



Azienda Speciale

Via Argine, 929
80147 Napoli


* * * * *

SERVIZIO DI PRELIEVO, TRASPORTO E SMALTIMENTO FINALE DEI RIFIUTI,
PULIZIA DELLE VASCHE E ALTRE PARTI PER GLI IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO
E TRATTAMENTO FOGNARIO DELLA CITTÀ DI NAPOLI
(PA 57-2022)

CIG 9333098C1B

CAPITOLATO SPECIALE DI APPALTO

Comprensivo di Foglio delle Condizioni, Specifiche Tecniche ed allegati

	<p>SERVIZIO DI PRELIEVO, TRASPORTO E SMALTIMENTO FINALE DEI RIFIUTI, PULIZIA DELLE VASCHE E ALTRE PARTI PER GLI IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO E TRATTAMENTO FOGNARIO DELLA CITTÀ DI NAPOLI (PA 57-2022)</p> <p>CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO</p>	<p>REV. 1 DEL 14/06/2022</p>
---	--	---

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

- Parte I: **Foglio delle Condizioni**, rev.1 del 14/06/2022 (totale 15 pag.);
- Parte II: **Specifiche Tecniche**, rev.3 del 13/04/2022 (totale 38 pag.);
 - Specifiche Salute e Sicurezza**, rev.1 del 14/02/2022 (totale 23 pag.);
 - Stima quantitativi con EPU**, rev.1 del 14/02/2022 (totale 3 pag.)
 - altri Allegati** (totale 4 pag.);

INDICE

I PARTE – FOGLIO DELLE CONDIZIONI	1
ART. 1 – OGGETTO, AMMONTARE E DURATA DELL'APPALTO	1
ART. 2 – RIFERIMENTI DELL'APPALTO.....	2
ART. 3 – NORME REGOLATRICI E CONDIZIONI DELL'APPALTO	2
ART. 4 – SUBAPPALTO – CESSIONE DEL CREDITO.....	6
ART. 5 – CAUZIONE E ASSICURAZIONE	6
ART. 6 – ONERI A CARICO DELL'APPALTATORE.....	8
ART. 7 – PERSONALE	10
ART. 8 – CORRISPETTIVO - MODALITÀ E TEMPISTICA DI PAGAMENTO	11
ART. 9 – REGOLARE ESECUZIONE - VERIFICA DI CONFORMITÀ	12
ART. 10 – PENALI.....	12
ART. 11 – RISOLUZIONE E RECESSO DEL CONTRATTO	13
ART. 12 – FORO COMPETENTE	15
ART. 13 – TASSE E IMPOSTE.....	15

	SERVIZIO DI PRELIEVO, TRASPORTO E SMALTIMENTO FINALE DEI RIFIUTI, PULIZIA DELLE VASCHE E ALTRE PARTI PER GLI IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO E TRATTAMENTO FOGNARIO DELLA CITTÀ DI NAPOLI (PA 57-2022) CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO				REV. 1 DEL 14/06/2022
					PAGINA 1 DI 15
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 il servizio di prelievo, trasporto e smaltimento finale dei rifiuti, pulizia delle vasche e altre parti per gli impianti di sollevamento e trattamento fognario 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 del CdA n.40 del 07/07/2022.

L'ammontare complessivo dell'appalto di cui al Quadro Economico approvato, è pari ad € 4.056.167,00, oltre IVA, così suddiviso:


- € 3.856.167,00 quale importo a base di gara per le prestazioni in appalto, ripartite fra attività di prelievo, trasporto e smaltimento rifiuti (€ 1.757.287,00), pulizia parti d'impianto e vasche (€ 278.880,00) e Pulizia impianto Galleria Vittoria (€ 1.820.000,00);
- € 50.000,00 quali oneri di sicurezza da interferenza lavorativa non soggetti a ribasso;
- € 150.000,00 quali somme a disposizione dell'Azienda per far fronte ad imprevisti, esigenze straordinarie, urgenze, ecc.

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 tipologia di capo sottoposto al servizio in appalto (cfr. Specifiche Tecniche ed allegati di cui al CSA). In ragione di tale stima dei fabbisogni i predetti quantitativi sono, pertanto, indicativi e potrebbero nel corso dell'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.

Ciò posto, ai fini dell'espletamento del servizio di che trattasi sono stati stimati per l'intera durata contrattuale, costi della manodopera per complessivi € 1.815.000,00 e costi interni che potrebbe sostenere il soggetto contraente ai fini della sicurezza per € 36.500,00.

Il servizio in appalto avrà una durata stimata in **36 mesi** dal suo avvio, che sarà formalizzato dal RdC / RUP aziendali con apposito verbale di inizio attività.

Eventuali prestazioni straordinarie e/o accessorie previste dal CSA, ovvero eventuali modifiche contrattuali introdotte per insindacabili esigenze aziendali, potranno essere disposte dall'Azienda, tanto in aumento quanto in diminuzione, secondo i limiti di legge, ai sensi

	SERVIZIO DI PRELIEVO, TRASPORTO E SMALTIMENTO FINALE DEI RIFIUTI, PULIZIA DELLE VASCHE E ALTRE PARTI PER GLI IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO E TRATTAMENTO FOGNARIO DELLA CITTÀ DI NAPOLI (PA 57-2022)				REV. 1 DEL 14/06/2022
	CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO				PAGINA 2 DI 15
ELABORAZIONE	FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI	VERIFICA	FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI	APPROVAZIONE	FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI

dell'art.106 del Codice, ricorrendo, nel caso, all'utilizzo delle suddette 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.

ART. 2 – RIFERIMENTI DELL'APPALTO

L'Appalto di che trattasi è finanziato con fondi a bilancio di ABC Napoli A.S. ed è identificato dai seguenti codici: PA 57-2022 - CUI S07679350632202100009 - CPV 90511000-2 / 90512000-9 / 90510000-5 / 90470000-2 - CIG 9333098C1B.

Il Responsabile Unico del Procedimento 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 in appalto si rimanda alle Specifiche Tecniche e agli altri elaborati allegati, costituenti la II parte del presente Capitolato.

L'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 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 e del Codice aziendale di comportamento, disponibili sul sito web aziendale.

L'assunzione delle attività di cui al presente Capitolato implica, da parte dell'appaltatore, 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.

	SERVIZIO DI PRELIEVO, TRASPORTO E SMALTIMENTO FINALE DEI RIFIUTI, PULIZIA DELLE VASCHE E ALTRE PARTI PER GLI IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO E TRATTAMENTO FOGNARIO DELLA CITTÀ DI NAPOLI (PA 57-2022)				REV. 1 DEL 14/06/2022
	CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO				PAGINA 3 DI 15
ELABORAZIONE	FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI	VERIFICA	FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI	APPROVAZIONE	FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI

L'appaltatore 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 comprendono e compensano gli oneri conseguenti all'osservanza di dette norme ed ai fini della regolare esecuzione di tutte le prestazioni in appalto, ivi incluse quelle accessorie e aggiuntive di cui alle Specifiche Tecniche del presente CSA, e quelle rispondenti alla proposta tecnica-economica del soggetto aggiudicatario.

Ai fini dell'esecuzione del servizio di che trattasi, l'aggiudicatario, 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 Capitolato. 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 10 gg. dalla comunicazione di aggiudicazione, ovvero dimostrarne il possesso, fornendo in ogni caso 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 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 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, la conoscenza e l'osservanza di tutte le norme generali e particolari che le regolano, nonché la piena applicazione dell'Offerta Tecnica ed Economica formulate in sede di gara che costituiscono parte integrante e sostanziale degli atti contrattuali. Eventuali difformità accertate rispetto ai loro contenuti verranno sanzionate come previsto al successivo art.10.

L'aggiudicatario s'impegna ad eseguire le prestazioni in appalto, nel rispetto degli atti di gara e contrattuali, delle proprie offerte Tecnica ed Economica, delle norme di settore applicabili, ivi comprese quelle relative ai Criteri Ambientali Minimi (CAM) di cui alla vigente normativa in materia, nonché in generale delle disposizioni impartite dal Responsabile Contratto / RUP aziendali.

	SERVIZIO DI PRELIEVO, TRASPORTO E SMALTIMENTO FINALE DEI RIFIUTI, PULIZIA DELLE VASCHE E ALTRE PARTI PER GLI IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO E TRATTAMENTO FOGNARIO DELLA CITTÀ DI NAPOLI (PA 57-2022)				REV. 1 DEL 14/06/2022
	CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO				PAGINA 4 DI 15
ELABORAZIONE	FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI	VERIFICA	FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI	APPROVAZIONE	FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI


L'aggiudicatario s'impegna con la formulazione della propria offerta al rispetto di tutto quanto riportato dalle Specifiche Tecniche e di Salute e Sicurezza, nonché dai relativi allegati, costituenti la II parte del presente Capitolato.

In caso di rinuncia dell'appalto da parte dell'aggiudicatario, 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 dell'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 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.

	SERVIZIO DI PRELIEVO, TRASPORTO E SMALTIMENTO FINALE DEI RIFIUTI, PULIZIA DELLE VASCHE E ALTRE PARTI PER GLI IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO E TRATTAMENTO FOGNARIO DELLA CITTÀ DI NAPOLI (PA 57-2022)				REV. 1 DEL 14/06/2022
	CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO				PAGINA 5 DI 15
ELABORAZIONE	FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI	VERIFICA	FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI	APPROVAZIONE	FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI

La stipula del contratto d'appalto 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. In caso di esito 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 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 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" e del "Codice di comportamento" adottati dall'Azienda, resi disponibili sul proprio sito web, alla cui piena conoscenza ed osservanza è tenuto, già in fase di gara.

L'aggiudicatario, ai sensi del DLgs 81/2008 e s.m.i, 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 dovrà vigilare sull'osservanza dei suddetti documenti e del rispetto delle norme di settore. Qualora il Responsabile di Contratto / RUP aziendali riscontri, 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 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.

	SERVIZIO DI PRELIEVO, TRASPORTO E SMALTIMENTO FINALE DEI RIFIUTI, PULIZIA DELLE VASCHE E ALTRE PARTI PER GLI IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO E TRATTAMENTO FOGNARIO DELLA CITTÀ DI NAPOLI (PA 57-2022)				REV. 1 DEL 14/06/2022
	CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO				PAGINA 6 DI 15
ELABORAZIONE	FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI	VERIFICA	FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI	APPROVAZIONE	FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI

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 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 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 Capitolato per ciascuna prestazione richiesta nell'ambito dell'Appalto di che trattasi.

ART. 4 – SUBAPPALTO – CESSIONE DEL CREDITO

Il subappalto è regolato ai sensi del vigente art.105 del Codice. A tal fine si precisa che le prestazioni richieste ad opera del soggetto aggiudicatario sono quelle di Prelievo, trasporto e smaltimento rifiuti (come identificati dai CER di cui al CSA), mentre potranno essere subappaltate quelle di:


- Prelievo, trasporto e smaltimento di eventuali rifiuti non richiamati dalle Specifiche Tecniche del CSA, il cui conferimento a discarica si renda necessario nell'ambito del servizio in appalto, ma per i quali, il soggetto aggiudicatario, sia sprovvisto delle relative autorizzazioni al trasporto;
- Pulizia, come descritte agli artt. 25, 26 e 27 dell'elaborato di Stima allegato al CSA.

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 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

	SERVIZIO DI PRELIEVO, TRASPORTO E SMALTIMENTO FINALE DEI RIFIUTI, PULIZIA DELLE VASCHE E ALTRE PARTI PER GLI IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO E TRATTAMENTO FOGNARIO DELLA CITTÀ DI NAPOLI (PA 57-2022)				REV. 1 DEL 14/06/2022
	CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO				PAGINA 7 DI 15
ELABORAZIONE	FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI	VERIFICA	FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI	APPROVAZIONE	FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI

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.

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 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, questo si intende preventivamente prestato, nel senso più ampio, stante la piena accettazione delle condizioni di appalto.

	SERVIZIO DI PRELIEVO, TRASPORTO E SMALTIMENTO FINALE DEI RIFIUTI, PULIZIA DELLE VASCHE E ALTRE PARTI PER GLI IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO E TRATTAMENTO FOGNARIO DELLA CITTÀ DI NAPOLI (PA 57-2022)				REV. 1 DEL 14/06/2022
	CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO				PAGINA 8 DI 15
ELABORAZIONE	FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI	VERIFICA	FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI	APPROVAZIONE	FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI

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

c) Obbligo di assicurazione

L'appaltatore 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 € 5.000.000,00. Copia di tale polizza deve essere consegnata prima dell'avvio delle prestazioni in appalto.

È inoltre obbligo dell'aggiudicatario 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, 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

	SERVIZIO DI PRELIEVO, TRASPORTO E SMALTIMENTO FINALE DEI RIFIUTI, PULIZIA DELLE VASCHE E ALTRE PARTI PER GLI IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO E TRATTAMENTO FOGNARIO DELLA CITTÀ DI NAPOLI (PA 57-2022)				REV. 1 DEL 14/06/2022
	CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO				PAGINA 9 DI 15
ELABORAZIONE	FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI	VERIFICA	FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI	APPROVAZIONE	FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI

attrezzi idoneamente utilizzati nell'ambito dell'appalto e quant'altro occorrente nelle singole prestazioni operative e di controllo.

Sono a carico dell'aggiudicatario 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.

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 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 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 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 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 costituenti la seconda parte del presente Capitolato ed a quanto previsto dagli altri atti di gara e contrattuali.

	SERVIZIO DI PRELIEVO, TRASPORTO E SMALTIMENTO FINALE DEI RIFIUTI, PULIZIA DELLE VASCHE E ALTRE PARTI PER GLI IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO E TRATTAMENTO FOGNARIO DELLA CITTÀ DI NAPOLI (PA 57-2022)				REV. 1 DEL 14/06/2022
	CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO				PAGINA 10 DI 15
ELABORAZIONE	FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI	VERIFICA	FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI	APPROVAZIONE	FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI

ART. 7 – PERSONALE

L'appaltatore 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.

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 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 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, 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 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, prima della consegna delle attività in appalto, consegna ad ABC Napoli il proprio Documento Valutazione Rischi (DVR) di cui al D.Lgs. 81/2008 e smi.

	SERVIZIO DI PRELIEVO, TRASPORTO E SMALTIMENTO FINALE DEI RIFIUTI, PULIZIA DELLE VASCHE E ALTRE PARTI PER GLI IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO E TRATTAMENTO FOGNARIO DELLA CITTÀ DI NAPOLI (PA 57-2022)				REV. 1 DEL 14/06/2022
	CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO				PAGINA 11 DI 15
ELABORAZIONE	FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI	VERIFICA	FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI	APPROVAZIONE	FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI

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.

ART. 8 – CORRISPETTIVO - MODALITÀ E TEMPISTICA DI PAGAMENTO


Le prestazioni regolarmente eseguite dall'appaltatore nel rispetto degli atti di gara e contrattuali, saranno contabilizzate ad avanzamento periodico mensile validato dal RdC / RUP aziendali, in funzione dei quantitativi esecutivi per ciascun rifiuto oggetto dell'appalto e dell'applicazione dei singoli Prezzi Unitari offerti. 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 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 dell'appalto.

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 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.

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

	SERVIZIO DI PRELIEVO, TRASPORTO E SMALTIMENTO FINALE DEI RIFIUTI, PULIZIA DELLE VASCHE E ALTRE PARTI PER GLI IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO E TRATTAMENTO FOGNARIO DELLA CITTÀ DI NAPOLI (PA 57-2022)				REV. 1 DEL 14/06/2022
	CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO				PAGINA 12 DI 15
ELABORAZIONE	FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI	VERIFICA	FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI	APPROVAZIONE	FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI

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: segreteria generale@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 in appalto è soggetto a regolare esecuzione, ai sensi dell'art.102 del Codice, oltreché dell'art. 216 c.16 del medesimo Codice, nei casi per i quali la verifica di conformità viene richiamata dall'applicazione per quanto compatibili al servizio in appalto delle disposizioni di cui al DPR 207/2010 vigenti in via transitoria. Ciò 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 conformità è rilasciato dal RUP e 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 difformità e i vizi delle prestazioni rese, ancorché 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 sarà data comunicazione all'appaltatore ed il relativo importo sarà 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 applicherà una penale pari ad € 200,00 per ogni giorno di ritardo nel caso la fattispecie sia riconducibile alle tempistiche esecutive, mentre per ogni altra fattispecie si applicherà una penale da € 200,00 a € 1.500,00, in relazione alla gravità stessa dell'infrazione accertata;

	<p>SERVIZIO DI PRELIEVO, TRASPORTO E SMALTIMENTO FINALE DEI RIFIUTI, PULIZIA DELLE VASCHE E ALTRE PARTI PER GLI IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO E TRATTAMENTO FOGNARIO DELLA CITTÀ DI NAPOLI (PA 57-2022)</p> <p>CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO</p>				<p>REV. 1 DEL 14/06/2022</p>
					<p>PAGINA 13 DI 15</p>
<p>ELABORAZIONE</p>	<p>FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI</p>	<p>VERIFICA</p>	<p>FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI</p>	<p>APPROVAZIONE</p>	<p>FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI</p>

- 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 € 1.500,00, in relazione alla gravità stessa dell'infrazione accertata;
- per ogni inadempienza rispetto alle condizioni di cui all'Offerta tecnica-economica proposta, si applicherà una penale pari ad € 1.000,00 per ogni giorno di ritardo nel caso la fattispecie sia riconducibile alle tempistiche esecutive, mentre per ogni altra fattispecie si applicherà una si applicherà una penale da € 1.500,00 a € 4.500,00, 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 la penale su indicata 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 quinta grave inadempienza notificata all'appaltatore, ovvero dopo cinque "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 all'addebito nei suoi confronti del maggior onere derivante dalla stipula di un nuovo contratto

	SERVIZIO DI PRELIEVO, TRASPORTO E SMALTIMENTO FINALE DEI RIFIUTI, PULIZIA DELLE VASCHE E ALTRE PARTI PER GLI IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO E TRATTAMENTO FOGNARIO DELLA CITTÀ DI NAPOLI (PA 57-2022)				REV. 1 DEL 14/06/2022
	CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO				PAGINA 14 DI 15
ELABORAZIONE	FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI	VERIFICA	FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI	APPROVAZIONE	FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI

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

	SERVIZIO DI PRELIEVO, TRASPORTO E SMALTIMENTO FINALE DEI RIFIUTI, PULIZIA DELLE VASCHE E ALTRE PARTI PER GLI IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO E TRATTAMENTO FOGNARIO DELLA CITTÀ DI NAPOLI (PA 57-2022)				REV. 1 DEL 14/06/2022
	CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO				PAGINA 15 DI 15
ELABORAZIONE	FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI	VERIFICA	FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI	APPROVAZIONE	FIRMA IN ORIGINALE PRESSO ABC NAPOLI

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 tassa fissa, ai sensi dell'art. 40 del DPR 131/86.

Ai sensi dell'art. 216, c. 11 del Codice, le spese per la pubblicazione sulla Gazzetta Ufficiale, comunitaria e nazionale, del bando di gara e degli 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.

		IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO FOGNARIO DELLA CITTA' DI NAPOLI: SERVIZIO DI PRELIEVO, TRASPORTO E SMALTIMENTO FINALE DEI RIFIUTI, PULIZIA DELLE VASCHE, PULIZIA DI PARTI DI IMPIANTO SPECIFICHE TECNICHE		STATO DOCUMENTO: REV. 3 DATA EMISSIONE: 13/04/2022	
				CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (Rif. IGES01: D)	
				PAGINA 1 DI 38	
ELABORAZIONE		VERIFICA		APPROVAZIONE	
SV/OC	FIRMA SULLA COPIA DEPOSITATA PRESSO L'AREA DT/SV	DT/SV	FIRMA SULLA COPIA DEPOSITATA PRESSO L'AREA DT/SV	DG/DT	FIRMA SULLA COPIA DEPOSITATA PRESSO L'AREA DT/SV

IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO FOGNARIO DELLA CITTA' DI NAPOLI:
SERVIZIO DI PRELIEVO, TRASPORTO E SMALTIMENTO FINALE DEI RIFIUTI,
PULIZIA DELLE VASCHE, PULIZIA DI PARTI DI IMPIANTO

SPECIFICHE TECNICHE

	IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO FOGNARIO DELLA CITTA' DI NAPOLI: SERVIZIO DI PRELIEVO, TRASPORTO E SMALTIMENTO FINALE DEI RIFIUTI, PULIZIA DELLE VASCHE, PULIZIA DI PARTI DI IMPIANTO SPECIFICHE TECNICHE			STATO DOCUMENTO: REV. 3 DATA EMISSIONE: 13/04/2022	
				CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (Rif. IGES01: D)	
				PAGINA 2 DI 38	
ELABORAZIONE		VERIFICA		APPROVAZIONE	
SV/OC	FIRMA SULLA COPIA DEPOSITATA PRESSO L'AREA DT/SV	DT/SV	FIRMA SULLA COPIA DEPOSITATA PRESSO L'AREA DT/SV	DG/DT	FIRMA SULLA COPIA DEPOSITATA PRESSO L'AREA DT/SV

INDICE

1. Scopo del servizio	4
2. Documentazione di riferimento	8
3. Caratteristiche della fornitura	9
3.1 Requisiti generali	9
3.2 Controlli	12
3.3 Comunicazione con l'ABC Napoli	12
4. Requisiti specifici per lavori in ambienti confinati o con sospetti di inquinamento..	12
5. Prelievo, trasporto e smaltimento rifiuti	14
5.1 Caratteristiche del servizio	14
5.2 Modalità di esecuzione	16
5.3 Tempi e modalità di raccolta, trasporto e smaltimento dei rifiuti	16
5.4 Pulizia delle vasche mediante autoespurgo	21
5.5 Pulizia delle vasche mediante escavatore a risucchio	22
5.6 Pulizia delle vasche mediante camion gru con benna mordente	23
5.7 Gestione delle emergenze	24
6. Servizio di pulizia della galleria scolmatrice	25
6.1 Caratteristiche del servizio	25
6.2 Caratteristiche della galleria scolmatrice	25
6.3 Pianificazione delle attività	26
6.4 Modalità di esecuzione	27
6.5 Tempi e modalità dell'attività di pulizia	27
6.6 Principali caratteristiche delle macchine operatrici	28
6.7 Operazioni conclusive	29
7. Servizio di pulizia delle vasche, dei comparti e delle strutture degli impianti	30
7.1 Caratteristiche del servizio	30
7.2 Pianificazione delle attività	30
7.3 Modalità di esecuzione dell'attività	30
8. Servizio di pulizia Galleria Vittoria	33

		IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO FOGNARIO DELLA CITTA' DI NAPOLI: SERVIZIO DI PRELIEVO, TRASPORTO E SMALTIMENTO FINALE DEI RIFIUTI, PULIZIA DELLE VASCHE, PULIZIA DI PARTI DI IMPIANTO SPECIFICHE TECNICHE		STATO DOCUMENTO: REV. 3 DATA EMISSIONE: 13/04/2022	
				CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (Rif. IGES01: D)	
				PAGINA 3 DI 38	
ELABORAZIONE		VERIFICA		APPROVAZIONE	
SV/OC	FIRMA SULLA COPIA DEPOSITATA PRESSO L'AREA DT/SV	DT/SV	FIRMA SULLA COPIA DEPOSITATA PRESSO L'AREA DT/SV	DG/DT	FIRMA SULLA COPIA DEPOSITATA PRESSO L'AREA DT/SV

9. Subappalto	34
10. Penali	35
11. Documenti da consegnare ad ABC Napoli.....	36
12. Non conformità	38
13. Verifiche ispettive (audit)	38
14. Allegati	38

	IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO FOGNARIO DELLA CITTA' DI NAPOLI: SERVIZIO DI PRELIEVO, TRASPORTO E SMALTIMENTO FINALE DEI RIFIUTI, PULIZIA DELLE VASCHE, PULIZIA DI PARTI DI IMPIANTO SPECIFICHE TECNICHE			STATO DOCUMENTO: REV. 3 DATA EMISSIONE: 13/04/2022	
				CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (Rif. IGES01: D)	
				PAGINA 4 DI 38	
ELABORAZIONE		VERIFICA		APPROVAZIONE	
SV/OC	FIRMA SULLA COPIA DEPOSITATA PRESSO L'AREA DT/SV	DT/SV	FIRMA SULLA COPIA DEPOSITATA PRESSO L'AREA DT/SV	DG/DT	FIRMA SULLA COPIA DEPOSITATA PRESSO L'AREA DT/SV

1. **SCOPO DEL SERVIZIO**

L'affidamento ha per oggetto tutte le attività necessarie all'espletamento del servizio, periodico e su richiesta, da parte di *Acqua Bene Comune Napoli* – azienda speciale del Comune di Napoli (di seguito indicata con ABC), di *prelievo, trasporto e smaltimento finale dei rifiuti, pulizia delle vasche, pulizia di parti di impianto* presso gli impianti di sollevamento e trattamento reflui all'interno del territorio cittadino di Napoli sui siti di competenza di ABC e di seguito elencati:

- Polo Occidentale

- 1) Impianto di sollevamento e pre-trattamento denominato "Coroglio" – via P.L. Cattolica n. 381 Napoli;
- 2) Impianto di trattamento delle acque di falda degli arenili denominato "TAF" – via Coroglio Napoli;
- 3) Impianto di sollevamento denominato "via Coroglio" in via Coroglio, s.n.c. Napoli;
- 4) Impianto di sollevamento denominato "Agnano Terme" in via Agnano agli Astroni, s.n.c., Napoli;
- 5) Impianto di sollevamento denominato "Agnano Ippodromo" presso il piazzale/parcheggio dell'Ippodromo di Agnano Napoli;
- 6) Impianto denominato "Tecchio" in piazzale Tecchio adiacenza curva A stadio San Paolo Fuorigrotta Napoli;
- 7) Impianto denominato "La Pietra" in via Di Pozzuoli al confine con il comune di Pozzuoli (ex Dazio) presso stazionamento ANM a Napoli;
- 8) Impianto di sollevamento denominato "Pisani" in via Provinciale Montagna Spaccata altezza ponte ferroviario SEPSA Napoli;
- 9) Impianto di sollevamento denominato "Piedigrotta" in Salita della Grotta n.22;
- 10) Impianto di sollevamento denominato "Marechiaro", Via Marechiaro in corrispondenza della spiaggia dei pescatori;
- 11) Impianto di sollevamento denominato "Garage Marianella" in Piazza Marianella;
- 12) Impianto di sollevamento denominato "Riva Fiorita" in Via F. Russo n. 36 (n. 2 impianti, uno lungo la banchina e l'altro ai piedi del versante roccioso);

	IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO FOGNARIO DELLA CITTA' DI NAPOLI: SERVIZIO DI PRELIEVO, TRASPORTO E SMALTIMENTO FINALE DEI RIFIUTI, PULIZIA DELLE VASCHE, PULIZIA DI PARTI DI IMPIANTO SPECIFICHE TECNICHE			STATO DOCUMENTO: REV. 3 DATA EMISSIONE: 13/04/2022	
				CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (Rif. IGES01: D)	
				PAGINA 5 DI 38	
ELABORAZIONE		VERIFICA		APPROVAZIONE	
SV/OC	FIRMA SULLA COPIA DEPOSITATA PRESSO L'AREA DT/SV	DT/SV	FIRMA SULLA COPIA DEPOSITATA PRESSO L'AREA DT/SV	DG/DT	FIRMA SULLA COPIA DEPOSITATA PRESSO L'AREA DT/SV

- 13) Impianto di sollevamento denominato "Ponte Caracciolo", incrocio Via De Amicis – Via Marco Rocco di Torrepadula, s.n.c., Napoli;
- 14) Impianto di sollevamento denominato "Via De Amicis", incrocio Via De Amicis – Cavone delle Noci allo Scudillo, s.n.c., Napoli;
- 15) Impianto di sollevamento denominato "Via Tirone", Via Tirone ang. Via Pendino, s.n.c., Napoli;
- 16) Impianto di sollevamento "Scuola Pisani" interno scuola via Piani civ. 232;
- 17) Impianto di sollevamento Pontile di Bagnoli presso pontile Nord di Bagnoli in via Coroglio;
 - Polo Orientale
- 1) Impianto di sollevamento denominato "San Giovanni a Teduccio" in via Boccaperti civ. 24 Napoli;
- 2) Impianto denominato "Rondinelle" in traversa di via Volpicella altezza civ. 121 Napoli;
- 3) Impianto denominato "Mario Palermo" in via Mario Palermo angolo strada Comunale Tierzo Napoli;
- 4) Impianto denominato "Pazzigno" in via Nuova Pazzigno di fronte allo stradone Vigliena Napoli;
- 5) Impianto di sollevamento denominato "Via De Roberto/T.A.V.", via Comunale S. Severino, s.n.c. Napoli;
- 6) Impianto di sollevamento denominato "Via Sponsillo", via Sponsillo dopo sottopasso TAV, s.n.c., Napoli;
- 7) Impianto di sollevamento denominato "Via Vesuvio/Piazza Arabia", incrocio tra Via Vesuvio – via M. Di Caramanico – Piazza Arabia, s.n.c. Napoli;
- 8) Impianto denominato "Vigliena" in stradone Vigliena civ. 4 Napoli;
- 9) Impianto di sollevamento denominato "Via S. Erasmo", incrocio Via S. Erasmo – Via Volta, s.n.c., Napoli;
- 10) Impianto di sollevamento denominato "Rione Villa" in Via Sorrento n. 5 San Giovanni a Teduccio;
- 11) Impianto di sollevamento denominato "Taverna del Ferro" in Via Taverna del Ferro;
- 12) Impianto di sollevamento denominato "Varco Duomo" in Via Nuova Marina - Varco Pisacani (interno area di parcheggio camion);

	IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO FOGNARIO DELLA CITTA' DI NAPOLI: SERVIZIO DI PRELIEVO, TRASPORTO E SMALTIMENTO FINALE DEI RIFIUTI, PULIZIA DELLE VASCHE, PULIZIA DI PARTI DI IMPIANTO SPECIFICHE TECNICHE			STATO DOCUMENTO: REV. 3 DATA EMISSIONE: 13/04/2022	
				CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (Rif. IGES01: D)	
				PAGINA 6 DI 38	
ELABORAZIONE		VERIFICA		APPROVAZIONE	
SV/OC	FIRMA SULLA COPIA DEPOSITATA PRESSO L'AREA DT/SV	DT/SV	FIRMA SULLA COPIA DEPOSITATA PRESSO L'AREA DT/SV	DG/DT	FIRMA SULLA COPIA DEPOSITATA PRESSO L'AREA DT/SV

- 13) Impianto di sollevamento denominato "Campodisola" Via Campodisola adiacente la chiesa di S. Maria di Portosalvo ne pressi dell'incrocio tra Via A. De Gasperi e Via C. Colombo;
 - 14) Impianto di sollevamento denominato "Vico II Marina" in Vico II Marina incrocio Corso San Giovanni a Teduccio altezza civico n. 988;
 - 15) Impianto di sollevamento denominato "via Vigliena" Incrocio tra Stradone Vigliena – Corso San Giovanni a Teduccio, s.n.c. Napoli;
 - 16) Impianto di sollevamento denominato "sottopasso RFI Vigliena" via Vigliena altezza FFSS
 - Polo Centrale
- 1) Impianto di sollevamento denominato "Villa Comunale" ubicato nella Villa Comunale si accede da Viale Anton Dohrn all'altezza del Tennis Club Napoli;
 - 2) Impianto denominato "Arco Mirelli"(solo grigliatura) in Via Arco Mirelli;
 - 3) Impianto di sollevamento denominato "Mergellina" in Via Mergellina adiacente i giardinetti nei pressi del ristorante "Ciro a Mergellina";
 - 4) Impianto di sollevamento denominato "Litoranea" in Via Acton;
 - 5) Impianto di sollevamento denominato "Circolo Savoia" Via Partenope sulla banchina Santa Lucia;
 - 6) Impianto di sollevamento denominato "S. Lucia" al Borgo Marinai sulla banchina del porticciolo S. Lucia sulla sinistra del ponte d'accesso al Borgo;
 - 7) Impianto di sollevamento denominato "Forte Ovo" al Borgo Marinai nei pressi dell'incrocio tra Via Luculliana e Via Eldorado;
 - 8) Impianto di sollevamento denominato "Galleria Vittoria" nel Tunnel della Galleria Vittoria;
 - 9) Impianto denominato "Sermoneta" (sola grigliatura) in Largo Sermoneta accanto il Club Privato;
 - 10) Impianto denominato "S. Pasquale" (sola grigliatura) in Via S. Pasquale a Chiaia nella discesa del Garage di fronte la pasticceria "Moccia";
 - 11) Impianto denominato "Cupolone Galleria Vittoria" (solo grigliatura) fa parte dell'impianto di sollevamento "Galleria Vittoria" con accesso dal Tunnel della G. Vittoria;

	IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO FOGNARIO DELLA CITTA' DI NAPOLI: SERVIZIO DI PRELIEVO, TRASPORTO E SMALTIMENTO FINALE DEI RIFIUTI, PULIZIA DELLE VASCHE, PULIZIA DI PARTI DI IMPIANTO SPECIFICHE TECNICHE			STATO DOCUMENTO: REV. 3 DATA EMISSIONE: 13/04/2022	
				CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (Rif. IGES01: D)	
				PAGINA 7 DI 38	
ELABORAZIONE		VERIFICA		APPROVAZIONE	
SV/OC	FIRMA SULLA COPIA DEPOSITATA PRESSO L'AREA DT/SV	DT/SV	FIRMA SULLA COPIA DEPOSITATA PRESSO L'AREA DT/SV	DG/DT	FIRMA SULLA COPIA DEPOSITATA PRESSO L'AREA DT/SV

12) Impianto di sollevamento "Piedigrotta" Salita della Grotta alle spalle della stazione Metropolitana di Mergellina;

13) Impianto di sollevamento "Maschio angioino" interno parcheggio Castello - via Acton;

Per un totale di n. 46 impianti di sollevamento e trattamento fognario.

Si specifica che ABC a.s. ha in corso l'acquisizione di ulteriori impianti da parte del Comune di Napoli per la gestione del Sistema Idrico Integrato. ABC a.s. si riserva di integrare l'elenco degli impianti oggetto dell'appalto durante l'esecuzione del contratto senza che l'esecutore possa trarne motivo di riserva.

All'interno dei siti sopra richiamati sono presenti luoghi confinati o a sospetto inquinamento (es: vasca impianto, canali di arrivo, cunicoli, pozzetti etc) ai sensi dell'art. 6, comma 8, lettera g) del D.Lgs. 81/08 e ss.mm.ii.. Per la gestione di tali aspetti si rimando al paragrafo 4.

Il servizio avrà durata pari a n. 36 (trentasei) mesi, ovvero sino all'esaurimento dell'importo contrattuale e potrà essere esteso ad altri impianti presenti all'interno del perimetro della città di Napoli gestiti dall' ABC Napoli.

Si rappresenta che, stante la variabilità del servizio essenzialmente legato alla quantità di reflu in arrivo nel singolo impianto, anche in dipendenza delle condizioni meteorologiche, le quantità riportate nel **Computo Attività**, allegato alle presenti Specifiche, indicano in linea di massima le quantità presuntive delle diverse tipologie di intervento e di rifiuto; esse potranno variare in più o in meno, tanto in via assoluta che nelle reciproche proporzioni, e ciò senza che il fornitore possa trarne argomento per chiedere compensi non contemplati nelle presenti Specifiche o prezzi diversi da quelli offerti. Pertanto, la produzione mensile attesa non può considerarsi pari all'importo dell'appalto per la presunta durata.

In sintesi il Servizio richiesto prevede:

- Prelievo, trasporto e smaltimento rifiuti: € 1.757.287,00 (45,57 %)
- Pulizia impianto Galleria Vittoria: € 1.820.000,00 (47,20 %)
- Pulizie parti di impianto e vasche: € 278.880,00 (07,23 %)

valore del servizio:	€	3.856.167,00	(100%)
oneri di sicurezza	€	50.000,00	
somme a disposizione	€	150.000,00	
IMPORTO COMPLESSIVO IN APPALTO:	€	4.056.167,00	

	IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO FOGNARIO DELLA CITTA' DI NAPOLI: SERVIZIO DI PRELIEVO, TRASPORTO E SMALTIMENTO FINALE DEI RIFIUTI, PULIZIA DELLE VASCHE, PULIZIA DI PARTI DI IMPIANTO SPECIFICHE TECNICHE			STATO DOCUMENTO: REV. 3 DATA EMISSIONE: 13/04/2022	
				CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (Rif. IGES01: D)	
				PAGINA 8 DI 38	
ELABORAZIONE		VERIFICA		APPROVAZIONE	
SV/OC	FIRMA SULLA COPIA DEPOSITATA PRESSO L'AREA DT/SV	DT/SV	FIRMA SULLA COPIA DEPOSITATA PRESSO L'AREA DT/SV	DG/DT	FIRMA SULLA COPIA DEPOSITATA PRESSO L'AREA DT/SV

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. Altresì, la controllata dovrà rispettare le procedure previste dal sistema di gestione Qualità, Ambiente e Sicurezza di ABC.

L'importo riconosciuto per l'esecuzione delle succitate attività comprende e compensa gli oneri conseguenti all'osservanza di dette leggi, decreti, regolamenti, circolari ed ordinanze vigenti alla data del contratto. Si precisa, in particolare, che gli stessi sono comprensivi degli oneri della sicurezza inclusi. Gli oneri di sicurezza per la gestione delle interferenze sono stati stimati sulla base delle **Specifiche Salute e Sicurezza** che vengono allegate alla presente specifica tecnica al fine di consentire alla Società la valutazione sull'adeguatezza delle stesse.

A mero scopo semplificativo e non esaustivo si riportano di seguito le principali norme di riferimento, oltre il presente Capitolato:

- D. L.vo n. 152/2006 e ss.mm.ii - Testo Unico in materia ambientale;
- D. L.vo n. 81/2008 e ss.mm.ii. - Testo unico sulla sicurezza;
- D.P.R. n. 177/2011 – Lavoro in spazi confinati;
- D. Lvo n. 205 del 03.12.2010 e ss.mm.ii. – Modifiche alle direttive sui rifiuti;
- Normativa A.D.R (Accord Dangerous Route);
- UNI EN ISO 9001:2008;
- UNI EN ISO 14001:2004.
- D.M. Ambiente n. 392/96 e ss.mm.ii.;
- D.M. Ambiente 05/02/98 e ss.mm.ii.;
- D.M. Ambiente 24/06/15 e ss.mm.ii.;
- Regolamento UE n. 1357/2014;
- Regolamento UE n. 997/2017;
- UNI 14899:2006;
- UNI 10802:2013;
- UNI EN 13137:2002;
- UNI EN 14899:2005;

	IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO FOGNARIO DELLA CITTA' DI NAPOLI: SERVIZIO DI PRELIEVO, TRASPORTO E SMALTIMENTO FINALE DEI RIFIUTI, PULIZIA DELLE VASCHE, PULIZIA DI PARTI DI IMPIANTO SPECIFICHE TECNICHE			STATO DOCUMENTO: REV. 3 DATA EMISSIONE: 13/04/2022	
				CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (Rif. IGES01: D)	
				PAGINA 9 DI 38	
ELABORAZIONE		VERIFICA		APPROVAZIONE	
SV/OC	FIRMA SULLA COPIA DEPOSITATA PRESSO L'AREA DT/SV	DT/SV	FIRMA SULLA COPIA DEPOSITATA PRESSO L'AREA DT/SV	DG/DT	FIRMA SULLA COPIA DEPOSITATA PRESSO L'AREA DT/SV

- UNI EN 15002:2015;
- UNI CEI EN ISO/IEC 17025 (in revisione corrente).

Il Fornitore dovrà essere iscritto all'Albo Nazionale Gestori Ambientali per il trasporto in conto terzi dei rifiuti i cui codici CER sono descritti nei paragrafi seguenti (art. 212, c. 5 del D. Lgs 152/06).

3. CARATTERISTICHE DELLA FORNITURA

3.1 Requisiti generali

Vista la natura delle attività erogate con il presente affidamento, la Società si impegna a tutelare ed a rispettare l'immagine di ABC, adoperandosi sempre e comunque nei confronti nella risoluzione positiva di eventuali contrasti che potessero insorgere a causa delle lavorazioni. Tutti i comportamenti dell'Impresa dovranno essere improntati al più scrupoloso spirito di collaborazione e di correttezza professionale. La Società garantisce che il proprio personale attui modalità comportamentali tali da salvaguardare l'immagine di ABC e comunque esponendo sempre il tesserino di riconoscimento (art. 20 e art. 26 del D.L.vo 81/08 e s.m.i.).

La presente specifica è redatta per l'esecuzione di servizi presso gli Impianti di Sollevamento Fognario della Direzione Tecnica di ABC as. In tal senso il ruolo di Responsabile di Contratto (RC ovvero DL) è affidato al Responsabile dell'Unità Organizzativa di Impianti di Sollevamento Fognario.

A sua volta la sopracitata Area è suddivisa in tre Unità Operative: Impianti Orientali, Impianti Centrali e Impianti Occidentali i cui Responsabili e/o Referenti Tecnici seguiranno dal punto di vista operativo le attività ordinate dal RC.

Il fornitore, con la sottoscrizione del contratto, accetta l'esecuzione del servizio richiesto di cui alla presente Specifica Tecnica secondo le modalità di seguito descritte senza che possa, durante il corso delle attività, vantare maggiori oneri per la diversa tempistica e quantità di refluo trattata.

In allegato si rimette la scheda **Caratteristiche logistiche degli impianti** nella quale sono riportate le informazioni di tipo generale per la raccolta dei rifiuti (presenza di griglie automatiche e non, utilizzo di cassoni ovvero big bag, posizione del rifiuto da prelevare, ecc.)

Affinché, il Fornitore sia perfettamente edotto sulla tipologia dei servizi richiesti, sulle quantità e sulle condizioni logistiche degli impianti, è necessario eseguire un sopralluogo sulle stazioni di sollevamento fognario prima della formulazione della propria offerta sottoscrivendo il relativo verbale redatto secondo lo schema di *verbale di sopralluogo* allegato.

	IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO FOGNARIO DELLA CITTA' DI NAPOLI: SERVIZIO DI PRELIEVO, TRASPORTO E SMALTIMENTO FINALE DEI RIFIUTI, PULIZIA DELLE VASCHE, PULIZIA DI PARTI DI IMPIANTO SPECIFICHE TECNICHE			STATO DOCUMENTO: REV. 3 DATA EMISSIONE: 13/04/2022	
				CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (Rif. IGES01: D)	
				PAGINA 10 DI 38	
ELABORAZIONE		VERIFICA		APPROVAZIONE	
SV/OC	FIRMA SULLA COPIA DEPOSITATA PRESSO L'AREA DT/SV	DT/SV	FIRMA SULLA COPIA DEPOSITATA PRESSO L'AREA DT/SV	DG/DT	FIRMA SULLA COPIA DEPOSITATA PRESSO L'AREA DT/SV

Con la sottoscrizione del Verbale di sopralluogo, l'Impresa si rende edotta su tutte le tipologia di servizio in appalto, delle condizioni degli spazi di lavoro, degli spazi limitrofi, degli ingombri delle apparecchiature ed impianti presenti, della impossibilità della sospensione del servizio, della possibilità di sosta degli automezzi, della dimensione degli automezzi da utilizzare, della posizione dei cassoni e dei contenitori necessari al servizio all'interno di ciascun impianto, ecc..

Quindi il singolo prezzo unitario contrattuale (prezzo unitario a base di gara diminuito del ribasso offerto) dovrà intendersi remunerativo per il Fornitore e comprensivo degli oneri e spese occorrenti per l'osservanza della normativa vigente e applicabile nel caso specifico e per l'espletamento delle attività riportate ai successivi paragrafi.

In alcuni casi, potrà essere richiesto lo svolgimento delle attività anche in orario notturno. Il Fornitore è obbligato comunque a mettere a disposizione di ABC la struttura tecnico operativa richiesta dalla D.L., secondo le modalità descritte e senza che ciò possa essere motivo o pretesto per il riconoscimento di maggiori oneri economici da parte dell'Impresa stessa.

Il prelievo del refluo fognario dalle stazioni di sollevamento non è sempre programmabile in quanto la sua formazione è fortemente influenzata dalle condizioni atmosferiche.

Il Fornitore dovrà dotarsi di un congruo numero risorse operative e macchine operatrici sempre efficienti, affinché sia disponibile in qualsiasi momento a svolgere il servizio richiesto.

Qualora il Fornitore rifiuti o non sia in grado di provvedere per più di tre volte all'esecuzione di un intervento commissionato dalla D.L., l'ABC si riserva la possibilità di risoluzione del contratto secondo le modalità previste nei relativi articoli del contratto stesso.

Il Fornitore è tenuto 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 del Fornitore, 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.

La Società deve inoltre garantire la disponibilità di risorse operative adeguate all'espletamento delle attività richieste, in modo da assicurare il rispetto dei tempi della struttura operativa di ABC ai sensi:

- della L. 37/08, per il rilascio di dichiarazioni di conformità degli impianti realizzati;
- del D.P.R. 177/11, per le lavorazioni in spazio confinato (rif. paragrafo 4) che rappresentano le attività predominanti della presente specifica;

Inoltre il Fornitore:

- sarà responsabile in relazione:

	IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO FOGNARIO DELLA CITTA' DI NAPOLI: SERVIZIO DI PRELIEVO, TRASPORTO E SMALTIMENTO FINALE DEI RIFIUTI, PULIZIA DELLE VASCHE, PULIZIA DI PARTI DI IMPIANTO SPECIFICHE TECNICHE			STATO DOCUMENTO: REV. 3 DATA EMISSIONE: 13/04/2022	
				CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (Rif. IGES01: D)	
				PAGINA 11 DI 38	
ELABORAZIONE		VERIFICA		APPROVAZIONE	
SV/OC	FIRMA SULLA COPIA DEPOSITATA PRESSO L'AREA DT/SV	DT/SV	FIRMA SULLA COPIA DEPOSITATA PRESSO L'AREA DT/SV	DG/DT	FIRMA SULLA COPIA DEPOSITATA PRESSO L'AREA DT/SV

- ai danni o sinistri che dovessero verificarsi, a persone o beni per mancanza di adeguate cautele operative o inosservanza delle prescrizioni di legge in materia di prevenzione degli infortuni;
- alla pulizia dei luoghi di lavoro alla conclusione di ciascun intervento;
- sarà tenuto all'osservanza della riservatezza delle informazioni delle quali entrerà in possesso nel corso delle attività oggetto della presente specifica.

Laddove la Società non garantisca il raggiungimento degli standard di prestazione indicati nel presente documento verranno applicate le penali previste agli articoli seguenti.

La Società, in nessun caso, potrà vantare richieste di maggiori oneri per inattività derivante dalla mancata attivazione dei servizi.

L'Impresa fornitrice deve essere in possesso della certificazione di sistema qualità, conforme alla UNI EN ISO 9001:2008 ovvero in revisione corrente, avente nello scopo le attività oggetto dell'affidamento o attività ad esso attinenti. ABC si riserva di valutare, a proprio insindacabile giudizio, l'effettiva attinenza tra lo scopo di certificazione, le attività oggetto dell'affidamento e il settore EA di accreditamento dichiarato. La certificazione UNI EN ISO 9001:2008 e ss.mm.ii deve essere rilasciata da Ente accreditato ACCREDIA (o da altro ente firmatario di accordi di mutuo riconoscimento con il ACCREDIA in ambito EA/IAF) e deve essere mantenuta per tutta la durata del contratto.

Per l'espletamento del servizio in oggetto il Fornitore si avvarrà di personale, automezzi e attrezzature aventi idonei requisiti. Nello specifico:

- per il personale, il Fornitore dovrà fornire:
 - ⇒ l'evidenza documentale della formazione, informazione e addestramento erogati a ciascun operatore;
 - ⇒ l'evidenza documentale del possesso di abilitazioni, ove previste (per es. per il trasporto dei rifiuti pericolosi, ecc..);
 - ⇒ l'elenco con le complete generalità, data di assunzione e mansione/incarico;
- per gli automezzi ed attrezzature, il Fornitore dovrà fornire:
 - ⇒ l'evidenza documentale del corretto stato d'uso e manutenzione (rispetto a quanto previsto dalla rispettiva casa produttrice e riportato sul relativo libretto di uso e manutenzione) e delle periodiche verifiche di legge effettuate (ove previste);
 - ⇒ l'elenco con i dati identificativi.

Si specifica che, nell'ambito della politica di ABC volta a contribuire alla riduzione dell'inquinamento atmosferico, al fine di limitare le emissioni in atmosfera degli inquinanti di fonte

	IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO FOGNARIO DELLA CITTA' DI NAPOLI: SERVIZIO DI PRELIEVO, TRASPORTO E SMALTIMENTO FINALE DEI RIFIUTI, PULIZIA DELLE VASCHE, PULIZIA DI PARTI DI IMPIANTO SPECIFICHE TECNICHE			STATO DOCUMENTO: REV. 3 DATA EMISSIONE: 13/04/2022	
				CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (Rif. IGES01: D)	
				PAGINA 12 DI 38	
ELABORAZIONE		VERIFICA		APPROVAZIONE	
SV/OC	FIRMA SULLA COPIA DEPOSITATA PRESSO L'AREA DT/SV	DT/SV	FIRMA SULLA COPIA DEPOSITATA PRESSO L'AREA DT/SV	DG/DT	FIRMA SULLA COPIA DEPOSITATA PRESSO L'AREA DT/SV

*veicolare, tutti gli autoveicoli e gli automezzi speciali utilizzati nell'appalto devono essere classificati secondo gli standard Europei **uguali o superiori a Euro VI.***

Il personale impiegato sarà obbligato a esporre un tesserino di riconoscimento in ambiente di lavoro ABC Napoli, corredato di fotografia e riportante le generalità del lavoratore e l'indicazione del datore di lavoro, nonché la data di assunzione, in conformità alla normativa vigente.

Il Fornitore dovrà redigere e trasmettere ad ABC Napoli, alla consegna del servizio, specifiche *procedure di emergenza* da adottare in caso di sversamento accidentale dei rifiuti nel corso della fase di prelievo.

Il Fornitore sarà tenuto a recepire, su richiesta del Responsabile di Contratto, procedure/istruzioni di ABC Napoli atte a disciplinare l'espletamento del servizio oggetto di fornitura ed ha l'obbligo di riservatezza delle informazioni delle quali entrerà in possesso, nel corso delle attività oggetto della presente specifica.

3.2 Controlli

L' ABC Napoli effettuerà tutti i controlli ritenuti necessari a verificare il rispetto della normativa vigente da parte del Fornitore, durante le singole fasi del servizio (prelievo, trasporto e conferimento presso l'impianto di destinazione finale).

3.3 Comunicazione con l'ABC Napoli

Il riferimento per l' ABC Napoli è il Responsabile di Contratto, di cui saranno forniti gli estremi e i recapiti telefonici ad attivazione del servizio.

Il Fornitore dovrà indicare i nominativi ed i relativi recapiti per i contatti del caso da parte dell' ABC Napoli.

4. REQUISITI SPECIFICI PER LAVORI IN AMBIENTI CONFINATI O CON SOSPETTI DI INQUINAMENTO

Il Fornitore è tenuto alla integrale applicazione delle vigenti disposizioni in materia di valutazione dei rischi, sorveglianza sanitaria e misure di gestione delle emergenze.

Il Fornitore è, inoltre, tenuto a dare evidenza all'ABC Napoli del possesso dei requisiti di qualificazione previsti dal DPR n. 177/2011, per le lavorazioni in ambienti di lavoro confinati o di sospetto inquinamento; in particolare, deve trasmettere all'ABC Napoli, in sede di offerta, la documentazione di seguito specificata:

	IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO FOGNARIO DELLA CITTA' DI NAPOLI: SERVIZIO DI PRELIEVO, TRASPORTO E SMALTIMENTO FINALE DEI RIFIUTI, PULIZIA DELLE VASCHE, PULIZIA DI PARTI DI IMPIANTO SPECIFICHE TECNICHE		STATO DOCUMENTO: REV. 3 DATA EMISSIONE: 13/04/2022		
			CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (Rif. IGES01: D)		
			PAGINA 13 DI 38		
ELABORAZIONE		VERIFICA		APPROVAZIONE	
SV/OC	FIRMA SULLA COPIA DEPOSITATA PRESSO L'AREA DT/SV	DT/SV	FIRMA SULLA COPIA DEPOSITATA PRESSO L'AREA DT/SV	DG/DT	FIRMA SULLA COPIA DEPOSITATA PRESSO L'AREA DT/SV

- a. Elenco del personale addetto, anche con funzioni di preposto, alle lavorazioni in spazi confinati o sospetti di inquinamento, con evidenza che non sia inferiore al 30 per cento della intera forza lavoro, che abbia esperienza almeno triennale relativa a lavori in ambienti sospetti di inquinamento o confinati;
- b. Evidenza che il personale di cui al punto "a." sia assunto con contratto di lavoro subordinato a tempo indeterminato, ovvero anche con altre tipologie contrattuali o di appalto, a condizione, in questa seconda ipotesi, che i relativi contratti siano stati preventivamente certificati ai sensi del Titolo VIII, Capo I, del decreto legislativo 10 settembre 2003, n. 276;
- c. Evidenza di avvenuta effettuazione di attività di informazione e formazione di tutto il personale, riportato nell'elenco di cui al punto "a.", ivi compreso il datore di lavoro ove impiegato per attività lavorative in ambienti sospetti di inquinamento o confinati, specificamente mirato alla conoscenza dei fattori di rischio propri di tali attività. Tale attività di formazione e informazione deve essere oggetto di verifica di apprendimento e aggiornamento;
- d. Evidenza del possesso di dispositivi di protezione individuale, strumentazione e attrezzature di lavoro idonei alla prevenzione dei rischi propri delle attività lavorative in ambienti sospetti di inquinamento o confinati ed evidenza di avvenuta effettuazione di attività di addestramento, per tutto il personale di cui al punto a), all'uso corretto di tali dispositivi, strumentazione e attrezzature;
- e. Evidenza di avvenuta effettuazione di attività di addestramento di tutto il personale impiegato per le attività lavorative in ambienti sospetti di inquinamento o confinati, ivi compreso il datore di lavoro, relativamente alla applicazione di procedure di sicurezza coerenti con le previsioni di cui agli articoli 66 e 121 e dell'allegato IV, punto 3, del decreto legislativo 9 aprile 2008, n. 81;
- f. Specifica procedura scritta per l'esecuzione dei lavori in spazi confinati o ambienti con sospetto inquinamento da attuare durante tutte le fasi di lavoro in ambiente confinato o con sospetto inquinamento.

	IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO FOGNARIO DELLA CITTA' DI NAPOLI: SERVIZIO DI PRELIEVO, TRASPORTO E SMALTIMENTO FINALE DEI RIFIUTI, PULIZIA DELLE VASCHE, PULIZIA DI PARTI DI IMPIANTO SPECIFICHE TECNICHE				STATO DOCUMENTO: REV. 3 DATA EMISSIONE: 13/04/2022
					CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (Rif. IGES01: D)
					PAGINA 14 DI 38
ELABORAZIONE		VERIFICA		APPROVAZIONE	
SV/OC	FIRMA SULLA COPIA DEPOSITATA PRESSO L'AREA DT/SV	DT/SV	FIRMA SULLA COPIA DEPOSITATA PRESSO L'AREA DT/SV	DG/DT	FIRMA SULLA COPIA DEPOSITATA PRESSO L'AREA DT/SV

5. PRELIEVO, TRASPORTO E SMALTIMENTO RIFIUTI

5.1 Caratteristiche del servizio

Il servizio sarà computato e valutato a misura sulla scorta del **peso del generico rifiuto** (rilevato durante la pesatura effettuata presso il sito di prelievo, laddove disponibile con idonea apparecchiatura, ovvero, in caso contrario, acquisito dalla quarta copia del Formulario di Identificazione del rifiuto, vidimata dalla società che gestisce l'impianto presso il quale sarà effettuato il conferimento) moltiplicato il relativo prezzo unitario. Nell'allegato computo l'attività si riferisce agli articoli da 001 a 024.

Il servizio prevede

- il prelievo (con proprio personale e proprie idonee attrezzature), il trasporto (con propri ed idonei automezzi) e lo smaltimento finale presso impianto autorizzato;
- la fornitura dei cassoni e/o contenitori all'interno dei quali stoccare temporaneamente i rifiuti di processo;
- la restituzione della quarta copia del Formulario di Identificazione dei Rifiuti (di seguito indicato con FIR), timbrato e firmato dall'impianto di destinazione finale, quale attestazione dell'avvenuto conferimento e delle quantità dei rifiuti conferiti.
- Per quanto concerne i rifiuti CER 16.01.17 (metalli ferrosi), CER 16.01.18 (metalli non ferrosi) e CER 17.04.05 (ferro e acciaio) si precisa che il Fornitore espletterà le attività di competenza a titolo oneroso. Il corrispettivo ricavato andrà decurtato nel computo delle attività e richiamato in fattura come sopravvenienza per vendita materiale ferroso. Il prezzo unitario da applicare verrà dedotto dalle quotazioni delle categorie commerciali di rottame di ferro e ricavato dal sito istituzionale del Mercato dei Metalli all'atto del prelievo.

Il Fornitore dovrà conferire i rifiuti prelevati nei suindicati siti di ABC Napoli presso idoneo impianto autorizzato, secondo la normativa vigente, avendo cura di indicare, in fase di presentazione dell'offerta economica e per ciascuna tipologia di rifiuto (codice CER):

- ⇒ la tipologia di destinazione scelta (specificandone il codice DXX e/o RXX, come da allegati B e C, alla parte IV del D. Lgs. 152/06);
- ⇒ l'elenco degli impianti di destinazione proposti, privilegiando quelli di "recupero", rispetto a quelli di "smaltimento" e quelli più vicini al luogo di produzione dei rifiuti medesimi, evidenziando quelli che operano in "procedura semplificata", qualora siano impianti che effettuino operazioni di "recupero", ed indicando gli impianti di "smaltimento finale", qualora siano impianti di "smaltimento intermedi" (tipologia di destinazione D13, D14, D15, ai sensi del D. L.vo n. 152/06).

	IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO FOGNARIO DELLA CITTA' DI NAPOLI: SERVIZIO DI PRELIEVO, TRASPORTO E SMALTIMENTO FINALE DEI RIFIUTI, PULIZIA DELLE VASCHE, PULIZIA DI PARTI DI IMPIANTO SPECIFICHE TECNICHE			STATO DOCUMENTO: REV. 3 DATA EMISSIONE: 13/04/2022	
				CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (Rif. IGES01: D)	
				PAGINA 15 DI 38	
ELABORAZIONE		VERIFICA		APPROVAZIONE	
SV/OC	FIRMA SULLA COPIA DEPOSITATA PRESSO L'AREA DT/SV	DT/SV	FIRMA SULLA COPIA DEPOSITATA PRESSO L'AREA DT/SV	DG/DT	FIRMA SULLA COPIA DEPOSITATA PRESSO L'AREA DT/SV

Di tutti gli impianti di destinazione individuati il Fornitore dovrà trasmettere ad ABC Napoli, in fase di presentazione dell'offerta economica, le relative autorizzazioni affinché sia possibile accertarne l'idoneità.

Allorquando i rifiuti siano trasportati presso un impianto di smaltimento "intermedio" (tipologia di destinazione D13, D14, D15, ai sensi del D. L.vo n. 152/06), il Fornitore provvederà a consegnare ad ABC Napoli, oltre che la quarta copia del FIR, anche il certificato di avvenuto smaltimento emesso dall'impianto di smaltimento "finale" (contenente il riferimento a tutti i FIR relativi ai vari trasporti intermedi, al fine di assicurarne la riferibilità al formulario compilato da A.B.C. Napoli in fase di raccolta dei rifiuti stessi).

Qualora nel corso del contratto il Fornitore intenda modificare la tipologia di destinazione o l'impianto, rispetto a quanto comunicato in sede di presentazione di offerta, esso provvederà a darne comunque preventiva comunicazione ad ABC Napoli, trasmettendo la relativa documentazione autorizzativa per i codici CER del caso, affinché sia possibile accertarne l'idoneità e fornire l'eventuale approvazione.

Nel caso in cui vi fosse la necessità di estendere il servizio in oggetto ad altre tipologie di rifiuto (solidi o liquidi; pericolosi o non pericolosi) non inclusi nella presente Specifica Tecnica, il Fornitore sarà tenuto a garantire anche per essi l'espletamento del servizio così come descritto nel presente documento.

In tal caso, il Responsabile del Contratto di ABC Napoli e il Legale Rappresentante del Fornitore, dopo un'indagine di mercato, sottoscriveranno un apposito Verbale di Concordamento Nuovi Prezzi nel quale saranno indicati i "nuovi prezzi" da adottare per i nuovi rifiuti da smaltire (prezzi desunti dall'indagine di mercato diminuiti del ribasso contrattuale).

Ove l'Aggiudicatario non sia in possesso delle relative autorizzazioni per il prelievo e trasporto degli ulteriori rifiuti richiesti e non previsti in appalto, sarà possibile richiedere alla Stazione Appaltante che l'attività venga subappaltata.

Le informazioni relative alle tipologie di rifiuto da smaltire (sito di prelievo, quantità e tipologia di raccoglitori/cassoni da fornire), alle attività specifiche per impianto e alle attività generiche sono riepilogate nel prospetto **Caratteristiche logistiche degli impianti** allegato al presente documento.

Si specifica che *i rifiuti provenienti dalle attività di pulizia manutentiva* degli impianti di sollevamento (in generale delle reti fognarie di qualsiasi tipologia, sia pubbliche che asservite ad edifici privati), *si considerano prodotti dal soggetto che svolge l'attività di pulizia manutentiva* (cfr. art. 230 c. 5 del D. Lgs 152/06). Quindi il Fornitore sarà indicato quale produttore e detentore del rifiuto per le attività manutentive e solo detentore per le attività di processo (recupero vaglio).

	IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO FOGNARIO DELLA CITTA' DI NAPOLI: SERVIZIO DI PRELIEVO, TRASPORTO E SMALTIMENTO FINALE DEI RIFIUTI, PULIZIA DELLE VASCHE, PULIZIA DI PARTI DI IMPIANTO SPECIFICHE TECNICHE			STATO DOCUMENTO: REV. 3 DATA EMISSIONE: 13/04/2022	
				CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (Rif. IGES01: D)	
				PAGINA 16 DI 38	
ELABORAZIONE		VERIFICA		APPROVAZIONE	
SV/OC	FIRMA SULLA COPIA DEPOSITATA PRESSO L'AREA DT/SV	DT/SV	FIRMA SULLA COPIA DEPOSITATA PRESSO L'AREA DT/SV	DG/DT	FIRMA SULLA COPIA DEPOSITATA PRESSO L'AREA DT/SV

5.2 Modalità di esecuzione

I rifiuti sono prodotti in modo discontinuo presso gli impianti di ABC Napoli e, quindi, saranno smaltiti periodicamente, su richiesta del Responsabile di Contratto ovvero suo delegato, presso idoneo impianto di destinazione regolarmente autorizzato, anche secondo quanto proposto dal Fornitore in sede di gara nell'offerta tecnica.

L'ABC Napoli attiverà il singolo prelievo di rifiuti indirizzando la richiesta, contenente l'indicazione dello specifico sito di prelievo, ai recapiti (fax ed e-mail) ed al personale indicati dal Fornitore inizialmente, con un preavviso di 2 (due) giorni lavorativi. Il Fornitore in fase di presentazione dell'offerta tecnica dovrà indicare la sua ipotesi organizzativa per il ritiro dei rifiuti sia in condizioni ordinarie sia in condizioni straordinarie a seguito di precipitazioni piovose di forte intensità che producano l'aumento di notevoli quantità di vaglio da smaltire.

Il servizio oggetto di affidamento consisterà, più precisamente, in:

- *prelievo dei rifiuti;*
- *fornitura di uno o più cassoni/contenitori vuoti (big bag) per ciascuno dei siti suindicati, sia all'inizio del servizio, che in occasione del periodico ritiro, su chiamata, di quello pieno di rifiuto da sostituire;*
- *pronto intervento, in caso di sversamento accidentale dei rifiuti durante le operazioni di prelievo, inclusa la messa in sicurezza dell'area interessata dall'evento, secondo quanto previsto dalla procedura che il Fornitore è tenuto a consegnare ad ABC Napoli, prima dell'inizio dell'attività;*
- *trasporto dei rifiuti all'impianto di destinazione autorizzato, preventivamente approvato da ABC Napoli in sede di gara;*
- *restituzione ad ABC Napoli, entro i termini di legge, della quarta copia del FIR, e dell'attestato formale di pesatura del rifiuto.*

5.3 Tempi e modalità di raccolta, trasporto e smaltimento dei rifiuti.

Prelievo

I rifiuti di processo saranno prodotti in maniera discontinua e stoccati temporaneamente all'interno di idonei cassoni/contenitori.

I quantitativi riportati nel **Computo attività** vanno intesi come puramente indicativi e non vincolanti per ABC Napoli: potranno variare in più o in meno senza che il Fornitore possa vantare compensazioni economiche.

Il prelievo dei rifiuti, che sarà frazionato nel tempo, dovrà essere effettuato **normalmente** all'interno delle fasce orarie comprese tra le ore 8.00 e le 12.30 e tra le 14.00 e le 15.00, in modo da risultare compatibile con le attività lavorative del personale presente in impianto

	IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO FOGNARIO DELLA CITTA' DI NAPOLI: SERVIZIO DI PRELIEVO, TRASPORTO E SMALTIMENTO FINALE DEI RIFIUTI, PULIZIA DELLE VASCHE, PULIZIA DI PARTI DI IMPIANTO SPECIFICHE TECNICHE			STATO DOCUMENTO: REV. 3 DATA EMISSIONE: 13/04/2022	
				CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (Rif. IGES01: D)	
				PAGINA 17 DI 38	
ELABORAZIONE		VERIFICA		APPROVAZIONE	
SV/OC	FIRMA SULLA COPIA DEPOSITATA PRESSO L'AREA DT/SV	DT/SV	FIRMA SULLA COPIA DEPOSITATA PRESSO L'AREA DT/SV	DG/DT	FIRMA SULLA COPIA DEPOSITATA PRESSO L'AREA DT/SV

ed entro massimo **2 (due) giorni** lavorativi dall'attivazione del servizio da parte del Responsabile di Contratto o suo delegato.

Entro i termini di legge dovrà essere restituita, a mezzo posta con PEC, ovvero a mano, la quarta copia del FIR, debitamente firmata e timbrata dal gestore dell'Impianto presso il quale i rifiuti sono conferiti, con allegato lo scontrino di pesatura.

A solo titolo informativo, di seguito, si riportano le quantità stimate di rifiuto prodotto dai principali Impianti di trattamento e sollevamento.

Impianto di Coroglio

Per quanto concerne i rifiuti prodotti presso l'impianto di Coroglio, i siti di "produzione" dei rifiuti ascrivibili ai codici CER 19.08.01 (mondiglia) e 19.08.02 (sabbie) sono, precisamente:

- comparto di "grigliatura" e "stacciatura": rifiuto cod. CER 19.08.01 (mondiglia);
- comparto di "dissabbiatura": rifiuto cod. CER 19.08.02 (sabbie);
- "vasca di confluenza dei collettori", in cui sono normalmente presenti i rifiuti cod. CER 19.08.02 (sabbie) sedimentati (trasportati dai reflui convogliati dai collettori Arena S. Antonio e Coroglio) e quelli movimentati dalle maestranze dell'impianto dalla tratta terminale della galleria scolmatrice.

Per tutti i rifiuti prodotti lo stoccaggio temporaneo avverrà in maniera discontinua (all'interno di idonei cassoni, presso i siti "a" e "b", mentre nel caso del sito "c", all'interno della "vasca di confluenza" medesima, fino al loro prelievo, che avviene immediatamente prima del carico degli automezzi adibiti al trasporto verso l'impianto di smaltimento finale).

Per il prelievo dei rifiuti cod. CER 19.08.02 (sabbie) dalla "vasca di confluenza", il Fornitore dovrà impiegare:

- n. 1 escavatore cingolato con braccio "long reach" (normalmente impiegato per demolizioni), provvisto di benna rovescia priva di denti, per l'asportazione vera e propria del rifiuto dalla vasca, fino al piano stradale, o automezzo equivalente;
- n. 1 autocarro, per il trasferimento temporaneo del rifiuto asportato dalla vasca, fino alla piazzola di stoccaggio, distante dalla vasca circa 50 metri,

o differente soluzione, purché valutata equivalente ed idonea dal Responsabile di Contratto di ABC Napoli.

I suindicati rifiuti di processo saranno prelevati con periodicità pari a circa 30÷50 giorni, con una produzione annua che si stima in circa:

- 250.000 Kg (250 tonn.) nel caso dei rifiuti cod. C.E.R. 19 08 01 (mondiglia);
- 650.000 Kg (650 tonn.) nel caso dei rifiuti cod. C.E.R. 19 08 02 (sabbie), di cui:

	IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO FOGNARIO DELLA CITTA' DI NAPOLI: SERVIZIO DI PRELIEVO, TRASPORTO E SMALTIMENTO FINALE DEI RIFIUTI, PULIZIA DELLE VASCHE, PULIZIA DI PARTI DI IMPIANTO SPECIFICHE TECNICHE			STATO DOCUMENTO: REV. 3 DATA EMISSIONE: 13/04/2022	
				CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (Rif. IGES01: D)	
				PAGINA 18 DI 38	
ELABORAZIONE		VERIFICA		APPROVAZIONE	
SV/OC	FIRMA SULLA COPIA DEPOSITATA PRESSO L'AREA DT/SV	DT/SV	FIRMA SULLA COPIA DEPOSITATA PRESSO L'AREA DT/SV	DG/DT	FIRMA SULLA COPIA DEPOSITATA PRESSO L'AREA DT/SV

- 60.000 Kg (60 tonn.), provenienti dal comparto di "dissabbiatura";
- 590.000 Kg (590 tonn.), provenienti dalla "vasca di confluenza".

Le tempistiche e i quantitativi suindicati vanno intesi come puramente indicativi e non vincolanti per ABC Napoli: potranno variare in più o in meno senza che il fornitore possa vantare compensazioni economiche.

Impianti di Bagnoli TAF

Per quanto concerne i rifiuti prodotti presso gli impianti di Bagnoli, il sito di "produzione" principale è quello relativo al rifiuto di processo identificato con codice CER 19.13.06 (fango), posto immediatamente a valle del comparto di disidratazione meccanica.

Relativamente al suindicato rifiuto con codice CER 19.13.06 (fango), la periodicità con cui avverrà il prelievo è pari a:

- TAF 2: circa 15÷20 giorni, con una produzione annua che si stima in circa 150.000 Kg (150 tonn.),

Impianti di San Giovanni a Teduccio

Per quanto concerne i rifiuti prodotti presso l'impianto di SGT, il sito di "produzione" principale è quello relativo al rifiuto di processo identificato con codice CER 19.08.01 (vaglio), posto immediatamente a valle del comparto di vagliatura.

Relativamente al suindicato rifiuto con codice CER 19.08.01 (vaglio), la periodicità con cui avverrà il prelievo è pari a:

- circa 60÷80 giorni, con una produzione annua che si stima in circa 60.000 Kg (60 tonn.);

Le tempistiche e i quantitativi suindicati vanno intesi come puramente indicativi e non vincolanti per ABC Napoli: potranno variare in più o in meno senza che il fornitore possa vantare compensazioni economiche.

Per tutti i rifiuti prodotti lo stoccaggio temporaneo avviene in maniera discontinua (all'interno di idonei cassoni/contenitori).

Altri impianti di sollevamento

L'elenco allegato degli impianti indica anche la presenza di griglie e cassoni/contenitori. La produzione in tempi ordinari di codice CER 19.08.01 (vaglio), ovvero in assenza di eventi piovosi

	IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO FOGNARIO DELLA CITTA' DI NAPOLI: SERVIZIO DI PRELIEVO, TRASPORTO E SMALTIMENTO FINALE DEI RIFIUTI, PULIZIA DELLE VASCHE, PULIZIA DI PARTI DI IMPIANTO SPECIFICHE TECNICHE			STATO DOCUMENTO: REV. 3 DATA EMISSIONE: 13/04/2022	
				CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (Rif. IGES01: D)	
				PAGINA 19 DI 38	
ELABORAZIONE		VERIFICA		APPROVAZIONE	
SV/OC	FIRMA SULLA COPIA DEPOSITATA PRESSO L'AREA DT/SV	DT/SV	FIRMA SULLA COPIA DEPOSITATA PRESSO L'AREA DT/SV	DG/DT	FIRMA SULLA COPIA DEPOSITATA PRESSO L'AREA DT/SV

presso gli impianti di sollevamento, diversi dai precedenti, si stima con un riempimento dei big bag presenti in circa 20÷30 giorni, con una produzione annua stimata in circa 170.000 Kg (170 tonn.).

Pesatura

Il controllo del peso sarà effettuato in impianto con "pese" mobili omologate e tarate messe a disposizione dall' ABC Napoli, detraendo il peso del cassone/contenitore.

Tale operazione di pesatura sarà espletata in contraddittorio, alla presenza di un tecnico di ABC Napoli e di un tecnico del Fornitore.

Il pagamento del corrispettivo sarà effettuato sulla scorta del peso rilevato presso il sito di prelievo e non sulla scorta del peso rilevato presso l'impianto nel quale i rifiuti saranno conferiti e riportato sulla quarta copia del FIR.

E' ammessa, comunque, una tolleranza del 2,5%, il che significa che:

- ove il peso rilevato in discarica sia superiore rispetto a quello rilevato presso il sito di prelievo di oltre il 2,5%, l' ABC Napoli corrisponderà al Fornitore il corrispettivo del peso rilevato presso il sito di prelievo incrementato del 2,5%;
- ove il peso rilevato in discarica sia inferiore rispetto a quello rilevato presso il sito di prelievo di oltre il 2,5%, l' ABC Napoli corrisponderà al Fornitore il corrispettivo del peso rilevato presso il sito di prelievo diminuito del 2,5%.

Ove non fossero disponibili le "pese" mobili omologate e tarate, il peso di cui si terrà conto ai fini della pagamento del corrispettivo sarà quello misurato presso l'impianto di destinazione finale dei rifiuti e riportato sulla quarta copia del FIR.

Trasporto

Il trasporto dei rifiuti 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'inizio del servizio, ovvero successivamente, in caso di variazioni.

Smaltimento

Il Fornitore conferirà i rifiuti di processo presso idoneo ed autorizzato impianto di destinazione finale, formalmente approvato da ABC Napoli in sede di gara, sulla scorta della documentazione presentata.

Nel caso in cui il Fornitore intenda servirsi di altro impianto di smaltimento rispetto a quelli comunicati inizialmente, sarà tenuto a garantire l'idoneità del nuovo impianto di destinazione, fornendo preventivamente all' ABC Napoli la documentazione necessaria che accerti tale idoneità.

	IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO FOGNARIO DELLA CITTA' DI NAPOLI: SERVIZIO DI PRELIEVO, TRASPORTO E SMALTIMENTO FINALE DEI RIFIUTI, PULIZIA DELLE VASCHE, PULIZIA DI PARTI DI IMPIANTO SPECIFICHE TECNICHE			STATO DOCUMENTO: REV. 3 DATA EMISSIONE: 13/04/2022	
				CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (Rif. IGES01: D)	
				PAGINA 20 DI 38	
ELABORAZIONE		VERIFICA		APPROVAZIONE	
SV/OC	FIRMA SULLA COPIA DEPOSITATA PRESSO L'AREA DT/SV	DT/SV	FIRMA SULLA COPIA DEPOSITATA PRESSO L'AREA DT/SV	DG/DT	FIRMA SULLA COPIA DEPOSITATA PRESSO L'AREA DT/SV

In ogni caso, il Fornitore deve garantire la continuità del servizio, provvedendo a propria cura e spese al trasferimento dei rifiuti verso l'impianto alternativo.

Fornitura cassoni/contenitori

Il Fornitore, entro 3 (tre) giorni lavorativi dalla sottoscrizione del verbale di consegna del servizio, fornirà i cassoni/contenitori per i siti di seguito elencati:

- ⇒ c/o l'Impianto di sollevamento e pre-trattamento di Coroglio – via P.L. Cattolica n. 381 (NA):
 - n. 3 (tre) cassoni scarrabili di 10÷14 mc (di cui n. 2 per rifiuto cod. CER 19.08.01 e n. 1 per rifiuto cod. CER 19.08.02);
 - n. 2 (due) cassoni non scarrabili di 4 mc (di cui n. 1 per rifiuto cod. CER 17.04.05 e n. 1 per rifiuto cod. CER 17.09.04);
- ⇒ c/o l'Impianto di trattamento delle acque di falda degli arenili di Coroglio e Bagnoli – via Coroglio (NA) TAF:
 - n. 1 (uno) cassone scarrabile di 10÷14 mc (per rifiuto cod. CER 19.13.06);
- ⇒ c/o l'Impianto di sollevamento denominato "San Giovanni a Teduccio" in Via Boccaperti n. 24 Napoli;
 - n. 1 (uno) cassone scarrabile di 10÷14 mc (per rifiuto cod. CER 19.08.01);
- ⇒ c/o gli impianti di sollevamento in cui è riportata la presenza di big bag nell'allegato prospetto **Caratteristiche logistiche degli impianti**;
 - n. 1/2 (uno/due) big bag per rifiuto cod. CER 19.08.01;

I cassoni scarrabili consegnati dovranno essere:

- "a tenuta", per impedire la dispersione dei rifiuti e eventuali percolazioni in ogni fase di utilizzo, movimentazione e trasporto verso l'impianto di destinazione finale;
- completi di apposite coperture amovibili manualmente in modo da poter essere chiusi ed evitare dispersione nell'ambiente di polveri e cattivi odori e la penetrazione di acque piovane che possono interagire con i rifiuti;
- puliti ed esenti da contaminanti che possono alterare la qualità chimico – fisica dei rifiuti prodotti.

I cassoni e/o i contenitori non ritenuti idonei dovranno essere prontamente sostituiti.

Contestualmente al prelievo del generico cassone/big bag pieno di rifiuti, il Fornitore dovrà consegnarne uno vuoto avente le medesime caratteristiche di quello da prelevare.

	IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO FOGNARIO DELLA CITTA' DI NAPOLI: SERVIZIO DI PRELIEVO, TRASPORTO E SMALTIMENTO FINALE DEI RIFIUTI, PULIZIA DELLE VASCHE, PULIZIA DI PARTI DI IMPIANTO SPECIFICHE TECNICHE			STATO DOCUMENTO: REV. 3 DATA EMISSIONE: 13/04/2022	
				CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (Rif. IGES01: D)	
				PAGINA 21 DI 38	
ELABORAZIONE		VERIFICA		APPROVAZIONE	
SV/OC	FIRMA SULLA COPIA DEPOSITATA PRESSO L'AREA DT/SV	DT/SV	FIRMA SULLA COPIA DEPOSITATA PRESSO L'AREA DT/SV	DG/DT	FIRMA SULLA COPIA DEPOSITATA PRESSO L'AREA DT/SV

L' ABC Napoli si riserva la facoltà di richiedere al Fornitore, in un qualunque momento, e per il tempo ritenuto utile dal Responsabile di Contratto, la fornitura di cassoni/big bag aggiuntivi, rispetto a quelli suindicati, in base alle esigenze impiantistiche che dovessero aversi.

Per quanto attiene la fornitura dei big bag, il Fornitore dovrà, all'interno dei costi di appalto, fornire ove presenti (cfr. elenco impianti allegato) i big bag di dimensioni adeguate (di norma: 0,90 x 0,90 x h=1,20 ovvero 1,00 x 1,00 x h=1,20) e provvedere alla loro sostituzione all'atto del ritiro del vaglio.

5.4 Pulizia delle vasche mediante autoespurgo

Per la pulizia delle vasche di contenimento reflui presenti su tutti gli impianti nell'elenco riportato al paragrafo 1, il Fornitore dovrà essere dotato di macchine autoespurgo con le seguenti caratteristiche (art. 022 del computo attività):

- veicolo combinato con attrezzatura per lavaggio e pulizia idrodinamica ad alta pressione (non inferiore a 150 bar) e aspirazione (non inferiore a 800 mc/ora) con trasporto rifiuti allo stato liquido e fangoso, con cisterna di capacità non inferiore a 2.000 litri;
- veicolo combinato con attrezzatura per lavaggio e pulizia idrodinamica ad alta pressione (non inferiore a 150 bar) e aspirazione (non inferiore a 2000 mc/ora) con trasporto rifiuti allo stato liquido e fangoso, con cisterna di capacità non inferiore a 10.000 litri;
- autospurgo con sistema a riciclo per la pulizia di grandi collettori fognari ovvero vasche attraverso l'utilizzo dell'acqua stessa della fognatura trattenendo solo la parte solida. Grado di aspirazione del materiale solido, liquido o melmoso fino a 30 Mt di profondità, con una tubazione del diametro 20 cm montato sul braccio telescopico orientabile a 180° oltre a compressore per immissione di aria tramite tecnologia "air lift". Capacità di carico in quota nei cassoni scarrabili o nei big bag, fino a 2 mt di altezza da terra. Motore ausiliario per lavorazioni in movimento. Tre pompe acqua per un totale di 500 lt min con naspo posteriore abbattibile da 1 " depressore da 80.000 lt/min con naspo superiore da 200mm.

Il servizio prevede il noleggio a caldo dell'autoespurgo delle dimensioni adatte alla tipologia e quantità di carico richiesta dal Responsabile di contratto e il personale formato (autista/operatore + operatore) per l'esecuzione dell'attività di espurgo consistenti in:

- apertura dei chiusini/botole di accesso alla vasca;
- recinzione ovvero segnalazione dell'area interessata dall'attività;
- posa delle tubazione di carico e aspirazione dei reflui;
- pulizia con canal jet della vasca e aspirazione finale delle rimanenze;

	IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO FOGNARIO DELLA CITTA' DI NAPOLI: SERVIZIO DI PRELIEVO, TRASPORTO E SMALTIMENTO FINALE DEI RIFIUTI, PULIZIA DELLE VASCHE, PULIZIA DI PARTI DI IMPIANTO SPECIFICHE TECNICHE			STATO DOCUMENTO: REV. 3 DATA EMISSIONE: 13/04/2022	
				CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (Rif. IGES01: D)	
				PAGINA 22 DI 38	
ELABORAZIONE		VERIFICA		APPROVAZIONE	
SV/OC	FIRMA SULLA COPIA DEPOSITATA PRESSO L'AREA DT/SV	DT/SV	FIRMA SULLA COPIA DEPOSITATA PRESSO L'AREA DT/SV	DG/DT	FIRMA SULLA COPIA DEPOSITATA PRESSO L'AREA DT/SV

- chiusura dei chiusini/botole;
- eventuale pulizia delle aree interessate dal servizio;
- trasporto e smaltimento a discarica autorizzata del refluo fognario;

Il servizio dovrà attenersi a quanto già definito nelle presenti Specifiche Tecniche in merito al Prelievo, Pesatura, Trasporto e Smaltimento del refluo.

Di norma il Responsabile di contratto attiverà il singolo intervento indirizzando la richiesta ai recapiti (pec / mail / fax forniti dall'appaltatore in sede di gara), con un preavviso minimo di 2 (due) giorni lavorativi.

Qualora, a causa di esigenze imprevedibili, normalmente dopo avverse condizioni meteorologiche, nasca l'esigenza di eseguire un intervento urgente il Fornitore dovrà garantire la sua presenza sull'impianto entro le 6 (sei) ore successive ovvero entro i tempi esposti nell'offerta tecnica in sede di gara, senza che ciò possa rappresentare motivo di richiesta di maggiori oneri.

5.5 Pulizia delle vasche mediante escavatore a risucchio

Per la pulizia delle vasche di contenimento reflui presenti su tutti gli impianti nell'elenco riportato al paragrafo 1, il Fornitore dovrà essere dotato di escavatore a risucchio con le seguenti caratteristiche (art. 023 del computo attività):

- capacità di aspirazione di materiale solido, ghiaia, pietre, terre, sabbia, melma, ecc.;
- tubo flessibile di aspirazione con velocità di almeno 100 m/sec e lunghezza minima 5 metri;
- peso del corpo aspirato di almeno 30 kg;
- diametro del corpo aspirato di circa 250 mm;
- capacità di accumulo almeno 2mc.

Il servizio prevede il noleggio a caldo dell'escavatore a risucchio delle dimensioni adatte alla tipologia e quantità di carico richiesta dal Responsabile di contratto e il personale formato (autista/operatore + operatore) per l'esecuzione dell'attività di espurgo consistenti in:

- apertura dei chiusini/botole di accesso alla vasca;
- recinzione ovvero segnalazione dell'area interessata dall'attività;
- posa delle tubazione di carico e aspirazione dei reflui;
- chiusura dei chiusini/botole;
- eventuale pulizia delle aree interessate dal servizio;

	IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO FOGNARIO DELLA CITTA' DI NAPOLI: SERVIZIO DI PRELIEVO, TRASPORTO E SMALTIMENTO FINALE DEI RIFIUTI, PULIZIA DELLE VASCHE, PULIZIA DI PARTI DI IMPIANTO SPECIFICHE TECNICHE			STATO DOCUMENTO: REV. 3 DATA EMISSIONE: 13/04/2022	
				CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (Rif. IGES01: D)	
				PAGINA 23 DI 38	
ELABORAZIONE		VERIFICA		APPROVAZIONE	
SV/OC	FIRMA SULLA COPIA DEPOSITATA PRESSO L'AREA DT/SV	DT/SV	FIRMA SULLA COPIA DEPOSITATA PRESSO L'AREA DT/SV	DG/DT	FIRMA SULLA COPIA DEPOSITATA PRESSO L'AREA DT/SV

- trasporto e smaltimento a discarica autorizzata del refluo fognario;

Il servizio dovrà attenersi a quanto già definito nelle presenti Specifiche Tecniche in merito al Prelievo, Pesatura, Trasporto e Smaltimento del refluo.

Di norma il Responsabile di contratto attiverà il singolo intervento indirizzando la richiesta secondo le modalità precedentemente disposte al par. 5.4.

5.6 Pulizia delle vasche mediante camion gru con benna mordente

Per la pulizia delle vasche di contenimento reflui presenti su tutti gli impianti nell'elenco riportato al paragrafo 1, il Fornitore dovrà essere dotato di camion gru con benna mordente con le seguenti caratteristiche (art. 023 del computo attività):

- camion con cassone a tenuta scarrabile della capacità minima di 10mc;
- gru adatta a raggiungere il fondo delle vasche contenenti il refluo (cod. CER 20.03.06 in forma palabile) secondo le seguenti caratteristiche:
 - distanza da raggiungere in orizzontale del braccio gru: minimo 5,00 metri;
 - distanza da raggiungere in profondità dal piano stradale: minimo 10,00 metri;
 - portata in punta di 500 kg al netto del peso della benna mordente;
- benna mordente deve avere le seguenti caratteristiche:
 - benna da carico tradizionale a cilindro orizzontale adatta per l'impiego su gru da camion, specifica per il carico di inerti, di materiali sfusi e di fanghi compatti;
 - basso ingombro di manovra, con forma e cinematica idonea a gestire capienza non inferiore a 300 litri;
 - costituita da due valve a movimento sincrono a lama piatta azionate da cilindri oleodinamici a girevoli liberi a rotazione continua;

Il servizio prevede il noleggio a caldo del camion gru con benna mordente delle dimensioni adatte alla tipologia e quantità di carico richiesta dal Responsabile di contratto e il personale formato (autista/operatore + operatore) per l'esecuzione dell'attività di pulizia consistenti in:

- apertura dei chiusini/botole di accesso alla vasca;
- posizionamento a bordo vasca del camion;
- recinzione ovvero segnalazione dell'area interessata dall'attività;
- manovra e carico del refluo nel cassone;

	IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO FOGNARIO DELLA CITTA' DI NAPOLI: SERVIZIO DI PRELIEVO, TRASPORTO E SMALTIMENTO FINALE DEI RIFIUTI, PULIZIA DELLE VASCHE, PULIZIA DI PARTI DI IMPIANTO SPECIFICHE TECNICHE			STATO DOCUMENTO: REV. 3 DATA EMISSIONE: 13/04/2022	
				CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (Rif. IGES01: D)	
				PAGINA 24 DI 38	
ELABORAZIONE		VERIFICA		APPROVAZIONE	
SV/OC	FIRMA SULLA COPIA DEPOSITATA PRESSO L'AREA DT/SV	DT/SV	FIRMA SULLA COPIA DEPOSITATA PRESSO L'AREA DT/SV	DG/DT	FIRMA SULLA COPIA DEPOSITATA PRESSO L'AREA DT/SV

- chiusura dei chiusini/botole;
- eventuale pulizia delle aree interessate dal servizio;
- trasporto e smaltimento a discarica autorizzata del refluo fognario;

Il servizio dovrà attenersi a quanto già definito nelle presenti Specifiche Tecniche in merito al Prelievo, Pesatura, Trasporto e Smaltimento del refluo.

Di norma il Responsabile di contratto attiverà il singolo intervento indirizzando la richiesta secondo le modalità precedentemente disposte al par. 5.4.

5.7 Gestione delle emergenze

Il Fornitore è tenuto a presentare e consegnare prima dell'inizio del servizio le procedure di emergenza necessarie nel caso in cui durante le operazione di prelievo e carico dei rifiuti sugli automezzi per il trasporto degli stessi verso l'impianto di destinazione finale si dovessero verificare sversamenti accidentali degli stessi nella zona di stoccaggio o all'interno dell'impianto.

In altri termini sono a carico del Fornitore il personale addestrato a fronteggiare tali situazioni, le attrezzature, specifici prodotti antinquinamento, i mezzi e gli automezzi per intervenire tempestivamente per fronteggiare l'emergenza in modo da minimizzare eventuali danni all'ambiente e/o a terzi.

Nel caso in cui si verificasse una situazione di emergenza, il Fornitore è tenuto a darne tempestiva ed immediata comunicazione al Responsabile del Contratto.

Le operazioni per mettere in sicurezza la zona interessata dallo sversamento accidentale del rifiuto dovranno protrarsi fino a quando la problematica non sia stata risolta e conclusa.

Nel caso in cui le attività dovessero protrarsi oltre le ore 16:00, saranno addebitati al Fornitore gli oneri derivanti dal costo del personale ABC Napoli deputato alla sorveglianza e al coordinamento delle attività di ripristino dei luoghi.

	IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO FOGNARIO DELLA CITTA' DI NAPOLI: SERVIZIO DI PRELIEVO, TRASPORTO E SMALTIMENTO FINALE DEI RIFIUTI, PULIZIA DELLE VASCHE, PULIZIA DI PARTI DI IMPIANTO SPECIFICHE TECNICHE			STATO DOCUMENTO: REV. 3 DATA EMISSIONE: 13/04/2022	
				CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (Rif. IGES01: D)	
				PAGINA 25 DI 38	
ELABORAZIONE		VERIFICA		APPROVAZIONE	
SV/OC	FIRMA SULLA COPIA DEPOSITATA PRESSO L'AREA DT/SV	DT/SV	FIRMA SULLA COPIA DEPOSITATA PRESSO L'AREA DT/SV	DG/DT	FIRMA SULLA COPIA DEPOSITATA PRESSO L'AREA DT/SV

6. **SERVIZIO DI PULIZIA DELLA GALLERIA SCOLMATRICE**

6.1 **Caratteristiche del servizio**

Tali attività riguarda la *pulizia della galleria scolmatrice* del sistema fognario promiscuo urbano afferente all'Impianto di sollevamento fognario e pre-trattamento di Coroglio, sito in Napoli alla via Cattolica n. 381. Nell'allegato computo attività si riferisce all'art. 025.

Il *prezzo a corpo offerto* dovrà intendersi remunerativo per il Fornitore e comprensivo degli oneri e spese occorrenti per l'espletamento delle attività riportate ai successivi paragrafi e per quelle relative:

- al trasporto, sino all'interno dell'impianto, delle macchine da impiegarsi, allo scarico e carico dagli/sugli automezzi che le trasportano e, infine, alla discesa/salita in/dalla galleria dotata di proprio impianto di illuminazione;
- ai materiali di consumo (carburante, lubrificanti, ecc) occorrenti, in aderenza a quanto prescritto dalle relative case produttrici e riportato sui rispettivi manuali di uso e manutenzione;
- all'adozione di tutti i provvedimenti necessari per operare nel rispetto della normativa vigente e applicabile nel caso specifico e per la gestione delle emergenze ambientali derivanti dalle attività in carico al Fornitore.

Gli oneri per lo smaltimento dei rifiuti saranno computati a parte.

Così come specificato al paragrafo 3.1, prima della presentazione dell'offerta economica il Fornitore concorrente dovrà obbligatoriamente effettuare un sopralluogo presso l'Impianto di sollevamento fognario e pre-trattamento di Coroglio, in modo da acquisire tutti gli elementi utili alla sua formulazione.

6.2 **Caratteristiche della galleria scolmatrice**

Si riportano, di seguito, le principali caratteristiche della galleria scolmatrice del sistema fognario promiscuo urbano, afferente all'impianto pre-trattamento e sollevamento di Coroglio in argomento, all'interno della quale il Fornitore espletterà il servizio di pulizia:

- a. tracciato planimetrico non rettilineo, per uno sviluppo complessivo di circa 585 m, un dislivello tra le sezioni di estremità di circa 1,50 m e una pendenza media pari a circa il - 2,6 per mille;
- b. sezione trasversale variabile lungo il tracciato:
 - sezione tipo "A", nella tratta di monte di lunghezza pari a circa 65 m, di forma rettangolare, larghezza pari a circa 9,00 m ed altezza pari a circa 3,10 m;

	IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO FOGNARIO DELLA CITTA' DI NAPOLI: SERVIZIO DI PRELIEVO, TRASPORTO E SMALTIMENTO FINALE DEI RIFIUTI, PULIZIA DELLE VASCHE, PULIZIA DI PARTI DI IMPIANTO SPECIFICHE TECNICHE			STATO DOCUMENTO: REV. 3 DATA EMISSIONE: 13/04/2022	
				CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (Rif. IGES01: D)	
				PAGINA 26 DI 38	
ELABORAZIONE		VERIFICA		APPROVAZIONE	
SV/OC	FIRMA SULLA COPIA DEPOSITATA PRESSO L'AREA DT/SV	DT/SV	FIRMA SULLA COPIA DEPOSITATA PRESSO L'AREA DT/SV	DG/DT	FIRMA SULLA COPIA DEPOSITATA PRESSO L'AREA DT/SV

- sezione tipo "B", nella tratta restante di valle di lunghezza pari a circa 520 m, di forma policentrica, larghezza ed altezza pari a circa 9,00 m;
- c. la galleria è delimitata a monte dalla vasca di confluenza dei reflui grezzi convogliati dal collettore Arena S. Antonio e dall'Emissario Coroglio e a valle da una scogliera emergente, realizzata sul fondale;
- d. accesso "pedonale", lato monte, da un chiusino posto tra il comparto "stoccaggio rifiuti" e la "vasca di confluenza reflui grezzi";
- e. accesso "carrabile", a circa 260 m dalla sezione terminale lato valle, da un'altra galleria avente tracciato planimetrico rettilineo e lunghezza pari a circa 100 m, con accesso dalla linea di costa (via Nisida). Tale galleria "di servizio" risulta, in ogni caso, non utilizzabile all'atto della redazione del presente documento e, presumibilmente, per l'intera durata del servizio, se non per consentire l'esodo delle maestranze in casi eccezionali;
- f. presenza di impianto illuminazione artificiale costituito da proiettori da 400 W disposti ad un interasse di circa 50 m;
- g. presenza di due griglie in prossimità della sezione terminale lato mare:
 - la prima, in corrispondenza della sezione terminale;
 - la seconda, arretrata rispetto alla precedente di circa 4,00 m.

6.3 Pianificazione delle attività

L'ABC Napoli attiverà il singolo intervento indirizzando la richiesta ai recapiti forniti dall'appaltatore in sede di gara, con un preavviso minimo di 2 (due) giorni lavorativi.

In un anno si stimano circa n. 10 (dieci) interventi, che avranno inizio alle ore 7.00 del giorno stabilito e si dovranno concludere entro le 15.00 del medesimo giorno, a meno di differenti disposizioni da parte del *Responsabile di Contratto* di ABC Napoli, anche in corso d'opera.

Il numero di interventi va inteso come puramente indicativo e non vincolante per ABC Napoli e potrà variare in più o in meno senza che il fornitore possa vantare maggiori compensi.

Nel periodo di lavoro indicato (7.00 – 15.00) sono comprese le ore dedicate alle attività propedeutiche (dalle 7.00 alle 7.30) e quelle per il ripristino dello stato dei luoghi (dalle 14.30 alle 15.00).

Il Fornitore è tenuto all'osservanza di quanto segue:

- approvvigionare il proprio personale di tutta la dotazione necessaria per l'espletamento di ciascun intervento di pulizia (d.p.i., radio ricetrasmittenti idonee, ecc), in funzione delle necessità di servizio e di accesso;

	IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO FOGNARIO DELLA CITTA' DI NAPOLI: SERVIZIO DI PRELIEVO, TRASPORTO E SMALTIMENTO FINALE DEI RIFIUTI, PULIZIA DELLE VASCHE, PULIZIA DI PARTI DI IMPIANTO SPECIFICHE TECNICHE			STATO DOCUMENTO: REV. 3 DATA EMISSIONE: 13/04/2022	
				CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (Rif. IGES01: D)	
				PAGINA 27 DI 38	
ELABORAZIONE		VERIFICA		APPROVAZIONE	
SV/OC	FIRMA SULLA COPIA DEPOSITATA PRESSO L'AREA DT/SV	DT/SV	FIRMA SULLA COPIA DEPOSITATA PRESSO L'AREA DT/SV	DG/DT	FIRMA SULLA COPIA DEPOSITATA PRESSO L'AREA DT/SV

- assortire la squadra che dovrà espletare l'intervento in modo tale che n. 2 risorse siano destinate alla conduzione delle minipale caricatori e n. 1 risorsa sia presente all'esterno della galleria, pronta a dare il cambio ad una delle prime due, in caso di necessità;
- trasmettere al *Responsabile di Contratto* di ABC Napoli, prima dell'inizio del servizio, l'elenco degli automezzi e delle macchine operatrici che intende impiegare, che dovranno risultare correttamente sottoposti a manutenzione/verifica, in conformità alla normativa vigente;

6.4 Modalità di esecuzione

Il Fornitore dovrà garantire alle ore 7.00 del giorno stabilito dal *Responsabile di Contratto* di ABC Napoli, presso l'impianto di Coroglio, la presenza di:

- n. 2 (due) minipale caricatori gommate, per la movimentazione in galleria dei rifiuti cod. CER 19.08.02 (sabbia);
- n. 1 (una) gru, eventualmente montata su uno degli autocarri impiegati per il trasporto in impianto delle minipale caricatori gommate, per consentire la movimentazione delle macchine medesime la discesa e la salita in/dalla galleria, munita delle evidenze documentali circa la prima verifica e le verifiche successive periodiche (annuali) previste da legge;
- n. 3 (tre) operai, opportunamente formati ed addestrati alla guida degli autocarri e delle minipale caricatori gommate ed alla manovra della gru e provvisti dei dispositivi di protezione individuali e collettivi del caso previsti dal proprio DVR;
- n. 3 (tre) big-bag da n. 1 mc/ciascuna.

Tutte le fasi lavorative saranno coordinate e supportate da personale dell'ABC Napoli, le cui generalità saranno riportate nella comunicazione formale che il *Responsabile di Contratto* di ABC Napoli invierà al Fornitore per l'attivazione del servizio.

6.5 Tempi e modalità dell'attività di pulizia

Gli automezzi ed il personale del Fornitore dovranno essere presenti in impianto alle ore 7.00 del giorno stabilito e comunicato formalmente dal *Responsabile di Contratto* di ABC Napoli.

Il Responsabile dell'impianto di Coroglio o suo delegato, verificate le buone condizioni meteorologiche sui bacini tributari dei collettori che convogliano nella vasca di confluenza i reflui grezzi, disporrà l'inizio dell'intervento con la discesa in galleria delle minipale caricatori gommate dagli autocarri che le hanno trasportate in impianto.

	IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO FOGNARIO DELLA CITTA' DI NAPOLI: SERVIZIO DI PRELIEVO, TRASPORTO E SMALTIMENTO FINALE DEI RIFIUTI, PULIZIA DELLE VASCHE, PULIZIA DI PARTI DI IMPIANTO SPECIFICHE TECNICHE			STATO DOCUMENTO: REV. 3 DATA EMISSIONE: 13/04/2022	
				CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (Rif. IGES01: D)	
				PAGINA 28 DI 38	
ELABORAZIONE		VERIFICA		APPROVAZIONE	
SV/OC	FIRMA SULLA COPIA DEPOSITATA PRESSO L'AREA DT/SV	DT/SV	FIRMA SULLA COPIA DEPOSITATA PRESSO L'AREA DT/SV	DG/DT	FIRMA SULLA COPIA DEPOSITATA PRESSO L'AREA DT/SV

Attesa la momentanea indisponibilità del varco di accesso "carrabile" alla galleria, l'accesso delle minipale avverrà dalla vasca di confluenza, con l'ausilio della gru messa a disposizione dal Fornitore e manovrata da suo personale dal piazzale dell'Impianto.

Prima della discesa delle minipale, il personale del Fornitore deputato alla manovra della gru provvederà a calare in vasca una struttura di carpenteria metallica (pedana) nella disponibilità di ABC Napoli, da vincolare alla struttura in carpenteria metallica della stazione dei reflui grezzi presente in vasca (da un lato) ed alla platea della galleria (dall'altro lato).

Una volta predisposta la struttura di carpenteria metallica (pedana), il personale del Fornitore darà corso alla discesa delle minipale ed al loro ingresso nella galleria.

L'attività di pulizia consiste nella asportazione dei rifiuti tipo "grigliato" (corpi grossolani) e tipo "sabbia" accumulatisi, rispettivamente, sulle griglie e sulla platea della galleria scolmatrice nel corso dei deflussi dei reflui avutisi in precedenza nella medesima infrastruttura.

Mentre i rifiuti tipo "grigliato" (corpi grossolani) saranno manualmente inseriti nelle big-bag in dotazione e trasportati fino all'area stoccaggio rifiuti dell'Impianto in oggetto, i rifiuti tipo "sabbia", posati sulla platea, saranno movimentati mediante le minipale caricatori in dotazione fino alla vasca di confluenza.

Al termine del singolo intervento giornaliero, il Fornitore registrerà i dati principali del servizio espletato su idoneo modello, da consegnare al *Responsabile di Contratto* di ABC Napoli.

Nel corso dell'intervento di pulizia, il Fornitore movimenterà rifiuti per un quantitativo pari a circa 35÷40 mc, equivalente a circa 40÷45 tonnellate.

6.6 Principali caratteristiche delle macchine operatrici

Le minipale caricatori gommate dovranno possedere caratteristiche tali da garantire la produzione giornaliera di cui al punto precedente, oltre che avere ingombri compatibili con la struttura su cui dovranno poggiare prima dell'ingresso in galleria e, precisamente:

- Larghezza massima (compreso ingombro dei pneumatici): ≤ 1.500 mm;
- Portata nominale: ≥ 895 kg;
- Peso operativo: ≤ 2.900 kg;
- Benne da scavo: ≥ 0,7 mc.

Per quanto concerne le caratteristiche che deve possedere l'autogrù o l'autocarro con gru da impiegarsi per la movimentazione (in orizzontale e in verticale) delle minipale caricatori, dovranno essere rispettati i requisiti minimi di seguito elencati:

- Portata gancio: 10 tonnellate;
- Lunghezza minima braccio telescopico: 15 m;
- Portata minima gru con gancio alla distanza di 10 m ed all'altezza di 10 m: 5 tonnellate.

		IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO FOGNARIO DELLA CITTA' DI NAPOLI: SERVIZIO DI PRELIEVO, TRASPORTO E SMALTIMENTO FINALE DEI RIFIUTI, PULIZIA DELLE VASCHE, PULIZIA DI PARTI DI IMPIANTO SPECIFICHE TECNICHE		STATO DOCUMENTO: REV. 3 DATA EMISSIONE: 13/04/2022	
				CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (Rif. IGES01: D)	
				PAGINA 29 DI 38	
ELABORAZIONE		VERIFICA		APPROVAZIONE	
SV/OC	FIRMA SULLA COPIA DEPOSITATA PRESSO L'AREA DT/SV	DT/SV	FIRMA SULLA COPIA DEPOSITATA PRESSO L'AREA DT/SV	DG/DT	FIRMA SULLA COPIA DEPOSITATA PRESSO L'AREA DT/SV

6.7 Operazioni conclusive

Gli interventi di pulizia dovranno concludersi entro le ore 15.00 del giorno stabilito per la pulizia della galleria, a meno di differenti indicazioni del *Responsabile di Contratto* di ABC Napoli, anche in corso d'opera.

Entro la successiva ora, i mezzi ed il personale del Fornitore dovranno uscire dall'impianto, avendo cura di lasciare il sito almeno nelle condizioni in cui l'hanno trovato all'inizio delle attività.

	IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO FOGNARIO DELLA CITTA' DI NAPOLI: SERVIZIO DI PRELIEVO, TRASPORTO E SMALTIMENTO FINALE DEI RIFIUTI, PULIZIA DELLE VASCHE, PULIZIA DI PARTI DI IMPIANTO SPECIFICHE TECNICHE			STATO DOCUMENTO: REV. 3 DATA EMISSIONE: 13/04/2022	
				CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (Rif. IGES01: D)	
				PAGINA 30 DI 38	
ELABORAZIONE		VERIFICA		APPROVAZIONE	
SV/OC	FIRMA SULLA COPIA DEPOSITATA PRESSO L'AREA DT/SV	DT/SV	FIRMA SULLA COPIA DEPOSITATA PRESSO L'AREA DT/SV	DG/DT	FIRMA SULLA COPIA DEPOSITATA PRESSO L'AREA DT/SV

7. SERVIZIO DI PULIZIA DELLE VASCHE, DEI COMPARTI E DELLE STRUTTURE DEGLI IMPIANTI

7.1 Caratteristiche del servizio

Tali attività consiste nel servizio periodico, su richiesta da parte di ABC, della *pulizia dei comparti, delle strutture e delle vasche* presenti presso gli impianti di trattamento e di sollevamento fognario. Nell'allegato computo attività si riferisce agli art. 026 e 027.

Il servizio sarà computato è valutato "a misura" sulla scorta delle ore di lavoro per squadra impiegata in ogni intervento e del costo orario del servizio offerto dal fornitore per il quale il valore della manodopera non potrà mai scendere al di sotto dei minimi tabellari vigenti.

7.2 Pianificazione delle attività

ABC Napoli nella persona del Responsabile di Contratto attiverà il singolo intervento indirizzando la formale richiesta del caso hai recapiti (fax ovvero email) del fornitore.

Tale richiesta sarà corredata:

- dalla descrizione dell'intervento da effettuarsi;
- dal numero di squadre occorrenti e delle attrezzature e utensili di cui la squadra dovrà dotarsi;
- dalla durata presunta dell'intervento;
- dall'indicazione del sito e del comparto presso il quale occorre intervenire.

Il fornitore, ricevuta la formale richiesta dell' intervento da parte del Responsabile di Contratto ovvero suo delegato, dovrà fare intervenire il proprio personale entro le 24 ore successive alla richiesta.

Ove ritenuto necessario il fornitore effettuerà di concerto con ABC Napoli, prima dell'inizio delle attività, uno specifico sopralluogo presso le aree dove dovrà espletarsi il servizio.

7.3 Modalità di esecuzione dell'attività

Le maestranze del Fornitore potranno intervenire presso qualsiasi parte di impianto, in particolare:

- impianto di Coroglio: nella vasca di confluenza dei rifiuti grezzi; nella grigliatura; nella stazione di primo sollevamento, nella vagliatura; nella stazione di sollevamento verso Cuma; nella stazione sollevamento a mare;
- impianto di trattamento acque di falda TAF: nell'area cassoni di carico fanghi; nell'area delle filtropresse/centrifuga; nelle vasche di lavaggio;

	IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO FOGNARIO DELLA CITTA' DI NAPOLI: SERVIZIO DI PRELIEVO, TRASPORTO E SMALTIMENTO FINALE DEI RIFIUTI, PULIZIA DELLE VASCHE, PULIZIA DI PARTI DI IMPIANTO SPECIFICHE TECNICHE			STATO DOCUMENTO: REV. 3 DATA EMISSIONE: 13/04/2022	
				CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (Rif. IGES01: D)	
				PAGINA 31 DI 38	
ELABORAZIONE		VERIFICA		APPROVAZIONE	
SV/OC	FIRMA SULLA COPIA DEPOSITATA PRESSO L'AREA DT/SV	DT/SV	FIRMA SULLA COPIA DEPOSITATA PRESSO L'AREA DT/SV	DG/DT	FIRMA SULLA COPIA DEPOSITATA PRESSO L'AREA DT/SV

- impianto di San Giovanni a Teduccio: nel comparto grigliatura e stoccaggio fanghi; nella vasca di sollevamento;
- impianti di sollevamento elencati al paragrafo 1: nelle vasche di contenimento reflui; nei comparti grigliatura e stoccaggio fanghi; nelle aree di manovra e piping impianto;

Le maestranze provvederanno ad espletare una o più attività tra quelle di seguito elencate:

- (art. 026) pulizia a mano delle vasche degli impianti di sollevamento, presenti presso tutti i siti elencati al paragrafo 1, eseguita a mano con personale idoneo ai lavori in spazi confinati ed attrezzato per le attività in luoghi con elevato rischio di contaminazione, comprendente: la discesa della squadra, formata da almeno n. 3 operai, all'interno della vasca con mezzi propri, attrezzatura di sicurezza individuale (DPI) e collettiva (DPC), impalamento del materiale solido; avvicinamento al punto di risalita, diluizione e frammentazione con getti di acqua a pressione, lavaggio finale della vasca dai residui solidi rimanenti;
- (art. 027) pulizia di superfici interne ed esterne, verticali ed orizzontali dei singoli corpi di fabbrica, presenti presso tutti i siti elencati al paragrafo 1, eseguita a mano con personale idoneo ai lavori in spazi confinati ed attrezzato per le attività comprendente: squadra formata da almeno n. 2 operai, con mezzi propri, attrezzatura di sicurezza individuale (DPI) e collettiva (DPC), per:
 - raccolta, traslazione e sollevamento di corpi solidi e semisolidi di dimensioni, forma e peso variabili fino all'interno dei contenitori posti all'interno dell'impianto e di volta in volta indicati da ABC;
 - aggotamento di acque reflue unitamente a loro coinvolgimento convogliamento fino all'interno del recapito finale indicato da ABC;
 - pulizia di superfici vetrate e non, con trasporto di rifiuti fino all'interno dei contenitori posti all'interno dell'impianto e di volta in volta indicati da ABC;
 - pulizia di macchine impianti con trasporto dei rifiuti fino all'interno dei contenitori posti all'interno dell'impianto e di volta in volta indicati da ABC;
 - decespugliamento e potatura di siepi con trasporto dei rifiuti fino all'interno dei contenitori posti all'interno dell'impianto e di volta in volta indicati da ABC;

Tali attività saranno effettuate normalmente con apparecchiature a norma e certificate di proprietà del Fornitore.

Il fornitore dovrà fornire il proprio personale di tutta la dotazione necessarie (attrezzature, utensili, DPI, DPC, ecc.) per eseguire l'attività a regola d'arte ed in sicurezza. In particolare per le attività in spazi confinati (vasche di raccolta reflui) dovrà essere dotato delle necessarie

	IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO FOGNARIO DELLA CITTA' DI NAPOLI: SERVIZIO DI PRELIEVO, TRASPORTO E SMALTIMENTO FINALE DEI RIFIUTI, PULIZIA DELLE VASCHE, PULIZIA DI PARTI DI IMPIANTO SPECIFICHE TECNICHE			STATO DOCUMENTO: REV. 3 DATA EMISSIONE: 13/04/2022	
				CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (Rif. IGES01: D)	
				PAGINA 32 DI 38	
ELABORAZIONE		VERIFICA		APPROVAZIONE	
SV/OC	FIRMA SULLA COPIA DEPOSITATA PRESSO L'AREA DT/SV	DT/SV	FIRMA SULLA COPIA DEPOSITATA PRESSO L'AREA DT/SV	DG/DT	FIRMA SULLA COPIA DEPOSITATA PRESSO L'AREA DT/SV

attrezzature per l'areazione del locale (aspiratori e insufflatori di aria), esplosimetri per la verifica delle concentrazioni di gas presenti, maschere semi facciali, autorespiratori, ecc..

Il personale utilizzato per lo svolgimento delle attività deve essere in possesso dei necessari requisiti di formazione e addestramento, per le rispettive mansioni, ed il relativo elenco sarà fornito ad ABC, preventivamente, completo di tutti i dati identificativi, comprese le qualifiche.

È fatto espresso divieto di avvalersi di operatori non inclusi nell'elenco che il fornitore invierà l'attivazione del servizio senza il preventivo benestare del Responsabile di Contratto.

Prima dell'inizio del servizio dovrà fornire l'elenco degli automezzi, delle macchine operatrici che intende impiegare che dovranno risultare correttamente sottoposti a manutenzione e verifiche in conformità della normativa.

A scopo puramente indicativo si elenca l'attrezzatura e gli utensili principali che dovrà sempre avere a disposizione il Fornitore: Pale, rastrelli piatti e dentati, sacchi di juta, contenitori a tenuta di varia dimensione, detergenti, decespugliatori, falci, scale a infilo, argani e tripodi, secchi, corde, manichette, pompe sentina, caccia acqua, ecc..

La durata dell'affidamento prevede:

- 24 interventi all'anno per otto ore di lavoro (576 h di lavoro per 36 mesi) per il servizio di pulizia a mano delle vasche (art. 026) con squadra composta da n. 3 operatori comprese tutte le attrezzature e le dotazioni di sicurezza;
- 24 interventi all'anno per otto ore di lavoro (576 h di lavoro per 36 mesi) per il servizio di pulizia dei comparti (art. 027) con squadra composta da n. 2 operatori comprese tutte le attrezzature e le dotazioni di sicurezza;

Le quantità su indicate vanno intese come puramente indicative e non vincolanti per ABC, per cui potranno variare in più in meno senza che il Fornitore possa vantare compensazioni economiche maggiori.

In tale monte ore sono comprese le ore dedicate alle attività propedeutiche e quelle per il ripristino dello stato dei luoghi, mentre restano escluse quelle per l'avvicinamento all'impianto e di spogliatoio.

Lo smaltimento di tutti gli scarti ed i residui delle lavorazioni prodotti in impianto non è onere a carico del Fornitore incluso nel corrispettivo pattuito e verrà pagato a parte.

	IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO FOGNARIO DELLA CITTA' DI NAPOLI: SERVIZIO DI PRELIEVO, TRASPORTO E SMALTIMENTO FINALE DEI RIFIUTI, PULIZIA DELLE VASCHE, PULIZIA DI PARTI DI IMPIANTO SPECIFICHE TECNICHE			STATO DOCUMENTO: REV. 3 DATA EMISSIONE: 13/04/2022	
				CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (Rif. IGES01: D)	
				PAGINA 33 DI 38	
ELABORAZIONE		VERIFICA		APPROVAZIONE	
SV/OC	FIRMA SULLA COPIA DEPOSITATA PRESSO L'AREA DT/SV	DT/SV	FIRMA SULLA COPIA DEPOSITATA PRESSO L'AREA DT/SV	DG/DT	FIRMA SULLA COPIA DEPOSITATA PRESSO L'AREA DT/SV

8. **SERVIZIO DI PULIZIA GALLERIA VITTORIA**

Tali attività consiste prelievo, trasporto e smaltimento dei rifiuti presenti nella vasca, nei canali di arrivo, dei canali di scarico (emergenza e cloaca massima) e dei rotostacci dell'impianto di sollevamento denominato Galleria Vittoria. Nell'allegato computo attività si riferisce all'art. 024.

Nelle parti di impianto sopracitate sono depositati oltre 2000mc di materiale appartenente alla categoria CER 20.03.06 parte in consistenza solida e parte liquida (rifiuti prodotti dalla pulizia delle acque di scarico) che dovrà essere prelevato e trasportato a rifiuto considerando:

- la necessità di mantenere in esercizio la centrale di sollevamento;
- le condizioni di lavoro (spazi confinati, impianto all'interno di galleria stradale con limitazioni alla movimentazione);
- la limitazioni delle dimensioni degli automezzi accessibili all'impianto;
- la movimentazione manuale del refluo.

Così come specificato al paragrafo 3.1, prima della presentazione dell'offerta economica il Fornitore concorrente dovrà obbligatoriamente effettuare un sopralluogo presso l'Impianto di sollevamento fognario di Galleria Vittoria, in modo da acquisire tutti gli elementi utili alla sua formulazione.

In sede di gara il Fornitore presenterà nell'ambito dell'offerta tecnica il piano di intervento in cui saranno descritte le modalità e i tempi di esecuzione dell'attività che sarà compensata con i prezzo previsto nell'allegato elenco prezzi onnicomprensivo dell'onere di scarica.

ABC renderà disponibile l'accesso al piano di lavoro, sottostante al piano carrabile di arrivo in centrale, mediante un varco in corrispondenza dei rotostacci che consentirà il varo dei mezzi da lavoro e la movimentazione dei rifiuti.

	IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO FOGNARIO DELLA CITTA' DI NAPOLI: SERVIZIO DI PRELIEVO, TRASPORTO E SMALTIMENTO FINALE DEI RIFIUTI, PULIZIA DELLE VASCHE, PULIZIA DI PARTI DI IMPIANTO SPECIFICHE TECNICHE			STATO DOCUMENTO: REV. 3 DATA EMISSIONE: 13/04/2022	
				CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (Rif. IGES01: D)	
				PAGINA 34 DI 38	
ELABORAZIONE		VERIFICA		APPROVAZIONE	
SV/OC	FIRMA SULLA COPIA DEPOSITATA PRESSO L'AREA DT/SV	DT/SV	FIRMA SULLA COPIA DEPOSITATA PRESSO L'AREA DT/SV	DG/DT	FIRMA SULLA COPIA DEPOSITATA PRESSO L'AREA DT/SV

9. **SUBAPPALTO**

In conformità alle recenti prescrizioni dell'Autorità Anticorruzione, "il divieto assoluto di subappalto si pone in contrasto con l'obiettivo di facilitare l'accesso al mercato delle imprese, ostacolando l'esercizio della libertà di stabilimento e di prestazione dei servizi e precludendo agli stessi committenti pubblici di ottenere un numero più alto e diversificato di offerte".

Pertanto **il subappalto è ammesso nei limiti di legge e alle condizioni di cui al Capitolato Generale d'Appalto ed al D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50 e alle disposizioni impartite dallo Stato.**

Eventuali subappaltatori dovranno comunque essere in possesso delle attestazioni/autorizzazioni necessarie all'esecuzione delle attività di manutenzione oggetto di subappalto. In ogni caso per le attività di prelievo e trasporto dei rifiuti, oltre alla pulizia delle vasche degli impianti, occorre una specifica professionalità che non può essere affidata a terzi.

Si ricorda, a tale proposito, che i contratti sottoscritti con i subappaltatori e i subcontraenti della filiera delle imprese a qualsiasi titolo interessate ai lavori, ai servizi e alle forniture devono contenere, a pena di nullità assoluta, un'apposita clausola con la quale le parti contraenti si assumono gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui all'articolo 3 della legge 136/2010.

I subcontratti dovranno, inoltre, contenere una clausola risolutiva espressa che consenta, ai sensi dell'art. 1456 del C.C., l'automatica risoluzione del vincolo contrattuale nel caso in cui pervenga alla Committente, informativa interdittiva prefettizia ai sensi dell'art. 10 del D.P.R. 252/1998 in materia di informazioni antimafia.

Si precisa, infine, che potranno essere subappaltati lavori in ambienti sospetti di inquinamento o confinati di cui al D.P.R. 177 del 14/09/2011 ed al D.Lgs 81/2008 e ss.mm.ii. (pozzi neri, fogne, cunicoli, fosse, gallerie vasche, condutture, serbatoi e simili, e in generale in ambienti e recipienti, ove sia possibile il rilascio di gas deleteri o la mancanza di ossigeno) solo a condizione che la subappaltatrice sia qualificata in ragione del possesso dei requisiti previsti dal D.P.R. 177/2011.

L'eventuale autorizzazione al subappalto che dovesse intervenire in seguito al decorrere dei termini previsti dall'art. 105, comma 18 del D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50 non potrà, in ogni caso, costituire motivo per dare inizio ai lavori da parte dell'Impresa subappaltatrice, il cui ingresso nei cantieri resta subordinato:

- ai controlli sull'impresa ai sensi dell'art. 80 del D.Lgs 50/2016;
- alla verifica degli adempimenti previsti dalle norme in materia di salute e sicurezza nei luoghi di lavoro e di quelli nei confronti degli enti previdenziale ed assicurativi;
- alla esplicita e formale autorizzazione della D.L. mediante O.d.S..

Pertanto la richiesta di subappalto deve pervenire almeno 20 gg prima delle effettiva operatività del subappaltatore.

	IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO FOGNARIO DELLA CITTA' DI NAPOLI: SERVIZIO DI PRELIEVO, TRASPORTO E SMALTIMENTO FINALE DEI RIFIUTI, PULIZIA DELLE VASCHE, PULIZIA DI PARTI DI IMPIANTO SPECIFICHE TECNICHE			STATO DOCUMENTO: REV. 3 DATA EMISSIONE: 13/04/2022	
				CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (Rif. IGES01: D)	
				PAGINA 35 DI 38	
ELABORAZIONE		VERIFICA		APPROVAZIONE	
SV/OC	FIRMA SULLA COPIA DEPOSITATA PRESSO L'AREA DT/SV	DT/SV	FIRMA SULLA COPIA DEPOSITATA PRESSO L'AREA DT/SV	DG/DT	FIRMA SULLA COPIA DEPOSITATA PRESSO L'AREA DT/SV

L'autorizzazione da parte della Committente non comporta, comunque, alcuna modifica agli obblighi ed agli oneri contrattuali dell'appaltatore, che rimane l'unico e solo responsabile, nei confronti della Committente e di terzi, per quanto attiene all'espletamento dell'intero appalto; l'Appaltatore non potrà mai chiamare in causa le eventuali Imprese subappaltatrici per essere sollevata dagli obblighi e dagli oneri derivanti dal presente Disciplinare Tecnico.

Per il pagamento degli importi relativi alle prestazioni dei subappaltatori, si procede in conformità a quanto disposto dall'art. 105 del D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50.

Il subappaltatore, tramite l'appaltatore, deve trasmettere alla Committente la documentazione dell'avvenuta denuncia agli Enti previdenziali, inclusa la Cassa Edile se dovuta, assicurativi ed antinfortunistici, nonché copia del Piano Tipologico Operativo di Sicurezza nonché, con cadenza mensile, copia dei versamenti contributivi, previdenziali ed assicurativi, e di quelli dovuti agli organismi paritetici previsti dalla contrattazione collettiva.

Il subappaltatore, tramite l'appaltatore, è tenuto a presentare, ad ogni richiesta della Committente, il libro matricola ed il libro paga, per le verifiche di cui sopra.

10. PENALI

L'ABC si riserva di effettuare controlli sulla avvenuta esecuzione a regola d'arte del servizio reso e sul perfetto adempimento degli obblighi derivanti dall'applicazione del contratto e della presente specifica Tecnica.

Qualsia mancanza riscontrata dal RC ovvero suo delegato sarà comunicata dapprima verbalmente al Referente dell'Impresa presente in cantiere che è obbligato a porre in campo tutte le azioni correttive richieste. Successivamente se ritenuto opportuno il RC formalizzerà l'applicazione della penale nella misura pari ad euro 1.000,00 per ogni segnalazione ovvero mancanza riscontrata.

In particolare, saranno oggetto dell'applicazione delle penali:

- ogni giorno di ritardo dall'attivazione del Fornitore a seguito della comunicazione di intervento ordinato secondo le modalità riportate nella presente specifica salvo cause non imputabile all'Impresa;
- mancato rispetto dei tempi di lavoro concordati ovvero quelli prescritti in gara ovvero quelli proposti dall'Esecutore in sede di offerta;
- ogni giorno di sospensione immotivata dell'esecuzione del servizio da parte del Fornitore;
- ogni anomalia riscontrata in fase di esecuzione delle attività a causa dell'inosservanza di prescrizioni e norme in materia di sicurezza nei cantieri e nei luoghi di lavoro, applicata per ogni giorno fino alla risoluzione ovvero sospensione dell'attività;
- ogni omissione di trasmissione alla Committente di denuncia di infortunio, entro cinque giorni dall'accadimento dell'infortunio, effettuate durante il periodo di esecuzione dei lavori appaltati;

	IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO FOGNARIO DELLA CITTA' DI NAPOLI: SERVIZIO DI PRELIEVO, TRASPORTO E SMALTIMENTO FINALE DEI RIFIUTI, PULIZIA DELLE VASCHE, PULIZIA DI PARTI DI IMPIANTO SPECIFICHE TECNICHE			STATO DOCUMENTO: REV. 3 DATA EMISSIONE: 13/04/2022	
				CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (Rif. IGES01: D)	
				PAGINA 36 DI 38	
ELABORAZIONE		VERIFICA		APPROVAZIONE	
SV/OC	FIRMA SULLA COPIA DEPOSITATA PRESSO L'AREA DT/SV	DT/SV	FIRMA SULLA COPIA DEPOSITATA PRESSO L'AREA DT/SV	DG/DT	FIRMA SULLA COPIA DEPOSITATA PRESSO L'AREA DT/SV

- mancata disponibilità delle attrezzature richieste dalla presente Specifica oltre quelle proposte in sede di gara nell'offerta tecnica;
- mancata disponibilità giornaliera delle figure professionali richieste per la gestione del Servizio;
- mancata trasmissione all'ufficio del Responsabile di Contratto della comunicazione del personale impiegato, così come previsto in Specifica;
- utilizzo di personale e mezzi non preventivamente autorizzato dal R.C. (oltre a quanto previsto per legge);
- ogni irregolarità nell'esecuzione dell'intervento rispetto alle disposizioni impartite dal R.C. se non prontamente eliminate/ripristinate;
- ogni utilizzo di materiale non conforme o diverso da quello richiesto dal R.C.;

Le penali parziali saranno applicate al primo Stato di Avanzamento Lavori utile e successivo a quello rispetto a quando esse si concretizzano.

Qualora l'importo complessivo delle penali superi il 10% dell'importo contrattuale al netto degli oneri di sicurezza, la Committente risolverà il contratto e farà eseguire i restanti lavori da altra Impresa di fiducia, addebitando all'Appaltatore inadempiente gli eventuali maggiori costi e gli altri eventuali danni.

11. DOCUMENTI DA CONSEGNARE AD ABC NAPOLI

Documenti da consegnare in fase di procedura

Il Fornitore consegnerà ad ABC Napoli, nel "plico telematico" di partecipazione, la documentazione di seguito riportata:

- Attestazione di avvenuto sopralluogo presso gli Impianti in oggetto;
- Evidenza documentale dell'avvenuto espletamento di servizi analoghi;
- Iscrizione all'Albo Nazionale dei Gestori Ambientali per le categorie previste;
- Autorizzazione all'esercizio dell'/degli impianto/i di smaltimento finale dei rifiuti (art. 208 del D. Lgs n. 152/06 e ss.mm.ii.) con riferimento ai codici C.E.R. dei rifiuti di cui alla presente specifica, oggetto di approvazione da parte dell'A.B.C. Napoli in sede di gara;
- Copia della Certificazione del Sistema di Gestione per la Qualità:
 - Il Fornitore che si aggiudica il servizio deve possedere certificazione di sistema qualità conforme alla UNI EN ISO 9001, avente come scopo le attività oggetto dell'affidamento o attività ad esso attinenti. L' ABC Napoli si riserva di valutare, a proprio insindacabile giudizio l'effettiva attinenza tra lo scopo di certificazione e le attività oggetto dell'affidamento.

	IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO FOGNARIO DELLA CITTA' DI NAPOLI: SERVIZIO DI PRELIEVO, TRASPORTO E SMALTIMENTO FINALE DEI RIFIUTI, PULIZIA DELLE VASCHE, PULIZIA DI PARTI DI IMPIANTO SPECIFICHE TECNICHE			STATO DOCUMENTO: REV. 3 DATA EMISSIONE: 13/04/2022	
				CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (Rif. IGES01: D)	
				PAGINA 37 DI 38	
ELABORAZIONE		VERIFICA		APPROVAZIONE	
SV/OC	FIRMA SULLA COPIA DEPOSITATA PRESSO L'AREA DT/SV	DT/SV	FIRMA SULLA COPIA DEPOSITATA PRESSO L'AREA DT/SV	DG/DT	FIRMA SULLA COPIA DEPOSITATA PRESSO L'AREA DT/SV

- La certificazione UNI EN ISO 9001 deve essere rilasciata da ente accreditato ACCREDIA (o da altro ente firmatario di accordi di mutuo riconoscimento con ACCREDIA in ambito EA/IAF).
- La certificazione UNI EN ISO 9001 deve essere mantenuta per tutta la durata del servizio.
- Copia della Certificazione del Sistema di Gestione Ambientale conforme alla UNI EN ISO 14001 in revisione corrente.

Documenti da consegnare prima dell'inizio dell'attività

Il Fornitore consegnerà ad ABC Napoli, prima dell'inizio del servizio, la documentazione di seguito riportata:

- *Dichiarazione del Legale Rappresentante ai sensi del D.P.R. n. 445/2000 e ss.mm.ii., riportante:*
 - *nominativo del referente "amministrativo" per il servizio di cui trattasi, unitamente ai suoi recapiti (numero di telefono, fax, e-mail), a cui fare riferimento per il corretto adempimento degli obblighi derivanti dalle presente specifiche;*
 - *nominativo del referente "tecnico" per il servizio di cui trattasi, unitamente ai suoi recapiti (numero di telefono, fax, e-mail), a cui fare riferimento per ogni e qualsiasi richiesta, contestazione o chiarimento che si rendesse opportuno;*
 - *elenco del personale qualificato che sarà impiegato per lo svolgimento delle attività, completo di: generalità, qualifica posseduta, formazione specifica conseguita e abilitazioni specifiche possedute (inclusi i Certificati di Formazione Professionale CFP, anche detti "patentini ADR", ove necessari);*
 - *elenco degli automezzi che s'intendono impiegare per conferire a impianto di destinazione i rifiuti di processo, completo di: azienda produttrice, modello e targa, con l'attestazione che tali veicoli sono regolarmente mantenuti secondo quanto previsto dalle rispettive aziende produttrici e opportunamente equipaggiati nel caso di trasporto dei rifiuti speciali pericolosi;*
 - *Carte di circolazione degli automezzi che s'intendono impiegare, in copia, comprese quelle dei veicoli adibiti al trasporto dei rifiuti speciali pericolosi;*
 - *Procedura di emergenza, per perdite/spandimenti accidentali dei rifiuti in fase di prelievo;*
 - *Procedura di emergenza in relazione ai possibili scenari di pericolo che possono aversi in Galleria scolmatrice e all'interno delle centrali di sollevamento durante le attività;*

	IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO FOGNARIO DELLA CITTA' DI NAPOLI: SERVIZIO DI PRELIEVO, TRASPORTO E SMALTIMENTO FINALE DEI RIFIUTI, PULIZIA DELLE VASCHE, PULIZIA DI PARTI DI IMPIANTO SPECIFICHE TECNICHE			STATO DOCUMENTO: REV. 3 DATA EMISSIONE: 13/04/2022	
				CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (Rif. IGES01: D)	
				PAGINA 38 DI 38	
ELABORAZIONE		VERIFICA		APPROVAZIONE	
SV/OC	FIRMA SULLA COPIA DEPOSITATA PRESSO L'AREA DT/SV	DT/SV	FIRMA SULLA COPIA DEPOSITATA PRESSO L'AREA DT/SV	DG/DT	FIRMA SULLA COPIA DEPOSITATA PRESSO L'AREA DT/SV

Documenti da consegnare in corso d'opera

Il Fornitore consegnerà ad ABC Napoli, in corso d'opera, la documentazione di seguito riportata:

- *la quarta copia dei singoli FIR che saranno compilati da ABC Napoli, opportunamente vidimati dal gestore dell'impianto di destinazione finale. La loro trasmissione ad ABC Napoli dovrà avvenire mediante raccomandata ed entro i termini di leggi. Il Fornitore provvederà, altresì, ad anticipare detto documento mezzo fax o posta elettronica al Responsabile di Contratto entro 7 (sette) giorni naturali e consecutivi dal prelievo;*
- *la quarta copia del FIR e il certificato di avvenuto smaltimento emesso dall'impianto di smaltimento finale, contenente il riferimento a tutti i FIR relativi ai vari trasporti intermedi, nei casi in cui i rifiuti siano trasportati presso un impianto di smaltimento intermedio (D13, D14, D15 ai sensi del D.Lgs. 152/2006), al fine di assicurarne la riferibilità al formulario compilato da ABC in fase di raccolta dei rifiuti stessi;*
- *la documentazione attestante ogni variazione concernente i documenti di cui ai paragrafi precedenti, per tutta la durata del servizio oggetto della presente specifica.*

12. NON CONFORMITÀ

In caso di riscontro di una Non Conformità nell'esecuzione delle attività di cui alla presente specifica, l' ABC Napoli provvede ad aprire una non conformità.

Il Fornitore dovrà individuare le azioni correttive e i relativi tempi di applicazione e darne comunicazione all' ABC Napoli entro 10 (dieci) giorni lavorativi dalla data di notifica della "non conformità". In caso contrario verranno applicate le penali come da contratto.


13. VERIFICHE ISPETTIVE (AUDIT)

Il Fornitore è tenuto a dichiarare la propria disponibilità a far eseguire verifiche ispettive (audit) da parte di ABC Napoli, secondo date e modalità che saranno preventivamente comunicate dalla medesima Azienda, garantendo disponibilità di risorse e accesso ai documenti necessari nel corso di svolgimento dell'audit.

In tal caso, il fornitore s'impegna a fornire all' ABC Napoli le informazioni inerenti ai rischi per la salute e sicurezza presenti sui propri luoghi oggetto di audit.

14. ALLEGATI

- Specifiche di salute e sicurezza;
- Stima quantitativi ed Elenco Prezzi Unitari;
- Modello verbale di sopralluogo;
- Caratteristiche logistiche impianti;

	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI PRELIEVO, TRASPORTO E SMALTIMENTO FINALE DEI RIFIUTI, PULIZIA DELLE VASCHE, PULIZIA PARTI DI IMPIANTO	STATO DOCUMENTO REV. 1
		DATA EMISSIONE: 14/02/2022
		Pagina 1 di 23

SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA

	Responsabilità	Firma	Data
Elaborazione	DT/SV – ing. Cirillo Francesco		14/02/2022
	RSPP – ing. D’Onofrio Vincenzo		
Approvazione	Datore di lavoro ABC – ing. Pennarola A.		


Dati Identificativi del Fornitore

Denominazione sociale	_____
Riferimento contratto n.	
Datore di Lavoro	
Responsabile Servizio Prevenzione e protezione	

- Aggiornamento specifiche per la SS con indicazione dei siti su cui operare. La valutazione dei rischi da interferenza è stata condivisa con il fornitore in sede di sopralluoghi congiunti in attesa della documentazione richiesta al fornitore dal Procurement di ABC con nota n. _____ del _____ relativa agli adempimenti di cui al par. 2 delle Specifiche Tecniche costituenti la seconda parte del CSA

Data _____

Firma del fornitore per presa visione ed accettazione _____

	<p align="center">SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI PRELIEVO, TRASPORTO E SMALTIMENTO FINALE DEI RIFIUTI, PULIZIA DELLE VASCHE, PULIZIA PARTI DI IMPIANTO</p>	STATO DOCUMENTO REV. 1 DATA EMISSIONE: 14/01/2022
		Pagina 2 di 23

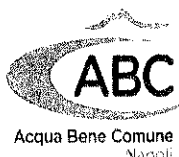
0. INTRODUZIONE

Il presente documento contiene l'informativa sui rischi presenti presso gli impianti di sollevamento e trattamento reflui gestiti da ABC, presso i quali dovrà espletarsi il *servizio di prelievo, trasporto e smaltimento finale dei rifiuti, pulizia delle vasche, pulizia parti di impianto* e sulle misure di prevenzione e di emergenza adottate dall' ABC Napoli (SEZIONE 1).

Contiene, inoltre, la valutazione dei rischi derivanti dalle interferenze individuate e l'indicazione delle relative misure di prevenzione e protezione definite per la relativa gestione (SEZIONE 2 – DUVRI).

Infine è allegata l'Istruzione Operativa per il servizio di pulizia della galleria scolmatrice del sistema fognario promiscuo urbano afferente all'impianto di sollevamento fognario e pre-trattamento di Coroglio.

Tale documento è parte integrante del contratto e sarà condiviso con l'impresa aggiudicataria, ed eventualmente integrato/modificato, in sede di sottoscrizione del contratto.

 <p>ABC Acqua Bene Comune Napoli</p>	<p>SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI PRELIEVO, TRASPORTO E SMALTIMENTO FINALE DEI RIFIUTI, PULIZIA DELLE VASCHE, PULIZIA PARTI DI IMPIANTO</p>	<p>STATO DOCUMENTO REV. 1</p> <p>DATA EMISSIONE: 14/01/2022</p> <p>Pagina 3 di 23</p>
---	--	---

1. SEZIONE 1 – RISCHIO PRESENTI SUI LUOGHI DI LAVORO ABC NAPOLI

1.1 Dati Identificativi della Fornitura


1.1.1 Figure Di Riferimento

Datore di Lavoro	Ing. ALFREDO PENNAROLA
Unità Responsabile del Contratto	ING. CIRILLO FRANCESCO
Responsabile Servizio Prevenzione e protezione	ING. VINCENZO D'ONOFRIO


1.1.2 Siti di esecuzione delle attività

L'attività sarà espletata presso gli impianti di seguito elencati:


- Polo Occidentale
- 1) Impianto di sollevamento e pre-trattamento denominato "Coroglio" – via P.L. Cattolica n. 381 Napoli;
 - 2) Impianto di trattamento delle acque di falda degli arenili denominato "TAF" – via Coroglio Napoli;
 - 3) Impianto di sollevamento denominato "via Coroglio" in via Coroglio, s.n.c. Napoli;
 - 4) Impianto di sollevamento denominato "Agnano Terme" in via Agnano agli Astroni, s.n.c., Napoli;
 - 5) Impianto di sollevamento denominato "Agnano Ippodromo" presso il piazzale/parcheggio dell'Ippodromo di Agnano Napoli;
 - 6) Impianto denominato "Tecchio" in piazzale Tecchio adiacenza curva A stadio San Paolo Fuorigrotta Napoli;
 - 7) Impianto denominato "La Pietra" in via Di Pozzuoli al confine con il comune di Pozzuoli (ex Dazio) presso stazionamento ANM a Napoli;
 - 8) Impianto di sollevamento denominato "Pisani" in via Provinciale Montagna Spaccata altezza ponte ferroviario SEPSA Napoli;
 - 9) Impianto di sollevamento denominato "Piedigrotta" in Salita della Grotta n.22;
 - 10) Impianto di sollevamento denominato "Marechiaro", Via Marechiaro in corrispondenza della spiaggia dei pescatori;
 - 11) Impianto di sollevamento denominato "Garage Marianella" in Piazza Marianella;
 - 12) Impianto di sollevamento denominato "Riva Fiorita" in Via F. Russo n. 36 (n. 2 impianti, uno lungo la banchina e l'altro ai piedi del versante roccioso);

	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI PRELIEVO, TRASPORTO E SMALTIMENTO FINALE DEI RIFIUTI, PULIZIA DELLE VASCHE, PULIZIA PARTI DI IMPIANTO	STATO DOCUMENTO REV. 1 DATA EMISSIONE: 14/01/2022 Pagina 4 di 23
---	---	--

- 13) Impianto di sollevamento denominato "Ponte Caracciolo", incrocio Via De Amicis – Via Marco Rocco di Torrepadula, s.n.c., Napoli;
- 14) Impianto di sollevamento denominato "Via De Amicis", incrocio Via De Amicis – Cavone delle Noci allo Scudillo, s.n.c., Napoli;
- 15) Impianto di sollevamento denominato "Via Tirone", Via Tirone ang. Via Pendino, s.n.c., Napoli;
- 16) Impianto di sollevamento "Scuola Pisani" interno scuola via Piani civ. 232;
- 17) Impianto di sollevamento Pontile di Bagnoli presso pontile Nord di Bagnoli in via Coroglio;
 - Polo Orientale
- 1) Impianto di sollevamento denominato "San Giovanni a Teduccio" in via Boccaperti civ. 24 Napoli;
- 2) Impianto denominato "Rondinelle" in traversa di via Volpicella altezza civ. 121 Napoli;
- 3) Impianto denominato "Mario Palermo" in via Mario Palermo angolo strada Comunale Tierzo Napoli;
- 4) Impianto denominato "Pazzigno" in via Nuova Pazzigno di fronte allo stradone Vigliena Napoli;
- 5) Impianto di sollevamento denominato "Via De Roberto/T.A.V.", via Comunale S. Severino, s.n.c. Napoli;
- 6) Impianto di sollevamento denominato "Via Sponsillo", via Sponsillo dopo sottopasso TAV, s.n.c., Napoli;
- 7) Impianto di sollevamento denominato "Via Vesuvio/Piazza Arabia", incrocio tra Via Vesuvio – via M. Di Caramanico – Piazza Arabia, s.n.c. Napoli;
- 8) Impianto denominato "Vigliena" in stradone Vigliena civ. 4 Napoli;
- 9) Impianto di sollevamento denominato "Via S. Erasmo", incrocio Via S. Erasmo – Via Volta, s.n.c., Napoli;
- 10) Impianto di sollevamento denominato "Rione Villa" in Via Sorrento n. 5 San Giovanni a Teduccio;
- 11) Impianto di sollevamento denominato "Taverna del Ferro" in Via Taverna del Ferro;
- 12) Impianto di sollevamento denominato "Varco Duomo" in Via Nuova Marina - Varco Pisacani (interno area di parcheggio camion);

	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI PRELIEVO, TRASPORTO E SMALTIMENTO FINALE DEI RIFIUTI, PULIZIA DELLE VASCHE, PULIZIA PARTI DI IMPIANTO	STATO DOCUMENTO REV. 1 DATA EMISSIONE: 14/01/2022 Pagina 5 di 23
---	---	--

- 13) Impianto di sollevamento denominato "Campodisola" Via Campodisola adiacente la chiesa di S. Maria di Portosalvo ne pressi dell'incrocio tra Via A. De Gasperi e Via C. Colombo;
- 14) Impianto di sollevamento denominato "Vico II Marina" in Vico II Marina incrocio Corso San Giovanni a Teduccio altezza civico n. 988;
- 15) Impianto di sollevamento denominato "via Vigliena" Incrocio tra Stradone Vigliena – Corso San Giovanni a Teduccio, s.n.c. Napoli;
- 16) Impianto di sollevamento denominato "sottopasso RFI Vigliena" via Vigliena altezza FFSS;
 - Polo Centrale
- 1) Impianto di sollevamento denominato "Villa Comunale" ubicato nella Villa Comunale si accede da Viale Anton Dohrn all'altezza del Tennis Club Napoli;
- 2) Impianto denominato "Arco Mirelli"(solo grigliatura) in Via Arco Mirelli;
- 3) Impianto di sollevamento denominato "Mergellina" in Via Mergellina adiacente i giardinetti nei pressi del ristorante "Ciro a Mergellina";
- 4) Impianto di sollevamento denominato "Litoranea" in Via Acton;
- 5) Impianto di sollevamento denominato "Circolo Savoia" Via Partenope sulla banchina Santa Lucia;
- 6) Impianto di sollevamento denominato "S. Lucia" al Borgo Marinai sulla banchina del porticciolo S. Lucia sulla sinistra del ponte d'accesso al Borgo;
- 7) Impianto di sollevamento denominato "Forte Ovo" al Borgo Marinai nei pressi dell'incrocio tra Via Luculliana e Via Eldorado;
- 8) Impianto di sollevamento denominato "Galleria Vittoria" nel Tunnel della Galleria Vittoria;
- 9) Impianto denominato "Sermoneta" (sola grigliatura) in Largo Sermoneta accanto il Club Privato;
- 10) Impianto denominato "S. Pasquale" (sola grigliatura) in Via S. Pasquale a Chiaia nella discesa del Garage di fronte la pasticceria "Moccia";
- 11) Impianto denominato "Cupolone Galleria Vittoria" (solo grigliatura) fa parte dell'impianto di sollevamento "Galleria Vittoria" con accesso dal Tunnel della G. Vittoria;
- 12) Impianto di sollevamento "Piedigrotta" Salita della Grotta alle spalle della stazione Metropolitana di Mergellina;

	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI PRELIEVO, TRASPORTO E SMALTIMENTO FINALE DEI RIFIUTI, PULIZIA DELLE VASCHE, PULIZIA PARTI DI IMPIANTO	STATO DOCUMENTO REV. 1 DATA EMISSIONE: 14/01/2022 Pagina 6 di 23
---	---	--

13) Impianto di sollevamento "Maschio angioino" interno parcheggio Castello - via Acton;

Per un totale di n. 46 impianti di sollevamento e trattamento fognario.

1.1.3 Attività da Svolgere

Descrizione Attività	Unità coinvolte
Servizio di prelievo, trasporto e smaltimento finale dei rifiuti, pulizia delle vasche, pulizia parti di impianto	DT/SV

1.2 Informativa sui rischi presenti e sulle misure di prevenzione e protezione e di emergenza adottate

L'informazione sui rischi specifici presenti sui luoghi di svolgimento delle attività, di cui ai paragrafi precedenti, e sulle misure adottate da ABC Napoli per la gestione degli stessi, ai sensi dell'art.26 del D. Lgs. 81/08 e ss.mm.ii., sono riportate nella tabella 1.

1.3 Valutazione dei rischi da interferenza e relative Misure Individuate

Per le attività oggetto della fornitura sono state individuate interferenze.

La valutazione dei rischi derivanti dalle interferenze e le relative misure di prevenzione e protezione da adottare/adottate sono riportate nella SEZIONE 2 – DUVRI rev 1.



	<p align="center">SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI PRELIEVO, TRASPORTO E SMALTIMENTO FINALE DEI RIFIUTI, PULIZIA DELLE VASCHE, PULIZIA PARTI DI IMPIANTO</p>	<p align="center">STATO DOCUMENTO REV. 1</p> <p align="center">DATA EMISSIONE: 14/02/2022</p> <p align="center">Pagina 7 di 23</p>
--	---	--

Tabella n. 1/A: Informativa sui fattori di pericolo specifici presenti nel luogo di lavoro presso cui svolgere il servizio oggetto della fornitura e relative misure di prevenzione/protezione (Impianto di Coroglio)

ATTIVITA'	PERICOLO	VALUTAZIONE RISCHIO	MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE ADOTTATE	MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE DA ADOTTARE
Servizio di prelievo, trasporto e smaltimento finale dei rifiuti, pulizia delle vasche, pulizia parti di impianto	LE ACQUE REFLUE VEICOLANO DIVERSI MICROORGANISMI (VIRUS, BATTERI, FUNGHI, PROTOZOI, ELMINTI) PATOGENI E NON PATOGENI CHE, A CAUSA DELLA FORMAZIONE DI AEROSOL DURANTE LE VARIE FASI DEL LORO TRATTAMENTO, POSSONO ESSERE DISPERSI NELL'AMBIENTE CIRCOSTANTE.	RISCHIO BIOLOGICO LEGATO ALLE ACQUE REFLUE	LE INDAGINI MICROBIOLOGICHE SUI LAVORATORI ABC PRESENTI PRESSO IL SITO PR GLI ADDETTI ALLE DIVERSE MANSIONI HANNO MOSTRATO UN RISCHIO LIEVE E MEDIO (L. MEDIO PER GLI ADDETTI ALLA CONDUZIONE DELL'IMPIANTO E L. BASSO PER GLI ALTRI) PER EFFETTO DI ESPOSIZIONE AD BIOAERODOL CON POSSIBILE VEICOLAZIONE PER VIA CUTANEA ED INALATORIA. UTILIZZARE PER LUNGHE ESPOSIZIONI DPI: TUTA MONOUSO, OCCHIALI DI PROTEZIONE, STIVALI E MASCHERINA CON FILTRO FFP3. DISINFESTAZIONI E DISINFESTAZIONI DEGLI AMBIENTI DI LAVORO.	DIVIETO DI ACCESSO ALLE AREE DI TRATTAMENTO SE NON AUTORIZZATI. OBBLIGO DI UTILIZZO DEI DPI, SE ESPOSTI I CARTELLI DIVIETO ASSOLUTO DI ACCESSO ALLE VASCHE
	EMERGENZA GENERICA	ESPOSIZIONE CONSEGUENTE DELLA SPECIFICA EMERGENZA IN CORSO	VIENE EFFETTUATA LA VERIFICA PERIODICA DELL'EFFICIENZA DELLE VIE DI FUGA, DELL'ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA E DEI DISPOSITIVI ANTINCENDIO. SONO STATE DEFINITE LE PROCEDURE PER LA GESTIONE DELL'EMERGENZA. L'IMPRESA DEVE ATTENERSI ALLE REGOLE PRESCRITTE NELL'ESTRATTO DELLE REGOLE COMPORTAMENTALI PER LA GESTIONE DELLE EMERGENZE.	IN CASO DI EMERGENZA COMUNICARE AD ABC SPA E VIGILI DEL FUOCO L'ACCADUTO

	SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI PRELIEVO, TRASPORTO E SMALTIMENTO FINALE DEI RIFIUTI, PULIZIA DELLE VASCHE, PULIZIA PARTI DI IMPIANTO		STATO DOCUMENTO REV. 1
			DATA EMISSIONE: 14/02/2022
			Pagina 8 di 23

	PRESENZA DI STRUTTURE, APPARECCHIATURE E/O IMPIANTI CON SPIGOLI VIVI	URTO DEL CAPO O ALTRE PARTI DEL CORPO CON STRUTTURE/INFRASTRUTTURE CON SPIGOLI VIVI	REGOLARI MANUTENZIONI DELLE APPARECCHIATURE E DEGLI IMPIANTI	INFORMARE GLI ADDETTI A SEGUIRE ESCLUSIVAMENTE I NORMALI PERCORSI DI TRANSITO E AD UTILIZZARE GLI OPPORTUNI DPI
	PRESENZA DI SCALINI IRREGOLARI PER IL RAGGIUNGIMENTO DEGLI IMPIANTI	CADUTA E SCIVOLAMENTO DEL PERSONALE	PRESENZA DI CORRIMANO E SEGNALETICA DI PERICOLO DI CADUTA. IN ALCUNE AREE ASSENZA DI ALCUNI CORRIMANO, ZONE NON SEGNALATE.	DIVIETO DI ACCESSO ALLE AREE NON SEGNALATE OVE PERMANGA IL PERICOLO DI CADUTA.
	PERICOLO DI CADUTA E SCIVOLAMENTO DOVUTO A SUPERFICI E PAVIMENTAZIONE BAGNATA ANCHE SU SCALE E PASSERELLE	DIFFICOLTÀ NELLA DEAMBULAZIONE CHE AUMENTANO IL RISCHIO DI CADUTA E SCIVOLAMENTO	CERCARE DI MANTENERE LE SUPERFICI ASCIUTTE. ATTIVITÀ DI MANUTENZIONE PROGRAMMATA DEGLI AMBIENTI DI LAVORO.	PRESTARE ATTENZIONE NEL CAMMINARE A PIEDI NELL'AREE DELL'IMPIANTO INTERNE OVE VI SIA POSSIBILE PRESENZA DI ACQUA SULLE PASSERELLE E SUI PERCORSI PEDONALI. UTILIZZARE SEMPRE SCARPE DI SICUREZZA E/O STIVALI TIPO S3.
	PRESENZA DI ILLUMINAZIONE ARTIFICIALE NON IN TUTTE LE AREE	IMPOSSIBILITÀ E/O DIFFICOLTÀ DI SVOLGIMENTO DELLE LAVORAZIONI GESTIONE DELL'EMERGENZA DIFFICOLTOSA		UTILIZZARE LAMPADE OVVERO ILLUMINAZIONE ARTIFICIALE PER ACCEDERE ED PULIRE ALCUNE AREE DEL SITO SE PERMANGONO DIFFILI CONDIZIONI DI ILLUMINAZIONE. DIVIETO ASSOLUTO DI ACCESSO ALLE VASCHE.

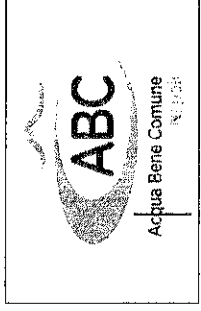
**SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER
IL SERVIZIO DI PRELIEVO, TRASPORTO E SMALTIMENTO FINALE DEI RIFIUTI,
PULIZIA DELLE VASCHE, PULIZIA PARTI DI IMPIANTO**

STATO DOCUMENTO
REV. 1


DATA EMISSIONE: 14/02/2022

Pagina 9 di 23

PRESENZA DI VEICOLI ED ATTREZZATURE IN CIRCOLAZIONE	RISCHIO INVESTIMENTO O URTO DA PARTE DI VEICOLI ED ATTREZZATURE DI SOLLEVAMENTO IN CIRCOLAZIONE	IL FORNITORE DELIMITERA' LE AREE DI LAVORO AL FINE DI IMPEDIRE CHE PERSONE E/O MEZZI DI ACCEDERE ALL'AREA DI INTERVENTO. INDIVIDUAZIONE DI AREE DI CIRCOLAZIONE CHE PREVEDANO DIRTTI DI PRECEDENZA DEI PEDONI SU MEZZI IN MOVIMENTO (CARRELLI, AUTO, CAMION IN ORDINE DI PRIORITA'). IN OGNI CASO: I PEDONI HANNO SEMPRE PRECEDENZA SU TUTTI I VEICOLI ED I CARRELLI A MANO (TRANSPALLETS).	PRESTARE ATTENZIONE AI MEZZI ED ATTREZZATURE IN MOVIMENTO. RISPETTARE LE REGOLE DI PRECEDENZA DEI MEZZI DI CIRCOLAZIONE
	RISCHIO MECCANICO: CARENZE DI SICUREZZA SU ALCUNI MACCHINARI E APPARECCHIATURE	ATTIVITÀ DI MANUTENZIONE DELLE MACCHINE E SEGREGAZIONE DELLE AREE PERICOLOSE	DIVIETO DI AVVICINARSI AI MACCHINARI SE IN ESERCIZIO, MANTENERSI A DISTANZA DI SICUREZZA, NON COMPIERE AZIONI PERICOLOSE PER LA PROPRIA ED ALTRUI SALUTE.
PRESENZA DI MACCHINE OPERATRICI, APPARECCHI DI SOLLEVAMENTO, VASCHE	RISCHIO RUMORE	PER I REPARTI DI SOLLEVAMENTO, STACCIATURA, DEODORIZZAZIONE, SALA QUADRI, OFFICINA, UFFICI, CONTROLLO GALLERIA I LIVELLI DI ESPOSIZIONE SONO RISULTATI SEMPRE AL DI SOTTO DEGLI ILEX <85 DB(A).	PER I LAVORATORI DELL'IMPIANTO SI È VALUTATO UN LIVELLO DI ESPOSIZIONE ILEX, 8H <80DB. IN ALCUNE AREE SI CONSIGLIA UTILIZZO DI OTOPROTETTORI. SI CONSIGLIA DI EFFETTUARE VALUTAZIONE DEL RISCHIO PER OPERATORI DI DITTE TERZE CHE OPERANO IN AZIENDA.
	IMPROPRIA BONIFICA DI TUBAZIONI E VASCHE IN SEGUITO ALLA PRESENZA DI LIQUIDO TRATTATO/DA TRATTARE CON RILASCIO ACCIDENTALI E DA VALVOLE O ALTRE SORGENTI DI EMISSIONE	APPLICAZIONE MISURE DI SICUREZZA EMERGENZA IN BASE AL DPR 177/2011 E PIANO DI EMERGENZA DI SITO	MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE DEFINITE DALL'APPALTATORE IN CONFORMITÀ AL DPR 177/2011

	<p align="center">SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI PRELIEVO, TRASPORTO E SMALTIMENTO FINALE DEI RIFIUTI, PULIZIA DELLE VASCHE, PULIZIA PARTI DI IMPIANTO</p>	<p align="center">STATO DOCUMENTO REV. 1</p> <p align="center">DATA EMISSIONE: 14/02/2022</p> <p align="center">Pagina 10 di 23</p>
--	---	---

LAVORAZIONE IN SPAZI CONFINATI: POSSIBILE PRESENZA DI SCALINI/SCALE IRREGOLARI PER IL RAGGIUNGIMENTO APPARECCHIATURE /IMPIANTI	CADUTA E SCIVOLAMENTO DEL PERSONALE UTILIZZO DI SCALE INADEGUATE O IMPIEGATE IN MODO IMPROPRIO, MANCATO UTILIZZO O UTILIZZO SCORRETTO DEI DPI ANTICADUTA	APPLICAZIONE MISURE DI SICUREZZA EMERGENZA IN BASE AL DPR 177/2011 E PIANO DI EMERGENZA DI SITO OBBLIGO DI UTILIZZO DEI DPI E DPC	UTILIZZO DI SCALE A NORMA QUALORA SI RISCONTRASSE LA PERICOLOSITA' NELLA DISCESA UTILIZZO DI DPI E DPC MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE DEFINITE DALL'APPALTATORE IN CONFORMITA' AL DPR 177/2011 DIVIETO DI ACCESSO ALLE AREE NON SEGNALATE OVE PERMANGA IL PERICOLO DI CADUTA.
LAVORAZIONE IN SPAZI CONFINATI: EMERGENZA GENERICA	ESPOSIZIONE CONSEGUENTE DELLA SPECIFICA EMERGENZA IN CORSO	APPLICAZIONE MISURE DI SICUREZZA EMERGENZA IN BASE AL DPR 177/2011 E PIANO DI EMERGENZA DI SITO	MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE DEFINITE DALL'APPALTATORE IN CONFORMITA' IN BASE AL DPR 177/2011
LAVORAZIONE IN SPAZI CONFINATI: ASFISSIA	CARENZA DI OSSIGENO DOVUTA A PRESENZA/UTILIZZO DI GAS CHE SI SOSTITUISCONO ALL'OSSIGENO CONTENUTO NELL'ARIA ATMOSFERICA)	APPLICAZIONE MISURE DI SICUREZZA EMERGENZA IN BASE AL DPR 177/2011 E PIANO DI EMERGENZA DI SITO	MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE DEFINITE DALL'APPALTATORE IN CONFORMITA' IN BASE AL DPR 177/2011
LAVORAZIONE IN SPAZI CONFINATI: INTOSSICAZIONE /ANNEGAMENTO	PRECIPITAZIONI METEORICHE IMPROVVISE E ABBONDANTI, PERDITE COPTOSE DI ACQUA DA TUBAZIONI IN PRESSONE	APPLICAZIONE MISURE DI SICUREZZA EMERGENZA IN BASE AL DPR 177/2011 E PIANO DI EMERGENZA DI SITO	MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE DEFINITE DALL'APPALTATORE IN CONFORMITA' IN BASE AL DPR 177/2011
LAVORAZIONE IN SPAZI CONFINATI: INCENDIO/ ESPLOSIONE	PRESENZA DI ATMOSFERE POTENZIALMENTE ESPLOSIVE PER LA PRESENZA DI GAS/VAPORI/NEBBIE INFI AMMABILI O DI	APPLICAZIONE MISURE DI SICUREZZA EMERGENZA IN BASE AL DPR 177/2011 E PIANO DI EMERGENZA DI SITO	MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE DEFINITE DALL'APPALTATORE IN CONFORMITA' IN BASE AL DPR 177/2011

	<p align="center">SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI PRELIEVO, TRASPORTO E SMALTIMENTO FINALE DEI RIFIUTI, PULIZIA DELLE VASCHE, PULIZIA PARTI DI IMPIANTO</p>	<p align="center">STATO DOCUMENTO REV. 1</p> <p align="center">DATA EMISSIONE: 14/02/2022</p> <p align="center">Pagina 11 di 23</p>
--	---	---

	<p>LAVORAZIONE IN SPAZI CONFINATI: POSSIBILE PRESENZA DI ACQUE REFLUE</p>	<p>POLVERI COMBUSTIBILI, UNITE ALLA PRESENZA DI UNA SORGENTE DI INNESCO (ELETTRICITÀ STATICA, UTILIZZO DI FI AMME LIBERE, SCARICHE ATMOSFERICHE, ECC.)</p>	<p>LE INDAGINI MICROBIOLOGICHE SUI LAVORATORI ABC PRESENTI PRESSO IL SITO PR GLI ADDETTI ALLE DIVERSE MANSIONI HANNO MOSTRATO UN RISCHIO LIEVE .</p> <p>UTILIZZARE PER LUNGHE ESPOSIZIONI DPI: TUTA MONOUSO, OCCHIALI DI PROTEZIONE, STIVALI E MASCHERINA CON FILTRO FFP3.</p> <p>APPLICAZIONE MISURE DI SICUREZZA EMERGENZA IN BASE AL DPR 177/2011 E PIANO DI EMERGENZA DI SITO</p>	<p>OBBLIGO DI UTILIZZO DEI DPI SE ESPOSTI.</p> <p>MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE DEFINITE IN BASE ALL'APPLICAZIONE MISURE DI SICUREZZA EMERGENZA IN BASE AL DPR 177/2011 E PIANO DI EMERGENZA DI SITO</p>
--	--	--	---	---


	<p align="center">SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI PRELIEVO, TRASPORTO E SMALTIMENTO FINALE DEI RIFIUTI, PULIZIA DELLE VASCHE, PULIZIA PARTI DI IMPIANTO</p>	<p align="center">STATO DOCUMENTO REV. 1</p> <p align="center">DATA EMISSIONE: 14/02/2022</p> <p align="center">Pagina 12 di 23</p>
--	---	---

Tabella n. 1/B: Informativa sui fattori di pericolo specifici presenti nel luogo di lavoro presso cui svolgere il servizio oggetto della fornitura e relative misure di prevenzione/protezione (TAF2: Impianto di trattamento delle acque di falda di Coroglio e Bagnoli)

INFORMATIVA SUI RISCHI SPECIFICI E RELATIVE MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE				
ATTIVITA'	PERICOLO	VALUTAZIONE RISCHIO	MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE ADOTTATE	MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE DA ADOTTARE
Servizio di prelievo, trasporto e smaltimento finale dei rifiuti, pulizia delle vasche, pulizia parti di impianto	EMERGENZA CHIMICA DOVUTA A PRESENZA DI SERBATOI E TUBAZIONI DI ACIDO CLORIDRICO, SOD A CAUSTICA, PERMANGANATO, ALTRE S. CHIMICHE PERICOLOSE ANCHE IN FUSTI	POSSIBILE ESPOSIZIONE A RISCHIO CHIMICO PER PERDITA/SVERSAMENTO/ ROTTURA TANK DI S. CHIMICHE	E' DISPONIBILE LA SCHEDA DI SICUREZZA DELLE SOSTANZE. I LUOGHI CHE CUSTODISCONO I SERBATOI DI STOCCAGGIO DELLE SOSTANZE SONO ADEGUATAMENTE IDENTIFICATE E DOTATE DI CONTENIMENTI. ESISTE SEGNALETICA DI DIVIETO E DI PERICOLO. PRESSO I SITI SONO PRESENTI KIT ANTISPANDIMENTO. SONO STATE DEFINITE REGOLE DI COMPORTAMENTO DA FAR RISPETTARE AGLI OPERATORI DI DITTE ESTERNE PRESENTI SUI SITI ABC	DIVIETO DI ACCESSO ALLE AREE DI DEPOSITO E TRATTAMENTO CON PRODOTTI CHIMICI. IN CASO DI ROTTURA DEI TANK DI STOCCAGGIO O FUSTI COMUNICARE AD ABC SPA E VIGILI DEL FUOCO L'ACCADUTO
	EMERGENZA GENERICA	ESPOSIZIONE CONSEGUENTE DELLA SPECIFICA EMERGENZA IN CORSO	VIENE EFFETTUATA LA VERIFICA PERIODICA DELL'EFFICIENZA DELLE VIE DI FUGA, DELL'ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA E DEI DISPOSITIVI ANTINCENDIO. SONO STATE DEFINITE LE PROCEDURE PER LA GESTIONE DELL'EMERGENZA. L'IMPRESA DEVE ATTENERSI ALLE REGOLE PRESCRITTE NELL'ESTRATTO DELLE REGOLE COMPORTAMENTALI PER LA GESTIONE DELLE EMERGENZE.	IN CASO DI EMERGENZA COMUNICARE AD ABC SPA E VIGILI DEL FUOCO L'ACCADUTO
	PRESENZA DI STRUTTURE, APPARTECCHIATURE E/O IMPIANTI CON SPIGOLI VIVI	URTO DEL CAPO O ALTRE PARTI DEL CORPO CON STRUTTURE/INFRASTRUTTURE CON SPIGOLI VIVI		INFORMARE GLI ADDETTI A SEGUIRE ESCLUSIVAMENTE I NORMALI PERCORSI DI TRANSITO E AD UTILIZZARE GLI OPPORTUNI DPI
	PRESENZA DI	CADUTA DEL PERSONALE	PRESENZA DI CORRIMANO E SEGNALETICA DI	PRESTARE ATTENZIONE NELLA GUIDA DEGLI

SCALINI IRREGOLARI PER IL RAGGIUNGIMENTO DEGLI IMPIANTI	PERICOLO DI CADUTA	AUTOMEZZI E NEL CAMMINARE A PIEDI NELL AREE DELL'IMPIANTO
PERICOLO DI CADUTA E SCIVOLAMENTO DOVUTO A TERRICCIO	PRESENZA DI INGOMBRI CHE RENDONO DIFFICOLTOSA LA VIABILITÀ	PRESTARE ATTENZIONE NELLA GUIDA DEGLI AUTOMEZZI E NEL CAMMINARE A PIEDI NELL AREE DELL'IMPIANTO
SCARSA VISIBILITA' NOTTURNA CON ILLUMINAZIONE ARTIFICIALE	DIFFICOLTÀ DI SVOLGIMENTO DELLE LAVORAZIONI GESTIONE DELL'EMERGENZA DIFFICOLTOSA	UTILIZZARE LAMPADE OVVERO ILLUMINAZIONE ARTIFICIALE PER ACCEDERE ED ISPEZIONARE IL SITO
POSSIBILE PRESENZA DI QUADRI ELETTRICI IN MEDIA E BASSA TENSIONE OLTRE CHE DELLA CABINA ELETTRICA	L'IMPIANTO ELETTRICO DI DISTRIBUZIONE È CONFORME AI REQUISITI DI LEGGE ED È MANTENUTO IN EFFICIENZA. IL PERSONALE ADDETTO È ADEGUATAMENTE FORMATO. ESISTE SEGNALETICA DI PERICOLO E DIVIETO IN PROSSIMITÀ DEI QUADRI ELETTRICI. ESISTE DIVIETO DI EFFETTUARE INTERVENTI NON AUTORIZZATI SULL'IMPIANTO ELETTRICO E DI MANOMETTERE LE MISURE DI SICUREZZA PRESENTI. ESISTE OBBLIGO DI USO DPI PREVISTI.	DIVIETO DI CCESSO IN CABINA ELETTRICA E AVVICINARSI AI QUADRI ELETTRICI
EVENTUALE PRESENZA DI VEICOLI IN CIRCOLAZIONE	INVESTIMENTO O URTO DA PARTE DI VEICOLI IN CIRCOLAZIONE	
NON ADEGUATO COORDINAMENTO CON ALTRE AZIENDE OPERANTI PRESSO I LUOGHI DI LAVORO DELL'AZIENDA	NON ADEGUATO COORDINAMENTO CON ALTRE AZIENDE OPERANTI PRESSO I LUOGHI DI LAVORO DELL'AZIENDA	SARÀ REVISIONATO IL PRESENTE DOCUMENTO PER L'INDIVIDUAZIONE, VALUTAZIONE E GESTIONE DEI RISCHI DA INTERFERENZE EVENTUALMENTE INTRODOTTI DA ALTRI FORNITORI. SARANNO PREVISTE RIUNIONI DI COOPERAZIONE E COORDINAMENTO PRIMA DELL'INIZIO DELLE ATTIVITÀ E IN CORSO DI CONTRATTO CON TUTTI I FORNITORI COINVOLTI


	<p align="center">SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI PRELIEVO, TRASPORTO E SMALTIMENTO FINALE DEI RIFIUTI, PULIZIA DELLE VASCHE, PULIZIA PARTI DI IMPIANTO</p>	<p align="center">STATO DOCUMENTO REV. 1</p> <p align="center">DATA EMISSIONE: 14/02/2022</p> <p align="center">Pagina 14 di 23</p>
--	---	---

Tabella n. 1/C: Informativa sui fattori di pericolo specifici presenti nel luogo di lavoro presso cui svolgere il servizio oggetto della fornitura e relative misure di prevenzione/protezione presso gli altri impianti di sollevamento.


INFORMATIVA SUI RISCHI SPECIFICI E RELATIVE MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE				
ATTIVITA'	PERICOLO	VALUTAZIONE RISCHI O	MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE ADOTTATE	MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE DA ADOTTARE
Servizio di prelievo, trasporto e smaltimento finale dei rifiuti, pulizia delle vasche, pulizia parti di impianto	LE ACQUE REFLUE VEICOLANO DIVERSI MICROORGANISMI (VIRUS, BATTERI, FUNGHI, PROTOZOI, ELMINTI) PATOGENI E NON PATOGENI CHE, A CAUSA DELLA FORMAZIONE DI AEROSOL DURANTE LE VARIE FASI DEL LORO TRATTAMENTO, POSSONO ESSERE DISPERSI NELL'AMBIENTE CIRCOSTANTE.	RISCHIO BIOLOGICO LEGATO ALLE ACQUE ED AI FANGHI DI TRATTAMENTO	<p>LE INDAGINI MICROBIOLOGICHE SUI LAVORATORI ABC NAPOLI PRESENTI PRESSO IL SITO PR GLI ADDETTI ALLE DIVERSE MANSIONI HANNO MOSTRATO UN RISCHIO LIEVE E MEDIO(L. MEDIO PER GLI ADDETTI ALLA CONDUZIONE DELL'IMPIANTO E L. BASSO PER GLI ALTRI) PER EFFETTO DI ESPOSIZIONE AD BIOAERODOL CON POSSIBILE VEICOLAZIONE PER VIA CUTANEA ED INALATORIA.</p> <p>UTILIZZARE PER LUNGHE ESPOSIZIONI DPI: TUTA MONOUSO, OCCHIALI DI PROTEZIONE, STIVALI E MASCHERINA CON FILTRO FFP3.</p> <p>DISINFESTAZIONI E DISINFESTAZIONI DEGLI AMBIENTI DI LAVORO.</p>	<p>DIVIETO DI CCESSO ALLE AREE DI TRATTAMENTO SE NON AUTORIZZATI.</p> <p>OBBLIGO DI UTILIZZO DEI DPI SE ESPOSTI.</p> <p>DIVIETO ASSOLUTO DI ACCESSO ALLE VASCHE IN SEGUITO A SVUOTAMENTO.</p>
	EMERGENZA GENERICA	ESPOSIZIONE CONSEGUENTE DELLA SPECIFICA EMERGENZA IN CORSO	VIENE EFFETTUATA LA VERIFICA PERIODICA DELL'EFFICIENZA DELLE VIE DI FUGA, DELL'ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA E DEI DISPOSITIVI ANTINCENDIO. SONO STATE DEFINITE LE PROCEDURE PER LA GESTIONE DELL'EMERGENZA. L'IMPRESA DEVE ATTENERSI ALLE REGOLE PRESCRITTE NELL'ESTRATTO	IN CASO DI EMERGENZA COMUNICARE AD ABC NAPOLI E VIGILI DEL FUOCO L'ACCADUTO

DELLE REGOLE COMPORTAMENTALI PER LA GESTIONE DELLE EMERGENZE.			
<p>PRESENZA DI STRUTTURE, APPARECCHIATURE E/O IMPIANTI CON SPIGOLI VIVI</p> <p>PRESENZA DI SCALINI IRREGOLARI PER IL RAGGIUNGIMENTO DEGLI IMPIANTI</p> <p>PERICOLO DI CADUTA E SCIVOLAMENTO DOVUTO A SUPERFICI E PAVIMENTAZIONI BAGNATE ANCHE SU SCALE E PASSERELLE</p> <p>PRESENZA DI ILLUMINAZIONE ARTIFICIALE NON IN TUTTE LE AREE</p> <p>POSSIBILE PRESENZA DI QUADRI</p>	<p>URTO DEL CAPO O ALTRE PARTI DEL CORPO CON STRUTTURE/INFRASTRUTTURE CON SPIGOLI VIVI</p>	<p>REGOLARE MANUTENZIONI DELLE APPARECCHIATURE E DEGLI IMPIANTI</p>	<p>INFORMARE GLI ADDETTI A SEGUIRE ESCLUSIVAMENTE I NORMALI PERCORSI DI TRANSITO E AD UTILIZZARE GLI OPPORTUNI DPI</p>
	<p>CADUTA E SCIVOLAMENTO DEL PERSONALE</p>	<p>PRESENZA DI CORRIMANO E SEGNALETICA DI PERICOLO DI CADUTA. IN ALCUNE AREE ASSENZA DI ALCUNI CORRIMANO, ZONE NON SEGNALATE.</p>	<p>DIVIETO DI ACCESSO ALLE AREE NON SEGNALATE OVE PERMANGA IL PERICOLO DI CADUTA.</p>
	<p>DIFFICOLTÀ NELLA DEAMBULAZIONE CHE AUMENTANO IL RISCHIO DI CADUTA E SCIVOLAMENTO</p>	<p>CERCARE DI MANTENERE LE SUPERFICI ASCIUTTE. ATTIVITÀ DI MANUTENZIONE PROGRAMMATA DEGLI AMBIENTI DI LAVORO.</p>	<p>PRESTARE ATTENZIONE NEL CAMMINARE A PIEDI NELL'AREE DELL'IMPIANTO INTERNE OVE VI SIA POSSIBILE PRESENZA DI ACQUA SULLE PASSERELLE E SUI PERCORSI PEDONALI. UTILIZZARE SEMPRE SCARPE DI SICUREZZA E/O STIVALI TIPO S3.</p>
	<p>IMPOSSIBILITÀ E/O DIFFICOLTÀ DI SVOLGIMENTO DELLE LAVORAZIONI</p> <p>GESTIONE DELL'EMERGENZA DIFFICOLTOSA</p>		<p>UTILIZZARE LAMPADE O VERO ILLUMINAZIONE ARTIFICIALE PER ACCEDERE ED PULIRE ALCUNE AREE DEL SITO SE PERMANGONO DIFFICILI CONDIZIONI DI ILLUMINAZIONE. DIVIETO ASSOLUTO DI ACCEDERE ALLE VASCHE.</p>
	<p>POSSIBILE ESPOSIZIONE A RISCHIO ELETTRICO IN CASO DI GUASTO O</p>	<p>L'IMPIANTO ELETTRICO DI DISTRIBUZIONE È CONFORME AI REQUISITI DI LEGGE ED È MANTENUTO IN EFFICIENZA. IL PERSONALE</p>	<p>DIVIETO DI ACCESSO IN CABINA ELETTRICA E AVVICINARSI AI QUADRI ELETTRICI</p>

**SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER
IL SERVIZIO DI PRELIEVO, TRASPORTO E SMALTIMENTO FINALE DEI RIFIUTI,
PULIZIA DELLE VASCHE, PULIZIA PARTI DI IMPIANTO**

STATO DOCUMENTO
REV. 1
DATA EMISSIONE: 14/02/2022
Pagina 16 di 23


ELETTRICI IN MEDIA E BASSA TENSIONE OLTRE CHE DELLA CABINA ELETTRICA	MALFUNZIONAMENTO	ADDETTO È ADEGUATAMENTE FORMATO. ESISTE SEGNALETICA DI PERICOLO E DIVIETO IN PROSSIMITÀ DEI QUADRI ELETTRICI. ESISTE DIVIETO DI EFFETTUARE INTERVENTI NON AUTORIZZATI SULL'IMPIANTO ELETTRICO E DI MANOMETERE LE MISURE DI SICUREZZA PRESENTI. ESISTE OBBLIGO DI USO DPI PREVISTI.	
PRESENZA DI VEICOLI ED ATTREZZATURE IN CIRCOLAZIONE	RISCHIO INVESTIMENTO O URTO DA PARTE DI VEICOLI ED ATTREZZATURE DI SOLLEVAMENTO IN CIRCOLAZIONE	L'AREA DELIMITATA LE AREE DI LAVORO AL FINE DI IMPEDIRE CHE PERSONE E/O MEZZI DI ACCEDERE ALL'AREA DI INTERVENTO. INDIVIDUAZIONE DI AREE DI CIRCOLAZIONE CHE PREVEDENDO DIRITTI DI PRECEDENZA DEI PEDONI SU MEZZI IN MOVIMENTO (CARRELLI, AUTO, CAMION IN ORDINE DI PRIORITÀ). IN OGNI CASO: - I PEDONI HANNO SEMPRE PRECEDENZA SU TUTTI I VEICOLI ED I CARRELLI A MANO (TRANSPALLETS). - I CARRELLI A MANO (TRANSPALLETS) HANNO PRECEDENZA SU TUTTI I VEICOLI. - I CARRELLI ELEVATORI HANNO PRECEDENZA SU TUTTI GLI ALTRI VEICOLI. OBBLIGO DI CIRCOLAZIONE A PASSO D'UOMO.	PRESTARE ATTENZIONE AI MEZZI ED ATTREZZATURE IN MOVIMENTO. RISPETTARE LE REGOLE DI PRECEDENZA DEI MEZZI DI CIRCOLAZIONE
PRESENZA DI MACCHINE OPERATRICI, APPARECCHI DI SOLLEVAMENTO, VASCHE,	RISCHIO MECCANICO: CARENZE DI SICUREZZA SU ALCUNI MACCHINARI E APPARECCHIATURE RISCHIO RUMORE	ATTIVITÀ DI MANUTENZIONE DELLE MACCHINE E SEGREGAZIONE DELLE AREE PERICOLOSE PER I REPARTI DI SILEVAMENTO, STACCIATURA, DEODORIZZAZIONE, SALA QUADRI, OFFICINA, UFFICI, CONTROLLO GALLERIA E BY PASS I LIVELLI DI ESPOSIZIONE SONO RISULTATI	DIVIETO DI AVVICINARSI AI MACCHINARI SE IN ESERCIZIO, MANTENERSI A DISTANZA DI SICUREZZA, NON COMPIERE AZIONI PERICOLOSE PER LA PROPRIA ED ALTRUI SALUTE. PER I LAVORATORI DELL'IMPIANTO SI È VALUTATO UN LIVELLO DI ESPOSIZIONE LEX,8H<80DB. IN ALCUNE AREE SI CONSIGLIA UTILIZZO DI

	<p align="center">SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI PRELIEVO, TRASPORTO E SMALTIMENTO FINALE DEI RIFIUTI, PULIZIA DELLE VASCHE, PULIZIA PARTI DI IMPIANTO</p>	<p align="center">STATO DOCUMENTO REV. 1</p> <p align="center">DATA EMISSIONE: 14/02/2022</p> <p align="center">Pagina 17 di 23</p>
--	---	---

			SEMPRE AL DI SOTTO DEGLI LEX <85 DB(A).	OTOPROTETTORI(ES: STACCIATURA). SI CONSIGLIA DI EFFETTUARE VALUTAZIONE DEL RISCHIO PER OPERATORI DI DITTE TERZE CHE OPERANO IN AZIENDA.
NON ADEGUATO COORDINAMENTO CON ALTRE AZIENDE OPERANTI PRESSO I LUOGHI DI LAVORO DELL'AZIENDA	NON ADEGUATO COORDINAMENTO CON ALTRE AZIENDE OPERANTI PRESSO I LUOGHI DI LAVORO DELL'AZIENDA			SARÀ REVISIONATO IL PRESENTE DOCUMENTO PER L'INDIVIDUAZIONE, VALUTAZIONE E GESTIONE DEI RISCHI DA INTERFERENZE EVENTUALMENTE INTRODOTTI DA ALTRI FORNITORI. SARANNO PREVISTE RIUNIONI DI COOPERAZIONE E COORDINAMENTO PRIMA DELL'INIZIO DELLE ATTIVITÀ E IN CORSO DI CONTRATTO CON TUTTI I FORNITORI COINVOLTI
PRESENZA POSSIBILE DI INSETTI, RATTI, MOSCHE E ALTRI ANIMALI	RISCHIO CONTATTI CON ANIMALI E INSETTI	SONO IN CORSO DI ATTIVAZIONE CONTRATTI CON DITTE SPECIALIZZATE		UTILIZZARE DPI PER LA PROTEZIONE DEI LAVORATORI E MANTENERSI IN AREE PRIVE DI RISCHIO

Nota Bene:

1. Il soggetto affidatario del servizio in esame dovrà:
 - consegnare, prima dell'inizio delle lavorazioni, il Piano Operativo della Sicurezza in conformità a quanto previsto dal D.L.vo n. 81/2008 e ss.mm.ii., vistato dal Datore di Lavoro, RSPP, RLS e Medico Competente;
 - effettuare, prima della presentazione dell'offerta, un sopralluogo presso l'impianto in esame, durante il quale sarà possibile consultare relazioni e tavole grafiche, eventualmente in possesso di ABC Napoli, afferenti il luogo di lavoro specifico.
2. Nella Specifica Tecnica Allegata sono state riportate tutte le notizie rilevanti (dimensionali, ecc) afferenti il luogo di lavoro specifico.
3. Allegato alla presente vi è il Documento di Valutazione Rischi dell'impianto di in esame.

	<p align="center">SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI PRELIEVO, TRASPORTO E SMALTIMENTO FINALE DEI RIFIUTI, PULIZIA DELLE VASCHE, PULIZIA PARTI DI IMPIANTO</p>	<p align="center">STATO DOCUMENTO REV. 1 DATA EMISSIONE: 14/02/2022</p> <hr/> <p align="center">Pagina 18 di 23</p>
--	---	---

LAVORAZIONE IN SPAZI CONFINATI

(LAVORAZIONE DA ESEGUIRSI PRESSO LE SEDI DI CUI AL PARAG. 1.1.2 CON PRESENZA DI SPAZI CONFINATI)

ATTIVITA'	PERICOLO	VALUTAZIONE RISCHI O DOVUTA A:	MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE ADOTTATE	MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE DA ADOTTARE
Servizio di prelievo, trasporto e smaltimento finale dei rifiuti, pulizia delle vasche, pulizia parti di impianto	LAVORAZIONE IN SPAZI CONFINATI: ASFISSIA	CARENZA DI OSSIGENO DOVUTA A: - PRESENZA/UTILIZZO DI GAS CHE SI SOSTITUISCONO ALL'OSSIGENO CONTENUTO NELL'ARIA ATMOSFERICA)	APPLICAZIONE DELLA ITEC 17 ANCHE IN BASE AL DPR 177/2011	MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE DEFINITE DALL'APPALTATORE IN CONFORMITA' ALLA ITEC 17 DI ABC NAPOLI E DEL DPR 177/2011
	LAVORAZIONE IN SPAZI CONFINATI: INCENDIO/ESPLOSIONE	PRESENZA DI ATMOSFERE POTENZIALMENTE ESPLOSIVE PER LA PRESENZA DI GAS/VAPORI/NEBBIE INFI AMMABILI O DI POLVERI COMBUSTIBILI, UNITE ALLA PRESENZA DI UNA SORGENTE DI INNESCO (ELETTRICITÀ STATICA, UTILIZZO DI FIAMME LIBERE, FENOMENI DI ATTRITO, SCARICHE ATMOSFERICHE, ECC.)	APPLICAZIONE DELLA ITEC 17 ANCHE IN BASE AL DPR 177/2011	MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE DEFINITE DALL'APPALTATORE IN CONFORMITA' ALLA ITEC 17 DI ABC NAPOLI E DEL DPR 177/2011
	LAVORAZIONE IN SPAZI CONFINATI: INTOSSICAZIONE	IMPROPRIA BONIFICA DI TUBAZIONI LEGATI ALLA PRESENZA DI ALTRI SOTTOSERVIZI (FOGNE E GAS) CON RILASCI ACCIDENTALI DA VALVOLE O ALTRE SORGENTI DI EMISSIONE	APPLICAZIONE DELLA ITEC 17 ANCHE IN BASE AL DPR 177/2011	MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE DEFINITE DALL'APPALTATORE IN CONFORMITA' ALLA ITEC 17 DI ABC NAPOLI E DEL DPR 177/2011
LAVORAZIONE	PRECIPITAZIONI		APPLICAZIONE DELLA ITEC 17 ANCHE	MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE


**SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER
IL SERVIZIO DI PRELIEVO, TRASPORTO E SMALTIMENTO FINALE DEI RIFIUTI,
PULIZIA DELLE VASCHE, PULIZIA PARTI DI IMPIANTO**

STATO DOCUMENTO
REV. 1

DATA EMISSIONE: 14/02/2022

Pagina 19 di 23

	IN SPAZI CONFINATI: INTOSSICAZIONE	METEORICHE IMPROVVISAMENTE ABBONDANTI, PERDITE COPIOSE DI ACQUA DA TUBAZIONI IN PRESSONE	IN BASE AL DPR 177/2011	DEFINITE DALL'APPALTATORE IN CONFORMITA' ALLA ITEC 17 DI ABC NAPOLI E DEL DPR 177/2011
	ANNEGAMENTO O LAVORAZIONE IN SPAZI CONFINATI:	CADUTA E SCIVOLAMENTO DEL PERSONALE	APPLICAZIONE DELLA ITEC 17 ANCHE IN BASE AL DPR 177/2011	UTILIZZO DI SCALE A NORMA QUALORA SI RISCONTRASSE LA PERICOLOSITA' NELLA DISCESA UTILIZZO DI DPI E DPC
	POSSIBILE PRESENZA DI SCALINI/SCAL E IRREGOLARI PER IL RAGGIUNGIMENTO DELLE APPARECCHIATURE/IMPIANTI	UTILIZZO DI SCALE INADEGUATE O IMPIEGATE IN MODO IMPROPRIO, MANCATO UTILIZZO O UTILIZZO SCORRETTO DEI DPI ANTICADUTA	OBBLIGO DI UTILIZZO DEI DPI E DPC	MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE DEFINITE DALL'APPALTATORE IN CONFORMITA' ALLA ITEC 17 DI ABC NAPOLI E DEL DPR 177/2011 DIVIETO DI ACCESSO ALLE AREE NON SEGNALATE OVE PERMANGA IL PERICOLO DI CADUTA.
	LAVORAZIONE IN SPAZI CONFINATI: EMERGENZA GENERICA	ESPOSIZIONE CONSEGUENTE DELLA SPECIFICA EMERGENZA IN CORSO	APPLICAZIONE DELLA ITEC 17 ANCHE IN BASE AL DPR 177/2011	MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE DEFINITE DALL'APPALTATORE IN CONFORMITA' ALLA ITEC 17 DI ABC NAPOLI E DEL DPR 177/2011
	LAVORAZIONE IN SPAZI CONFINATI: POSSIBILE PRESENZA DI CAVI	POSSIBILE ESPOSIZIONE A RISCHIO ELETTRICO IN CASO DI GUASTO O MALFUNZIONAMENTO CON PARETI/PAVIMENTAZIONI INTERNE BAGNATE	APPLICAZIONE DELLA ITEC 17 ANCHE IN BASE AL DPR 177/2011 OBBLIGO DI INTERFACCIAMENTO CON ENEL/TERNA	DIVIETO DI CCESSO IN PRESENZA DI CAVI ELETTRICI

	<p align="center">SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER IL SERVIZIO DI PRELIEVO, TRASPORTO E SMALTIMENTO FINALE DEI RIFIUTI, PULIZIA DELLE VASCHE, PULIZIA PARTI DI IMPIANTO</p>	<p align="center">STATO DOCUMENTO REV. 1</p> <p align="center">DATA EMISSIONE: 14/02/2022</p> <p align="center">Pagina 20 di 23</p>
--	---	---

	ELETRICI IN MEDIA E BASSA TENSIONE			
	LAVORAZIONE IN SPAZI CONFINATI:	URTO DEL CAPO O ALTRE PARTI DEL CORPO CON STRUTTURE/INFRASTRUTTURE E CON SPIGOLI VIVI	REGOLARE MANUTENZIONI DELLE APPARECCHIATURE E DEGLI IMPIANTI OBBLIGO DI UTILIZZO DEI DPI PROCEDURE DI SICUREZZA DI SGSL	INFORMARE GLI ADDETTI A SEGUIRE ESCLUSIVAMENTE I NORMALI PERCORSI DI TRANSITO E AD UTILIZZARE GLI OPPORTUNI DPI PER LA PROTEZIONE DEL CAPO E DEL CORPO OBBLIGO DI UTILIZZO DEI DPI PROCEDURE DI SICUREZZA DELL'APPALTATORE
	PRESENZA DI APPARECCHIATURE E/O IMPIANTI CON SPIGOLI VIVI			
	LAVORAZIONE IN SPAZI CONFINATI: SCARSA PRESENZA DI ILLUMINAZIONE NATURALE ED ASSENZA DI ILLUMINAZIONE ARTIFICIALE	IMPOSSIBILITÀ E/O DIFFICOLTÀ DI SVOLGIMENTO DELLE LAVORAZIONI	APPLICAZIONE DELLA ITEC 17 ANCHE IN BASE AL DPR 177/2011	UTILIZZARE LAMPADE OVVERO ILLUMINAZIONE ARTIFICIALE PER ACCEDERE ED MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE DEFINITE DALL'APPALTATORE IN CONFORMITA' ALLA ITEC 17 DI ABC NAPOLI E DEL DPR 177/2011
		GESTIONE DELL'EMERGENZA DIFFICOLTOSA		
CANTIERE: PERICOLO DI CADUTA E SCIVOLAMENTI O DOVUTO A SUPERFICI E PAVIMENTAZIONI BAGNATE		DIFFICOLTÀ NELLA DEAMBULAZIONE CHE AUMENTANO IL RISCHIO DI CADUTA E SCIVOLAMENTO	CERCARE DI MANTENERE LE SUPERFICI ASCIUTTE. OBBLIGO DI UTILIZZO DEI DPI PROCEDURE DI SICUREZZA DI SGSL	PRESTARE ATTENZIONE NEL CAMMINARE A PIEDI NELL'AREE DI CANTIERE UTILIZZARE SEMPRE SCARPE DI SICUREZZA E/O STIVALI TIPO S3.



**SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER
IL SERVIZIO DI PRELIEVO, TRASPORTO E SMALTIMENTO FINALE DEI RIFIUTI,
PULIZIA DELLE VASCHE, PULIZIA PARTI DI IMPIANTO**

STATO DOCUMENTO
REV. 1

DATA EMISSIONE: 14/02/2022

Pagina 21 di 23

A LIVELLO STRADALE			APPLICAZIONE DI MISURE DI SICUREZZA DEFINITE NEI PIANI DI EMERGENZA	
EMERGENZA GENERICA DI CANTIERE	ESPOSIZIONE CONSEGUENTE DELLA SPECIFICA EMERGENZA IN CORSO		LE INDAGINI FONOMETRICHE SUI LAVORATORI ABC NAPOLI ADDETTI ALLA MANSIONE DI VERIFICATORI IN POZZETTO HANNO DATO LIVELLI DI ESPOSIZIONE CHE SONO RISULTATI SEMPRE AL DI SOTTO DEGLI LEX <85 DB(A).	PROCEDERE COME DA PROCEDURA DI EMERGENZA DELL'APPALTATORE IN CASO DI EMERGENZA COMUNICARE AD ABC NAPOLI E/O SOCCORSI ESTERNI
	RISCHIO RUMORE		APPLICATE MISURE DI PREVENZIONI DEFINITE DA LEGGE PER TALE LIVELLO DI RISCHIO	SI CONSIGLIA DI EFFETTUARE VALUTAZIONE DEL RISCHIO
NON ADEGUATO COORDINAMENTO CON ALTRE AZIENDE OPERANTI PRESSO I LUOGHI DI LAVORO	NON ADEGUATO COORDINAMENTO CON ALTRE AZIENDE OPERANTI PRESSO I LUOGHI DI LAVORO DELL'AZIENDA		RIUNIONI DI COORDINAMENTO E COOPERAZIONE	SARÀ REVISIONATO IL PRESENTE DOCUMENTO PER L'INDIVIDUAZIONE, VALUTAZIONE E GESTIONE DEI RISCHI DA INTERFERENZE EVENTUALMENTE INTRODOTTI DA ALTRI APPALTATORI (ANCHE NON DI ABC NAPOLI). SARANNO PREVISTE RIUNIONI DI COOPERAZIONE E COORDINAMENTO PRIMA DELL'INIZIO DELLE ATTIVITÀ E IN CORSO DI CONTRATTO CON TUTTI I FORNITORI COINVOLTI

SCOPO

La procedura di seguito riportata ha lo scopo di integrare le Specifiche di Salute e Sicurezza relativa al servizio di *"Pulizia della galleria scolmatrice del sistema fognario promiscuo urbano afferente all'impianto di sollevamento fognario e pre-trattamento di Coroglio in Via P.L.Cattolica"*.

L'ABC Napoli a.s., mediante il Responsabile di Contratto, attiverà il singolo intervento con un preavviso minimo di 2 (due) giorni lavorativi, avendo cura di indicare la durata presumibile.

La società appaltatrice riscontrerà la richiesta della committenza entro la data d'intervento, indicando:

- i nominativi delle risorse dipendenti che intende impiegare, di cui almeno n. 2 (due) destinate alla conduzione delle minipale caricatori e almeno n. 2 (due), presenti in impianto, all'esterno della galleria, pronte a dare il cambio ad una delle prime due e/o a entrare in contatto con le altre in caso di necessità, unitamente alla evidenza documentale del formazione/informazione/addestramento all'utilizzo delle minipale escavatrici;
- i nominativi delle risorse che intende impiegare alla guida della gru e/o del camion con gru unitamente alla evidenza documentale del formazione/informazione/addestramento della gru/camion con gru;
- i dati identificativi delle minipale caricatori e dell'autogrù e/o del camion con gru che intende impiegare, con la dichiarazione ai sensi del D.P.R. n. 445/2000 e ss.mm.ii., che tali macchine siano idonee per lo scopo e regolarmente mantenute (secondo quanto riportato sui rispettivi libretti di uso e manutenzione rilasciati dalle case produttrici) e con l'evidenza documentale circa il superamento con esito positivo dell'ultima verifica effettuata in base al quadro normativo vigente e applicabile.


Si precisa che tutto il personale impiegato nell'attività dovrà essere in possesso dei necessari requisiti di formazione e addestramento, per le rispettive mansioni, e per il lavoro in ambienti confinati e ambienti sospetti di inquinamento.

ESPLETAMENTO DELL'INTERVENTO DI PULIZIA DELLA GALLERIA SCOLMATRICE

La società appaltatrice sarà presente presso l'Impianto di Coroglio in data e all'orario stabiliti formalmente dal Responsabile di Contratto di ABC Napoli, con le risorse e le macchine comunicate preventivamente.

Il Responsabile di Contratto di ABC Napoli o suo delegato indicato all'attivazione dell'intervento, verificate le buone condizioni meteorologiche sui bacini tributari dei collettori che convogliano nella vasca di confluenza i reflui grezzi, disporrà l'inizio dell'intervento che si articolerà nelle fasi di seguito illustrate con formale consegna mediante foglio di lavoro da sottoscrivere da parte del fornitore.

Si precisa che l'attività potrà essere eseguita solo ed esclusivamente in condizioni meteorologiche buone e stabili in quanto l'impianto è soggetto a fenomeni di piena. Non dovranno essersi verificati eventi metereologici almeno nelle 12 ore antecedenti la manutenzione (le 12 ore corrispondono al tempo di corruzione della rete). Risulta espressamente vietato l'accesso a qualsiasi manufatto durante fenomeni piovosi.

	ISTRUZIONE OPERATIVA PER SERVIZIO DI PULIZIA DELLA GALLERIA SCOLMATRICE DEL SISTEMA FOGNARIO PROMISCO URBANO AFFERENTE ALL'IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO FOGNARIO E PRE- TRATTAMENTO DI COROGLIO	STATO DOCUMENTO REV. 1 DATA EMISSIONE: 14/02/2022
--	--	--

Installazione della pedana e discesa in galleria delle minipale caricatrici

Tale accesso avverrà, attesa l'attuale indisponibilità del varco di accesso "carrabile" ubicato in prossimità della linea di costa compresa tra via Nisida e la sezione terminale della galleria scolmatrice, dalla vasca di confluenza dell'impianto di Coroglio, secondo le seguenti modalità:

1. Delimitare dell'intera area da impegnare per l'intera attività lavorativa, all'interno della quale non sarà consentito l'accesso a personale non coinvolto nell'attività lavorativa;
2. Le minipale caricatrici vengono fatte scendere dall'autocarro che le ha condotte in impianto;
3. Discesa in galleria, di almeno N. 2 operatori dell'appaltatore, attraverso il chiusino posto alle spalle della vasca di confluenza dell'impianto. L'operazione è effettuata nel rispetto della ITEC 17 per la discesa di lavoratori all'interno di SC e ASI previa predisposizione di idonea scala e di un idoneo d.p.c. (treppiede o altro) per il loro recupero in caso di necessità, nonché verifica delle condizioni ambientali dei luoghi di lavoro con rilevatore multigas;
4. Movimentazione della struttura in carpenteria metallica (pedana) di ABC Napoli a.s. in prossimità della vasca di confluenza, utilizzando l'autogrù o il camion con grù, reso disponibile dalla ditta appaltatrice, avendo cura che l'intera area di lavoro sia sgombrata di lavoratori;
5. L'autogrù o il camion con grù deve essere posizionata in maniera opportuna rispetto alla vasca di confluenza, in posizione tale da permettere all'autista della gru di avere piena visione e padronanza dell'intera area di lavoro;
6. La struttura in carpenteria metallica (pedana) viene calata in vasca e correttamente vincolata alla struttura di sollevamento reflui grezzi, ad un'estremità, e poggiata sulla platea della galleria, all'estremità opposta, il tutto con l'ausilio di almeno n. 2 operatori (che non dovranno mai stazionare sotto al carico ma mantenersi sempre ad opportune distanze di sicurezza), scesi preliminarmente in galleria mediante il varco ubicato in impianto in prossimità della vasca di confluenza e dotati di idonei DPI;
7. Gli operatori in vasca provvedono a guidare il posizionamento corretto della pedana e di seguito aprono le rampe, presenti in posizione di riposo sulla pedana, e montano le barriere laterali alla pedana;
8. Verificato il completamento dell'operazione di varo della pedana, l'autogrù o il camion gru calano la prima minipala sulla pedana posta in vasca;
9. Un operatore già in vasca, dotato dell'abilitazione alla guida del mezzo, movimenta la minipala dalla pedana e la posiziona in galleria;
10. Mediante l'autogrù o il camion con grù si provvede alla discesa della seconda minipala sulla pedana, con le medesime modalità di cui ai punti 8 e 9, ed al loro successivo ingresso in galleria.
11. Affiancamento dell'escavatore con benna mordente alla vasca per il recupero del materiale trasportato dalle minipale con deposito del materiale nel camion posizionato alle spalle della vasca di confluenza.

Tutte le operazioni di cui sopra dovranno avvenire con la supervisione del Responsabile di Contratto di ABC Napoli o suo delegato indicato all'attivazione dell'intervento al fine di coordinare le attività lavorative, gestire eventuali rischi interferenziali nonché cooperare con l'appaltatore per eventuali situazioni di emergenza o imprevisti del caso.

Tutte le attività dovranno avvenire nel rispetto delle norme di sicurezza e nell'ottica della salvaguardia della salute di tutti i lavoratori coinvolti nell'attività.

Si riportano alcune immagini di dettaglio:



Foto n. 1

Particolare imbracatura pedana per il successivo sollevamento

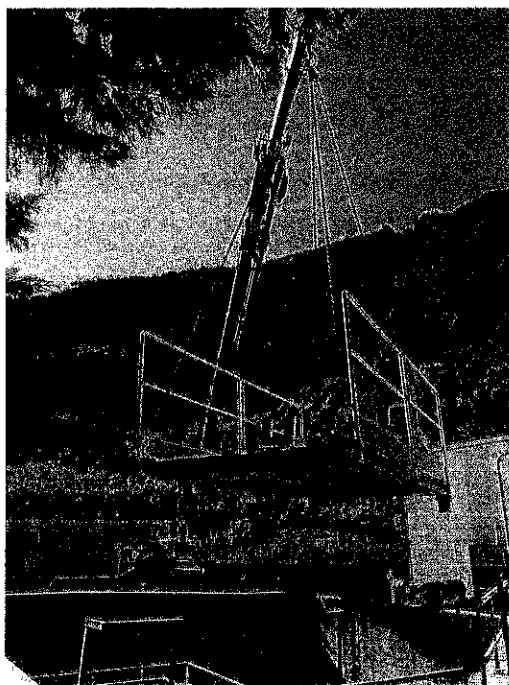


Foto n. 2

Particolare sollevamento pedana

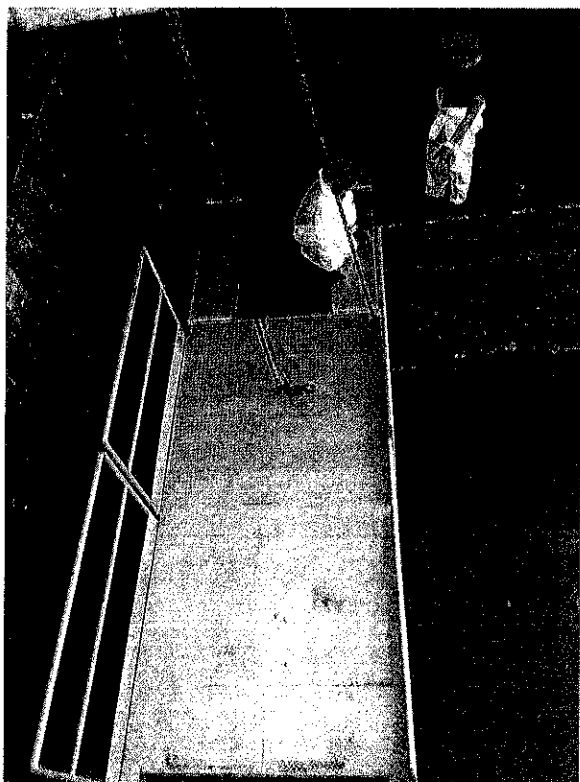


Foto n. 3

Particolare posizionamento pedana sulla platea della
galleria scolmatrice

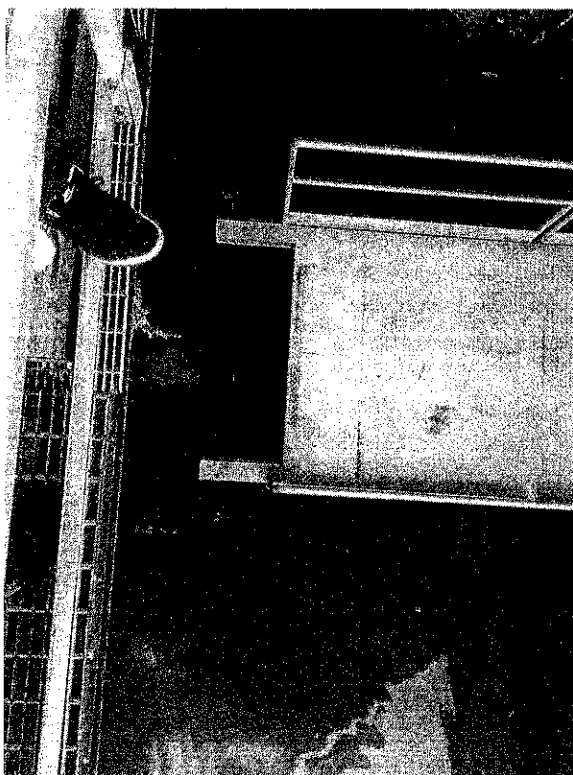


Foto n. 4

Particolare vincolo pedana alla struttura della
stazione di sollevamento acque grezze platea della
galleria scolmatrice

Intervento di pulizia

Le maestranze provvederanno ad espletare il servizio secondo quanto riportato nelle Specifiche Tecniche, alternando opportunamente i conducenti delle minipale caricatrici con gli operatori presenti all'esterno della galleria, di cui tra questi almeno uno assumerà il ruolo di "preposto".

Tale operatore provvederà a dare istruzioni agli operatori in galleria o a fornire a costoro il supporto nel caso in cui ve ne fosse la necessità.

A tal fine i tutti gli operatori dovranno essere sempre muniti di idonea ricetrasmittente per comunicare tra di loro, nonché di idonei DPI e rilevatori multigas adatti alle attività da svolgersi in galleria.

Si specifica che durante le operazioni di pulizia, la rampa è sempre posizionata in vasca e il tripode è sempre in posizione sul chiusino con l'operatore in presidio.

Ciò affinché, in caso di necessità, il personale in galleria possa essere recuperato dal chiusino oppure evacuare la galleria percorrendo la pedana, risalendo dalla vasca, percorrendo la scala alla marinara con gabbione (presente sull'isola di manovra) e la successiva scala che porta al piano campagna.

In particolare, in caso di peggioramento improvviso delle condizioni meteo, tale da determinare la conclusione anticipata dell'intervento, il Responsabile di contratto o suo delegato, comunicherà al preposto dell'appaltatore, operante all'esterno, l'immediata sospensione delle attività, con la salita delle minipale caricatrici e della pedana.

Salita dalla galleria delle minipale caricatrici e rimozione della pedana

A conclusione delle attività si provvederà alla salita delle minipale e della pedana secondo la sequenza di attività esattamente contraria a quella illustrata per la discesa delle minipale e per il montaggio della pedana.

	Responsabilità (SIGLA)	Firma	Data
Elaborazione	DT/SV: ing. Cirillo Francesco		
	RSPP: ing. D'Onofrio Vincenzo		
Approvazione	Datore di lavoro ABC: ing. Pennarola A.		

IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO FOGNARIO DELLA CITTA' DI NAPOLI: SERVIZIO DI PRELIEVO, TRASPORTO E SMALTIMENTO FINALE DEI RIFIUTI, PULIZIA DELLE VASCHE, PULIZIA DI PARTI DI IMPIANTO

STIMA QUANTITATIVI ED ELENCO PREZZI UNITARI

(REV.1 DEL 14/02/2022)

COMMITTENTE: ABC azienda speciale del Comune di Napoli

CANTIERE: Impianti di sollevamento reflui gestiti da ABC a.s. nella città di Napoli

PROGETTAZIONE

ing. Francesco Cirillo



DG/DT
ing. Pasquale Speranza



IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO FOGNARIO DELLA CITTA' DI NAPOLI: SERVIZIO DI PRELIEVO, TRASPORTO E SMALTIMENTO FINALE DEI RIFIUTI, PULIZIA DELLE VASCHE, PULIZIA DI PARTI DI IMPIANTO

COMPUTO ATTIVITA'

art.	Descrizione	U.M.	Q	P.U. [€]	Importo [€]
art. 001	Prelievo, trasporto e smaltimento del C.E.R. 13.02.05* - scarti di olio minerale per motori, Ingranaggi e lubrificazione - presenti presso gli impianti di sollevamento fognario elencati nel allegato Elenco Impianti. Il prezzo è comprensivo di ogni onere, magistero, materiali e manodopera occorrenti per dare il servizio completo e a perfetta regola d'arte, nulla escluso.	kg	500	1,000	500,00
art. 002	Prelievo, trasporto e smaltimento del C.E.R. 15.01.01 - imballaggi in carta e cartone - presenti presso gli impianti di sollevamento fognario elencati nel allegato Elenco Impianti. Il prezzo è comprensivo di ogni onere, magistero, materiali e manodopera occorrenti per dare il servizio completo e a perfetta regola d'arte, nulla escluso.	kg	500	0,250	125,00
art. 003	Prelievo, trasporto e smaltimento del C.E.R. 15.01.06 - imballaggi in materiali misti - presenti presso gli impianti di sollevamento fognario elencati nel allegato Elenco Impianti. Il prezzo è comprensivo di ogni onere, magistero, materiali e manodopera occorrenti per dare il servizio completo e a perfetta regola d'arte, nulla escluso.	kg	500	0,250	125,00
art. 004	Prelievo, trasporto e smaltimento del C.E.R. 15.02.02* - assorbenti, materiali filtranti, stracci e indumenti protettivi - presenti presso gli impianti di sollevamento fognario elencati nel allegato Elenco Impianti. Il prezzo è comprensivo di ogni onere, magistero, materiali e manodopera occorrenti per dare il servizio completo e a perfetta regola d'arte, nulla escluso.	kg	1.000	0,450	450,00
art. 005	Prelievo, trasporto e smaltimento del C.E.R. 15.02.03 - assorbenti, materiali filtranti, stracci e indumenti protettivi contaminati da sostanze pericolose - presenti presso gli impianti di sollevamento fognario elencati nel allegato Elenco Impianti. Il prezzo è comprensivo di ogni onere, magistero, materiali e manodopera occorrenti per dare il servizio completo e a perfetta regola d'arte, nulla escluso.	kg	200	1,300	260,00
art. 006	Prelievo, trasporto e smaltimento del C.E.R. 16.01.17 - metalli ferrosi - presenti presso gli impianti di sollevamento fognario elencati nel allegato Elenco Impianti. Il prezzo è comprensivo di ogni onere, magistero, materiali e manodopera occorrenti per dare il servizio completo e a perfetta regola d'arte, nulla escluso.	kg	1.500	n.a.	vedi Specifiche tecniche
art. 007	Prelievo, trasporto e smaltimento del C.E.R. 16.01.18 - metalli non ferrosi - presenti presso gli impianti di sollevamento fognario elencati nel allegato Elenco Impianti. Il prezzo è comprensivo di ogni onere, magistero, materiali e manodopera occorrenti per dare il servizio completo e a perfetta regola d'arte, nulla escluso.	kg	1.500	n.a.	vedi Specifiche tecniche
art. 008	Prelievo, trasporto e smaltimento del C.E.R. 16.01.19 - plastica - presenti presso gli impianti di sollevamento fognario elencati nel allegato Elenco Impianti. Il prezzo è comprensivo di ogni onere, magistero, materiali e manodopera occorrenti per dare il servizio completo e a perfetta regola d'arte, nulla escluso.	kg	500	0,250	125,00
art. 009	Prelievo, trasporto e smaltimento del C.E.R. 16.01.20 - vetro - presenti presso gli impianti di sollevamento fognario elencati nel allegato Elenco Impianti. Il prezzo è comprensivo di ogni onere, magistero, materiali e manodopera occorrenti per dare il servizio completo e a perfetta regola d'arte, nulla escluso.	kg	100	0,220	22,00
art. 010	Prelievo, trasporto e smaltimento del C.E.R. 16.02.14 - apparecchiature fuori uso - presenti presso gli impianti di sollevamento fognario elencati nel allegato Elenco Impianti. Il prezzo è comprensivo di ogni onere, magistero, materiali e manodopera occorrenti per dare il servizio completo e a perfetta regola d'arte, nulla escluso.	kg	200	0,500	100,00
art. 011	Prelievo, trasporto e smaltimento del C.E.R. 16.06.01* - batterie al piombo - presenti presso gli impianti di sollevamento fognario elencati nel allegato Elenco Impianti. Il prezzo è comprensivo di ogni onere, magistero, materiali e manodopera occorrenti per dare il servizio completo e a perfetta regola d'arte, nulla escluso.	kg	100	2,100	210,00
art. 012	Prelievo, trasporto e smaltimento del C.E.R. 16.06.02 - batterie al nichel-cadmio - presenti presso gli impianti di sollevamento fognario elencati nel allegato Elenco Impianti. Il prezzo è comprensivo di ogni onere, magistero, materiali e manodopera occorrenti per dare il servizio completo e a perfetta regola d'arte, nulla escluso.	kg	100	2,100	210,00

IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO FOGNARIO DELLA CITTA' DI NAPOLI: SERVIZIO DI PRELIEVO, TRASPORTO E SMALTIMENTO FINALE DEI
RIFIUTI, PULIZIA DELLE VASCHE, PULIZIA DI PARTI DI IMPIANTO

COMPUTO ATTIVITA'

art.	Descrizione	U.M.	Q	P.U. [€]	Importo [€]
art. 013	Prelievo, trasporto e smaltimento del C.E.R. 16.06.04 - batterie alcaline - presenti presso gli impianti di sollevamento fognario elencati nel allegato Elenco Impianti. Il prezzo è comprensivo di ogni onere, magistero, materiali e manodopera occorrenti per dare il servizio completo e a perfetta regola d'arte, nulla escluso.	kg	100	2,100	210,00
art. 014	Prelievo, trasporto e smaltimento del C.E.R. 17.04.05 - ferro e acciaio - presenti presso gli impianti di sollevamento fognario elencati nel allegato Elenco Impianti. Il prezzo è comprensivo di ogni onere, magistero, materiali e manodopera occorrenti per dare il servizio completo e a perfetta regola d'arte, nulla escluso.	kg	3.000	0,000	-
art. 015	Prelievo, trasporto e smaltimento del C.E.R. 17.04.11 - cavi - presenti presso gli impianti di sollevamento fognario elencati nel allegato Elenco Impianti. Il prezzo è comprensivo di ogni onere, magistero, materiali e manodopera occorrenti per dare il servizio completo e a perfetta regola d'arte, nulla escluso.	kg	500	0,500	250,00
art. 016	Prelievo, trasporto e smaltimento del C.E.R. 17.06.05* - materiali da costruzione contenente amianto - presenti presso gli impianti di sollevamento fognario elencati nel allegato Elenco Impianti. Il prezzo è comprensivo di ogni onere, magistero, materiali e manodopera occorrenti per dare il servizio completo e a perfetta regola d'arte, nulla escluso.	kg	1.500	2,500	3.750,00
art. 017	Prelievo, trasporto e smaltimento del C.E.R. 17.09.04 - rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione - presenti presso gli impianti di sollevamento fognario elencati nel allegato Elenco Impianti. Il prezzo è comprensivo di ogni onere, magistero, materiali e manodopera occorrenti per dare il servizio completo e a perfetta regola d'arte, nulla escluso.	kg	5.000	0,150	750,00
art. 018	Prelievo, trasporto e smaltimento del C.E.R. 19.08.01 - vaglio - presenti presso gli impianti di sollevamento fognario elencati nel allegato Elenco Impianti. Il prezzo è comprensivo di ogni onere, magistero, materiali e manodopera occorrenti per dare il servizio completo e a perfetta regola d'arte, nulla escluso.	kg	2.500.000	0,220	550.000,00
art. 019	Prelievo, trasporto e smaltimento del C.E.R. 19.08.02 - rifiuti dell'eliminazione della sabbia - presenti presso gli impianti di sollevamento fognario elencati nel allegato Elenco Impianti. Il prezzo è comprensivo di ogni onere, magistero, materiali e manodopera occorrenti per dare il servizio completo e a perfetta regola d'arte, nulla escluso.	kg	1.500.000	0,500	750.000,00
art. 020	Prelievo, trasporto e smaltimento del C.E.R. 19.13.06 - rifiuti prodotti dalle operazioni di risanamento delle acque di falda - presenti presso gli impianti di trattamento elencati nel allegato Elenco Impianti. Il prezzo è comprensivo di ogni onere, magistero, materiali e manodopera occorrenti per dare il servizio completo e a perfetta regola d'arte, nulla escluso.	kg	420.000	0,500	210.000,00
art. 021	Prelievo, trasporto e smaltimento del C.E.R. 20.01.21* - tubi fluorescenti ed altri rifiuti contenenti mercurio - presenti presso gli impianti di sollevamento fognario elencati nel allegato Elenco Impianti. Il prezzo è comprensivo di ogni onere, magistero, materiali e manodopera occorrenti per dare il servizio completo e a perfetta regola d'arte, nulla escluso.	kg	100	2,000	200,00
art. 022	Prelievo, trasporto e smaltimento del C.E.R. 20.03.06 - rifiuti prodotti dalla pulizia delle fognature - presenti presso gli impianti di sollevamento fognario elencati nel allegato Elenco Impianti da eseguire mediante camion autoespurgo secondo le specifiche e le modalità descritte nel CSA. Il prezzo è comprensivo di ogni onere, magistero, materiali e manodopera occorrenti per dare il servizio completo e a perfetta regola d'arte, nulla escluso.	kg	1.500.000	0,100	150.000,00
art. 023	Prelievo, trasporto e smaltimento del C.E.R. 20.03.06 solido - rifiuti in forma solida/palabile prodotti dalla pulizia delle fognature - presenti presso gli impianti di sollevamento fognario elencati nel allegato Elenco Impianti da eseguire mediante escavatore a risucchio ovvero autoespurgo a riciclo ovvero camion gru con benna mordente secondo le specifiche e le modalità descritte nel CSA. Il prezzo è comprensivo di ogni onere, magistero, materiali e manodopera occorrenti per dare il servizio completo e a perfetta regola d'arte, nulla escluso.	kg	50.000	1,800	90.000,00

IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO FOGNARIO DELLA CITTA' DI NAPOLI: SERVIZIO DI PRELIEVO, TRASPORTO E SMALTIMENTO FINALE DEI RIFIUTI, PULIZIA DELLE VASCHE, PULIZIA DI PARTI DI IMPIANTO

COMPUTO ATTIVITA'

art.	Descrizione	U.M.	Q	P.U. [€]	Importo [€]
art. 024	Attività di prelievo, trasporto e smaltimento dei rifiuti presenti nella vasca, nei canali di arrivo, dei canali di scarico (emergenza e cloaca massima) e dei rotostacchi presenti nell'impianto di sollevamento denominato Galleria Vittoria secondo le specifiche e le modalità descritte nel CSA. Il prezzo è comprensivo di ogni onere, magistero, materiali e manodopera occorrenti per dare il servizio completo e a perfetta regola d'arte, nulla escluso.	ton	3.500	520,000	1.820.000,00
art. 025	Servizio di pulizia della galleria scolmatrice di Coroglio da eseguire secondo le specifiche e le modalità descritte nel CSA. Escluso conferimento a discarica.	cad	30	2000,000	60.000,00
art. 026	Servizio di pulizia a mano delle vasche di raccolta degli impianti di sollevamento fognario elencati nell'allegato Elenco Impianti secondo le specifiche e le modalità descritte nel CSA. Il prezzo è per ore di intervento a squadra formata da n. 3 operai compreso attrezzature, escluso conferimento a discarica.	H	576	230,000	132.480,00
art. 027	Servizio di pulizia dei comparti degli impianti di sollevamento fognario elencati nell'allegato Elenco Impianti secondo le specifiche e le modalità descritte nel CSA. Il prezzo è per ore di intervento a squadra formata da n. 2 operai compreso attrezzature, escluso conferimento a discarica.	H	576	150,000	86.400,00
TOTALE IMPORTO					3.856.167,00

IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO FOGNARIO DELLA CITTA' DI NAPOLI

SERVIZIO DI PRELIEVO, TRASPORTO E SMALTIMENTO FINALE DEI RIFIUTI, PULIZIA DELLE VASCHE, PULIZIA DI PARTI DI IMPIANTO

DENOMINAZIONE IMPIANTO				INDIRIZZO	MUNICIPALITA'	QUARTIERE	VASCA CON ACCESSO DAL PIANO STRADALE	PRESENZA DI GRIGLIATURA MANUALE/AUTOMATICA	CASSONI	BIG BAG
1	POLO OCCIDENTALE	1	COROGLIO	via P.L. Cattolica n. 381 Napoli	10	Bagnoli		AUTOMATICA	3+2	X
2		2	LA PIETRA	via Di Pozzuoli al confine con il comune di Pozzuoli (ex Dazio) presso stazionamento ANM a Napoli	10	Bagnoli		AUTOMATICA		X
3		3	PIAZZALE TECCHIO	piazzale Tecchio adiacenza curva A stadio San Paolo Fuorigrotta Napoli	10	Fuorigrotta	X	NO		
4		4	COROGLIO (Via Coroglio)	via Coroglio, s.n.c. Napoli	10	Bagnoli		MANUALE		X
5		5	MARECHIARO	Via Marechiaro in corrispondenza della spiaggia dei pescatori	1	Posillipo	X	NO		X
6		6	PIEDIGROTTA	Salita della Grotta n.22	1	Chiaia		AUTOMATICA		X
7		7	AGNANO IPPODROMO	piazzale/parcheggio dell'Ippodromo di Agnano Napoli	9	Pianura	X	NO		
8		8	AGNANO TERME	via Agnano agli Astroni, s.n.c., Napoli	9	Pianura	X	MANUALE		X
9		9	VIA PISANI	via Provinciale Montagna Spaccata altezza ponte ferroviario SEPSA Napoli	9	Pianura	X	MANUALE		X
10		10	RIVA FIORITA	Via F. Russo n. 36	1	Posillipo	X	NO		
11		11	GARAGE MARIANELLA	Piazza Marianella	8	Piscinola		NO		
12		12	VIA DE AMICIS	incrocio Via De Amicis – Cavone delle Noci allo Scudillo, s.n.c., Napoli	8	Chiaiano	X	MANUALE		
13		13	VIA PONTE CARACCIOLO	Incrocio Via De Amicis – Via Marco Rocco di Torrepadula, s.n.c., Napoli	8	Chiaiano	X	MANUALE		
14		14	CHIAIANO (VIA TIRONE)	Via Tirone ang. Via Pendino, s.n.c., Napoli	8	Chiaiano	X	MANUALE		
15		15	SCUOLA PISANI	interno scuola - via Pisani 232	9	Pianura		MANUALE		
16		16	PONTILE BAGNOLI	pontile Nord di Bagnoli - via Coroglio	10	Bagnoli		NO		
17		17	BAGNOLI T.A.F. 1	via Coroglio Napoli	10	Bagnoli		NO	1	
	BAGNOLI T.A.F. 2		via Coroglio Napoli	10	Bagnoli		NO	1		
18	POLO CENTRALE	1	VILLA COMUNALE	Villa Comunale si accede da Viale Anton Dohrn all'altezza del Tennis Club Napoli	1	Chiaia		AUTOMATICA		X
19		2	MERGELLINA	Via Mergellina adiacente i giardinetti nei pressi del ristorante "Ciro a Mergellina"	1	Chiaia		AUTOMATICA		X
20		3	LITORANEA	Via Acton fr circolo canottieri	1	San Ferdinando		MANUALE		X
21		4	S.LUCIA	Borgo Marinal sulla banchina del porticciolo S. Lucia sulla sinistra del ponte d'accesso al Borgo	1	San Ferdinando		MANUALE		
22		5	CIRCOLO SAVOIA	Via Partenope sulla banchina Santa Lucia	1	San Ferdinando	X	NO		
23		6	FORTEOVO	Borgo Marinal nei pressi dell'incrocio tra Via Luculliana e Via Eldorado	1	San Ferdinando	X	NO		
24		7	GALLERIA VITTORIA	Tunnel della Galleria Vittoria	1	San Ferdinando	X	AUTOMATICA		X
25		8	CUPOLONE GALLERIA VITTORIA (sola grigliatura)	Tunnel della Galleria Vittoria	1	San Ferdinando		AUTOMATICA		X
26		9	SERMONETA (sola grigliatura)	Largo Sermoneta accanto il Club Privato	1	Chiaia		AUTOMATICA		X

IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO FOGNARIO DELLA CITTA' DI NAPOLI

SERVIZIO DI PRELIEVO, TRASPORTO E SMALTIMENTO FINALE DEI RIFIUTI, PULIZIA DELLE VASCHE, PULIZIA DI PARTI DI IMPIANTO

DENOMINAZIONE IMPIANTO			INDIRIZZO	MUNICIPALITA'	QUARTIERE	VASCA CON ACCESSO DAL PIANO STRADALE	PRESENZA DI GRIGLIATURA MANUALE/AUTOMATICA	CASSONI	BIG BAG
27	POLO ORIENTALE	10	PIEDIGROTTA				AUTOMATICA		X
28		11	MASCHIO ANGIOINO				NO		
29		12	ARCO MIRELLI (sola grigliatura)				AUTOMATICA		X
30		13	S.PASQUALE (sola grigliatura)				AUTOMATICA		X
31	POLO ORIENTALE	1	SAN GIOVANNI A TEDUCCIO				AUTOMATICA	1	X
32		2	RONDINELLE				AUTOMATICA		X
33		3	VIGLIENA				AUTOMATICA		X
34		4	PAZZIGNO				AUTOMATICA		X
35		5	MARIO PALERMO				AUTOMATICA		X
36		6	VIA VESUVIO/PIAZZA ARABIA			X	MANUALE		
37		7	VIA DE ROBERTO (sottopasso T.A.V.)				MANUALE		
38		8	VIA F. SPONZILLI				MANUALE		
39		9	S.ERASMO			X	MANUALE		
40		10	VICO II MARINA			X	MANUALE		
41		11	RIONE VILLA				AUTOMATICA		X
42		12	VARCO DUOMO			X	MANUALE		
43		13	VIA VIGLIENA			X	NO		
44		14	TAVERNA DEL FERRO				AUTOMATICA		X
45		15	CAMPODISOLA				AUTOMATICA		X
46		16	SOTTOPASSO RFI VIGLIENA			X	NO		

**IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO FOGNARIO DELLA CITTA' DI NAPOLI: SERVIZIO DI PRELIEVO, TRASPORTO E
SMALTIMENTO FINALE DEI RIFIUTI, PULIZIA DELLE VASCHE, PULIZIA DI PARTI DI IMPIANTO**
(CIG _____ / PA _____)

VERBALE DI SOPRALLUOGO DEL _____

Premesso che l'Impresa _____ con sede _____ C.F. e P. IVA _____
ha fatto richiesta di partecipazione alla gara in oggetto a mezzo _____ pervenuta ad ABC a.s. il _____ n.
prot. _____,

Il sottoscritto _____ in qualità di _____ dell'Impresa sopra citata, nato a
_____ residente (per la carica presso la sede dell'Impresa) identificato mediante il documento

DICHIARA

che in data _____ ha eseguito un sopralluogo congiunto con il Responsabile ABC a.s. _____
presso le sedi delle centrali di sollevamento oggetto di gara e descritti nelle Specifiche Tecniche trasmesse all'Impresa in
allegato alla lettera di invito.

In particolare il sig. _____ dichiara di aver visitato i seguenti impianti:

• **Polo Occidentale**

- ☐ Impianto di sollevamento e pre-trattamento denominato "Coroglio" – via P.L. Cattolica n. 381 Napoli;
- ☐ Impianto di trattamento delle acque di falda degli arenili denominato "Bagnoli TAF 1" – via Coroglio Napoli;
- ☐ Impianto di trattamento delle acque di falda degli arenili denominato "Bagnoli TAF 2" – via Coroglio Napoli;

...

• **Polo Orientale**

- ☐ Impianto di sollevamento "San Giovanni a Teduccio" in via Boccaperti civ. 24 Napoli;
- ☐ Impianto di sollevamento "Rondinelle" in traversa di via Volpicella altezza civ. 121 Napoli;
- ☐ Impianto di sollevamento "Mario Palermo" in via Mario Palermo angolo strada Comunale Tierzo Napoli;

...

• **Polo Centrale**

- ☐ Impianto di sollevamento "Villa Comunale" in Villa Comunale con accesso da Viale Anton Dohrn c/o circolo Tennis;
- ☐ Impianto di sollevamento "Arco Mirelli" (solo grigliatura) in Via Arco Mirelli;
- ☐ Impianto di sollevamento "Mergellina" in Via Mergellina adiacente i giardinetti nei pressi del ristorante "Ciro a Mergellina";

...

ovvero

- ☐ **Visitate tutte le centrali di sollevamento sopra citate.**

Inoltre il sig. _____ nella sua qualità di _____ dell'impresa _____
a conferma di quanto dichiarato da ABC a.s. nelle specifiche Tecniche trasmesse all'Impresa, dichiara:

- Di non aver alcun dubbio sulla tipologia delle lavorazioni da eseguire anche in merito alle centrali di sollevamento non materialmente visionate e che non potrà eccepire ovvero richiedere eventuali maggiori oneri per la mancata conoscenza di tutti i siti oggetto di intervento;
- Di non aver alcun dubbio per l'esecuzione del servizio riguardo:
 - o tipologia dei luoghi, degli accessi agli impianti;
 - o disposizione dei cassoni e dei big bag;
 - o programmazione del ritiro dei rifiuti a seconda delle necessità;
- Di non aver alcuna incertezza in merito a:
 - o attività da svolgere in spazi confinati;
 - o presenza di impianti elettrici ed idraulici;
 - o necessità della continuità del servizio di sollevamento fognario;
 - o interferenza con operatori ABC a.s. presso i siti oggetto degli interventi;
- quant'altro riportato in Specifica Tecnica e non materialmente trascritto nel presente verbale;

Inoltre, come previsto nel CSA relativamente alle attività da svolgere nell'impianto "Galleria Vittoria" e nell'impianto di "Coroglio", il Concorrente dichiara di aver visionato specificamente i sopracitati impianti, di essere completamente e compiutamente edotto sulle attività da svolgere per il prelievo, il trasporto e lo smaltimento dei rifiuti presenti all'interno della vasca di raccolta, dei canali di arrivo e scarico e dei rotostacci di Galleria Vittoria e di quelli nella Galleria Scolmatrice di Coroglio.

Infine si impegna a trasmettere l'offerta entro e non oltre i termini previsti nella lettera di invito.

Napoli, _____

ABC a.s.

Area Sollevamenti

ing. Francesco Cirillo

Impresa _____

Sig. _____

(timbro e firma)