 1453 del c.c. per i casi di inadempimento delle obbligazioni contrattuali, ai sensi dell’art. 1456 c.c., ABC Napoli si riserva la facoltà di risolvere il contratto in danno dell’appaltatore, procedendo all’incameramento della cauzione ed

	PROCEDURA APERTA TELEMATICA PER L’AFFIDAMENTO DELLE ATTIVITA’ DI MANUTENZIONE DELLE AREE A VERDE DI PERTINENZA DEL SISTEMA ACQUEDOTTISTICO AZIENDALE – N.2 LOTTI (PA 158-2022)			REV. 2 DEL 09/06/2023	
	CAPITOLATO SPECIALE D’APPALTO			PAGINA 15 DI 16	
ELABORAZIONE	FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI	VERIFICA	FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI	APPROVAZIONE	FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI

all’addebito nei suoi confronti del maggior onere derivante dalla stipula di un nuovo contratto per il completamento del servizio in appalto, oltre il risarcimento di tutti gli eventuali ulteriori danni subiti direttamente o indirettamente, nei seguenti casi:

- laddove ABC Napoli dovesse contestare all’appaltatore per il numero di volte consecutive di cui sopra, il mancato rispetto degli atti di gara e contrattuali nello svolgimento del servizio;
- frode nell’esecuzione delle attività in appalto;
- inadempienza accertata alle norme di legge sulla prevenzione degli infortuni, la sicurezza sul lavoro e le assicurazioni obbligatorie del personale, nonché alle norme di salvaguardia occupazionale, di tutela ambientale e a quelle di esecuzione afferenti al servizio in appalto;
- qualora l’aggiudicatario ometta di comunicare le eventuali variazioni dell’assetto societario o dei propri organismi societari o dei propri requisiti e capacità;
- sospensione della prestazioni in appalto senza giustificato motivo;
- subappalto abusivo, associazione in partecipazione, cessione anche parziale del contratto;
- qualora l’importo delle penali irrogate e/o da irrogare superi il 10% dell’importo contrattuale;
- nei casi di imperizia nell’esecuzione delle prestazioni in appalto e quando venga compromessa la sua tempestiva esecuzione e la buona riuscita;
- negli ulteriori casi previsti dal contratto di appalto.

Inoltre, il contratto sarà risolto nei seguenti casi, anche con richiamo a quanto previsto all’art. 9, c.1 della L.R. 11/2013:

- a) nei casi in cui l’appaltatore è responsabile delle gravi o ripetute violazioni dei piani di sicurezza e di coordinamento e delle misure di tutela ambientale, di cui alle rispettive normative in materia e con le procedure ivi stabilite;
- b) se la stazione appaltante aderisce alla proposta di scioglimento del vincolo contrattuale formulata dal RUP, ai sensi del Codice;
- c) se nei confronti di uno o più soggetti societari dell’appaltatore sussistano o sopraggiungano provvedimenti giudiziari, ovvero sia pronunciata la sentenza di condanna passata in giudicato per violazioni che sulla propria c.d. “moralità professionale”, o che prevedano l’impossibilità di contrarre con la P.A.

L’Azienda si riserva, a proprio insindacabile giudizio, di interrompere in qualsiasi momento l’emissione di ordinativi esecutivi e di risolvere l’appalto in danno, qualora rilevasse ripetuta incuria, negligenza o intemperatività nell’espletamento degli impegni assunti o nei casi di inadempienza accertata alle norme di legge in materia di lavoro, di sicurezza, di assicurazioni obbligatorie del personale, di tutela ambientale, ecc.

E’ prevista la facoltà di recesso unilaterale da parte dell’Azienda ABC Napoli con adeguato preavviso scritto; in tal caso, resta inteso che il pagamento si baserà esclusivamente sulla

	PROCEDURA APERTA TELEMATICA PER L’AFFIDAMENTO DELLE ATTIVITA’ DI MANUTENZIONE DELLE AREE A VERDE DI PERTINENZA DEL SISTEMA ACQUEDOTTISTICO AZIENDALE – N.2 LOTTI (PA 158-2022)			REV. 2 DEL 09/06/2023	
	CAPITOLATO SPECIALE D’APPALTO			PAGINA 16 DI 16	
ELABORAZIONE	FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI	VERIFICA	FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI	APPROVAZIONE	FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI

quantità di prestazioni effettivamente svolte, come da relativo verbale, fino alla data effettiva del recesso, senza alcun ulteriore onere o obbligo.

ABC Napoli ha, infine, la facoltà di recedere dal contratto stipulato in qualsiasi momento ai sensi dell’art. 1671 del c.c.

ART. 12 – FORO COMPETENTE

In caso di controversie resta stabilita l’esclusiva competenza del Foro di Napoli, escludendosi il ricorso all’arbitrato.

ART. 13 – TASSE E IMPOSTE

Tutte le spese, i bolli, le imposte per la eventuale registrazione del contratto cederanno ad esclusivo carico del relativo appaltatore.

Le prestazioni in appalto sono soggette ad IVA e, pertanto, la eventuale registrazione del contratto avverrà a tasso fisso, ai sensi dell’art. 40 del DPR 131/86.

Ai sensi dell’art. 216, c. 11 del Codice, le spese per la pubblicazione in ambito nazionale della gara e dei relativi avvisi sono rimborsate all’Azienda dall’aggiudicatario entro il termine di 60 giorni dall’aggiudicazione.

Ogni eventuale tassa ed imposta, non prevista a carico dell’ABC NAPOLI, sarà a carico dell’appaltatore.

	SPECIFICHE TECNICHE PER SERVIZIO DI MANUTENZIONE DELLE AREE A VERDE DI PERTINENZA DELLA STRUTTURA "ADDUZIONE CUS E TRATTAMENTO"			STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: MARZO 2022 REV.3 GIUGNO 2023
				CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (RIF. PGES06): C
				PAGINA 1 di 17
PARTE II – SPECIFICHE TECNICHE				
ELABORAZIONE		VERIFICA		APPROVAZIONE

1.	<u>SCOPO DI FORNITURA</u>	<u>2</u>
2.	<u>DOCUMENTAZIONE DI RIFERIMENTO</u>	<u>4</u>
3.	<u>CARATTERISTICHE DELLA FORNITURA</u>	<u>5</u>
3.1	PIANIFICAZIONE DELLE ATTIVITÀ	5
3.2	MODALITÀ DI AFFIDAMENTO INTERVENTO	6
3.3	REQUISITI SPECIFICI PER LAVORI IN AMBIENTI CONFINATI O CON SOSPETTO INQUINAMENTO.....	9
3.4	MODALITÀ DI ESECUZIONE DELLE ATTIVITÀ OGGETTO DELL'APPALTO	9
3.4.1	SFALCIO ERBA	11
3.4.2	TAGLIO DI RAMI DI ALBERI O LORO ABBATTIMENTO	12
3.4.3	TRASPORTO A DESTINAZIONE DEI MATERIALI DI RISULTA.....	12
3.5	CONTROLLI	14
3.6	COMUNICAZIONE CON ABC.....	14
4.	<u>DOCUMENTI DA CONSEGNARE AD ABC</u>	<u>15</u>
4.1	DOCUMENTI DA CONSEGNARE PRIMA DELL'INIZIO DEI LAVORI	15
4.2	DOCUMENTI DA CONSEGNARE IN CORSO D'OPERA.....	16
5.	<u>NON CONFORMITÀ</u>	<u>17</u>
6.	<u>VERIFICHE ISPETTIVE (AUDIT).....</u>	<u>17</u>
7.	<u>ALLEGATI</u>	<u>17</u>

	SPECIFICHE TECNICHE PER SERVIZIO DI MANUTENZIONE DELLE AREE A VERDE DI PERTINENZA DELLA STRUTTURA "ADDUZIONE CUS E TRATTAMENTO"			STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: MARZO 2022 REV.3 GIUGNO 2023
				CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (RIF. PGES06): C
				PAGINA 2 di 17
PARTE II – SPECIFICHE TECNICHE				
ELABORAZIONE		VERIFICA		APPROVAZIONE

1. SCOPO DI FORNITURA

Oggetto del presente affidamento sono le attività di manutenzione delle aree a verde (sfalcio erba) di pertinenza del sistema acquedottistico aziendale ricadenti nella città di Napoli e provincia e nelle province di Caserta, Benevento ed Avellino.

Nello specifico la fornitura del servizio sarà suddivisa in due lotti funzionali come di seguito indicati:

- Lotto 1: interventi da eseguire sugli impianti ricadenti geograficamente tra la Collina di Canello (CE) e la Città di Napoli in particolare nei Comuni che si riportano di seguito a titolo indicativo e non esaustivo:
 - o Provincia di Caserta: S. Felice a Canello (Frazione Canello) e Collina di Canello;
 - o Provincia di Napoli: Acerra, Casalnuovo di Napoli, Caivano, Afragola, Casoria, Cercola, Volla, S. Sebastiano al Vesuvio, S. Antimo, Melito, Casandrino, Arzano, e città di Napoli.
- Lotto 2: interventi da eseguire sugli impianti ricadenti geograficamente tra le Sorgenti del Serino (AV) e la Collina di Canello (CE) in particolare nei Comuni che si riportano di seguito a titolo indicativo e non esaustivo:
 - o Provincia di Avellino: Montemarano, Serino, S. Lucia di Serino, S. Michele di Serino, S. Stefano del Sole, Cesinali, Atripalda, S. Potito Ultra, Manocalzati, Montefredane, Pratola Serra, Prata P.U., Tufo, Altavilla Irpina, Pietrastornina, Roccabascerana, S.M. Valle Caudina, Cervinara, Rotondi e Avellino;
 - o Provincia di Benevento: Pannarano, Paolisi, Airola, Arpaia, Forchia;
 - o Provincia di Caserta: S.M. Vico, Arienzo, Cervino, S. Felice a Canello;

Le aree del lotto 1, in linea di massima, consistono in:

- Fasce di rispetto degli adduttori idrici, caratterizzate da strisce di terreno di diversi chilometri di lunghezza e larghezza variabile, parzialmente recintate, percorribili per lo più con mezzi meccanici, intervallate da strade pubbliche;
- Aree di rispetto dei pozzi AIR, diverse delle quali opportunamente recintate, disseminate principalmente in tenimento dei Comuni di Acerra, Afragola e Casoria con una superficie di solito inferiore ai 100 metri quadri per singolo pozzo e non sempre accessibili ai mezzi meccanici;
- Aree di pertinenza di impianti acquedottistici (centrali di sollevamento, serbatoi, impianti tecnici, camere di manovra, ecc), in parte recintate, consistenti in scarpate, aiuole prive di verde ornamentale, piazzali, viali di accesso in terra sterrata, presenti fondamentalmente nella città di Napoli, e non sempre percorribili con mezzi meccanici;
- Area della Collina di Canello, quali pertinenze degli impianti acquedottistici, che si caratterizzano fondamentalmente come la parte in soprassuolo, su versante

	SPECIFICHE TECNICHE PER SERVIZIO DI MANUTENZIONE DELLE AREE A VERDE DI PERTINENZA DELLA STRUTTURA "ADDUZIONE CUS E TRATTAMENTO"			STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: MARZO 2022 REV.3 GIUGNO 2023
				CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (RIF. PGES06): C
				PAGINA 3 di 17
PARTE II – SPECIFICHE TECNICHE				
ELABORAZIONE		VERIFICA		APPROVAZIONE

collinare in pendenza, delle tubazioni di adduzione alla città di Napoli, nonché delle scarpate laterali della viabilità di servizio. La maggior parte delle aree, non sono servite da viabilità e quindi non percorribili con mezzi meccanici;

Le aree del lotto 2, allo stesso modo, consistono invece in:

- Aree a verde presenti all'interno dei due comprensori sorgentizi di Acquaro Pelosi ed Urciuoli;
- Fascia di rispetto dell'adduttore DN 2000 compreso tra le Sorgenti Urciuoli e la Collina di Canello, costituito da una striscia di terreno, in parte recintata, di circa 10 metri di larghezza intervallata da strade pubbliche percorribile in gran parte con mezzi meccanici;
- Fascia del canale in muratura a pelo libero del Serino, parzialmente recintata, che a partire dalla Sorgenti, attraversando i vari versanti collinari raggiunge la Collina di Canello e le cui attività di diserbamento vanno eseguite esclusivamente a mano;
- Aree di pertinenza di impianti acquedottistici (camere di sconnessione, impianti tecnici, camere di manovra, ecc), in parte recintate, consistenti in scarpate, aiuole prive di verde ornamentale, piazzali, viali di accesso in terra sterrata, non sempre percorribili con mezzi meccanici;

Si rappresenta che a seguito di particolari esigenze da parte di ABC, potranno essere richiesti interventi anche nel Lotto non aggiudicato che agli stessi patti e condizioni dovranno essere eseguiti i senza che l'impresa potrà avanzare pretese o richieste di maggiori oneri.

In particolare, le macro attività, che possono essere sviluppate nell'ambito del presente affidamento, consistono in:

- Attività di sfalcio erba, decespugliamento di rovi infestanti, sterpaglie, cespugli in genere, canneti, ceppaie di colture arboree di qualsiasi altezza e diametro, , eseguita a mano con l'utilizzo di decespugliatori, falci e motosega o con l'ausilio di mezzi meccanici attrezzati con bracci idraulici e/o attrezzature tipo trincia sarmenti (in tal caso le opere di completamento saranno eseguite comunque a mano) sulle aree di pertinenza di ABC anche su terreni in pendenza in pendenza, compreso lungo le recinzioni e dei muri di confine ove presenti.
- Abbattimento di alberi malati, morti, interferenti con gli impianti acquedottistici, o perché ritenuti pericolosi a cose e/o persone, compreso l'onere della richiesta autorizzativa agli Enti preposti ove necessario, mezzi ed attrezzature necessari all'esecuzione dei lavori, il taglio in conci e/o la triturazione del materiale di risulta;
- Potatura di rami di alberi ritenuti pericolosi o interferenti con le infrastrutture acquedottistiche, compreso di ogni onere ed attrezzatura necessaria all'esecuzione

	SPECIFICHE TECNICHE PER SERVIZIO DI MANUTENZIONE DELLE AREE A VERDE DI PERTINENZA DELLA STRUTTURA "ADDUZIONE CUS E TRATTAMENTO"			STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: MARZO 2022 REV.3 GIUGNO 2023
				CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (RIF. PGES06): C
				PAGINA 4 di 17
PARTE II – SPECIFICHE TECNICHE				
ELABORAZIONE		VERIFICA		APPROVAZIONE

dell'attività ed il trasporto a rifiuto del materiale da risulta previa triturazione o taglio in conci ove necessario;

- Trasporto a rifiuto e conferimento a discarica del materiale di risulta ove richiesto dalla Direzione Lavori.

Tali attività verranno eseguite secondo le norme indicate nelle presenti specifiche tecniche che fanno parte integrante del Capitolato d'appalto dei lavori e secondo le prescrizioni impartite. Si precisa, altresì, che i prezzi unitari sono comprensivi di tutti gli oneri che l'Appaltatore dovrà sopportare per il trasporto di mezzi, risorse ed attrezzature nelle diverse aree di intervento

Le lavorazioni di cui sopra devono essere espletate sia su attività programmate (si prevedono due tagli all'anno) che su attività in urgenza che possono richiedere interventi integrativi e parziali. Pertanto, l'Appaltatore è obbligato a garantire uomini e mezzi in tutto il periodo dell'affidamento. La realizzazione delle attività deve avvenire in maniera tale da rispettare i tempi previsti da ABC e comunque garantendo una forza lavoro, in termini di mezzi ed attrezzature, tale da poter fronteggiare contemporaneamente almeno n.2 cantieri. Nello specifico è stato previsto un primo taglio necessario a normalizzare lo stato dei luoghi e tagli successivi di mantenimento.

Le quantità riportate nella stima lavori, vanno intese come indicative e non vincolanti per ABC Napoli: potranno variare in più o in meno senza che il Fornitore possa vantare compensazioni economiche, fermo restando l'importo complessivo dell'affidamento, così come i tempi di esecuzione dell'appalto che è da intendersi fino ad esaurimento dell'importo posto a base di gara.

Le superfici riportate nella Stima Lavori sono indicative e dovranno essere confermate formalmente in occasione dell'esecuzione di ogni taglio, o comunque in seguito al rilevamento effettivo delle superfici che sarà eseguito da ABC in contraddittorio con l'Impresa.

L'importo offerto dalla I.A. si intende, comprensivo di: spese generali, utili d'impresa, trasporto e scarico a terra delle attrezzature e dei mezzi, perditempo, spostamenti e di ogni eventuale altro onere derivante dall'esecuzione del servizio, come meglio indicato nel presente capitolato.

2. DOCUMENTAZIONE DI RIFERIMENTO

Per l'esecuzione delle opere di cui al presente affidamento la Società dovrà rispettare tutte le norme imperative, leggi, decreti e regolamenti, circolari, ordinanze, ecc., vigenti in materia di lavori, di salute e sicurezza sul lavoro, di salvaguardia dell'ambiente, gestione dei rifiuti prodotti e che comunque possono interessare direttamente o indirettamente lo svolgimento delle attività, emanate per le rispettive competenze dallo Stato, dalla Regione, dalle Province, dai Comuni e da altri Enti locali, da Enti pubblici, da Aziende autonome, ecc., che hanno giurisdizione sui luoghi in cui devono eseguirsi le opere.

A mero scopo esemplificativo e non esaustivo si riportano di seguito le principali norme di riferimento, alle quali si aggiungono tutte quelle riportate all'interno delle presenti specifiche:

	SPECIFICHE TECNICHE PER SERVIZIO DI MANUTENZIONE DELLE AREE A VERDE DI PERTINENZA DELLA STRUTTURA "ADDUZIONE CUS E TRATTAMENTO"			STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: MARZO 2022 REV.3 GIUGNO 2023
				CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (RIF. PGES06): C
				PAGINA 5 di 17
PARTE II – SPECIFICHE TECNICHE				
ELABORAZIONE		VERIFICA		APPROVAZIONE

- D.Lgs n.81/2008 e ss.mm.ii.: Testo Unico per la sicurezza sul lavoro
- D.Lgs 152/06: Norme in materia ambientale
- art. 1341 del CC: Condizioni generali di contratto
- "Nuovo codice della strada" approvato con Decreto Legge 28 luglio 2010;
- il Capitolato Generale dei Lavori Pubblici, approvato con DM 145/2000, così come modificato dal DPR 207/2010 e ss.mm.ii.;
- UNI EN ISO 9001;
- eventuali procedure, istruzioni, documenti operativi elaborati da ABC e consegnati formalmente alla ditta

L'importo riconosciuto per l'erogazione del presente affidamento comprende e compensa gli oneri conseguenti all'osservanza di dette leggi, decreti, regolamenti, circolari ed ordinanze vigenti alla data del contratto.

3. CARATTERISTICHE DELLA FORNITURA

3.1 Pianificazione delle attività

La presente specifica è redatta per tutti gli interventi di manutenzione delle aree a verde di pertinenza degli impianti acquedottistici di ABC relativi al sistema di adduzione, captazione ed accumulo.

A tal fine l'Impresa affidataria, in sede di gara, dovrà produrre tutta la documentazione attestante lo svolgimento di attività similari, per un importo almeno pari all'importo posto a base di gara per singolo Lotto funzionale, negli ultimi tre anni.

L'ABC Napoli, nella persona del *Responsabile di Contratto/D.L.* o di suo collaboratore, attiverà il singolo cantiere indirizzando la formale richiesta ai recapiti (fax ed e-mail) del Fornitore con indicazione delle aree da diserbare e delle modalità con cui eseguire l'intervento (es. divieto di taglio con mezzi meccanici per presenza di infrastrutture sensibili in sottosuolo, etc)

Entro 24 (ventiquattro) ore dalla richiesta, il Fornitore se riterrà opportuno, potrà espletare, tra le ore 8.00 e le ore 16.00, salvo accordi e/o indicazioni differenti della DL, uno specifico sopralluogo presso il sito per la verifica dello stato dei luoghi e comunque entro 72 ore dalla richiesta di intervento l'impresa dovrà attivare le lavorazioni. La Direzione Lavori darà indicazione circa le aree sulle quale intervenire prima, in base alle proprie esigenze e priorità, e senza che l'Impresa possa avanzare maggiori pretese.

Per ogni taglio programmato, che nella norma, ABC Napoli provvede ad eseguire per due volte all'anno sull'intera superficie dei singoli Lotti, si prevede una durata di 60 giorni lavorativi per il Lotto 1 e di 100 giorni lavorativi per il Lotto 2, entrambi al netto di eventuali

	SPECIFICHE TECNICHE PER SERVIZIO DI MANUTENZIONE DELLE AREE A VERDE DI PERTINENZA DELLA STRUTTURA "ADDUZIONE CUS E TRATTAMENTO"			STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: MARZO 2022 REV.3 GIUGNO 2023
				CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (RIF. PGES06): C
				PAGINA 6 di 17
PARTE II – SPECIFICHE TECNICHE				
ELABORAZIONE		VERIFICA		APPROVAZIONE

fermi dovuti ad indicazioni dettate da ABC Napoli o ad eventi meteorici che impediscono le lavorazioni in sicurezza che comunque vanno autorizzati dalla DL. L'impresa pertanto dovrà garantire la presenza di uomini, mezzi ed attrezzature atti a garantire il rispetto dei tempi. Per tagli integrativi parziali, il tempo utile per l'esecuzione dell'intervento sarà calcolato in proporzione a quello previsto per l'esecuzione dell'intero taglio.

Nei casi di somma urgenza (impossibilità ad accedere ad aree per presenza di folta vegetazione, diffide da parte degli Enti terzi, ecc) ABC, nella persona del *Responsabile di Contratto* o di proprio collaboratore, potrà effettuare richieste di intervento anche a mezzo telefono, formalizzando l'ordine di lavoro poi successivamente e l'intervento dovrà avere inizio con carattere di immediatezza e comunque entro 24 ore.

L'ABC Napoli è esonerata da responsabilità di qualsiasi natura ove i lavori abbiano rallentamenti o fossero non eseguibili per l'impreciso o mancato sopralluogo effettuato dal Fornitore.

Qualora l'Appaltatore, di propria iniziativa, senza approvazione del Direttore dei Lavori di ABC, eseguisse lavori in quantità eccedenti, l'Appaltatore non avrà diritto ad alcuno aumento di prezzo contrattuale e comunque ad alcun compenso, quali che siano i vantaggi che possano derivare ad ABC stessa.

L'Impresa è tenuta ad affidare la direzione tecnica dei lavori ad un tecnico qualificato che la rappresenterà con ampio mandato presso l'ABC. Se il tecnico non è nell'organico dell'Impresa, l'appaltatore deve conferirgli mandato che deve essere depositato presso la Direzione Lavori di ABC, precedentemente all'inizio delle attività. Il predetto tecnico assumerà ogni responsabilità civile e penale relativa alla carica e sarà l'interfaccia di comunicazione con ABC.

L'impresa dovrà comunicare ad attivazione del contratto, alla DL ABC tutti i recapiti telefonici per ogni comunicazione garantendo un servizio di reperibilità 24h per 365/anno. Stante la natura dell'affidamento la forza lavoro richiesta potrà essere variabile nell'arco della durata dell'affidamento, con possibili fermi di attività per responsabilità non riconducibili ad ABC, senza che ciò possa essere motivo o pretesto per il riconoscimento di maggiori oneri economici da parte dell'Impresa stessa.

L'Impresa ha l'obbligo di redigere, per ciascun cantiere, un proprio rapporto di intervento dove vengono riportati i nominativi del personale dell'impresa presente in cantiere con i relativi orari, i mezzi d'opera e le attrezzature utilizzate, i tratti diserbati e le relative superfici, che poi andranno verificate in contraddittorio. Tale documentazione dovrà essere fornita, su richiesta della Direzione Lavori ABC, a mezzo fax o mail.

Rimane a carico della I.A. il risarcimento dei danni cagionati dalla mancata o intempestiva esecuzione dei lavori, contrariamente ai termini stabiliti dall'ordine di servizio, dalla cattiva esecuzione cattiva esecuzione dei lavori commissionati e dei danni provocati durante l'esecuzione delle attività a cose e/o persone, etc.

3.2 Modalità di affidamento intervento

Il Fornitore, una volta ricevuta la richiesta formale dal Responsabile di contratto di ABC Napoli o di suo collaboratore, così come descritto al precedente par.3.1, potrà, a sua discrezione, effettuare un sopralluogo entro le successive 24 (ventiquattro) ore,

	SPECIFICHE TECNICHE PER SERVIZIO DI MANUTENZIONE DELLE AREE A VERDE DI PERTINENZA DELLA STRUTTURA "ADDUZIONE CUS E TRATTAMENTO"			STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: MARZO 2022 REV.3 GIUGNO 2023
				CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (RIF. PGES06): C
				PAGINA 7 di 17
PARTE II – SPECIFICHE TECNICHE				
ELABORAZIONE		VERIFICA		APPROVAZIONE

provvedendo ad attivare le lavorazioni entro 72 due ore dalla richiesta di intervento, a valle delle quali, avranno inizio i tempi per l'ultimazione dei lavori relativi al taglio commissionato.

I lavori saranno eseguiti in conformità alle indicazioni di ABC Napoli.

Nell'esecuzione dei lavori l'Appaltatore è, altresì, obbligato ad osservare ed a fare osservare dal proprio personale dipendente tutte le norme antinfortunistiche e sulla sicurezza del lavoro vigenti al momento dell'esecuzione dei lavori. L'Appaltatore è responsabile dall'inosservanza o dalla imperfetta osservanza delle norme riportate al paragrafo 2.

In caso di attività in somma urgenza l'Impresa è tenuta ad intervenire in maniera tempestiva al massimo entro 24 ore dall'orario della comunicazione; ove l'Impresa non rispetti tali limiti ABC si riserva, senza preavviso alcuno, di provvedere mediante altra Impresa, all'esecuzione delle opere in danno e all'applicazione delle penali.

ABC potrà, a suo insindacabile giudizio, durante l'esecuzione dei lavori, revocarne gli ordini e disporre – anche per l'opposizione di Enti pubblici o privati – la loro sospensione; ciò, senza che l'Impresa possa avere alcunché a pretendere.

ABC si riserva la possibilità di allontanare dai cantieri personale, mezzi e/o attrezzature qualora non ritenuti idonei e l'Impresa è tenuta all'immediata sostituzione.

Per la natura dell'affidamento ABC non ha possibilità di saturare metodicamente il personale dell'impresa che per alcun motivo potrà rivalersi in danno per tale aspetto. L'impresa comunque dovrà garantire di aver tutto quanto necessario, in termini di risorse, mezzi ed attrezzature atti a poter eseguire lavorazioni contemporanee su almeno due cantieri, fermo restando che il numero di risorse ed attrezzature è vincolata dal rispetto dei tempi.

Sono a carico dell'Impresa gli oneri per il trasporto dei mezzi, personale ed attrezzature, in quanto ricompensati nei prezzi unitari, anche in aree non facilmente accessibili rispetto alla viabilità ordinaria (ivi compreso, a mero scopo esemplificativo e non esaustivo, gli oneri per il ridotto carico da effettuare per la ridotta dimensione delle vie di accesso all'area di intervento o sentieri collinari). Naturalmente l'impresa dovrà essere attrezzata per fronteggiare tutte le possibili evenienze. Il trasporto e lo scarico di materiale ed attrezzature, sarà effettuato con automezzi idonei e personale opportunamente formato ed addestrato, i cui estremi e generalità siano stati preventivamente forniti all'ABC Napoli, all'atto dell'attivazione del contratto.

Per la gestione degli aspetti relativi alla salute e sicurezza sul lavoro, ABC, stante la natura degli interventi, ha predisposto le schede rischio sito dove sono riportati i possibili rischi connessi alle modalità operative da svolgere, ai luoghi di possibile intervento e agli eventuali aspetti derivanti da attività interferenti. Anche sulla base di quanto predisposto in tale documento, allegato alle specifiche in oggetto, l'Impresa dovrà redigere un proprio POS/documento di valutazione rischi specifici, per le attività di cui al presente paragrafo, nel quale descrive la specifica organizzazione per la gestione della sicurezza relativamente alle attività di propria competenza e, comunque, secondo le direttive della normativa vigente. Tale documento, redatto nel rispetto dei contenuti minimi esposti nel D. Lgs 81/08 e ss.mm.ii., dovrà essere presentato alla Committenza entro massimo 30 (trenta) giorni dalla aggiudicazione e comunque non oltre 15 giorni prima della consegna dei lavori. Esso,

	SPECIFICHE TECNICHE PER SERVIZIO DI MANUTENZIONE DELLE AREE A VERDE DI PERTINENZA DELLA STRUTTURA "ADDUZIONE CUS E TRATTAMENTO"			STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: MARZO 2022 REV.3 GIUGNO 2023
				CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (RIF. PGES06): C
				PAGINA 8 di 17
PARTE II – SPECIFICHE TECNICHE				
ELABORAZIONE		VERIFICA		APPROVAZIONE

dovrà essere validato dalla D.L., cui spetta verificare la coerenza con quanto descritto nel Documento informativo di sicurezza redatto da ABC.

Qualora la D.L. riscontri nei propri controlli ripetute o gravi violazioni in ambito salute e sicurezza, da parte dell'Impresa o dei suoi fornitori, l'ABC potrà procedere alla risoluzione del contratto.

Inoltre, il fornitore è tenuto:

- a fornire e a far esporre a tutto il suo personale, presente in ambiente di lavoro ABC, un tesserino di riconoscimento, corredato di fotografia e riportante i dati previsti in conformità alla normativa vigente (art. 20 e art. 26 del D.L.vo 81/08 e s.m.i.);
- a garantire corrette modalità di movimentazione e di utilizzo dei materiali e delle sostanze utilizzati per le lavorazioni al fine di evitare possibili situazioni con potenziale impatto sull'ambiente;
- a segnalare formalmente ad ABC, con tempestività, eventuali situazioni (verificatesi durante le lavorazioni o semplicemente rinvenute) che abbiano determinato o possano determinare danni ambientali e/o alla salute e sicurezza dei lavoratori propri e di ABC e di terzi;
- a gestire, in conformità alla normativa vigente, con proprie procedure, mezzi e risorse eventuali situazioni ed emergenza (es. per sversamento accidentale di sostanze pericolose) che dovessero derivare dalle attività svolte;
- a tutelare ed a rispettare l'immagine di ABC, adoperandosi sempre e comunque nei confronti della utenza per la risoluzione positiva di eventuali contrasti che potessero insorgere con la medesima. Tutti i comportamenti nei confronti della utenza e della cittadinanza dovranno essere improntati al più scrupoloso spirito di collaborazione e di correttezza professionale;
- adottare tutti i provvedimenti e le cautele necessarie per la sicurezza sul lavoro relative alle attività specifiche di appalto; in particolare per tutto il personale addetto alle lavorazioni dovrà essere trasmessa la formazione specifica sia per le attività svolte sia ai fini della sicurezza.
- assumere l'onere per tutti i perditempi, intralci, e danni che ABC stessa o gli altri enti e società eroganti pubblici servizi potessero comunque arrecare.
- provvedere alla raccolta sistematica delle fotografie a colori, opportunamente referenziate, circostanziate e datate, delle lavorazioni eseguite nel numero che sarà di volta in volta richiesto dai Responsabili di Contratto.
- fare allontanare dalla zona dei lavori, dietro motivata richiesta scritta dei responsabili di ABC, i capi cantieri e gli operai che non siano di gradimento di ABC.

	SPECIFICHE TECNICHE PER SERVIZIO DI MANUTENZIONE DELLE AREE A VERDE DI PERTINENZA DELLA STRUTTURA "ADDUZIONE CUS E TRATTAMENTO"			STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: MARZO 2022 REV.3 GIUGNO 2023
				CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (RIF. PGES06): C
				PAGINA 9 di 17
PARTE II – SPECIFICHE TECNICHE				
ELABORAZIONE		VERIFICA		APPROVAZIONE

- provvedere a porre in essere quanto altro necessario ai fini della efficace esecuzione delle attività affidate nel rispetto delle norme vigenti, con particolare riferimento a quelle ambientali e sulla sicurezza sul lavoro.

Ai sensi del Titolo IV del D.to Leg.vo 81/08 e ss.mm.ii, le attività oggetto del presente affidamento, non hanno richiesto la redazione di un Piano di Sicurezza e Coordinamento in quanto trattasi di lavori la cui esecuzione non prevede interferenze e/o comunque attività riportate nell'Allegato 11 del Dlg.81/08.

Laddove vengano richieste attività con rischi interferenziali tra più imprese, ABC nominerà un Coordinatore per la Sicurezza in fase di esecuzione che procederà alla stesura di un Piano di Sicurezza e Coordinamento specifico per l'intervento in questione per la gestione delle interferenze tra le attività da espletare; il POS della I.A. dovrà essere redatto in accordo con il P.S.C. suddetto.

3.3 Requisiti specifici per lavori in ambienti confinati o con sospetto inquinamento

Non applicabile.

3.4 Modalità di esecuzione delle attività oggetto dell'appalto

La consegna dei lavori avverrà ai sensi e nel rispetto di quanto previsto dall'art. 5 del DM 49/2018.

Data la natura dei lavori e la loro stretta correlazione con l'erogazione di un servizio essenziale, l'Impresa dovrà preventivare la possibilità che la consegna dei lavori avvenga in via d'urgenza, ai sensi del comma 8 dell'art. 32 del D. Lgs 50/2016 ovvero dopo l'aggiudicazione definitiva della procedura e prima della firma degli atti contrattuali.

Dopo l'avvenuta consegna dei lavori, formalizzata mediante la firma di apposito verbale tra il rappresentante dell'Impresa e la D.L., questo ultimo o suo delegato comunicherà all'Impresa gli interventi da eseguire (Ordini di Lavoro), precisandone l'ubicazione, le attività da eseguire, i tempi di intervento e il referente ABC Napoli a.s.

L'impresa dovrà, in base al tipo di attività, organizzare squadre operative con il numero di risorse adeguato alle lavorazioni da eseguire, salvo che tale indicazione non sia impartita direttamente dalla DL, e dovrà rispettare i tempi per l'esecuzione del singolo taglio; per le squadre addette al taglio dell'erba con mezzo meccanico, si prevedono almeno tre risorse (un operatore di mezzi meccanici e due risorse per il taglio di rifinitura mano), mentre per le squadre che dovranno eseguire il taglio dell'erba esclusivamente a mano, la squadra dovrà essere costituita da un numero di risorse non inferiore a due.

In ogni squadra operativa dovrà essere garantita la presenza di almeno un addetto all'emergenza, di un addetto al primo soccorso e di un preposto, nonché di personale opportunamente formato le specifiche attività da espletare, così come previsto dal D.Lgs 81/08 e ss.mm.ii.

	SPECIFICHE TECNICHE PER SERVIZIO DI MANUTENZIONE DELLE AREE A VERDE DI PERTINENZA DELLA STRUTTURA "ADDUZIONE CUS E TRATTAMENTO"			STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: MARZO 2022 REV.3 GIUGNO 2023
				CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (RIF. PGES06): C
				PAGINA 10 di 17
PARTE II – SPECIFICHE TECNICHE				
ELABORAZIONE		VERIFICA		APPROVAZIONE

Su ogni cantiere l'impresa dovrà garantire la presenza di un proprio tecnico, che oltre a sovrintendere e impartire indicazioni al proprio personale, dovrà essere incaricato a ricevere le indicazioni da parte di ABC.

Le squadre operative dovranno essere organizzate con tutte le attrezzature necessarie alla messa in sicurezza del cantiere che resta sotto la propria responsabilità per tutta la durata dei lavori.

L'impresa dovrà mettere a disposizione dell'ABC i mezzi/le attrezzature necessarie all'efficace svolgimento delle attività, per tutta la durata del contratto. L'impresa dovrà essere in grado di reintegrare le succitate attrezzature, su richiesta della D.L. o di suo delegato ovvero in caso di rottura, secondo le esigenze delle attività che le saranno affidate.

Tutti i mezzi e le attrezzature, e gli accessori relativi devono essere conformi alla normativa vigente, correttamente mantenute, durante tutta la durata dell'appalto, in modo da assicurare la corretta esecuzione degli interventi, la sicurezza del personale e la pubblica e privata incolumità. Le stesse devono essere fornite della documentazione a corredo prevista dalla normativa vigente applicabile. A richiesta della D.L. delle predette manutenzioni ed eventuali collaudi previsti da legge devono, all'uopo, prodursi le evidenze oggettive.

L'accesso alle proprietà ABC sarà consentito solo su autorizzazione della DL. In particolare per i siti eventualmente non presidiati da personale ABC, il DL, congiuntamente al Responsabile del Sito di svolgimento delle stesse, autorizzeranno formalmente l'accesso della I.A. attraverso un Permesso di Lavoro.

L'accesso ai luoghi di intervento sarà possibile solo in presenza di personale ABC, che provvederà ad accompagnare la Società sui luoghi ed alle operazioni di apertura e chiusura varchi ove necessario. L'accesso ai siti di intervento sarà consentito, salvo casi eccezionali, dalle 8:00 alle 16:00, dal Lunedì al Venerdì e solo su richiesta di ABC anche di Sabato al solo personale qualificato, di cui la Società avrà trasmesso ad ABC i nominativi prima dell'inizio delle attività, e, munito di Tesserino di Riconoscimento corredato delle informazioni obbligatorie come previsto per legge.

Sulle fasce di rispetto degli adduttori idrici, nei tratti recintati, qualora la DL lo ritenga opportuno, potrà essere garantito l'accesso attraverso l'apposizione di lucchetti di cantiere in carico all'impresa. Copia delle chiavi dovrà essere consegnata ad ABC per permettere la possibilità di eseguire le proprie attività ed accedere agli impianti. Qualora si provveda in tal senso, l'Impresa è responsabile della chiusura di tutti i varchi di accesso al termine della giornata lavorativa rimanendo responsabile di eventuali danni che possano essere causati da incuria.

Laddove si riscontrasse presenza di rifiuti all'interno delle aree di intervento preventivamente alle attività della I.A., ABC si impegna a procedere alla gestione delle stesse nel rispetto delle procedure aziendali e sospenderà le lavorazioni fino a quando non si riscontrerà la pulizia delle aree medesime.

Durante l'esecuzione delle attività, possono rendersi necessarie una serie di lavorazioni straordinarie non prevedibili, non esplicitate negli ordini di lavoro ma necessarie per la corretta esecuzione delle opere, anche a salvaguardia della sicurezza dei lavoratori, che il fornitore è tenuto ad effettuare. La richiesta di tali attività sarà evidenziata nelle registrazioni dell'attività di lavoro da parte del personale ABC e sarà compensata, per le

	SPECIFICHE TECNICHE PER SERVIZIO DI MANUTENZIONE DELLE AREE A VERDE DI PERTINENZA DELLA STRUTTURA "ADDUZIONE CUS E TRATTAMENTO"			STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: MARZO 2022 REV.3 GIUGNO 2023
				CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (RIF. PGES06): C
				PAGINA 11 di 17
PARTE II – SPECIFICHE TECNICHE				
ELABORAZIONE		VERIFICA		APPROVAZIONE

prestazioni di manodopera, mediante la redazione di liste in economia e compensi orari (rif. Mercuriali), per le prestazioni a misura, mediante Prezzari di settore.

Di seguito si riportano le descrizioni sommarie delle principali attività che costituiscono l'appalto.

3.4.1 Sfalcio erba

Lo sfalcio dell'erba è l'attività predominante del presente affidamento.

Prima di iniziare le attività bisognerà provvedere a verificare che non vi sia tra la vegetazione presenza di cavi aperti, materiale di qualsiasi genere, rifiuti, provvedendo a segnalare eventuali impedimenti in modo da evitare possibili infortuni, danni alle attrezzature, frantumazione e spargimento di rifiuti. L'impresa sarà l'unica responsabile quindi per eventi/danni legati alla mancata attività di verifica preventiva, segnalazione e messa in sicurezza.

Lo sfalcio dell'erba dovrà essere eseguito raso terra con eliminazione rovi infestanti, sterpaglie, cespugli in genere, canneti, ceppaie di colture arboree in genere di qualsiasi altezza e diametro, in tutta l'area oggetto dell'intervento. Detti interventi dovranno essere realizzati con asportazione totale delle erbe e vegetazione spontanea mediante decespugliamento o sistema analogo in tutti gli spazi di pertinenza compreso lungo le recinzioni perimetrali, ove presenti. Il servizio dovrà essere eseguito utilizzando vari mezzi a seconda dell'ampiezza dell'appezzamento e della presenza di infrastrutture acquedottistiche in sottosuolo (che verranno indicati dalla DL ABC), con l'accortezza che le macchine utilizzate non dovranno avere ingombri, pesi o caratteristiche tali da causare danneggiamenti alle condotte esistenti e comunque secondo le indicazioni della Direzione Lavori.

Nel caso in cui si adotti la tecnica del mulching le macchine utilizzate dovranno essere di potenza e tecnologia idonea per effettuare le lavorazioni previste e le erbe sfalciate dovranno risultare minimamente sminuzzate; ad operazioni ultimate, tale materiale sarà uniformemente distribuito su tutta la superficie d'intervento.

In alcun modo al termine di ogni intervento, in qualsiasi modalità sia esso eseguito, non dovranno trovarsi cumuli e/o depositi di materiale vegetale. Ove il materiale sfalcio interessi carreggiate stradali, questo dovrà essere rimosso al termine d'ogni singola giornata lavorativa, provvedendo a rendere sicura la circolazione viabile e l'incolumità pubblica.

Ove l'attività di diserbamento sia eseguita attraverso l'impiego di macchine operatrici, dovrà essere comunque garantita la presenza di operatori per il taglio a mano lungo il perimetro dei manufatti e lungo le recinzioni. L'onere per l'impiego del personale per il diserbamento a mano è da intendersi incluso nei prezzi.

Ove la Direzione Lavori lo ritenga necessario, potrà essere richiesto la raccolta ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta.

A valle delle attività di diserbamento, sia se eseguite a mano che con mezzo meccanico, dovrà essere garantito un residuo di vegetazione di altezza non superiore ai 5 cm.

	SPECIFICHE TECNICHE PER SERVIZIO DI MANUTENZIONE DELLE AREE A VERDE DI PERTINENZA DELLA STRUTTURA "ADDUZIONE CUS E TRATTAMENTO"			STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: MARZO 2022 REV.3 GIUGNO 2023
				CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (RIF. PGES06): C
				PAGINA 12 di 17
PARTE II – SPECIFICHE TECNICHE				
ELABORAZIONE		VERIFICA		APPROVAZIONE

3.4.2 Taglio di rami di alberi o loro abbattimento

Ove nasca la necessità la Direzione Lavori potrà richiedere intervento per il taglio di rami di alberi o loro abbattimento.

Detta attività sarà richiesta al fine di eliminare minacce alle infrastrutture idrauliche o per la pubblica sicurezza qualora di evidenzi una condizione di pericolo.

L'attività dovrà essere eseguita con mezzi ed attrezzature adeguati allo scopo e nel rispetto delle necessarie condizioni di sicurezza sia degli operatori che di terzi e pertanto sono a carico dell'impresa tutti gli apprestamenti necessari.

Il materiale di risulta dovrà essere opportunamente triturato o tagliato in conci idonei per la raccolta e trasporto a discarica autorizzata.

In caso di taglio di alberi, ove sia necessario, potrà essere richiesto dalla Direzione Lavori anche la rimozione della ceppaia che con le stesse modalità di cui sopra dovrà essere opportunamente smaltita.

Oltre agli oneri relativi a mezzi ed attrezzature è altresì a carico dell'impresa l'iter procedurale, ove necessario, per l'ottenimento del nulla osta da parte degli enti competenti.

3.4.3 Trasporto a destinazione dei materiali di risulta

L'Impresa, ove richiesto dalla DL di ABC Napoli, dovrà raccogliere, trasportare e conferire ad impianto di destinazione autorizzato i rifiuti prodotti durante le lavorazioni. La raccolta e il trasporto dei materiali esuberanti dovrà, di norma, essere eseguito man mano che procedono le attività, in modo da non lasciare in sito cumuli e depositi, specialmente lungo le strade. Tutti i materiali definiti rifiuto dovranno essere gestiti a cura dell'Impresa (quale produttore del rifiuto), nel rispetto di quanto previsto dal D.Lgs. 152/06 e ss.mm.ii. In particolare, i rifiuti prodotti dovranno prioritariamente essere inviati ad impianto di riciclaggio e recupero e solo, a valle di una specifica analisi degli impatti complessivi sulla gestione degli stessi sia sotto il profilo ambientale che sanitario, inviati a discarica, a garanzia del miglior risultato ambientale. L'impresa, in ogni caso, dovrà fornire evidenze documentali, che i rifiuti vengano raccolti, trasportati e consegnati in maniera idonea a impianto autorizzato, in conformità alla normativa vigente. In particolare, l'Impresa, quale produttore del rifiuto, è obbligata, a gestirlo nel rispetto della normativa vigente in termini di deposito, di caratterizzazione, di raccolta e di trasporto a impianto autorizzato. I trasportatori e gli impianti di destinazione che l'Impresa utilizzerà, o l'impresa stessa, qualora autorizzata al trasporto rifiuti in conto proprio, dovranno essere regolarmente autorizzati per la categoria di appartenenza del rifiuto prodotto.

L'impianto o gli impianti di destinazione ed anche il trasportatore utilizzato dovrà essere comunicato preventivamente all'inizio delle attività alla D.L., che, verificata la documentazione, fornirà la relativa autorizzazione. Le attività oggetto dell'affidamento, si presume generi rifiuti con codice CER 20.02.01; per tali rifiuti l'impresa dovrà presentare il prezzo unitario previsti per il conferimento a discarica, che dovranno essere approvati dalla D.L. che a suo insindacabile giudizio e senza che possa essere avanzata pretesa alcuna, potrà modificare in luogo di prezzi più vantaggiosi offerti da altri impianti di

	SPECIFICHE TECNICHE PER SERVIZIO DI MANUTENZIONE DELLE AREE A VERDE DI PERTINENZA DELLA STRUTTURA "ADDUZIONE CUS E TRATTAMENTO"			STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: MARZO 2022 REV.3 GIUGNO 2023
				CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (RIF. PGES06): C
				PAGINA 13 di 17
PARTE II – SPECIFICHE TECNICHE				
ELABORAZIONE		VERIFICA		APPROVAZIONE

destinazione e smaltimento. Qualora durante l'esecuzione dei lavori vengano prodotti rifiuti con codice CER diverso, allo stesso modo sopra descritto, l'I.A. dovrà presentare preventivo da sottoporre all'approvazione della DL.

Al fine di assegnare il corretto codice CER dei materiali da conferire agli impianti autorizzati, sarà effettuata la caratterizzazione di base del rifiuto. I rifiuti verranno codificati mediante campionatura secondo le norme vigenti per determinare, per ciascuno di essi, i parametri richiesti per l'accettabilità in discarica secondo quanto stabilito dalla vigente normativa (D.M. 27/09/2010 così come modificato dal D.M. 24 giugno 2015). Detta campionatura avverrà mediante il prelievo e l'analisi in laboratorio accreditato a spese dell'Impresa. Un originale del certificato di analisi dovrà essere formalmente inviato dalla Impresa aggiudicataria alla D.L. prima dell'inizio dei lavori di caricamento, trasporto e smaltimento. La DL si riserva la possibilità di far ripetere all'I.A. l'analisi di caratterizzazione, rivolgendosi a proprio laboratorio di fiducia, qualora ritenga dubbia quella prodotta.

I rifiuti prelevati dovranno essere preventivamente pesati così come all'atto del conferimento in discarica. La D.L. potrà richiedere prima di procedere al trasporto a discarica, ad onere esclusivo dell'Impresa, l'esecuzione di pesatura in contraddittorio presso pesa pubblica o comunque indicata dalla DL, per quantificare preventivamente il materiale da conferire al centro di smaltimento. In tal caso gli oneri di smaltimento saranno riconosciuti moltiplicando l'importo unitario per il minor peso relativo alle due rilevazioni (pesa e discarica).

Copia delle autorizzazioni, sia relative al trasporto che all'impianto di destinazione finale, dovranno essere consegnate alla D.L. L'Impresa è obbligata, in particolare, a consegnare alla D.L. di ABC copia della documentazione di registrazione della movimentazione dei rifiuti, compresi i certificati di caratterizzazione degli stessi, nonché la documentazione rilasciata dall'impianto di destinazione attestante il corretto smaltimento dei rifiuti prodotti durante tutte le attività di cui al presente affidamento.

Laddove l'Impresa utilizzi un sito di deposito temporaneo come luogo per la valutazione tecnica, dove dovrà essere tenuto il registro di carico e scarico ai sensi di quanto previsto dagli artt. 230 e 266 del D.Lgs 152/06 e ss.mm.ii., l'appaltatore è obbligato a fornire insieme con la quarta copia dei FIR anche i buoni di trasporto dai quali si desuma la provenienza del materiale ed il relativo quantitativo (nel documento di trasporto dal cantiere al luogo tecnico deve essere riportata la strada dove è stato eseguito lo scavo, l'orario di inizio e fine trasporto, la targa del mezzo utilizzato per il trasporto, l'identificazione della tipologia di materiale trasportato, il quantitativo presunto per ciascuna tipologia di materiale trasportato). In caso di depositi temporanei, il rifiuto dovrà essere sempre pesato preventivamente ed in contraddittorio presso opportune pese indicate dalla DL.

La contabilizzazione degli oneri di discarica, avverrà a valle della presentazione della quarta copia dei FIR da parte dell'impresa, della presentazione della copia conforme della fattura dell'impianto dove sono stati "scaricati" i FIR presentati ed a seguito della verifica di congruità della documentazione presentata da parte della D.L.; il documento per la quietanza degli oneri verrà siglato dalla Direzione dei Lavori e dal Responsabile del Procedimento, oltre che dall'Impresa come accettazione degli stessi. All'impresa sarà

	SPECIFICHE TECNICHE PER SERVIZIO DI MANUTENZIONE DELLE AREE A VERDE DI PERTINENZA DELLA STRUTTURA "ADDUZIONE CUS E TRATTAMENTO"			STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: MARZO 2022 REV.3 GIUGNO 2023
				CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (RIF. PGES06): C
				PAGINA 14 di 17
PARTE II – SPECIFICHE TECNICHE				
ELABORAZIONE		VERIFICA		APPROVAZIONE

ricosciuto, così come previsto vigente normativa, il costo sostenuto pe lo smaltimento maggiorato delle sole Spese Generali.

3.5 Controlli

L'impresa è tenuta ad effettuare adeguati controlli sulle attività effettuate dalle proprie risorse in campo, anche in termini di qualità delle lavorazioni svolte, di rispetto delle prescrizioni ambientali e di rispetto delle prescrizioni di salute e sicurezza sul lavoro.

Di tali controlli ne deve essere data adeguata evidenza ad ABC.

L'ABC potrà eseguire controlli sulla avvenuta esecuzione a regola d'arte dei lavori provvedendo nel contempo a rilevare le misure delle superfici diserbate. Qualora tali lavorazioni, a differenza di quanto dichiarato, non risultassero adeguate ABC valuterà la possibilità di applicazione penali e risoluzione del contratto secondo le modalità previste nel contratto.

L'ABC si riserva di effettuare controlli a campione per riscontrare il rispetto degli obblighi in carico all'Impresa relativamente a quanto prescritto nei documenti prodotti da ABC (comprese le presenti Specifiche Tecniche) e dall'Impresa stessa sulla salute e sicurezza sui luoghi di lavoro.

3.6 Comunicazione con ABC

L'impresa dovrà indicare alla D.L., prima dell'inizio della prestazione, una propria sede operativa con relativo recapito telefonico cui poter far riferimento per le comunicazioni. L'Impresa dovrà, inoltre individuare e comunicare alla Committente prima dell'inizio dell'appalto, il nominativo di un responsabile tecnico dell'attività, al quale la Committente potrà far riferimento per ogni e qualsiasi richiesta, contestazione o chiarimento che si rendessero opportuni durante lo svolgimento del servizio e per la comunicazione degli ordini verbali o scritti (per questo l'I.A. si dovrà dotare di un recapito telefonico su rete fissa munito di segreteria telefonica, di fax per la ricezione e trasmissione messaggi e di casella postale e-mail per comunicazione via posta elettronica). Tale persona dovrà essere sempre reperibile telefonicamente ed essere in grado, su richiesta della Committente di intervenire personalmente sul luogo. In assenza di tale rappresentante, ABC ha la facoltà di far interrompere tutte le prestazioni per le quali ritiene necessaria la presenza del responsabile dell'Impresa, o che richiedano modifiche da comunicare all'Impresa, senza che per questo l'Impresa stessa possa richiedere compensi, indennizzi o proroghe. L'elenco aggiornato dei Responsabili di Cantiere e degli incaricati della Società dovrà essere sempre reso disponibile e fruibile ai referenti ABC. Gli incaricati avranno il compito particolare di impartire agli operai ed al personale tutto della I.A. le necessarie istruzioni per poter adempiere agli ordini ricevuti da ABC. Altresì nell'ambito delle singole squadre l'I.A. dovrà indicare il nominativo del caposquadra.

ABC potrà, in qualsiasi momento, chiedere la sostituzione del personale indicato dalla Società senza che la stessa possa opporsi o sollevare eccezioni ed avanzare pretese di alcun genere.

	SPECIFICHE TECNICHE PER SERVIZIO DI MANUTENZIONE DELLE AREE A VERDE DI PERTINENZA DELLA STRUTTURA "ADDUZIONE CUS E TRATTAMENTO"			STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: MARZO 2022 REV.3 GIUGNO 2023
				CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (RIF. PGES06): C
				PAGINA 15 di 17
PARTE II – SPECIFICHE TECNICHE				
ELABORAZIONE		VERIFICA		APPROVAZIONE

Per qualunque tipo di comunicazione la Società dovrà comunque fare riferimento al Responsabile di Contratto, oppure al Responsabile del Procedimento, i cui nominativi e recapiti telefonici saranno comunicati da ABC ad attivazione del contratto.

4. DOCUMENTI DA CONSEGNARE AD ABC

4.1 Documenti da consegnare prima dell'inizio dei lavori

Prima dell'inizio dei lavori, la Società dovrà trasmettere la seguente documentazione:

- nominativo del Direttore Tecnico di Cantiere;
- recapito telefono/fax dove inviare in qualsiasi momento Ordini di Lavoro;
- Piano Operativo di Sicurezza per le attività da svolgere, elaborato nel rispetto di quanto previsto dalla normativa vigente e dal Piano di Sicurezza e Coordinamento tipologico elaborato da ABC Napoli a.s., comprensivo dei documenti di valutazione dei rischi specifici;
- elenco specifico e dettagliato completo di dati anagrafici, di qualifica e di una foto formato tessera di ogni dipendente, degli operatori con indicazione delle specifiche qualifiche/mansioni (es: addetti all'utilizzo dei mezzi d'opera, addetti all'emergenza, etc..) che intende utilizzare nell'ambito del presente appalto evidenziando anche le professionalità che verranno utilizzate come responsabili delle squadre;
- Attestazioni di formazione/addestramento per gli operatori con specifiche qualifiche/mansioni come ad esempio:
 - Attestati formazione addetti all'Antincendio
 - Attestati formazione addetti Primo Soccorso
 - Attestati formazione preposti
 - Patentini per "macchine agricole e movimenti terra" (art.73 D.Lgs 81/08)
 - Patentini per l'impiego di piattaforme mobili elevabili, carrelli elevatori, ecc (art.73 D.Lgs 81/08);
 - Patentini per addetti all'uso di motoseghe, decespugliatori, tagliasiepi ecc (art.73 D.Lgs 81/08);
 - Formazione per lavoro in quota;

	SPECIFICHE TECNICHE PER SERVIZIO DI MANUTENZIONE DELLE AREE A VERDE DI PERTINENZA DELLA STRUTTURA "ADDUZIONE CUS E TRATTAMENTO"			STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: MARZO 2022 REV.3 GIUGNO 2023
				CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (RIF. PGES06): C
				PAGINA 16 di 17
PARTE II – SPECIFICHE TECNICHE				
ELABORAZIONE		VERIFICA		APPROVAZIONE

- per tutte le risorse che si intende utilizzare all'interno dell'appalto e per le rispettive mansioni, l'impresa dovrà presentare copia dei certificati di idoneità alla mansione prodotti dal proprio medico competente, omettendo i dati sensibili in ottemperanza alla legge sulla privacy;
- elenco macchine/attrezzature/mezzi d'opera, si ribadisce che la D.L. potrà richiedere in qualunque momento l'evidenza del piano di manutenzione/verifica previsti e dei relativi libretti di manutenzione;
- copia autorizzazione al trasporto del materiale di rifiuto in conto proprio e/o autorizzazione al trasporto del fornitore scelto;
- copia dell'autorizzazione degli impianti di conferimento dei rifiuti che intenderà utilizzare;
- prezzi unitari applicati dagli impianti di destino a cui l'Impresa intenderà conferire i materiali provenienti dalle lavorazioni.

4.2 Documenti da consegnare in corso d'opera.

Per ogni intervento l'impresa dovrà trasmettere, su richiesta di ABC:

- foglio di lavoro dal quale si dovrà evincere:
 - o Luogo dell'intervento;
 - o Date dell'intervento;
 - o Personale impiegato;
 - o Tipologia taglio (a mano o con mezzo meccanico);
 - o Superficie presunta diserbata;
- attestazione di regolare esecuzione di ciascun intervento effettuato, che dia evidenza che il lavoro è stato eseguito in conformità alle specifiche fornite da ABC; documentazione fotografica;
- In cantiere, inoltre, ogni mezzo ed automezzo dovrà essere accompagnato da tutta la documentazione prevista per Legge (libretti di circolazione, assicurazione RCA, ecc) che, su richiesta di ABC dovrà essere esibita per eventuali controlli.
- Copia della IV copia dei FIR e, su richiesta ABC, copia relativa autorizzazione, per i rifiuti eventualmente prodotti nonché copia delle fatture dell'impianto di destinazione finale;
- Schede di manutenzione attrezzature e macchine operatrici;
- Eventuale copia della documentazione prodotta per nulla osta da parte degli Enti competenti circa l'abbattimento di alberi, ove fosse necessario.

	SPECIFICHE TECNICHE PER SERVIZIO DI MANUTENZIONE DELLE AREE A VERDE DI PERTINENZA DELLA STRUTTURA "ADDUZIONE CUS E TRATTAMENTO"			STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: MARZO 2022 REV.3 GIUGNO 2023
				CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (RIF. PGES06): C
				PAGINA 17 di 17
PARTE II – SPECIFICHE TECNICHE				
ELABORAZIONE		VERIFICA		APPROVAZIONE

L'impresa dovrà tempestivamente trasmettere ogni variazione relativa ai documenti di cui ai paragrafi 4.1 e 4.2 che si possa verificare nel corso della fornitura.

5. NON CONFORMITÀ

In generale il mancato soddisfacimento di uno dei requisiti previsti nella presente Scheda Tecnica o comunque dei documenti contrattuali e della legislazione vigente, determina una Non Conformità.

In caso di riscontro di una Non Conformità il Responsabile di Contratto/Direttore dei Lavori provvede a darne comunicazione alla società che dovrà individuare le azioni correttive e i relativi tempi di applicazione e darne comunicazione ad ABC entro dieci giorni dall'avvenuta notifica.

6. VERIFICHE ISPETTIVE (AUDIT)

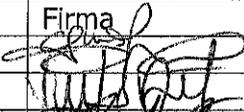
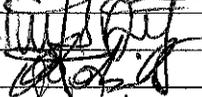
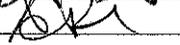
La società è tenuta a dichiarare la propria disponibilità a far effettuare verifiche ispettive (audit) da parte di ABC, secondo date e modalità che saranno preventivamente comunicate da ABC stessa, garantendo disponibilità di risorse e accesso ai documenti necessari nel corso dello svolgimento degli audit.

7. ALLEGATI

Stima Lavori LOTTO con Elenco Prezzi Unitari
Specifiche Salute e Sicurezza (scheda Rischio Sito)

	SPECIFICHE TECNICHE PER ATTIVITÀ DI MANUTENZIONE DELLE AREE A VERDE DI PERTINENZA DELLA STRUTTURA "ADDUZIONE CUS E TRATTAMENTO" LOTTO 1	STATO DOCUMENTO: DATA EMISSIONE: MARZO 2022
		Pagina 1 di 55

SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA

	Responsabilità (SIGLA)	Firma	Data
Elaborazione	DT/DT/DC RSP		28/03/22
Verifica	DT/AT		28/3/22
Approvazione	DA		28/3/22

Dati Identificativi del Fornitore

(da compilare a cura di ABC se esiste il DUVRI – SEZ.2 e in sede di sottoscrizione del contratto da parte del fornitore)

Denominazione sociale/Lavoratore Autonomo	
Riferimento contratto n.	
Datore di Lavoro	
Responsabile Servizio Prevenzione e protezione	

ø La valutazione dei rischi da interferenza è stata condivisa con il fornitore e da questi accettata e non sono stati individuati ulteriori rischi interferenziali da eliminare né ulteriori misure da adottare.

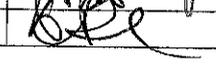
ø La valutazione dei rischi da interferenza è stata condivisa con il fornitore e sono stati individuati ulteriori rischi interferenziali da eliminare e/o ulteriori misure da adottare. Il documento è quindi redatto in revisione 2.

Data _____

Firma del fornitore per presa visione ed accettazione _____

	SPECIFICHE TECNICHE PER ATTIVITÀ DI MANUTENZIONE DELLE AREE A VERDE DI PERTINENZA DELLA STRUTTURA "ADDUZIONE CUS E TRATTAMENTO" LOTTO 2	STATO DOCUMENTO: DATA EMISSIONE: MARZO 2022
		Pagina 1 di 55

SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA

	Responsabilità (SIGLA)	Firma	Data
Elaborazione	DT/DT/AC		28/03/2022
Verifica	RSPP		28/3/2022
Approvazione	DT/AT		28/3/2022

Dati Identificativi del Fornitore

(da compilare a cura di ABC se esiste il DUVRI – SEZ.2 e in sede di sottoscrizione del contratto da parte del fornitore)

Denominazione sociale/Lavoratore Autonomo	
Riferimento contratto n.	
Datore di Lavoro	
Responsabile Servizio Prevenzione e protezione	

ò La valutazione dei rischi da interferenza è stata condivisa con il fornitore e da questi accettata e non sono stati individuati ulteriori rischi interferenziali da eliminare né ulteriori misure da adottare.

ò La valutazione dei rischi da interferenza è stata condivisa con il fornitore e sono stati individuati ulteriori rischi interferenziali da eliminare e/o ulteriori misure da adottare. Il documento è quindi redatto in revisione 2.

Data _____

Firma del fornitore per presa visione ed accettazione _____



ABC Napoli
Azienda Speciale

pag. 1

STIMA LAVORI

OGGETTO: Servizio di manutenzione delle aree a verde di pertinenza della struttura
"Adduzione Cus e Trattamento"
Lotto 1 - Comprensorio di Lufrano

COMMITTENTE: ABC Napoli

Data, 28/03/2022

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
1 / 1 NP 01	Attività di sfalcio erba, decespugliamento di rovi infestanti, sterpaglie, cespugli in genere, canneti, ceppaie di colture arboree di qualsiasi altezza e diametro, eseguita a mano ... o a rifiuto del materiale di risulta e di eventuali oneri di scarica da contabilizzarsi a parte. PER IL PRIMO SFALCIO Collina di Cancellò Tratto di discenderia DN 1500 e DN 1000 tratto a monte della strada accesso vasca Q 130 (DN1000 e 1500) tratto a valle della strada accesso vasca Q 130 (DN1000 e 1500) Area Pozzi TAV e stradina di accesso 1° accesso strada di accesso iniziale fino al pozzo n° 5 lato DX 1° accesso strada di accesso iniziale fino al pozzo n° 5 lato SX 2° accesso strada di accesso discesa per accesso pozzo n°2 al pozzo n°3 lato Dx 2° accesso strada di accesso discesa per accesso pozzo n°2 al pozzo n°3 lato Sx Tratto di fascia premente pozzi TAV dal n° 5 al ponte tubo Aree serbatoio Q 312 Perimetro antistante il muro Nuovo serino a Q 312 *(lung.=100,00+50) Aiuola interna Aree serbatoio Q 275 Perimetro antistante il muro Nuovo serino a Q 275 *(lung.=50,00+25) Fascia adduttori DN 600 - 500 - 700 Da Q 312 a Q 170 e da Quota 140 a Quota 70 discenderia a detrarre Manufatto Q 245 a detrarre manufatto Q 230 a detrarre Manufatto Q 185 a detrarre Manufatto Q 120 Clorazione a detrarre Casa ex anrino Q 213 a detrarre Casa ex guardiano Q 130 a detrarre Manufatto Ufficio Q 90 a detrarre Manufatto area Parcheggio Q 90 Scarico DN 2000 Da Q 275 a via polvica area sorgenti Mefito Fascia DN 1020 Da Q 245 a Q70 a detrarre le strade n° 5 attraversamenti da 2.80X5 a detrarre l'area del manufatto di Q 185 tratto da Q 230 a Q 245 non fatto Fascia DN 1200 Tratto da Q 230 a q70 discenderia Fascia adduttori DN 1000 e DN 1500 Da Q 312 a Quota 70 a detrarre i passaggi su strada strada Q 245 a detrarre i passaggi su strada strada Q 230 a detrarre i passaggi su strada strada Q 130							
	Parziale mq					36'069,00		
	Campo pozzi AIR Pozzi S S 1 S 2 S 3 S 4 S 5 S 6 S 7 S 8 S 10 S 11 S 13 S 16 S 18 S 21							
	A RIPORTARE					37'338,00		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	larg.	h/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					37'338,00		
	S 22		53,00	0,500		26,50		
	S 23		72,00	0,500		36,00		
	S 24		56,00	0,500		28,00		
	S 25		54,00	0,500		27,00		
	S 26		51,00	0,500		25,50		
	S 27		46,00	0,500		23,00		
	S 28		50,00	0,500		25,00		
	S 29		50,00	0,500		25,00		
	S 30		51,00	0,500		25,50		
	Pozzi SM							
	SM 4		63,00	0,500		31,50		
	SM 5		75,00	0,500		37,50		
	SM 6		59,00	0,500		29,50		
	SM 7		59,00	0,500		29,50		
	SM 8		59,00	0,500		29,50		
	Pozzi SN							
	SN 12		48,00	0,500		24,00		
	SN 13		46,00	0,500		23,00		
	SN 14		46,00	0,500		23,00		
	SN 15		48,00	0,500		24,00		
	SN 16		58,00	0,500		29,00		
	SN 17		62,00	0,500		31,00		
	SN18							
	CAMPO POZZI VALLICCHIO							
	Viale - dal pozzo 17 al pozzo 20 - lato DX		129,00	2,000		258,00		
	Viale - dal pozzo 17 al pozzo 20 - lato SX		134,00	2,000		268,00		
	Tratto pozzi dal n° 1 al n° 20 (perimetro pozzi)		1140,00	1,200		1'368,00		
	Viale - dal pozzo 1 al pozzo 8 - lato DX		360,00	2,000		720,00		
	Viale - dal pozzo 1 al pozzo 8 - lato SX		366,00	2,000		732,00		
	Viale - dal pozzo 9 al pozzo 16 - lato SX		370,00	2,000		740,00		
	Viale - dal pozzo 9 al pozzo 16 - lato DX		360,00	2,000		720,00		
	Aiuole area pozzo 8		36,00	2,000		72,00		
	Aiuole area pozzo 8		100,00	4,500		450,00		
	Aiuole area pozzo 8 a detrarre ingressi dei pozzi	20,00	20,00	0,500		-200,00		
	Manufatto ex clorazione		49,00	1,200		58,80		
	Parziale mq					7'008,80		
	Serbatoio di Capodimonte:							
	retro area centrale pompe sommerse					300,00		
	discenderia per arrivare alla casa del guardiano					200,00		
	Serbatoio di san sebastiano:							
	aiuola (cespugli ed erba)		88,00	4,500		396,00		
	perimetro del manufatto (cespugli ed erba)		400,00	0,500		200,00		
	corridoio tra i campetti	2,00	45,00	0,500		45,00		
	corridoio tra i campetti	3,00	45,00	0,500		67,50		
	SERBATOI CITTADINI							
	Serbatoio dello scudillo:							
	fianco officina		16,00	10,500		168,00		
	sotto al dn 1000		50,00	1,000		50,00		
	salita per la gerolomini 2° lato sx		10,00	8,500		85,00		
	muro lato gerolomini 2°		23,00		2,500	57,50		
	salita per la gerolomini 2° lato dx		27,50	1,500		41,25		
			18,50	8,000		148,00		
	curva vicino al dn 800		20,00	8,000		160,00		
	dietro casotto clorazione		13,50	4,000		54,00		
			13,00	11,000		143,00		
	Serbatoio dei Camaldoli:							
	perimetro attorno al piazzale		77,00	1,100		84,70		
	ingresso sx sopra al muro		25,40	6,500		165,10		
	rampa		67,00	4,100		274,70		
	lato dx della rampa		11,30	2,900		32,77		
	lato dx della rampa	0,50	12,50	1,000		6,25		
	area superiore		27,00	11,000		297,00		
	area superiore		12,20	25,800		314,76		
	Serbatoio dei Cangiani:							
	A RIPORTARE					46'368,33		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					46'368,33		
	- cabina enel: retro cabina enel		5,00	2,000		10,00		
	lato dx cabina enel		24,00	2,000		48,00		
	lato sx cabina enel		15,50	2,000		31,00		
	fronte cabina enel		10,00	7,000		70,00		
	spigolo sx	0,50	9,50	4,000		19,00		
	area dx laterale piazzola		10,50	10,000		105,00		
	cordolo frontale piazzale		15,50	2,000		31,00		
	cordolo laterale piazzale		30,00	2,000		60,00		
	-area monache		60,00	10,000		600,00		
	-stradina fino al pozzo		150,00	2,000		300,00		
	-area pozzo		10,00	10,000		100,00		
	-muro in tufo scendendo dall'ingresso alla centrale lato dx		25,00		2,500	62,50		
	-aiuola al centro del comprensorio		9,00	3,000		27,00		
	-area antistante cancello dei gesuiti		25,00	8,000		200,00		
	-aiuola laterale accesso serbatoio nuovissimo	0,50	14,00	5,000		35,00		
	-sopra alla galleria del nuovissimo		50,00	2,000		100,00		
	-perimetro attorno al comprensorio		225,00	0,500		112,50		
	Serbatoio di Chiaiano: strada accesso al serbatoio lato dx		53,00	1,000		53,00		
	strada accesso al serbatoio lato sx		65,00	1,000		65,00		
	pulizia perimetrale a ridosso della rete di recinzione		53,00	2,000		106,00		
	aiuola lato dx ingresso serbatoio		53,00	4,000		212,00		
	piazzale antistante galleria dx e sx	2,00	83,00	2,000		332,00		
	botola su serbatoio		6,00	6,000		36,00		
	accesso galleria		8,00	4,000		32,00		
	Serbatoio di san Giacomo: cancello regione punto di prelievo	0,50	20,00	12,000		120,00		
	sopra ingresso del serbatoio		80,00	16,000		1'280,00		
	PRIMO TAGLIO Alveo san rocco: area galleria san prisco Arzano		6,50		2,000	13,00		
			14,00	5,000		70,00		
			15,00	8,000		120,00		
			14,00		2,000	28,00		
			15,00		2,000	30,00		
	area galleria san prisco lato cave		8,00	2,200		17,60		
			12,00	4,000		48,00		
	casotto dn 1020 piazzale		25,00	15,000		375,00		
	attorno al manufatto dn 1020		7,00	3,000		21,00		
			10,00	8,000		80,00		
			5,00	2,000		10,00		
	strada dall'accesso principale al piazzale	2,00	350,00	1,000		700,00		
	strada dal piazzale al manufatto dn 1020	2,00	150,00	1,000		300,00		
	strada dal piazzale alla galleria san prisco		60,00	5,000		300,00		
		2,00	60,00	1,000		120,00		
	Gerolomini 1°: corridoio lato sinistro per arrivare allo scudillo		50,00	10,000		500,00		
	Ponte S. Anna: sentiero e pulizia del ponte					200,00		
	Uscita galleria Arenella: via carlo cattaneo (da utilizzare il cestello)		8,00		7,000	56,00		
	Manufatto san Prisco lato Arzano: piazzale		30,00	10,000		300,00		
	PRIMO TAGLIO camera dn 400: lato destro		18,00	15,500		279,00		
	lato sinistro		30,00	12,000		360,00		
	muro esterno		30,00		2,000	60,00		
	Camera di sbocco santa maria ai monti: Retro alla camera di sbocco		22,00	2,000		44,00		
	A RIPORTARE					54'546,93		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	h/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							53'455,39
2 / 2 NP 05/1	Sovrapprezzo del 20 % all' NP 01 da applicarsi per pendenze oltre il 50% Si stimano					1'000,00		
	SOMMANO mq					1'000,00	0,17	170,00
3 / 3 NP 03	Attività di sfalcio erba, decespugliamento di rovi infestanti, sterpaglie, cespugli in genere, canneti, ceppaie di colture arboree di qualsiasi altezza e diametro, eseguita con me ... o a rifiuto del materiale di risulta e di eventuali oneri di scarica da contabilizzarsi a parte. PER IL PRIMO SFALCIO Fascia adduttori Serino							
	Aree riadenti nel comune di San felice a Canello (CE)							
	Via Polvica - Via Ischitella (aree intorno alla camera alimentazione Botteghino)		10,00	8,500		85,00		
	Via Polvica - Via Ischitella (a detrarre l'area della camera alimentazione Botteghino)		5,00	5,000		-25,00		
	Via Polvica - Via Ischitella		239,00	13,000		3'107,00		
	Via Ischitella - Ponte FF.SS *(lung.=341,30+175,50)		516,80	13,000		6'718,40		
	Ponte FF.SS - Via Napoli		120,50	13,000		1'566,50		
	Aree ricadenti nel comune di ACERRA (NA)							
	Via Napoli - Att. FF.SS. a raso		65,00	13,000		845,00		
	Att. FF.SS. a raso - Via Propriale		367,60	13,000		4'778,80		
	Via Propriale - Via Gaudello		275,00	13,000		3'575,00		
	Via Gaudello - Via Parmiano *(lung.=408+63)		471,00	13,000		6'123,00		
	Via Parmiano - Via San Giovanni in Acerra		844,50	13,000		10'978,50		
	Via San Giovanni in Acerra - Via Santa M. La Selva		254,50	13,000		3'308,50		
	Via Santa M. La Selva - Via Murillo di Piombo		426,00	13,000		5'538,00		
	Via Santa M. La Selva - Via Murillo di Piombo		409,00	13,000		5'317,00		
	Via Santa M. La Selva - Via Murillo di Piombo (area sotto al ponte superstrada non discrbata)		47,00	7,000		-329,00		
	Via Murillo di Piombo - Via Pastiniello		336,00	13,000		4'368,00		
	Via Murillo di Piombo - Via Pastiniello		260,20	13,000		3'382,60		
	Via Pastiniello - Via Mulino Vecchio		545,00	13,000		7'085,00		
	Via Mulino Vecchio - Via Macello		225,00	13,000		2'925,00		
	Via Mulino Vecchio - Via Macello (area parallela a via Macello a forma trapezoidale		25,00	7,000		175,00		
	Via Mulino Vecchio - Via Macello (area parallela a via Macello a forma trapezoidale		22,00	2,000		44,00		
	Via Macello - Corso della Resistenza		59,30	17,000		1'008,10		
	Via Macello - Corso della Resistenza		203,50	13,000		2'645,50		
	Via Macello - Corso della Resistenza		241,00	10,000		2'410,00		
	Corso della Resistenza - Via Tappia		160,00	10,000		1'600,00		
	Corso della Resistenza - Via Tappia		255,00	10,000		2'550,00		
	Corso della Resistenza - Via Tappia		21,30	7,000		149,10		
	Via Tappia - Via Isonzo		245,70	13,000		3'194,10		
	Via Isonzo - Via Padragone		318,00	13,000		4'134,00		
	Aree ricadenti nel comune di AFRAGOLA (NA)							
	Via Padragone - via Cinque Vie (fino al campo pozzi Vallicchio)		300,00	13,000		3'900,00		
	Via Padragone - via Cinque Vie (dal campo pozzi Vallicchio alla stradina a monte del viadotto dell'asse mediano)		895,00	24,000		21'480,00		
	Via Padragone - via Cinque Vie (area sottostante il ponte Asse Mediano)		72,60	10,000		726,00		
	Via Padragone - via Cinque Vie (area sottostante il ponte Asse Mediano)		88,80	13,000		1'154,40		
	Via V Vie - Via Santa Maria La Nova		605,00	24,000		14'520,00		
	Via Santa Maria La Nova - Contrada Santa Teresa		527,00	24,000		12'648,00		
	Contrada Santa Teresa - Via Ferrarese		310,00	24,000		7'440,00		
	Area TAV lato Monte dello scavalco (località Santa Teresa)							
	viale ex area Santa Teresa		21,00	55,000		1'155,00		
	viale ex area Santa Teresa		18,00	11,500		207,00		
	viale ex area Santa Teresa		22,00	26,000		572,00		
	Area nuova TAV		6,00	7,000		42,00		
	Area nuova TAV		12,00	12,000		144,00		
	Area nuova TAV		60,00	25,000		1'500,00		
	Area nuova TAV		15,00	10,000		150,00		
	A RIPORTARE					152'895,50		53'625,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					152'895,50		53'625,39
	Area nuova TAV		10,00	5,000		50,00		
	Area nuova TAV		18,00	21,000		378,00		
	Area nuova TAV		12,00	6,000		72,00		
	Area nuova TAV		15,00	8,000		120,00		
	Area TAV lato valle dello scavalco (località Santa Teresa)		15,00	8,000		120,00		
	Area nuova TAV		60,00	25,000		1'500,00		
	Aree ricadenti nel comune di Afragola (NA)							
	Via Ferrarese - Ponte Russo Spena		134,00	13,000		1'742,00		
	via Ferrarese - Ponte russo Spena		56,00	18,000		1'008,00		
	Ponte Russo Spena - San Marco		177,00	10,000		1'770,00		
	San Marco - Via Tommasei (solo area Diseerbata)		33,00	10,000		330,00		
	Via Tommasei - III Traversa Cimitero		125,00	10,000		1'250,00		
	Via Tommasei - III Traversa Cimitero area pozzo		38,00	10,000		380,00		
	Via Tommasei - III Traversa a detrarre camera		6,00	3,500		-21,00		
	III Traversa - Via Cantariello		346,00	10,000		3'460,00		
	Via Cantariello - via Calvanese		76,00	10,000		760,00		
	Via Cantariello - via Calvanese		382,00	10,000		3'820,00		
	Via Calvanese - Via Mario Pagano		525,00	10,000		5'250,00		
	Aree ricadenti nel comune di Casoria (NA)							
	Via Mario Pagano - stazione FF.SS. Casoria		415,00	10,000		4'150,00		
	Via Mario Pagano - stazione FF.SS. Casoria		41,00	10,000		410,00		
	Stazione FF.SS. Casoria - Via Petrarca - area privata interno parco		38,50	10,000		385,00		
	Via Petrarca - Via Padula		445,00	10,000		4'450,00		
	Via Petrarca - Via Padula		78,00	10,000		780,00		
	Via Petrarca - Via Padula		25,00	10,000		250,00		
	Via Petrarca - Via Padula		25,00	10,000		250,00		
	Via Padula - Via Michelangelo		225,00	10,000		2'250,00		
	Via Michelangelo - Via Brodolini		411,00	10,000		4'110,00		
	Via Michelangelo - via Brodolini area ex guardiania		80,00	50,000		4'000,00		
	Via Brodolini - Via Nuova Casoria		445,00	12,000		5'340,00		
	Aree ricadenti nel comune di Napoli - San Pietro a Patierno							
	Via Nuova Casoria - Via Dei Calzolari		133,00	10,000		1'330,00		
	Via Dei Cetrangolari - Via Giovanni Pascale		413,00	10,000		4'130,00		
	Via Giovanni Pascale - Via Caserta Al Bravo		245,00	10,000		2'450,00		
	Tratto di fascia DN 1020							
	Aree ricadenti nel comune di San Felice a cancello - Cancellone Scalo (CE)							
	Via Polvica - Via Napoli - Tratto non occupato da coltivatori confinanti		110,00	5,000		550,00		
	Via Polvica - Via Napoli - area diserbata intorno al manufatto di scarico		6,00	8,000		48,00		
	Via Polvica - Via Napoli - area manufatto di scarico		5,00	7,000		-35,00		
	Aree ricadenti nel comune di Acerra (NA)							
	Via Napoli - Via Propriale - Dall'attraversamento FF.SS. al viadotto dell'autostrada		127,00	5,000		635,00		
	Viadotto Autostradale - Via Propriale		189,00	5,000		945,00		
	Via San giovanni in Acerra a Via Santa Maria La Selva		308,00	5,000		1'540,00		
	Via San giovanni in Acerra a Via Santa Maria La Selva		50,00	5,000		250,00		
	Via Santa Maria La Selva - Via Murillo di Piombo		220,00	5,000		1'100,00		
	Via Murillo di Piombo - Via Pastiniello (Tratto non occupato da coltivatori confinanti)		162,00	5,000		810,00		
	Via Murillo di Piombo - Via Pastiniello (Tratto non occupato da coltivatori confinanti)		180,00	5,000		900,00		
	Via Murillo di Piombo - Via Pastiniello (Tratto non occupato da coltivatori confinanti)		48,00	5,000		240,00		
	Via Pastiniello - Via Mulino Vecchio (Tratto non occupato da coltivatori confinanti)		60,00	5,000		300,00		
	Via Pastiniello - Via Mulino Vecchio (Tratto non occupato da coltivatori confinanti)		190,00	5,000		950,00		
	Via Mulino Vecchio - Via Macello		132,00	5,000		660,00		
	Via Nuzzo - corso della Resistenza		208,60	5,000		1'043,00		
	Corso della Resistenza - Via Bruno Buozzi		180,00	5,000		900,00		
	Via Bruno Buozzi - Via Tappia (fino alla cooperativa ABITAT)		36,00	5,000		180,00		
	Via Bruno Buozzi - Via Tappia (Dalla cooperativa ABITAT al nuovo parco)		121,00	5,000		605,00		
	Via Bruno Buozzi - Via Tappia (Dalla nuovo parco a via TAPPIA tratto percorribile)		75,00	5,000		375,00		
	Via Tappia - Regi Lagni Acerra		65,50	5,000		327,50		
	A RIPORFARE					221'493,00		53'625,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	l/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					221'493,00		53'625,39
	Via Tappia - Regi Lagni Acerra		78,50	5,000		392,50		
	Via Tappia - Regi Lagni Acerra		122,50	5,000		612,50		
	Regi Lagni Acerra - Via Padragone		314,00	5,000		1'570,00		
	Arece ricadenti nel comune di Afragola							
	Via Padragone - Via V Vie (tratto non occupato dai coltivatori confinanti)		95,00	5,000		475,00		
	Via V Vie - Via Santa Maria La Nova (tratto non occupato dai coltivatori confinanti)		60,00	5,000		300,00		
	Via San Marco - Via Cantariello (tratto percorribile)		100,00	5,000		500,00		
	Via San Marco - Via Cantariello (tratto percorribile)		320,00	5,000		1'600,00		
	Via Cantariello - Via Calvanese (tratto percorribile)		39,00	5,000		195,00		
	Via Cantariello - Via Calvanese (tratto percorribile)		160,00	5,000		800,00		
	Via Cantariello - Via Calvanese (tratto percorribile)		50,00	5,000		250,00		
	Via Calvanese - Via Mario Pagano (tratto percorribile)		445,00	5,000		2'225,00		
	Arece ricadenti nel comune di Casoria (NA)							
	Via Mario Pagano - Stazione FF.SS.Casoria		300,00			300,00		
	Area manufatto a monte della - Stazione FF.SS.Casoria		16,00	28,000		448,00		
	Area manufatto a monte della - Stazione FF.SS.Casoria a detrarre manufatto		7,00	6,000		-42,00		
	Area manufatto a monte della - Stazione FF.SS.Casoria a detrarre manufatto		4,00	3,500		-14,00		
	Via Petrarca - Via Padula		554,00	5,000		2'770,00		
	Via Padula - Via Michelangelo		50,00	5,000		250,00		
	Via Padula - Via Michelangelo		35,00	5,000		175,00		
	Via Michelangelo - Via Brodolino		20,00	5,000		100,00		
	Via Brodolino - Via Caserta al Bravo (solo tratti percorribili)		20,00	5,000		100,00		
	Area laterale rampa di accesso Circumvallazione esterna casoria		58,00	10,000		580,00		
	Tratto di fascia adduttori LUFRAANO							
	Arece ricadenti nel comune di Afragola (NA)							
	Santa Teresa - Via saggese		518,00	16,000		8'288,00		
	Santa Teresa - Via saggese (superficie :101,00*36,50/2)		101,00	18,250		1'843,25		
	Santa Teresa - Via saggese (superficie trapezoidale 45,00*(32.50+23.00)/2)		45,00	27,750		1'248,75		
	Santa Teresa - Via saggese (a detrarre area pozzo SN10)		18,00	12,000		-216,00		
	Santa Teresa - Via saggese (a detrarre area pozzo SN11)		17,00	9,000		-153,00		
	Via Saggese - Via Murillo Faticati		693,00	16,000		11'088,00		
	Via Saggese - Via Murillo Faticati (superficie triangolare :6.50*26.00/2)		26,00	3,250		84,50		
	Via Saggese - Via Murillo Faticati (a detrarre superficie pozzo SN 3)		10,70	7,600		-81,32		
	Via Saggese - Via Murillo Faticati (a detrarre superficie pozzo SN 4)		10,70	7,600		-81,32		
	Via Saggese - Via Murillo Faticati (a detrarre superficie pozzo SN 5)		10,70	7,600		-81,32		
	Via Saggese - Via Murillo Faticati (a detrarre superficie pozzo SN 6)		10,70	7,600		-81,32		
	Via Saggese - Via Murillo Faticati (a detrarre superficie pozzo SN 7)		10,70	7,600		-81,32		
	Via Saggese - Via Murillo Faticati (a detrarre superficie pozzo SN 8)		10,70	7,600		-81,32		
	Via Saggese - Via Murillo Faticati (a detrarre superficie pozzo SN 9)		10,70	7,600		-81,32		
	Via Saggese - Via Murillo Faticati (a detrarre cabina elettrica)		7,00	3,000		-21,00		
	Via Saggese - Via Murillo Faticati (a detrarre cabina elettrica)		7,00	3,000		-21,00		
	Via Saggese - Via Murillo Faticati (a detrarre cabina elettrica)		7,00	3,000		-21,00		
	Via Murillo Faticati - Via San Marco		212,00	16,000		3'392,00		
	Via Murillo Faticati - Via San Marco (a detrarre superficie pozzo SN 1)		10,70	7,600		-81,32		
	Via Murillo Faticati - Via San Marco (a detrarre superficie pozzo SN 2)		10,70	7,600		-81,32		
	Via Murillo Faticati - Via San Marco (a detrarre cabina elettrica)		7,00	3,000		-21,00		
	Via Murillo Faticati - Via San Marco (manufatto alimentazione casaluovo sul DN 1200 VTR)		3,00	3,000		-9,00		
	Via San Marco - Viadotto autostrada NA-BA		428,00	23,000		9'844,00		
	Via San Marco - Viadotto autostrada NA-BA(a detrarre cabina elettrica)		31,00	10,000		-310,00		
	Via San Marco - Viadotto autostrada NA-BA(a detrarre camera di manovra sul DN 1200 di Q 130)		3,00	3,000		-9,00		
	Via San Marco - Viadotto autostrada NA-BA(a detrarre camera sfiati sul DN 1200 di Q 130)		3,20	6,500		-20,80		
	Via San Marco - Viadotto autostrada NA-BA(a detrarre camera camera attraversamento autostradale)		6,50	2,000		-13,00		
	Area TAV in località Sarricchione Afragola (NA)							
	Area inizio deviazione TAV (Tutto il piazzale)		80,00	30,000		2'400,00		
	Aiuola lato DX idraulica		606,00	4,000		2'424,00		
	A RIPIORTARE					274'145,82		53'625,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	l/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					274'145,82		53'625,39
	Aiuola lato SX idraulica		606,00	4,000		2'424,00		
	Sotto passo ferroviario (Dal Cannello al ponte FF.SS.) lato DX idraulica		52,00	4,000		208,00		
	Sotto passo ferroviario (Dal Cannello al ponte FF.SS.) lato SX idraulica		52,00	4,000		208,00		
	Tratto sotto al ponte FF.SS. fino al manufatto di scarico solo lato SX idraulica		122,00	6,700		817,40		
	Dal manufatto di scarico fino al cancello su via Sarricchione lato DX idraulica		52,00	4,000		208,00		
	Dal manufatto di scarico fino al cancello su via Sarricchione lato SX idraulica		58,00	4,000		232,00		
	Tratto finale deviazione TAV con ricongiunzione vecchia fascia - aiuola lato DX idraulica		135,00	4,000		540,00		
	Tratto finale deviazione TAV con ricongiunzione vecchia fascia - aiuola lato SX idraulica		135,00	4,000		540,00		
	Tratto finale deviazione TAV con ricongiunzione vecchia fascia - Area collegamento condotte compreso collegamento pozzi SM		25,00	15,000		375,00		
	Tratto finale deviazione TAV con ricongiunzione vecchia fascia - vecchio fascio tubiero dove passa il DN 800 pozzi SM		120,00	10,000		1'200,00		
	Comprensorio Casoria (NA)							
	Via Lampedusa - via Casoria Vecchia		178,00	14,000		2'492,00		
	Via Lampedusa - via Casoria Vecchia		280,00	13,000		3'640,00		
	Via Casoria Vecchia - Centrale di Lufrano (Deviazione fascia DN 900)		336,00	1,500		504,00		
	Area prossimo potabilizzatore accosto via Palmarola		110,00	110,000		12'100,00		
	Fascia pompaggio DN 1100 per San Sebastiano							
	Aree accesso sottopasso Circumvesuviana di Volla							
	Lato Monte		10,00	10,000		100,00		
	fascia di accesso lato Valle		30,00	5,000		150,00		
	Lato valle		10,00	10,000		100,00		
	Camera di manovra via argine angolo via V. Wolf Napoli		7,00	3,000		21,00		
	Camera VV.FF. in via V. Wolf Napoli		4,00	3,000		12,00		
	Fascia accesso camera di manovra sottopasso FF.SS in viale Europa							
	Cercola NA		80,00	5,000		400,00		
	<u>Impianti ricadenti nella città di Napoli</u>							
	Serbatoio dello Scudillo:							
	piazzale sopra occhio delle vasche		120,00	1,000		120,00		
	piazzale sopra occhio delle vasche		120,00	2,000		240,00		
	salita per la gerolomini 2° lato dx	0,50	75,00	20,000		750,00		
	Serbatoio di Capodimonte:							
	area pompe sommerse		60,00	20,000		1'200,00		
	ingresso dal cancello alla discenderia		90,00	20,000		1'800,00		
	dietro discenderia		60,00	35,000		2'100,00		
	Serbatoio di San Sebastiano:							
	area esterna		8,00	2,000		16,00		
	area esterna		75,00	28,000		2'100,00		
	area esterna		65,00	10,000		650,00		
	area esterna		80,00	23,000		1'840,00		
	area esterna		13,00	8,000		104,00		
	Serbatoio dello Scudillo:							
	piazzale sopra occhio delle vasche		90,00	22,000		1'980,00		
	salita per la gerolomini 2° lato sx		15,00	7,500		112,50		
			110,00	12,500		1'375,00		
	salita per la gerolomini 2 lato dx		61,00	13,000		793,00		
	Galleria Gerolomini 1°							
	piazzale		60,00	12,000		720,00		
	rampa di accesso		40,00	5,000		200,00		
	Fascia Ponte Amendola e ponte dei cervi:							
	taglio della fascia		300,00	5,000		1'500,00		
	Centrale Catena:							
	A RIPORTARE					318'017,72		53'625,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					318'017,72		53'625,39
	piazzale lato ingresso galleria		80,00	80,000		6'400,00		
	Fascia Camaldoli fascia		1700,00	3,000		5'100,00		
	Grotta del cane: accesso ponte dn 1020		70,00	3,000		210,00		
	strada dal cancello d'accesso fino al 2° cancello		130,00	5,000		650,00		
	rampa d'accesso		120,00	3,000		360,00		
	piazzale		23,00	20,000		460,00		
	spazio antistante galleria		60,00	4,000		240,00		
	Fascia Serino (scarpata)		200,00	3,000		600,00		
	Maniglia: piazzale		45,00	15,000		675,00		
	Vallone di Miano: rampa d'ingresso	2,00	60,00	1,000		120,00		
	strada sterrata fino alla pianese		200,00	5,000		1'000,00		
	Via Jannelli: ingresso		85,00	4,500		382,50		
	piazzale		140,00	5,500		770,00		
						336'997,90		
						-2'012,68		
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq							
	SOMMANO mq					334'985,22	0,56	187'591,72
4 / 4 NP 05/3	Sovrapprezzo del 20 % all' NP 03 da applicarsi per pendenze oltre il 50% Si stimano					1'000,00		
	SOMMANO mq					1'000,00	0,11	110,00
5 / 5 NP 06	Attività di rifinitura, sfalcio erba, decespugliamento di rovi infestanti, sterpaglie, cespugli in genere, eseguita a mano con l'utilizzo di decespugliatori, falci e motosega lungo ... esclusione del trasporto a rifiuto del materiale di risulta e di eventuali oneri di discarica da contabilizzarsi a parte.							
	Fascio Tubiero SERINO tratto Cancelli-Regi Lagni		5520,00			5'520,00		
	tratto Regi Lagni-San Pietro		8250,00			8'250,00		
	Tratto di fascia DN 1020 tratto Cancelli-Regi Lagni		2800,00			2'800,00		
	tratto Regi Lagni-San Pietro		4600,00			4'600,00		
	Tratto di fascia adduttori LUFRANO tratto Santa Teresa - Centrale di Lufrano		7800,00			7'800,00		
	Fascia pompaggio DN 1100 per San Sebastiano tratto Centrale di Lufrano - San Sebastiano	5,00	4,50			22,50		
	Aree ricadenti nel Comune di Napoli							
	serbatoio Scudillo area DN1020		200,00			200,00		
	area Gerolomini		10,00			10,00		
	Serbatoio Cangiani recinzione		40,00			40,00		
	Serbatoio Camaldoli		30,00			30,00		
	Serbatoio San Giacomo recinzione punto di prelievo		20,00			20,00		
	A RIPORTARE					29'292,50		241'327,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					29'292,50		241'327,11
	Serbatoio Chialano recinzione lato sinistro recinzione area ingresso galleria		110,00 120,00			110,00 120,00		
	Maniglia: recinzione fascia serino		90,00			90,00		
	Vallone di Miano recinzione lato destro recinzione lato sinistro		20,00 25,00			20,00 25,00		
	Vallone Gerolomini:		60,00			60,00		
	Nuova Grande Arteria: via zanfagna		100,00			100,00		
	SOMMANO ml					29'817,50	0,46	13'716,05
6 / 6 NP 07	Attività di sfalcio erba, decespugliamento di rovi infestanti, sterpaglie, cespugli in genere, eseguita con mezzi meccanici attrezzati con bracci idraulici e/o attrezzature tipo t ... iuto del materiale di risulta e di eventuali oneri di scarica da contabilizzarsi a parte. Larghezza media metri 2.00. Collina di Cancellò (CE) Stra di Accesso alla viabilità ordinaria 1° accesso da Q 70 a Q 130 lato DX 1° accesso da Q 70 a Q 130 lato SX 2° tratto da Q 130 a Q 151 lato DX 2° tratto da Q 130 a Q 151 lato SX 3° tratto da Q 151 a Q 185 accesso manufatto DN 1020 lato DX 3° tratto da Q 151 a Q 185 accesso manufatto DN 1020 lato SX 4° tratto da Q 185 a Q 245 lato DX 4° tratto da Q 185 a Q 245 lato SX 5° tratto da Q 245 a Q 312 lato DX 5° tratto da Q 245 a Q 312 lato Sx		765,00 765,00 775,00 775,00 600,00 600,00 502,00 502,00 648,00 648,00			765,00 765,00 775,00 775,00 600,00 600,00 502,00 502,00 648,00 648,00		
	Serbatoio di Pianura: da via palazziello fino al serbatoio da via pignatiello fino al serbatoio Fascia Verdolino	2,00	1500,00 150,00 200,00		1,000 4,000 4,000	3'000,00 600,00 800,00		
	SOMMANO ml					10'980,00	0,37	4'062,60
7 / 7 NP 08	Taglio ed asportazione per ogni albero di rami pericolanti e/o interferenti con infrastrutture acquedottistiche. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte e di risulta e di eventuali oneri di scarica da contabilizzarsi a parte. Per Alberci fino ad una altezza di metri 10.00. Si stimano					50,00		
	SOMMANO cad					50,00	24,89	1'244,50
8 / 8 NP 09	Sovrapprezzo del 15% al taglio ed asportazione di rami pericolanti e/o interferenti con infrastrutture acquedottistiche, per altezze oltre metri 10.00.					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	3,73	74,60
9 / 9 NP 10	Abbattimento di alberature di qualsiasi essenza, previo taglio dei rami all'imbracatura e successivo depezzamento a terra dei rami stessi, l'onere dell'allontanamento di tutto il materiale di risulta e di eventuali oneri di scarica da contabilizzarsi a parte. Per circonferenze fino a cm 60.00, per minimo (1) uno albero.					10,00		
	A RIPORTARE					10,00		260'424,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					10,00		260'424,86
	SOMMANO cad					10,00	146,04	1'460,40
10 / 10 T.01.010.010 a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizi ... ventuali oneri di scarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km Campo pozzi AIR Pozzi S							
	S 1	0,10	110,00	0,500		5,50		
	S 2	0,10	35,00	2,000		7,00		
	S 3	0,10	72,00	2,000		14,40		
	S 4	0,10	12,00	12,000		14,40		
	S 5	0,10	39,00	3,000		11,70		
	S 6	0,10	39,00	2,000		7,80		
	S 7	0,10	12,00	12,000		14,40		
	S 8	0,10	25,00	9,500		23,75		
	S 10	0,10	43,00	1,500		6,45		
	S 11	0,10	37,00	1,500		5,55		
	S 13	0,10	52,00	0,500		2,60		
	S 16	0,10	63,00	0,500		3,15		
	S 18	0,10	60,00	0,500		3,00		
	S 21	0,10	12,00	6,000		7,20		
	S 22	0,10	53,00	0,500		2,65		
	S 23	0,10	72,00	0,500		3,60		
	S 24	0,10	56,00	0,500		2,80		
	S 25	0,10	54,00	0,500		2,70		
	S 26	0,10	51,00	0,500		2,55		
	S 27	0,10	46,00	0,500		2,30		
	S 28	0,10	50,00	0,500		2,50		
	S 29	0,10	50,00	0,500		2,50		
	S 30	0,10	51,00	0,500		2,55		
	Pozzi SM							
	SM 4	0,10	63,00	0,500		3,15		
	SM 5	0,10	75,00	0,500		3,75		
	SM 6	0,10	59,00	0,500		2,95		
	SM 7	0,10	59,00	0,500		2,95		
	SM 8	0,10	59,00	0,500		2,95		
	Alberi							
	*(H/peso=0,15*0,15)	10,00	10,00	3,140	0,023	7,22		
	SOMMANO mc					174,02	12,62	2'196,13
11 / 11 T.01.010.010 b	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizi ... i scarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per ogni cinque km in più oltre i primi 10 (H/pcso=0,10*0,10)							
		10,00	10,00	3,140	0,010	3,14		
	SOMMANO mc/ 5km					3,14	5,11	16,05
12 / 12 NP 02	Attività di sfalcio erba, decespugliamento di rovi infestanti, sterpaglie, cespugli in genere, canneti, ceppaie di colture arboree di qualsiasi altezza e diametro, eseguita a mano ... ulta e di eventuali oneri di scarica da contabilizzarsi a parte. PER IL SECONDO SFALCIO E PER OGNI SFALCIO SUCCESSIVO Si ipotizzano tre tagli programmati successivi al primo Vedi voce n° 1 [mq 62 157.43]							
		3,00				186'472,29		
	SOMMANO mq					186'472,29	0,62	115'612,82
13 / 13	Sovrapprezzo del 20 % all' NP 02 da applicarsi per pendenze oltre il							
	A RIPORTARE							379'710,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALI
	RIPORTO							379'710,26
NP 05/2	50% Vedi voce n° 2 [mq 1 000.00]	3,00				3'000,00		
	SOMMANO mq					3'000,00	0,12	360,00
14 / 14 NP 04	Attività di sfalcio erba, decespugliamento di rovi infestanti, sterpaglie, cespugli in genere, canneti, ceppaie di colture arboree di qualsiasi altezza e diametro, eseguita con mez ... ulta e di eventuali oneri di scarica da contabilizzarsi a parte. PER IL SECONDO SFALCIO E PER OGNI SFALCIO SUCCESSIVO Si ipotizzano tre tagli programmati successivi al primo Vedi voce n° 3 [mq 334 985.22]	3,00				1'004 955,66		
	SOMMANO mq					1'004 955,66	0,28	281'387,58
15 / 15 NP 05/4	Sovrapprezzo del 20 % all' NP 04 da applicarsi per pendenze oltre il 50% Vedi voce n° 4 [mq 1 000.00]	3,00				3'000,00		
	SOMMANO mq					3'000,00	0,06	180,00
16 / 16 NP 06	Attività di rifinitura, sfalcio erba, decespugliamento di rovi infestanti, sterpaglie, cespugli in genere, eseguita a mano con l'utilizzo di decespugliatori, falci e motosega lungo ... clusione del trasporto a rifiuto del materiale di risulta e di eventuali oneri di scarica da contabilizzarsi a parte. Si ipotizzano tre tagli programmati successivi al primo Vedi voce n° 5 [ml 29 817.50]	3,00				89'452,50		
	SOMMANO ml					89'452,50	0,46	41'148,15
17 / 17 NP 07	Attività di sfalcio erba, decespugliamento di rovi infestanti, sterpaglie, cespugli in genere, eseguita con mezzi meccanici attrezzati con bracci idraulici e/o attrezzature tipo t ... iuto del materiale di risulta e di eventuali oneri di scarica da contabilizzarsi a parte. Larghezza media metri 2.00. Si ipotizzano tre tagli programmati successivi al primo Vedi voce n° 6 [ml 10 980.00]	3,00				32'940,00		
	SOMMANO ml					32'940,00	0,37	12'187,80
18 / 18 NP 08	Taglio ed asportazione per ogni albero di rami pericolanti e/o interferenti con infrastrutture acquedottistiche. Compreso ogni onero e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte ... e di risulta e di eventuali oneri di scarica da contabilizzarsi a parte. Per Alberi fino ad una altezza di metri 10.00. (par.ug.=2*20)	40,00				40,00		
	SOMMANO cad					40,00	24,89	995,60
19 / 19 NP 09	Sovrapprezzo del 15% al taglio ed asportazione di rami pericolanti e/o interferenti con infrastrutture acquedottistiche, per altezze oltre metri 10.00. (par.ug.=2*5)	10,00				10,00		
	SOMMANO cad					10,00	3,73	37,30
20 / 20 NP 10	Abbattimento di alberature di qualsiasi essenza, previo taglio dei rami all'imbracatura e successivo depezzamento a terra dei rami stessi,							
	A RIPORTARE							716'006,69

Num.Ord. TARDEFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	l/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							716'006,69
	l'onere dell'allontanamento di tutto il m ... i eventuali oneri di discarica da contabilizzarsi a parte. Per circonferenze fino a cm 60.00, per minimo (1) uno albero. (par.ug.=2*10)	20,00				20,00		
	SOMMANO cad					20,00	146,04	2'920,80
21 / 21 T.01.010.010 a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizi ... ventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km (H/peso=0,10*0,10)	20,00	10,00	3,140	0,010	6,28		
	SOMMANO mc					6,28	12,62	79,25
22 / 22 NP 02	Attività di sfalcio erba, decespugliamento di rovi infestanti, sterpaglie, cespugli in genere, canneti, ceppaie di colture arboree di qualsiasi altezza e diametro, eseguita a mano ... ulta e di eventuali oneri di discarica da contabilizzarsi a parte. PER IL SECONDO SFALCIO E PER OGNI SFALCIO SUCCESSIVO Si considerano n.2 tagli parziali Collina di Canello Tratto di discenderia DN 1500 e DN 1000 tratto a monte della strada accesso vasca Q 130 (DN1000 e 1500) tratto a valle della strada accesso vasca Q 130 (DN1000 e 1500) Area Pozzi TAV e stradina di accesso 1° accesso strada di accesso iniziale fino al pozzo n° 5 lato DX 1° accesso strada di accesso iniziale fino al pozzo n° 5 lato SX 2° accesso strada di accesso discesa per accesso pozzo n°2 al pozzo n°3 lato Dx 2° accesso strada di accesso discesa per accesso pozzo n°2 al pozzo n°3 lato Sx Tratto di fascia premente pozzi TAV dal n° 5 al ponte tubo Aree serbatoio Q 312 Perimetro antistante il muro Nuovo serino a Q 312 *(lung.=100,00+50) Aiuola interna Aree serbatoio Q 275 Perimetro antistante il muro Nuovo serino a Q 275 *(lung.=50,00+25) Fascia adduttori DN 600 - 500 - 700 Da Q 312 a Q 170 e da Quota 140 a Quota 70 discenderia a detrarre Manufatto Q 245 a detrarre manufatto Q 230 a detrarre Manufatto Q 185 a detrarre Manufatto Q 120 Clorazione a detrarre Casa ex aurino Q 213 a detrarre Casa ex guardiano Q 130 a detrarre Manufatto Ufficio Q 90 a detrarre Manufatto area Parcheggio Q 90 Scarico DN 2000 Da Q 275 a via polvica area sorgenti Mefito Fascia DN 1020 Da Q 245 a Q70 a detrarre le strade n° 5 attraversamenti da 2.80X5 a detrarre l'area del manufatto di Q 185 tratto da Q 230 a Q 245 non fatto Fascia DN 1200 Tratto da Q 230 a q70 discenderia Fascia adduttori DN 1000 e DN 1500 Da Q 312 a Quota 70 a detrarre i passaggi su strada strada Q 245 a detrarre i passaggi su strada strada Q 230 a detrarre i passaggi su strada strada Q 130	2,00	30,00	15,000		900,00		
		2,00	40,00	15,000		1'200,00		
		2,00	400,00	2,000		1'600,00		
		2,00	400,00	2,000		1'600,00		
		2,00	132,00	2,000		528,00		
		2,00	132,00	2,000		528,00		
		2,00	380,00	4,000		3'040,00		
		2,00	150,00	2,000		600,00		
		2,00	76,00	12,000		1'824,00		
		2,00	75,00	2,000		300,00		
		2,00	460,00	30,000		27'600,00		
		2,00	25,00	30,000		-1'500,00		
		2,00	12,00	8,000		-192,00		
		2,00	12,00	12,000		-288,00		
		2,00	9,00	9,000		-162,00		
		2,00	25,00	15,000		-750,00		
		2,00	20,00	20,000		-800,00		
		2,00	18,00	7,000		-252,00		
		2,00	6,00	15,000		-180,00		
		2,00	900,00	5,000		9'000,00		
		2,00	513,00	5,000		5'130,00		
		2,00	14,00	25,000		-700,00		
		2,00	18,00	8,000		-288,00		
		2,00	40,00	5,000		-400,00		
		2,00	475,00	5,000		4'750,00		
		2,00	650,00	15,000		19'500,00		
		2,00	25,00	3,000		-150,00		
		2,00	25,00	3,000		-150,00		
		2,00	25,00	3,000		-150,00		
	Sommano positivi mq					78'100,00		
	A R I P O R T A R E					72'138,00		719'006,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	ll/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					164'426,80		763'732,30
	Via Bruno Buozzi - Via Tappia (Dalla cooperativa ABITAT al nuovo parco)	2,00	121,00	5,000		1'210,00		
	Via Bruno Buozzi - Via Tappia (Dalla nuovo parco a via TAPPIA tratto percorribile)	2,00	75,00	5,000		750,00		
	Via Tappia - Regi Lagni Acerra	2,00	65,50	5,000		655,00		
	Via Tappia - Regi Lagni Acerra	2,00	78,50	5,000		785,00		
	Via Tappia - Regi Lagni Acerra	2,00	122,50	5,000		1'225,00		
	Aree ricadenti nel comune di Afragola							
	Via San Marco - Via Cantariello (tratto percorribile)	2,00	100,00	5,000		1'000,00		
	Via San Marco - Via Cantariello (tratto percorribile)	2,00	320,00	5,000		3'200,00		
	Via Cantariello - Via Calvanese (tratto percorribile)	2,00	39,00	5,000		390,00		
	Via Cantariello - Via Calvanese (tratto percorribile)	2,00	160,00	5,000		1'600,00		
	Via Cantariello - Via Calvanese (tratto percorribile)	2,00	50,00	5,000		500,00		
	Via Calvanese - Via Mario Pagano (tratto percorribile)	2,00	445,00	5,000		4'450,00		
	Aree ricadenti nel comune di Casoria (NA)							
	Via Mario Pagano - Stazione FF.SS.Casoria	2,00	300,00			600,00		
	Area manufatto a monte della - Stazione FF.SS.Casoria	2,00	16,00	28,000		896,00		
	Area manufatto a monte della - Stazione FF.SS.Casoria a detrarre manufatto	2,00	7,00	6,000		-84,00		
	Area manufatto a monte della - Stazione FF.SS.Casoria a detrarre manufatto	2,00	4,00	3,500		-28,00		
	Via Petrarca - Via Padula	2,00	554,00	5,000		5'540,00		
	Via Padula - Via Michelangelo	2,00	50,00	5,000		500,00		
	Via Padula - Via Michelangelo	2,00	35,00	5,000		350,00		
	Via Michelangelo - Via Brodolino	2,00	20,00	5,000		200,00		
	Tratto di fascia adduttori LUFRAANO							
	Aree ricadenti nel comune di Afragola (NA)							
	Santa Teresa - Via saggese	2,00	518,00	16,000		16'576,00		
	Santa Teresa - Via saggese (superficie :101,00*36,50/2)	2,00	101,00	18,250		3'686,50		
	Santa Teresa - Via saggese (superficie trapezoidale 45,00*(32,50+23,00)/2	2,00	45,00	27,750		2'497,50		
	Santa Teresa - Via saggese (a detrarre area pozzo SN10)	2,00	18,00	12,000		-432,00		
	Santa Teresa - Via saggese (a detrarre area pozzo SN11)	2,00	17,00	9,000		-306,00		
	Via Saggese - Via Murillo Faticati	2,00	693,00	16,000		22'176,00		
	Via Saggese - Via Murillo Faticati (superficie triangolare :6,50*26,00/2	2,00	26,00	3,250		169,00		
	Via Saggese - Via Murillo Faticati (a detrarre superficie pozzo SN 3)	2,00	10,70	7,600		-162,64		
	Via Saggese - Via Murillo Faticati (a detrarre superficie pozzo SN 4)	2,00	10,70	7,600		-162,64		
	Via Saggese - Via Murillo Faticati (a detrarre superficie pozzo SN 5)	2,00	10,70	7,600		-162,64		
	Via Saggese - Via Murillo Faticati (a detrarre superficie pozzo SN 6)	2,00	10,70	7,600		-162,64		
	Via Saggese - Via Murillo Faticati (a detrarre superficie pozzo SN 7)	2,00	10,70	7,600		-162,64		
	Via Saggese - Via Murillo Faticati (a detrarre superficie pozzo SN 8)	2,00	10,70	7,600		-162,64		
	Via Saggese - Via Murillo Faticati (a detrarre superficie pozzo SN 9)	2,00	10,70	7,600		-162,64		
	Via Saggese - Via Murillo Faticati (a detrarre cabina elettrica)	2,00	7,00	3,000		-42,00		
	Via Saggese - Via Murillo Faticati (a detrarre cabina elettrica)	2,00	7,00	3,000		-42,00		
	Via Saggese - Via Murillo Faticati (a detrarre cabina elettrica)	2,00	7,00	3,000		-42,00		
	Via Murillo Faticat - Via San Marco	2,00	212,00	16,000		6'784,00		
	Via Murillo Faticati - Via San Marco (a detrarre superficie pozzo SN 1)	2,00	10,70	7,600		-162,64		
	Via Murillo Faticati - Via San Marco (a detrarre superficie pozzo SN 2)	2,00	10,70	7,600		-162,64		
	Via Murillo Faticati - Via San Marco (a detrarre cabina elettrica)	2,00	7,00	3,000		-42,00		
	Via Murillo Faticat - Via San Marco (manufatto alimentazione casalmuovo sul DN 1200 VTR)	2,00	3,00	3,000		-18,00		
	Via San Marco - Viadotto autostrada NA-BA	2,00	428,00	23,000		19'688,00		
	Via San Marco - Viadotto autostrada NA-BA(a detrarre cabina elettrica)	2,00	31,00	10,000		-620,00		
	Via San Marco - Viadotto autostrada NA-BA(a detrarre camera di manovra sul DN 1200 di Q 130)	2,00	3,00	3,000		-18,00		
	Via San Marco - Viadotto autostrada NA-BA(a detrarre camera sfiati sul DN 1200 di Q 130)	2,00	3,20	6,500		-41,60		
	Via San Marco - Viadotto autostrada NA-BA(a detrarre camera camera attraversamento autostradale)	2,00	6,50	2,000		-26,00		
	Sommano positivi mq					259'896,80		
	Sommano negativi mq					-3'247,36		
	SOMMANO mq					256'649,44	0,28	71'861,84
	A RIPOARTARE							835'594,14

ABC Napoli
Azienda Speciale

pag. 1

STIMA LAVORI

OGGETTO: Servizio di manutenzione delle aree a verde di pertinenza della struttura
"Adduzione Cus e Trattamento"
Lotto 2 - Comprensorio di Avellino

COMMITTENTE: ABC Napoli

Data, 28/03/2022

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORIA MISURA							
1 / 1 NP 01	Attività di sfalcio erba, decespugliamento di rovi infestanti, sterpaglie, cespugli in genere, canneti, ceppaie di colture arboree di qualsiasi altezza e diametro, eseguita a mano ... o a rifiuto del materiale di risulta e di eventuali oneri di discarica da contabilizzarsi a parte. PER IL PRIMO SFALCIO PRIMO TAGLIO CPS fascia CPS Cesinali (AV) camminamento su trafori e ponti canale Cesinali (AV) *(lung.=80+30+160+60+330) fascia CPS Atripalda (AV) camminamento su trafori e ponti canale Atripalda (AV) *(lung.=300+50+50) Area Ponte CPS Atripalda (AV) fascia CPS Avellino (AV) camminamento su trafori e ponti canale Avellino *(lung.=100+350+100+290) fascia CPS Montefredane (AV) camminamento su trafori e ponti canale Montefredane (AV) *(lung.=200+215+510+685+225) fascia CPS Prata P.U. (AV) camminamento su trafori Prata P.U. (AV) *(lung.=500+50+540+80+125+50) fascia CPS Altavilla I. (AV) camminamento su trafori e ponti canale Altavilla I. (AV) *(lung.=65+380+340+135+80+50) fascia sifoni Tronti fascia CPS Pietrastornina (AV) camminamento su trafori *(lung.=60+60+900) fascia sifoni Gruidi fascia CPS Roccabascerana (AV) camminamento su trafori Roccabascerana (AV) *(lung.=2350+80) fascia CPS Pannarano (BN) camminamento su trafori e ponti canale Pannarano (BN) *(lung.=90+440+820+240+190) fascia CPS San Martino V.C. (AV) camminamento su trafori e ponti canale San Martino V.C. (AV) *(lung.=10+240+250) fascia CPS Cervinara (AV) camminamento su trafori e ponti canale Cervinara (AV) *(lung.=270+10+45+15+15) fascia CPS Rotondi (AV) camminamento su ponti canale Rotondi (AV) *(lung.=15+15) fascia CPS Paolisi (BN) camminamento su trafori e ponti canale Paolisi (BN) *(lung.=15+20+40) Area fuori fascia CPS Paolisi (BN) fascia CPS Arpaia (BN) camminamento su trafori Arpaia (BN) Area fuori fascia CPS Arpaia (BN) fascia CPS Forchia (BN) camminamento su trafori *(lung.=15+60) fascia CPS Arienzo (CE) camminamento su trafori e ponti canale Arienzo (CE) *(lung.=405+35+20+200) fascia CPS San Felice a C. (CE) camminamento su trafori e ponti canale Arienzo (CE) *(lung.=280+20+20+20+70)							
	SOMMANO mq					207'210,00	0,86	178'200,60
2 / 2 NP 05/01	Sovrapprezzo del 20% all' NP 01 da applicarsi per pendenze oltre il 50% Adduttore DN2000 Nuovo Acquedotto in Pressione del Serino - p >50% PRIMO TAGLIO							
	A RIPORTARE							178'200,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					20'500,00		179'781,60
	fascia DN2000 Atripalda		200,00			200,00		
	area ingresso galleria Atripalda (AV)	2,00	40,00			80,00		
	fascia DN2000 San Potito Ultra (AV)		200,00			200,00		
	fascia DN2000 Manocalzati (AV)		1500,00			1'500,00		
	fascia DN2000 Pratola Serra (AV)		1000,00			1'000,00		
	area Vasca di Pratola Serra (AV)	4,00	50,00			200,00		
	fascia DN2000 Tufo (AV)		500,00			500,00		
	fascia DN2000 Prata Principato Ultra (AV)		500,00			500,00		
	fascia DN2000 Altavilla Irpina (AV)		1500,00			1'500,00		
	fascia DN2000 Pietrastomina (AV)		500,00			500,00		
	area Vasca di Pietrastomina (AV)	4,00	60,00			240,00		
	fascia DN2000 Roccabascerana (AV)	4,00	20,00			80,00		
	fascia DN2000 Pannarano (BN)		500,00			500,00		
	area Vasca di Pannarano (BN)	4,00	50,00			200,00		
	fascia DN2000 San Martino Valle Caudina (AV)		1500,00			1'500,00		
	fascia DN2000 Cervinara (AV)		1500,00			1'500,00		
	fascia DN2000 Rotondi (AV)		500,00			500,00		
	fascia DN2000 Paolisi (BN)		500,00			500,00		
	fascia DN2000 Airola (BN)		500,00			500,00		
	fascia DN2000 Arpaia (BN)		100,00			100,00		
	area Vasca di Arpaia (BN)	2,00	200,00			400,00		
	fascia DN2000 Forchia (BN)		500,00			500,00		
	fascia DN2000 Arienzo (CE)		500,00			500,00		
	fascia DN2000 Santa Maria a Vico (CE)		500,00			500,00		
	fascia DN2000 San Felice a Cancelli (CE)		2000,00			2'000,00		
	Parziale ml					16'200,00		
	SOMMANO ml					36'200,00	0,46	16'652,00
4 / 4 NP 03	Attività di sfalcio erba, decespugliamento di rovi infestanti, sterpaglie, cespugli in genere, canneti, ceppaie di colture arboree di qualsiasi altezza e diametro, eseguita con me ... o a rifiuto del materiale di risulta e di eventuali oneri di discarica da contabilizzarsi a parte. PER IL PRIMO SFALCIO Adduttore DN800 Collegamento Sorgenti Alte e Basse PRIMO TAGLIO fascia DN800 Serino (AV) 950,00 10,000 9'500,00 fascia DN800 San Michele di Serino (AV) 2850,00 4,000 11'400,00 fascia DN800 Santo Stefano del Sole (AV) 650,00 4,000 2'600,00 Parziale mq 23'500,00 COMPENSORI SORGENTIZI PRIMO TAGLIO viabilità interna sorgenti Acquaro/Pelosi 1700,00 4,000 6'800,00 aree perimetrali sorgenti Acquaro/Pelosi 2200,00 3,000 6'600,00 viabilità interna sorgenti Santa Lucia 225,00 4,000 900,00 aree perimetrali sorgenti Santa Lucia 350,00 3,000 1'050,00 viabilità interna sorgenti Urciuoli 1400,00 4,000 5'600,00 aree perimetrali sorgenti Urciuoli 1900,00 3,000 5'700,00 Parziale mq 26'650,00 Adduttore DN2000 Nuovo Acquedotto in Pressione del Serino - p > 50% PRIMO TAGLIO fascia DN2000 Pratola Serra (AV) 300,00 10,000 3'000,00 area Vasca di Pratola Serra (AV) 20,00 40,000 800,00 area Vasca di Pietrastomina (AV) 20,00 40,000 800,00 fascia DN2000 Roccabascerana (AV) 20,00 25,000 500,00 fascia DN2000 Pannarano (BN) 400,00 10,000 4'000,00 fascia DN2000 San Martino Valle Caudina (AV) 300,00 10,000 3'000,00 fascia DN2000 Arpaia (BN) 50,00 10,000 500,00 fascia DN2000 Forchia (BN) 50,00 10,000 500,00 fascia DN2000 San felice a Cancelli (CE) 550,00 10,000 5'500,00 Parziale mq 18'600,00 Adduttore DN2000 Nuovo Acquedotto in Pressione del Serino PRIMO TAGLIO fascia DN2000 Cesinali (AV) 1960,00 10,000 19'600,00							
	A RIPORTARE					88'350,00		196'433,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					88'350,00		196'433,60
	fascia DN2000 Atripalda		450,00	10,000		4'500,00		
	area ingresso galleria Atripalda (AV)		40,00	30,000		1'200,00		
	fascia DN2000 San Potito Ultra (AV)		450,00	10,000		4'500,00		
	fascia DN2000 Manocalzati (AV)		5400,00	10,000		54'000,00		
	fascia DN2000 Pratola Serra (AV)		2600,00	10,000		26'000,00		
	area Vasca di Pratola Serra (AV)		50,00	40,000		2'000,00		
	fascia DN2000 Tufo (AV)		2000,00	10,000		20'000,00		
	fascia DN2000 Prata Principato Ultra (AV)		2000,00	10,000		20'000,00		
	fascia DN2000 Altavilla Irpina (AV)		4800,00	10,000		48'000,00		
	fascia DN2000 Pietrastornina (AV)		1400,00	10,000		14'000,00		
	area Vasca di Pietrastornina (AV)		60,00	40,000		2'400,00		
	fascia DN2000 Roccabascerana (AV)		20,00	25,000		500,00		
	fascia DN2000 Pannarano (BN)		2200,00	10,000		22'000,00		
	area Vasca di Pannarano (BN)		50,00	20,000		1'000,00		
	fascia DN2000 San Martino Valle Caudina (AV)		4100,00	10,000		41'000,00		
	fascia DN2000 Cervinara (AV)		3600,00	10,000		36'000,00		
	fascia DN2000 Rotondi (AV)		1400,00	10,000		14'000,00		
	fascia DN2000 Paolisi (BN)		1000,00	10,000		10'000,00		
	fascia DN2000 Airola (BN)		1400,00	10,000		14'000,00		
	fascia DN2000 Arpaia (BN)		2400,00	10,000		24'000,00		
	area Vasca di Arpaia (BN)		20,00	40,000		800,00		
	fascia DN2000 Forchia (BN)		1900,00	10,000		19'000,00		
	fascia DN2000 Arienzo (CE)		1700,00	10,000		17'000,00		
	fascia DN2000 Santa Maria a Vico (CE)		900,00	10,000		9'000,00		
	fascia DN2000 San Felice a Cancelli (CE)		4800,00	10,000		48'000,00		
	Parziale mq					472'500,00		
	SOMMANO mq					541'250,00	0,56	303'100,00
5 / 5 NP 05/03	Sovrapprezzo del 20% all' NP 03 da applicarsi per pendenze oltre il 50%							
	Adduttore DN2000 Nuovo Acquedotto in Pressione del Serino - p > 50%							
	PRIMO TAGLIO							
	fascia DN2000 Pratola Serra (AV)	0,50	300,00	10,000		1'500,00		
	area Vasca di Pratola Serra (AV)	0,50	20,00	40,000		400,00		
	area Vasca di Pietrastornina (AV)	0,50	20,00	40,000		400,00		
	fascia DN2000 Roccabascerana (AV)	0,50	20,00	25,000		250,00		
	fascia DN2000 Pannarano (BN)	0,50	400,00	10,000		2'000,00		
	fascia DN2000 San Martino Valle Caudina (AV)	0,50	300,00	10,000		1'500,00		
	fascia DN2000 Arpaia (BN)	0,50	50,00	10,000		250,00		
	fascia DN2000 Forchia (BN)	0,50	50,00	10,000		250,00		
	fascia DN2000 San felice a Cancelli (CE)	0,50	550,00	10,000		2'750,00		
	SOMMANO mq					9'300,00	0,11	1'023,00
6 / 6 NP 07	Attività di sfalcio erba, decespugliamento di rovi infestanti, sterpaglie, cespugli in genere, eseguita con mezzi meccanici attrezzati con bracci idraulici e/o attrezzature tipo t ... iuto del materiale di risulta e di eventuali oneri di discarica da contabilizzarsi a parte. Larghezza media metri 2.00. si stimano		500,00			500,00		
	SOMMANO ml					500,00	0,37	185,00
7 / 7 NP 08	Taglio ed asportazione per ogni albero di rami pericolanti e/o interferenti con infrastrutture acquedottistiche. Compreso ogni onero e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte e di eventuali oneri di discarica da contabilizzarsi a parte. Per Alberi fino ad una altezza di metri 10.00.					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	24,89	248,90
	A RIPORTARE							500'990,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							500'990,50
8 / 8 NP 09	Sovrapprezzo del 15% al taglio ed asportazione di rami pericolanti e/o interferenti con infrastrutture acquedottistiche, per altezze oltre metri 10.00.					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	3,73	18,65
9 / 9 NP 10	Abbattimento di alberature di qualsiasi essenza, previo taglio dei rami all'imbracatura e successivo depezzamento a terra dei rami stessi, l'onere dell'allontanamento di tutto il materiale e eventuali oneri di discarica da contabilizzarsi a parte. Per circonferenze fino a cm 60.00, per minimo (1) uno albero. taglio di alberi interferenti con CPS taglio di alberi interferenti con DN2000					50,00 50,00		
	SOMMANO cad					100,00	146,04	14'604,00
10 / 10 T.01.010.010 a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizi ... ventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km (H/peso=0,1*0,1)	50,00	10,00	3,140	0,010	15,70		
	SOMMANO mc					15,70	12,62	198,13
11 / 11 T.01.010.010 b	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizi ... i discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per ogni cinque km in più oltre i primi 10 (H/peso=0,1*0,1)	50,00	10,00	3,140	0,010	15,70		
	SOMMANO mc/ 5km					15,70	5,11	80,23
12 / 12 NP 02	Attività di sfalcio erba, decespugliamento di rovi infestanti, sterpaglie, cespugli in genere, canneti, ceppaie di colture arboree di qualsiasi altezza e diametro, eseguita a mano ... ulta e di eventuali oneri di discarica da contabilizzarsi a parte. PER IL SECONDO SFALCIO E PER OGNI SFALCIO SUCCESSIVO Si considerano n.3 tagli Vedi voce n° 1 [mq 207 210.00]	3,00				621'630,00		
	SOMMANO mq					621'630,00	0,62	385'410,60
13 / 13 NP 05/02	Sovrapprezzo del 20% all' NP 02 da applicarsi per pendenze oltre il 50% Adduttore DN2000 Nuovo Acquedotto in Pressione del Serino - p > 50% PRIMO TAGLIO fascia DN2000 Pratola Serra (AV) *(par.ug.=3,00*,5) area Vasca di Pratola Serra (AV) *(par.ug.=3,00*,5) area Vasca di Pietrastornina (AV) *(par.ug.=3,00*,5) fascia DN2000 Roccabascerana (AV) *(par.ug.=3,00*,5) fascia DN2000 Pannarano (BN) *(par.ug.=3,00*,5) fascia DN2000 San Martino Valle Caudina (AV) *(par.ug.=3,00*,5) fascia DN2000 Arpaia (BN) *(par.ug.=3,00*,5) fascia DN2000 Forchia (BN) *(par.ug.=3,00*,5) fascia DN2000 San Felice a Cancellio (CE) *(par.ug.=3,00*,5)	1,50 1,50 1,50 1,50 1,50 1,50 1,50 1,50 1,50	300,00 20,00 20,00 20,00 400,00 300,00 50,00 50,00 550,00	10,000 40,000 40,000 25,000 10,000 10,000 10,000 10,000 10,000		4'500,00 1'200,00 1'200,00 750,00 6'000,00 4'500,00 750,00 750,00 8'250,00		
	SOMMANO mq					27'900,00	0,12	3'348,00
	A RIPORTARE							904'650,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	l/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							904'650,11
14 / 14 NP 04	Attività di sfalcio erba, decespugliamento di rovi infestanti, sterpaglie, cespugli in genere, canneti, ceppaie di colture arboree di qualsiasi altezza e diametro, eseguita con mez ... ulta e di eventuali oneri di scarica da contabilizzarsi a parte. PER IL SECONDO SFALCIO E PER OGNI SFALCIO SUCCESSIVO Si considerano n.3 tagli Vedi voce n° 4 [mq 541 250.00]	3,00				1'623 750,00		
	SOMMANO mq					1'623 750,00	0,28	454'650,00
15 / 15 NP 05/04	Sovrapprezzo del 20% all' NP 04 da applicarsi per pendenze oltre il 50% Si considerano n.3 tagli Adduttore DN2000 Nuovo Acquedotto in Pressione del Serino - p >50% PRIMO TAGLIO fascia DN2000 Pratola Serra (AV) *(par.ug.=3,00*,5) area Vasca di Pratola Serra (AV) *(par.ug.=3,00*,5) area Vasca di Pietrastomina (AV) *(par.ug.=3,00*,5) fascia DN2000 Roccabascerana (AV) *(par.ug.=3,00*,5) fascia DN2000 Pannarano (BN) *(par.ug.=3,00*,5) fascia DN2000 San Martino Valle Caudina (AV) *(par.ug.=3,00*,5) fascia DN2000 Arpaia (BN) *(par.ug.=3,00*,5) fascia DN2000 Forchia (BN) *(par.ug.=3,00*,5) fascia DN2000 San felice a Canello (CE) *(par.ug.=3,00*,5)	1,50 1,50 1,50 1,50 1,50 1,50 1,50 1,50 1,50	300,00 20,00 20,00 20,00 400,00 300,00 50,00 50,00 550,00	10,000 40,000 40,000 25,000 10,000 10,000 10,000 10,000 10,000		4'500,00 1'200,00 1'200,00 750,00 6'000,00 4'500,00 750,00 750,00 8'250,00		
	SOMMANO mq					27'900,00	0,06	1'674,00
16 / 16 NP 06	Attività di rifinitura, sfalcio erba, decespugliamento di rovi infestanti, sterpaglie, cespugli in genere, eseguita a mano con l'utilizzo di decespugliatori, falci e motosega lungo ... elusione del trasporto a rifiuto del materiale di risulta e di eventuali oneri di scarica da contabilizzarsi a parte. Si considerano n.3 tagli Vedi voce n° 3 [ml 36 200.00]	3,00				108'600,00		
	SOMMANO ml					108'600,00	0,46	49'956,00
17 / 17 NP 08	Taglio ed asportazione per ogni albero di rami pericolanti e/o interferenti con infrastrutture acquedottistiche. Compreso ogni onero e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte ... e di risulta e di eventuali oneri di scarica da contabilizzarsi a parte. Per Alberi fino ad una altezza di metri 10,00.					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	24,89	248,90
18 / 18 NP 09	Sovrapprezzo del 15% al taglio ed asportazione di rami pericolanti e/o interferenti con infrastrutture acquedottistiche, per altezze oltre metri 10,00.					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	3,73	18,65
19 / 19 NP 10	Abbattimento di alberature di qualsiasi essenza, previo taglio dei rami all'imbracatura e successivo depezzamento a terra dei rami stessi, l'onere dell'allontanamento di tutto il m ... i eventuali oneri di scarica da contabilizzarsi a parte. Per circonferenze fino a cm 60,00, per minimo (1) uno albero. taglio di alberi interferenti con CPS taglio di alberi interferenti con DN2000					50,00 50,00		
	A RIPORTARE					100,00		1'411'197,66

ABC Napoli
Azienda Speciale

pag. 1

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Servizio di manutenzione delle aree a verde di pertinenza della struttura
"Adduzione Cus e Trattamento"
Lotto 1 - Comprensorio di Lufrano

COMMITTENTE: ABC Napoli

Data, 28/03/2022

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	RIPORTO					
	LAVORI A MISURA					
1 NP 01	Attività di sfalcio erba, decespugliamento di rovi infestanti, sterpaglie, cespugli in genere, canneti, ceppaie di colture arboree di qualsiasi altezza e diametro, eseguita a mano ... o a rifiuto del materiale di risulta e di eventuali oneri di discarica da contabilizzarsi a parte. PER IL PRIMO SFALCIO SOMMANO mq	62'157,43	0,86	53'455,39	30'458,88	56,980
2 NP 02	Attività di sfalcio erba, decespugliamento di rovi infestanti, sterpaglie, cespugli in genere, canneti, ceppaie di colture arboree di qualsiasi altezza e diametro, eseguita a mano ... ulta e di eventuali oneri di discarica da contabilizzarsi a parte. PER IL SECONDO SFALCIO E PER OGNI SFALCIO SUCCESSIVO SOMMANO mq	258'610,29	0,62	160'338,38	91'360,80	56,980
3 NP 03	Attività di sfalcio erba, decespugliamento di rovi infestanti, sterpaglie, cespugli in genere, canneti, ceppaie di colture arboree di qualsiasi altezza e diametro, eseguita con me ... o a rifiuto del materiale di risulta e di eventuali oneri di discarica da contabilizzarsi a parte. PER IL PRIMO SFALCIO SOMMANO mq	334'985,22	0,56	187'591,72	60'291,98	32,140
4 NP 04	Attività di sfalcio erba, decespugliamento di rovi infestanti, sterpaglie, cespugli in genere, canneti, ceppaie di colture arboree di qualsiasi altezza e diametro, eseguita con mez ... ulta e di eventuali oneri di discarica da contabilizzarsi a parte. PER IL SECONDO SFALCIO E PER OGNI SFALCIO SUCCESSIVO SOMMANO mq	1'261 605,10	0,28	353'249,42	113'534,37	32,140
5 NP 05/1	Sovrapprezzo del 20 % all' NP 01 da applicarsi per pendenze oltre il 50% SOMMANO mq	1'000,00	0,17	170,00	96,87	56,980
6 NP 05/2	Sovrapprezzo del 20 % all' NP 02 da applicarsi per pendenze oltre il 50% SOMMANO mq	3'000,00	0,12	360,00	205,13	56,980
7 NP 05/3	Sovrapprezzo del 20 % all' NP 03 da applicarsi per pendenze oltre il 50% SOMMANO mq	1'000,00	0,11	110,00	35,35	32,140
8 NP 05/4	Sovrapprezzo del 20 % all' NP 04 da applicarsi per pendenze oltre il 50% SOMMANO mq	3'000,00	0,06	180,00	57,85	32,140
9 NP 06	Attività di rifinitura, sfalcio erba, decespugliamento di rovi infestanti, sterpaglie, cespugli in genere, eseguita a mano con l'utilizzo di decespugliatori, falci e motosega lungo ... clusione del trasporto a rifiuto del materiale di risulta e di eventuali oneri di discarica da contabilizzarsi a parte. SOMMANO ml	119'270,00	0,46	54'864,20	23'854,96	43,480
10 NP 07	Attività di sfalcio erba, decespugliamento di rovi infestanti, sterpaglie, cespugli in genere, eseguita con mezzi meccanici attrezzati con bracci idraulici e/o attrezzature tipo t ... iuto del materiale di risulta e di eventuali oneri di discarica da contabilizzarsi a parte. Larghezza media metri 2,00. SOMMANO ml	43'920,00	0,37	16'250,40	4'392,48	27,030
11 NP 08	Taglio ed asportazione per ogni albero di rami pericolanti e/o inteferenti con infrastrutture acquedottistiche. Compreso ogni onero e magistero per dare il lavoro finito a regola'd'a ... e di risulta e di eventuali oneri di discarica da contabilizzarsi a parte. Per Alberi fino ad una altezza di metri 10,00. SOMMANO cad	90,00	24,89	2'240,10	825,25	36,840
12 NP 09	Sovrapprezzo del 15% al taglio ed asportazione di rami pericolanti e/o inteferenti con infrastrutture acquedottistiche, per altezze oltre metri 10,00. SOMMANO cad	30,00	3,73	111,90	41,22	36,840
13 NP 10	Abbattimento di alberature di qualsiasi essenza, previo taglio dei rami all'imbracatura e successivo depezzamento a terra dei rami stessi, l'onere dell'allontanamento di tutto il m ... i eventuali oneri di discarica da contabilizzarsi a parte. Per circonferenze fino a cm 60,00, per minimo (1) uno albero. SOMMANO cad	30,00	146,04	4'381,20	994,53	22,700
	A RIPO RTARE			833'302,71	326'149,67	

ABC Napoli
Azienda Speciale

pag. 1

Stima Costi Sicurezza

OGGETTO: Servizio di manutenzione delle aree a verde di pertinenza della struttura
"Adduzione Cus e Trattamento"
Lotto 1 - Comprensorio di Lufrano

COMMITTENTE: ABC Napoli

Data, 28/03/2022

IL TECNICO

ABC Napoli
Azienda Speciale

pag. 1

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Servizio di manutenzione delle aree a verde di pertinenza della struttura
"Adduzione Cus e Trattamento"
Lotto 2 - Comprensorio di Avellino

COMMITTENTE: ABC Napoli

Data, 28/03/2022

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	R I P O R T O						
	LAVORI A MISURA						
1 NP 01	Attività di sfalcio erba, decespugliamento di rovi infestanti, sterpaglie, cespugli in genere, canneti, ceppaie di colture arboree di qualsiasi altezza e diametro, eseguita a mano ... o a rifiuto del materiale di risulta e di eventuali oneri di discarica da contabilizzarsi a parte. PER IL PRIMO SFALCIO	SOMMANO mq	207'210,00	0,86	178'200,60	101'538,70	56,980
2 NP 02	Attività di sfalcio erba, decespugliamento di rovi infestanti, sterpaglie, cespugli in genere, canneti, ceppaie di colture arboree di qualsiasi altezza e diametro, eseguita a mano ... ulta e di eventuali oneri di discarica da contabilizzarsi a parte. PER IL SECONDO SFALCIO E PER OGNI SFALCIO SUCCESSIVO	SOMMANO mq	642'351,00	0,62	398'257,62	226'927,19	56,980
3 NP 03	Attività di sfalcio erba, decespugliamento di rovi infestanti, sterpaglie, cespugli in genere, canneti, ceppaie di colture arboree di qualsiasi altezza e diametro, eseguita con me ... o a rifiuto del materiale di risulta e di eventuali oneri di discarica da contabilizzarsi a parte. PER IL PRIMO SFALCIO	SOMMANO mq	541'250,00	0,56	303'100,00	97'416,34	32,140
4 NP 04	Attività di sfalcio erba, decespugliamento di rovi infestanti, sterpaglie, cespugli in genere, canneti, ceppaie di colture arboree di qualsiasi altezza e diametro, eseguita con mez ... ulta e di eventuali oneri di discarica da contabilizzarsi a parte. PER IL SECONDO SFALCIO E PER OGNI SFALCIO SUCCESSIVO	SOMMANO mq	1'677 875,00	0,28	469'805,00	150'995,33	32,140
5 NP 05/01	Sovrapprezzo del 20% all' NP 01 da applicarsi per pendenze oltre il 50%	SOMMANO mq	9'300,00	0,17	1'581,00	900,85	56,980
6 NP 05/02	Sovrapprezzo del 20% all' NP 02 da applicarsi per pendenze oltre il 50%	SOMMANO mq	27'900,00	0,12	3'348,00	1'907,69	56,980
7 NP 05/03	Sovrapprezzo del 20% all' NP 03 da applicarsi per pendenze oltre il 50%	SOMMANO mq	9'300,00	0,11	1'023,00	328,79	32,140
8 NP 05/04	Sovrapprezzo del 20% all' NP 04 da applicarsi per pendenze oltre il 50%	SOMMANO mq	27'900,00	0,06	1'674,00	538,02	32,140
9 NP 06	Attività di rifinitura, sfalcio erba, decespugliamento di rovi infestanti, sterpaglie, cespugli in genere, eseguita a mano con l'utilizzo di decespugliatori, falci e motosega lungo ... clusione del trasporto a rifiuto del materiale di risulta e di eventuali oneri di discarica da contabilizzarsi a parte.	SOMMANO ml	144'800,00	0,46	66'608,00	28'961,16	43,480
10 NP 07	Attività di sfalcio erba, decespugliamento di rovi infestanti, sterpaglie, cespugli in genere, eseguita con mezzi meccanici attrezzati con bracci idraulici e/o attrezzature tipo t ... iuto del materiale di risulta e di eventuali oneri di discarica da contabilizzarsi a parte. Larghezza media metri 2.00.	SOMMANO ml	500,00	0,37	185,00	50,01	27,030
11 NP 08	Taglio ed asportazione per ogni albero di rami pericolanti e/o interferenti con infrastrutture acquedottistiche. Compreso ogni onero e magistero per dare il lavoro finito a regola d' ... e di risulta e di eventuali oneri di discarica da contabilizzarsi a parte. Per Alberi fino ad una altezza di metri 10.00.	SOMMANO cad	20,00	24,89	497,80	183,38	36,840
12 NP 09	Sovrapprezzo del 15% al taglio ed asportazione di rami pericolanti e/o interferenti con infrastrutture acquedottistiche, per altezze oltre metri 10.00.	SOMMANO cad	10,00	3,73	37,30	13,74	36,840
13 NP 10	Abbattimento di alberature di qualsiasi essenza, previo taglio dei rami all'imbracatura e successivo depezzamento a terra dei rami stessi, l'onere dell'allontanamento di tutto il m ... i eventuali oneri di discarica da contabilizzarsi a parte. Per circonferenze fino a cm 60.00, per minimo (1) uno albero.	SOMMANO cad	200,00	146,04	29'208,00	6'630,22	22,700
	A R I P O R T A R E				1'453'525,32	616'391,42	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
RIPORTO				
<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>				
M	LAVORI A MISURA euro	1'454'082,04	616'407,28	42,392
M:001	LOTTO 2 - COMPENSORIO DI AVELLINO euro	1'454'082,04	616'407,28	42,392
M:001.001	Primo Taglio programmato euro	500'741,60	207'474,98	41,434
M:001.002	Tagli programmati successivi a al primo euro	925'338,42	396'741,25	42,875
M:001.003	Tagli parziali integrativi euro	28'002,02	12'191,05	43,536
TOTALE euro		1'454'082,04	616'407,28	42,392
<p>Data, 28/03/2022</p> <p style="text-align: center;">Il Tecnico</p> 				
A RIPORTARE				

ABC Napoli
Azienda Speciale

pag. 1

Stima Costi Sicurezza

OGGETTO: Servizio di manutenzione delle aree a verde di pertinenza della struttura
"Adduzione Cus e Trattamento"
Lotto 2 - Comprensorio di Avellino

COMMITTENTE: ABC Napoli

Data, 28/03/2022

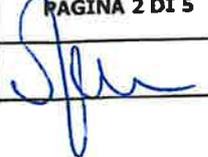
IL TECNICO

	RELAZIONE INTEGRATIVA Specifiche tecniche			STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 23/03/2023	
				CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (RIF. IGES01):	
				PAGINA 1 DI 5	
ELABORAZIONE		VERIFICA		APPROVAZIONE	

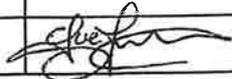
RELAZIONE INTEGRATIVA - SPECIFICHE TECNICHE

**Servizio di manutenzione delle aree a verde di pertinenza del sistema
acquedottistico aziendale ricadenti nella città di Napoli e nelle province
di Napoli, Caserta, Benevento ed Avellino. Lotto 1 e 2**

INDIVIDUAZIONE CRITERI AMBIENTALI MINIMI (CAM)

	RELAZIONE INTEGRATIVA Specifiche tecniche			STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 23/03/2023	
				CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (RIF. IGES01):	
				PAGINA 2 DI 5	
ELABORAZIONE		VERIFICA		APPROVAZIONE	

1. SCOPO DELLA RELAZIONE INTEGRATIVA 3
2. PREMESSA
3. DEFINIZIONE DEI CAM

	RELAZIONE INTEGRATIVA Specifiche tecniche			STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 23/03/2023	
				CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (RIF. IGES01):	
				PAGINA 3 DI 5	
ELABORAZIONE		VERIFICA		APPROVAZIONE	

1. SCOPO DELLA RELAZIONE INTEGRATIVA

La presente relazione integra le specifiche tecniche già emesse a corredo della PDO n° 2022/338 del 18/05/2022 al fine di individuare i criteri ambientali minimi (CAM) adottati per la richiesta in oggetto. Si evidenzia che, comunque, detti criteri erano già presunti nelle specifiche tecniche anche pur non essendo specificati in apposito paragrafo.

Oggetto dell'affidamento resta il servizio di manutenzione delle aree a verde (sfalcio erba) di pertinenza del sistema acquedottistico aziendale ricadenti nella città di Napoli e nelle province di Caserta, Benevento ed Avellino. Detto servizio deve intendersi come intervento di messa in sicurezza al fine di permettere al personale ABC Napoli di raggiungere gli impianti in gestione, di garantire le dovute condizioni di salubrità sulle aree urbanizzate dove la vegetazione spontanea favorisce lo sviluppo di insetti e ratti oltre che per scongiurare il rischio incendi.

2. PREMESSA

È stato previsto nell'ambito dell'affidamento la possibilità di procedere a taglio di alberi o potatura di rami. Tuttavia tale evenienza potrebbe configurarsi solo per fronteggiare eventuali situazioni emergenziali di pericolo a garanzia della pubblica e privata incolumità ed in piccole e puntuali aree gestite dalla DT/AT richiedente. Infatti il 95% delle aree per le quali si richiede il servizio in argomento è costituito dalla fascia degli adduttori che dalle sorgenti del Serino (AV) arriva ai serbatoi cittadini. In tali fasce è presente esclusivamente erba o arbusti.

L'attività predominante per il 95% del servizio richiesto è quindi il solo taglio d'erba o arbusti. Per tale lavorazione, in particolare, è stata previsto un basso impatto ambientale grazie al taglio con la tecnica del mulching senza raccolta. Ciò al fine di non generare rifiuti, traffico veicolare su strada per il trasporto a discarica dei residui delle lavorazioni e garantendo nel contempo la concimazione delle aree diserbate. La tecnica del mulching infatti prevede lo sminuzzamento fine dell'erba con distribuzione della stessa sul terreno in maniera uniforme senza necessità di rimozione.

Si evidenzia inoltre che per salvaguardare le falde acquifere in sottosuolo si è scelto di NON UTILIZZARE pesticidi.

3. DEFINIZIONE DEI CAM

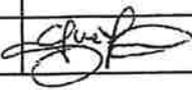
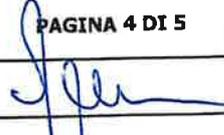
Ai sensi dell'art. 34 del D.Lgs. 50/2016 recante "Criteri di sostenibilità energetica e ambientale" si provvede ad inserire nella documentazione progettuale e di gara pertinente, delle specifiche tecniche e delle clausole contrattuali contenute nei decreti di riferimento, i CAM specifici di seguito riportati. Criteri ambientali minimi per il servizio di gestione del verde pubblico e la fornitura di prodotti per la cura del verde di cui al DECRETO 10 marzo 2020 (G.U. n. 90 del 04/04/2020) ambito di applicazione 1.b: "servizio di gestione e manutenzione del verde pubblico".

Per ogni criterio ambientale individuato sono indicate le "verifiche", ossia la documentazione che l'offerente o il fornitore è tenuto a presentare per comprovare la conformità del prodotto o del servizio al requisito cui si riferisce, ovvero i mezzi di presunzione di conformità che la stazione appaltante può accettare al posto delle prove dirette.

CAM

1. Manutenzione delle superfici prative: CAM di cui alla Lettera E.c "clausole contrattuali" punto 12 del DECRETO 10 marzo 2020:

Le attività di manutenzione e cura delle aree verdi orizzontali (sfalcio e diserbo) devono essere predisposte in base alle tecniche di gestione differenziata secondo cui la frequenza e l'attività di intervento viene stabilita in funzione della tipologia, della destinazione d'uso e della modalità di fruizione dell'area con il vantaggio economico per la diminuzione di interventi e ambientale con la crescita di prati selvatici o fioriti che favoriscono l'aumento della biodiversità locale e la riduzione dell'impiego di sostanze chimiche, ai sensi di quanto specificato nelle linee guida

	RELAZIONE INTEGRATIVA Specifiche tecniche			STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 23/03/2023	
				CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (RIF. IGES01):	
				PAGINA 4 DI 5	
ELABORAZIONE		VERIFICA		APPROVAZIONE	

elaborate dal Comitato per lo sviluppo del verde pubblico. Inoltre, per la manutenzione delle aree verdi orizzontali, in particolare, in caso di tagli frequenti, devono essere impiegate tecniche a basso impatto ambientale come il taglio mulching.

Verifica: Il Responsabile di Contratto o i suoi collaboratori, verificheranno periodicamente che siano rispettate le indicazioni riportate nelle specifiche tecniche, dandone evidenza sui rapporti di lavoro.

NOTA: Detto CAM è da intendersi quale criterio esecutivo in quanto ha già richiami nelle specifiche tecniche messe a base di gara nelle quali è descritto, in più punti, di impiegate tecniche a basso impatto ambientale come il taglio mulching.

2. Gestione dei rifiuti: CAM di cui alla Lettera E.c "clausole contrattuali" punto 17 del DECRETO 10 marzo 2020:

L'aggiudicatario deve pianificare la gestione dei rifiuti e degli imballaggi prodotti dal processo di manutenzione, ove richiesto dal Responsabile di Contratto, prevedendo il conferimento differenziato degli stessi secondo quanto previsto dal regolamento comunale e dai CAM per l'affidamento del servizio gestione rifiuti.

Verifica: elenco dei rifiuti prodotti durante le operazioni di manutenzione con l'indicazione dei relativi codici CER e la procedura/istruzione operativa da somministrare al personale di gestione degli stessi con la specifica delle relative modalità di raccolta, stoccaggio e smaltimento secondo la normativa vigente.

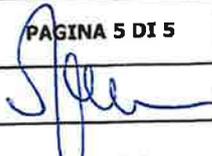
NOTA: Detto CAM è da intendersi quale criterio premiante in quanto è collegato al prospetto dell'offerta tecnica – punto 1 "Gestione delle squadre operative ed organizzazione dell'Impresa" sub criterio c: "autorizzazione trasporto rifiuti" nel quale viene valutata l'organizzazione d'impresa in termini di presidio delle attività di trasporto dei rifiuti che possono essere prodotti nel corso delle lavorazioni richieste nell'ambito dell'affidamento;

3. Utilizzo di macchine ed attrezzature a basso impatto ambientale: CAM di cui alla Lettera E.d "Criteri premianti" punto 5 del DECRETO 10 marzo 2020:

Si attribuisce un punteggio tecnico premiante proporzionale alla percentuale di attrezzature a batteria o ad altra tecnologia che ne riduca le emissioni inquinanti o i consumi energetici.

Verifica: elenco delle attrezzature possedute con specifiche tecniche che ne dimostrano il minor impatto ambientale in termini di emissioni di inquinanti o di consumi energetici rispetto a quelle tradizionali.

NOTA: Detto CAM è da intendersi quale criterio premiante in quanto è collegato al prospetto dell'offerta tecnica – punto 1 "Gestione delle squadre operative ed organizzazione dell'Impresa" sub criterio b: "Organizzazione dei fronti di lavoro" nel quale è stato previsto di premiare i soggetti che dimostreranno di avere nella loro disponibilità macchine radiocomandate con cingoli e trincia per l'esecuzione dello sfalcio dell'erba. Tali mezzi d'opera, avendo una massa ridotta rispetto ai comuni trattori con motore termico, hanno consumi ridotti e quindi una minore emissione di CO2 in atmosfera;

	RELAZIONE INTEGRATIVA Specifiche tecniche			STATO DOCUMENTO: PRIMA EMISSIONE DATA EMISSIONE: 23/03/2023	
				CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (RIF. IGES01):	
				PAGINA 5 DI 5	
ELABORAZIONE		VERIFICA		APPROVAZIONE	

4. Sistemi di gestione ambientale: CAM di cui alla Lettera F.c "Criteri premianti" punto 1 del DECRETO 10 marzo 2020:

Si attribuisce un punteggio tecnico premiante all'offerente che abbia implementato un sistema di gestione ambientale secondo la norma tecnica internazionale UNI EN ISO 14001 e/o se in possesso della registrazione EMAS in base al regolamento comunitario n. 1221/2009.

Verifica: possesso della certificazione UNI EN ISO 14001 o della registrazione EMAS.

NOTA: Detto CAM è da intendersi quale criterio premiante in quanto è collegato al prospetto dell'offerta tecnica - punto 2: "Certificazione dei Sistemi di Sicurezza ed Ambiente" sub criterio a: "Certificazione Ambientale", è stato previsto di premiare i soggetti che dimostreranno di avere un sistema certificato sulla gestione dell'ambiente ai sensi della norma UNI 14001 da almeno un anno dalla data di pubblicazione del bando. Inoltre al sub criterio c: "Eco-Management and Audit Scheme", è stato previsto di premiare i soggetti che dimostreranno di avere, da almeno un anno dalla data di pubblicazione del bando, un sistema certificato EMAS al fine di rafforzare il proprio impegno nel valutare e migliorare la propria efficienza ambientale, come maggior impegno rispetto a quanto già previsto dalla certificazione UNI 14001.

5. Sicurezza dei lavoratori: CAM di cui alla Lettera E.c "clausole contrattuali" punto 2 del DECRETO 10 marzo 2020:

L'aggiudicatario deve rispettare la normativa vigente in materia di salute e sicurezza dei lavoratori anche in caso di impiego di breve durata, come nel caso di lavoratori interinali (meno di sessanta giorni): anche questi ultimi devono aver ricevuto la formazione necessaria in materia di salute e sicurezza sul lavoro (sia generica che specifica) per svolgere le mansioni assegnate. Altresì, il personale è dotato di opportune protezioni individuali secondo quanto previsto dal documento di valutazione dei rischi in adempimento alla normativa vigente in materia di sicurezza dei lavoratori.

Verifica: possesso della certificazione OHSAS 18001 sulla gestione della sicurezza e possesso dei certificati di formazione in materia di salute e sicurezza, che dovranno essere mantenuti per tutta la durata dell'affidamento.

NOTA: Detto CAM è da intendersi quale criterio premiante in quanto è collegato al prospetto dell'offerta tecnica - punto 2: "Certificazione dei Sistemi di Sicurezza ed Ambiente" sub criterio b: "Gestione sicurezza", dove è stato previsto di premiare i soggetti che dimostreranno di avere un sistema certificato sulla gestione della sicurezza ai sensi della norma OHSAS 18001. Inoltre al prospetto dell'offerta tecnica - punto 1 "Gestione delle squadre operative ed organizzazione dell'Impresa" sub criterio a: "Stabilità organico e formazione" è stato previsto di premiare i partecipanti in base alla diffusione della formazione in salute e sicurezza del proprio personale.