

SERVIZIO BIENNALE DI AUTOSPURGHI, GRANDI ASPIRAZIONI
CON MEZZI SPECIALI, VIDEOISPEZIONI, BY-PASS E SERVIZI
ACCESSORI

Documento Unico Valutazione Rischi Interferenti

(art. 26 comma 3 del D.Lgs. 81/08 e s.m.i.)

COMMITTENTE: VIVA SERVIZI SPA

Ancona 04/04/2024

<p>VIVA SERVIZI S.p.A. IL RUP (Ing. Lorenzo Burzacca)</p>	<p>VIVA SERVIZI S.p.A. IL DATORE DI LAVORO (Dott. Moreno Clementi)</p>
---	--

Sommario

PREMESSA.....	3
VERIFICA DEI REQUISITI TECNICO-PROFESSIONALI	4
1. DATI IDENTIFICATIVI DELL'APPALTO	6
1.1. COMMITTENTE	8
1.2. ELENCO DELLE IMPRESE E DEI LAVORATORI AUTONOMI PRESENTI NEL SITO DI INTERVENTO	10
1.3. DISLOCAZIONE/AREA DEL SERVIZIO	10
1.4. DESCRIZIONE ATTIVITÀ SVOLTA DALLA VIVA SERVIZI S.P.A NELLE AREE DI INTERFERENZA	10
MISURE DI COORDINAMENTO GENERALI.....	12
2. INDIVIDUAZIONE DEI RISCHI DA INTERFERENZA.....	13
2.1. CARATTERISTICHE DEI SITI	13
3.INDIVIDUAZIONE DEI RISCHI INTERFERENTI.....	21
4. ANALISI DELLE ATTIVITÀ SVOLTE PER L'ESECUZIONE DEL'APPALTO	44
4.1. VINCOLI IMPOSTI DALLA COMMITTENZA.....	49
4.2. VINCOLI IMPOSTI DA TERZI	55
4.3. MODALITÀ DI COOPERAZIONE E COORDINAMENTO	55
5. CRONOPROGRAMMA/DIAGRAMMA DI GANTT	56
6. STIMA DEL COSTO DELLA SICUREZZA	56
7. ALLEGATI AL DUVRI.....	61
8. CONCLUSIONI	62

PREMESSA

Il presente Documento Unico di Valutazione dei Rischi Interferenziali (DUVRI) redatto in conformità a quanto stabilito dall'articolo 26, comma 3, del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i., nasce dalla necessità di promuovere la cooperazione e il coordinamento fra la Viva Servizi Spa e la ditta aggiudicataria dell'appalto in oggetto.

Secondo tale articolo al comma 3: "Il datore di lavoro committente promuove la cooperazione e il coordinamento elaborando un unico documento di valutazione dei rischi che indichi le misure adottate per eliminare o, ove ciò non è possibile ridurre al minimo i rischi da interferenze. Tale documento è allegato al contratto di appalto o d'opera. Le disposizioni del presente comma non si applicano ai rischi specifici propri dell'attività delle imprese appaltatrici o dei singoli lavoratori autonomi".

Il soggetto che affida il contratto redige il documento di valutazione dei rischi da interferenze recante una valutazione ricognitiva dei rischi standard relativi alla tipologia della prestazione che potrebbero potenzialmente derivare dall'esecuzione del contratto. Il soggetto presso il quale deve essere eseguito il contratto, prima dell'inizio dell'esecuzione, integra il predetto documento riferendolo ai rischi specifici da interferenza presenti nei luoghi in cui verrà espletato l'appalto; l'integrazione, sottoscritta per accettazione dall'esecutore, integra gli atti contrattuali.

Il DUVRI indica quindi le misure da adottare per eliminare e, laddove non possibile, governare i rischi per la sicurezza e la salute delle persone generati dalle interferenze tra l'attività di Viva Servizi Spa e quella della ditta aggiudicataria e si pone l'obiettivo di analizzare tutti gli aspetti organizzativi, tecnici e procedurali e conseguentemente tutti i rischi di interferenza che derivano dallo svolgimento delle attività all'interno del contesto nel quale si troveranno ad operare la ditta affidataria e Viva Servizi Spa con lo scopo di eliminare o ridurre al minimo i rischi dovuti alle attività prestate da soggetti differenti.

La ditta affidataria si impegna ad uniformarsi alle procedure di emergenza e di pronto soccorso in vigore presso la Sede dove si svolgeranno le attività oggetto dell'appalto.

Il presente documento non si applica ai rischi specifici propri dell'attività della ditta o dei singoli lavoratori autonomi.

I datori di lavoro, ivi compresi i subappaltatori, devono promuovere la cooperazione ed il coordinamento, in particolare:

- a) cooperano all'attuazione delle misure di prevenzione e protezione dai rischi sul lavoro incidenti sull'attività lavorativa oggetto dell'appalto;
- b) coordinano gli interventi di protezione e prevenzione dai rischi cui sono esposti i lavoratori, informandosi reciprocamente anche al fine di eliminare rischi dovuti alle interferenze tra i lavori delle diverse imprese coinvolte nell'esecuzione dell'opera complessiva.

Sono considerati rischi interferenti, per i quali è predisposto il presente documento, i seguenti:

- derivanti da sovrapposizioni di più attività svolte ad opera di appaltatori diversi;
- immessi nel luogo di lavoro del committente dalle lavorazioni dell'appaltatore;
- esistenti nel luogo di lavoro del committente, ove è previsto che debba operare l'appaltatore, ulteriori rispetto a quelli specifici dell'attività propria dell'appaltatore;
- derivanti da modalità di esecuzione particolari (che comportino rischi ulteriori rispetto a quelli specifici dell'attività appaltata) richieste esplicitamente dal committente.

Per tutti gli altri rischi non riferibili alle interferenze, resta immutato l'obbligo per ciascuna delle

imprese appaltatrici di elaborare il proprio Documenti di Valutazione dei Rischi ai sensi dell'art. 17 comma 1) lettera a) del Dlgs. 81/08, e di provvedere nel contempo all'attuazione delle misure di sicurezza necessarie per eliminare e ridurre al minimo i rischi propri.

VERIFICA DEI REQUISITI TECNICO-PROFESSIONALI

Prima dell'affidamento del servizio si provvederà:

a) a verificare l'idoneità tecnico-professionale dell'impresa appaltatrice o del lavoratore autonomo, attraverso l'acquisizione ed analisi della documentazione ed in particolare:

Allegato XVII (come modificato dal d.lgs 106 di agosto 2009)

Idoneità tecnico professionale

01 Le imprese affidatarie dovranno indicare al committente o al responsabile dei lavori almeno il nominativo del soggetto o i nominativi dei soggetti della propria impresa, con le specifiche mansioni, incaricati per l'assolvimento dei compiti di cui all'articolo 97.

1. Ai fini della verifica dell'idoneità tecnico professionale le imprese, le imprese esecutrici nonché le imprese affidatarie, ove utilizzino anche proprio personale, macchine o attrezzature per l'esecuzione dell'opera appaltata, dovranno esibire al committente o al responsabile del servizio almeno:

a) iscrizione alla camera di commercio, industria ed artigianato con oggetto sociale inerente alla tipologia dell'appalto

b) documento di valutazione dei rischi di cui all'articolo 17, comma 1, lettera a) o autocertificazione di cui all'articolo 29, comma 5, del presente decreto legislativo

c) documento unico di regolarità contributiva di cui al Decreto Ministeriale 24 ottobre 2007.

d) dichiarazione di non essere oggetto di provvedimenti di sospensione o interdittivi di cui all'art. 14 del presente decreto legislativo

2. I lavoratori autonomi dovranno esibire almeno:

a) iscrizione alla camera di commercio, industria ed artigianato con oggetto sociale inerente alla tipologia dell'appalto

b) specifica documentazione attestante la conformità alle disposizioni di cui al presente decreto legislativo di macchine, attrezzature e opere provvisorie

c) elenco dei dispositivi di protezione individuali in dotazione

d) attestati inerenti la propria formazione e la relativa idoneità sanitaria previsti dal presente decreto legislativo e) documento unico di regolarità contributiva di cui al Decreto Ministeriale 24 ottobre 2007.

3. In caso di sub-appalto il datore di lavoro committente verifica l'idoneità tecnico-professionale dei subappaltatori con gli stessi criteri di cui al precedente punto 1.

b) fornire in allegato al contratto il documento unico di valutazione dei rischi che sarà costituito dal presente documento integrato con le specifiche informazioni relative alle interferenze sulle lavorazioni che la ditta appaltatrice dovrà esplicitare in sede previsionale.

La ditta appaltatrice dovrà produrre per i rischi connessi alle attività specifiche il DVR e tutte le procedure operative per i servizi da eseguire considerando che una parte dei servizi dovrà essere eseguiti.

DEFINIZIONI RICORRENTI

Come indicato all'art. 89, comma 1, del D.Lgs. 81/08, si intende per:

Rappresentante dei lavoratori per la sicurezza: Persona, ovvero persone, elette o designate per rappresentare i lavoratori per quanto concerne gli aspetti della salute e sicurezza durante il lavoro.

DUVRI: Il DUVRI è un documento "dinamico" per cui la valutazione dei rischi da interferenza deve essere necessariamente aggiornata al mutare delle situazioni originarie, quali l'intervento di subappalti, lavoratori autonomi, ulteriori forniture e pose in opera nonché in caso di modifiche di tipo tecnico, logistico o organizzativo che si sono rese necessarie nel corso dell'esecuzione delle attività previste.

Interferenza: Circostanza dove si verifica un contatto rischioso tra il personale della Committente e quello dell'Appaltatrice o tra il personale di imprese diverse che operano contemporaneamente nella stessa area aziendale con contratti indipendenti. Fra le situazioni rischiose vengono indicati i rischi.

Impresa affidataria: impresa titolare del contratto di appalto con il committente che, nell'esecuzione dell'opera appaltata, può avvalersi di imprese subappaltatrici o di lavoratori autonomi. Nel caso in cui titolare del contratto di appalto sia un consorzio tra imprese che svolga la funzione di promuovere la partecipazione delle imprese aderenti agli appalti pubblici o privati, anche privo di personale deputato alla esecuzione dei lavori, l'impresa affidataria è l'impresa consorziata assegnataria dei lavori oggetto del contratto di appalto individuata dal consorzio nell'atto di assegnazione dei lavori comunicato al committente o, in caso di pluralità di imprese consorziate assegnatarie di lavori, quella indicata nell'atto di assegnazione dei lavori come affidataria, sempre che abbia espressamente accettato tale individuazione ;

Impresa esecutrice: impresa che esegue un'opera o parte di essa impegnando proprie risorse umane e materiali

Idoneità tecnico-professionale: possesso di capacità organizzative, nonché disponibilità di forza lavoro, di macchine e di attrezzature, in riferimento ai lavori da realizzare.

Come indicato nell' Allegato XV del D.Lgs. 81/08, si intende per:

Scelte progettuali ed organizzative: insieme di scelte effettuate in fase di progettazione dal progettista dell'opera in collaborazione con il coordinatore per la progettazione, al fine di garantire l'eliminazione o la riduzione al minimo dei rischi di lavoro. Le scelte progettuali sono effettuate nel campo delle tecniche costruttive, dei materiali da impiegare e delle tecnologie da adottare; le scelte organizzative sono effettuate nel campo della pianificazione temporale e spaziale dei lavori.

Procedure: le modalità e le sequenze stabilite per eseguire un determinato lavoro od operazione.

Apprestamenti: le opere provvisorie necessarie ai fini della tutela della salute e della sicurezza dei lavoratori in cantiere.

Attrezzatura di lavoro: qualsiasi macchina, apparecchio, utensile o impianto destinato ad essere usato durante il lavoro;

Misure preventive e protettive: gli apprestamenti, le attrezzature, le infrastrutture, i mezzi e servizi di protezione collettiva, atti a prevenire il manifestarsi di situazioni di pericolo, a proteggere i lavoratori da rischio di infortunio ed a tutelare la loro salute;

Prescrizioni operative: le indicazioni particolari di carattere temporale, comportamentale, organizzativo, tecnico e procedurale, da rispettare durante le fasi critiche del processo di costruzione, in relazione alla complessità dell'opera da realizzare;

Cronoprogramma dei lavori: programma dei lavori in cui sono indicate, in base alla complessità dell'opera, le lavorazioni, le fasi e le sottofasi di lavoro, la loro sequenza temporale e la loro durata.

Pericolo: proprietà o qualità intrinseca di un determinato fattore avente il potenziale di causare danni;

Rischio: probabilità di raggiungimento del livello potenziale di danno nelle condizioni di impiego o di esposizione ad un determinato fattore o agente oppure alla loro combinazione;

Il rischio (R) è funzione della magnitudo (M) del danno provocato e della probabilità (P) o frequenza del verificarsi del danno.

Valutazione dei rischi: Procedimento di valutazione dei rischi per la sicurezza e la salute dei lavoratori nell'espletamento delle loro mansioni, derivante dalle circostanze del verificarsi di un pericolo sul cantiere di lavoro.

Agente: L'agente chimico, fisico o biologico presente durante il lavoro e potenzialmente dannoso per la salute.

1. DATI IDENTIFICATIVI DELL'APPALTO

Il presente Documento Unico di Valutazione dei Rischi contro le Interferenze ha per oggetto

OGGETTO DELL'APPALTO: "SERVIZIO BIENNALE DI AUTOSPURGHI, GRANDI ASPIRAZIONI CON MEZZI SPECIALI, VIDEOISPEZIONI, BY-PASS E SERVIZI ACCESSORI".

DURATA CONTRATTUALE: 24 mesi

Nell'ambito delle attività di manutenzioni ordinarie e straordinarie dei depuratori, dei sollevamenti e delle reti fognarie gestiti risulta importante effettuare attività di pulizia delle fognature pubbliche e manufatti annessi, delle camerette, dei pozzetti delle reti fognarie, delle vasche e accessori annessi dei sollevamenti e dei depuratori, da eseguirsi mediante l'utilizzo di mezzi autospurgo, ed in caso di necessità di macchine speciali tipo CAP RECY" (autospurgo con ricircolo dell'acqua di aspirazione) e grandi spirazioni tipo CAP-BORA.

Tali interventi comprendono, a titolo puramente indicativo e non esaustivo le prestazioni di seguito indicate da garantire anche in caso di necessità con servizio di reperibilità e pronto intervento 24 ore su 24:

- pulizia ed aspirazione dei sedimenti e dei materiali in galleggiamento negli impianti di sollevamento fognario;
- svuotamento e pulizia di vasche e manufatti, disotturazione di tubazioni, aspirazione di fanghi e liquami da vasche di depuratori biologici e/o chimico-fisici al fine di garantire la normale funzionalità degli impianti;
- operazioni di stasatura e lavaggio delle condotte fognarie e dei manufatti accessori alla rete fognaria;
- trasporto dei rifiuti liquidi prodotti dalle attività di manutenzione delle reti fognarie con avviamento a smaltimento, con particolare riferimento al CER 20.03.06;
- trasporto dei rifiuti liquidi prodotti dalle attività di manutenzione dei sollevamenti fognari e dei depuratori con avviamento a smaltimento, con particolare riferimento ai CER 19.08.02, CER 19.08.05, CER 19.08.14, CER 20.03.04, CER 20.03.06 e CER 19.08.99 "fanghi e/o schiume e/o residui da pulizia manufatti impianti di trattamento acque reflue urbane e/o effluenti da vasche di trattamento biologico";

- nolo di pompe auto-addescanti sommerse o esterne elettriche o alimentate diesel/benzina e delle tubazioni per realizzazione di linea di per by-pass dei reflui fognari per eseguire l'intervento di pulizia;
- installazione e nolo di palloni otturatori per chiudere tubazioni di diametro fino a 1500-2000 mm;
- servizio di video-ispezione per il controllo della pulizia prima e dopo intervento di pulizia e per la mappatura delle reti e dei manufatti fognari;
- altri servizi specificati nel Capitolato Speciale Descrittivo e Prestazionale e relativi Allegati necessari per le attività di manutenzione degli impianti, dei manufatti accessori e delle reti fognarie

Al fine di garantire la possibilità di partecipazione delle microimprese, piccole e medie imprese, l'appalto, in virtù di quanto disposto dall'art. 58 del D. Lgs. 36/2023, è suddiviso nei seguenti n. 6 (sei) lotti funzionali:

- **Lotto 1 – Servizio biennale di autospurgo per depuratori e sollevamenti Area Est – N.O. Depurazione di Ancona e N.O. Senigallia** - Da svolgersi presso i depuratori e sollevamenti fognari comuni di Ancona, Camerano, Camerata Picena, Chiaravalle, Falconara Marittima, Monte San Vito, Montemarciano, Offagna, Arcevia, Barbara, Trecastelli, Castelleone di Suasa, Corinaldo, Ostra, Ostra Vetere, Senigallia, Serra de' Conti
- **Lotto 2 – Servizio biennale di autospurgo per depuratori e sollevamenti Area Ovest - N.O. Depurazione Jesi e N.O. Fabriano** - Da svolgersi presso i depuratori e sollevamenti di Agugliano, Belvedere Ostrense, Castelbellino, Castelplanio, Cupramontana, Jesi, Maiolati Spontini, Mergo, Monsano, Montecarotto, Monte Roberto, Morro d'Alba, Poggio San Marcello, Polverigi, Rosora, San Marcello, San Paolo di Jesi, Santa Maria Nuova, Serra San Quirico, Staffolo, Cerreto d'Esi, Esanatoglia, Fabriano, Genga, Matelica e Sassoferrato
- **Lotto 3 – Servizio biennale di autospurghi e videoispezione delle reti fognarie Area Est – N.O. Fognatura di Ancona e Senigallia** - Da svolgersi presso le reti e manufatti fognari ubicati nei comuni di Ancona, Camerano, Camerata Picena, Chiaravalle, Falconara Marittima, Monte San Vito, Montemarciano, Offagna, Arcevia, Barbara, Trecastelli, Castelleone di Suasa, Corinaldo, Ostra, Ostra Vetere, Senigallia, Serra de' Conti
- **Lotto 4 - Servizio biennale di autospurghi e videoispezione delle reti fognarie Area Ovest – N.O. di Jesi e N.O. Fabriano** - Da svolgersi presso le reti e manufatti fognari ubicati nei comuni di Agugliano, Belvedere Ostrense, Castelbellino, Castelplanio, Cupramontana, Jesi, Maiolati Spontini, Mergo, Monsano, Montecarotto, Monte Roberto, Morro d'Alba, Poggio San Marcello, Polverigi, Rosora, San Marcello, San Paolo di Jesi, Santa Maria Nuova, Serra San Quirico, Staffolo, Cerreto d'Esi, Esanatoglia, Fabriano, Genga, Matelica e Sassoferrato.
- **Lotto 5 - Servizio biennale grandi aspirazioni con mezzi speciali per la pulizia dei depuratori e delle reti fognarie Area Est ed Area Ovest** - Da svolgersi presso impianti di depurazione, sollevamenti reti e manufatti fognari ubicati nei comuni di Ancona, Camerano, Camerata Picena, Chiaravalle, Falconara Marittima, Monte San Vito, Montemarciano, Offagna; Arcevia, Barbara, Trecastelli, Castelleone di Suasa, Corinaldo, Ostra, Ostra Vetere, Senigallia, Serra de' Conti, Agugliano, Belvedere Ostrense, Castelbellino, Castelplanio, Cupramontana, Jesi, Maiolati Spontini, Mergo, Monsano, Montecarotto, Monte Roberto, Morro d'Alba, Poggio San Marcello, Polverigi, Rosora, San Marcello, San Paolo di Jesi, Santa Maria Nuova, Serra San Quirico, Staffolo, Cerreto d'Esi, Esanatoglia, Fabriano, Genga, Matelica e Sassoferrato.
- **Lotto 6 - Servizio biennale per la realizzazione di linee di by pass comprese le attrezzature necessarie per l'esecuzione di interventi di manutenzione su impianti di depurazione, sollevamenti e reti fognarie Area Est ed Area Ovest** - Da svolgersi presso le reti e manufatti

fognari ubicati nei comuni di Ancona, Camerano, Camerata Picena, Chiaravalle, Falconara Marittima, Monte San Vito, Montemarciano, Offagna; Arcevia, Barbara, Trecastelli, Castelleone di Suasa, Corinaldo, Ostra, Ostra Vetere, Senigallia, Serra de' Conti, Agugliano, Belvedere Ostrense, Castelbellino, Castelplanio, Cupramontana, Jesi, Maiolati Spontini, Mergo, Monsano, Montecarotto, Monte Roberto, Morro d'Alba, Poggio San Marcello, Polverigi, Rosora, San Marcello, San Paolo di Jesi, Santa Maria Nuova, Serra San Quirico, Staffolo, Cerreto d'Esi, Esanatoglia, Fabriano, Genga, Matelica e Sassoferrato

La ditta affidataria dovrà operare nelle aree dove verranno richiesti i servizi contrattuali secondo quanto dettagliatamente indicato nel Capitolato Speciale di Appalto.

1.1. COMMITTENTE

COMMITTENTE	
Nominativo	MORENO CLEMENTI
Ente rappresentato	VIVA SERVIZI SPA
Indirizzo	VIA DEL COMMERCIO 29 - ANCONA (AN)
Recapiti telefonici	07128931 - Fax 0712893270

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROGETTO	
RUP	Ing. Lorenzo Burzacca
Indirizzo	domiciliato per la carica in VIA DEL COMMERCIO 29 - ANCONA (AN)
Codice Fiscale	BRZ LNZ 82L219 E388Z
Recapiti telefonici	0712893750 - cell. 3392912828 - Fax 0712893270
Mail/PEC	lburzacca@vivaservizi.it
Luogo e data di nascita	Jesi il 19.07.1982
Ente rappresentato	VIVA SERVIZI SPA
DIRETTORE DELL'ESECUZIONE DEL SERVIZIO LOTTO 1,2 6	
DEC	EMANUELE AMORUSO
Indirizzo	VIA SILONE 7 JESI
Codice Fiscale	MRSMNL76D30A271G
Recapiti telefonici	Fisso 0712893779 Mobile 335.7388228
Mail/PEC	eamoruso@vivaservizi.it
Luogo e data nascita	Ancona 30.04.1976
Ente rappresentato	VIVA SERVIZI SPA
DIRETTORE DELL'ESECUZIONE DEL SERVIZIO LOTTO 3,4	
DEC	Ing Giulia Cappelloni

Indirizzo	VIA SILONE 7 JESI
Codice Fiscale	CPPGLI72M48C615C
Recapiti telefonici	Fisso 0712893793 Mobile +39 3386985492
Mail/PEC	gcappelloni@vivaservizi.it
Luogo e data nascita	Chiaravalle 08.08.1972
Ente rappresentato	VIVA SERVIZI SPA
DIRETTORE DELL'ESECUZIONE DEL SERVIZIO LOTTO 5	
DEC	Geom. Francesco Crivellini
Indirizzo sede	VIA SILONE 7 JESI
Codice Fiscale	CRVFNC65T04I6080
Recapiti telefonici	Fisso 0712893777 Mobile +393357388231
Mail/PEC	fcrivellini@vivaservizi.it
Luogo e data nascita	Senigallia 04.12.1965
Ente rappresentato	VIVA SERVIZI SPA

L'Appaltatore, prima o durante l'esecuzione delle prestazioni oggetto dell'appalto/servizio/fornitura, dovrà cooperare con i D.E C sopra indicati oppure direttamente con i Responsabile/ Coordinatore del Nucleo Operativo Depurazione come di seguito specificato:

Per il Lotto 1 depuratori e sollevamenti Area Est – N.O. Depurazione di Ancona e N.O. Senigallia:

- Per NO Ancona, il Responsabile del Nucleo Operativo Ancona Stefano Morici tel. 07154892 Ancona, 0719173986 Falconara, numero mobile Stefano Morici +39335.7388223 email smorici@vivaservizi.it
- Per NO Senigallia, il Responsabile del Nucleo Operativo Senigallia Barbara Zanini tel. 0717923153 - Mobile +39366.6381662 email bianini@vivaservizi.it

Per il Lotto 2 –depuratori e sollevamenti Area Ovest - N.O. Depurazione Jesi e N.O. Fabriano:

- Per NO Jesi, il Coordinatore Ing. Andrea Alessandrini tel.mobile +39366.6381666 fisso 073160301 email aalessandrini@vivaservizi.it,
- Per per NO Fabriano, il Coordinatore Ing. Denis Marsigli tel 07324056 mobile +39349.2100943, email dmarsili@vivaservizi.it

Per il Lotto 3 reti fognarie Area Est – N.O. Fognatura di Ancona e Senigallia

- N.O. ANCONA – Responsabile Geom. Lorenzo Bordoni mobile +393357472773 fisso 0712893519 email. lbordoni@vivaservizi.it
- N.O. SENIGALLIA – il Coordinatore Geom. Marco Bartoli mobile +393346761825 fisso 0712893716 email mbartoli@vivaservizi.it

Per il Lotto 4 reti fognarie Area Ovest – N.O. di Jesi e N.O. Fabriano:

- N.O. JESI – Coordinatore Geom. Federico Spoletini mobile +39 3357388247, fisso 071.2893775 email fspoletini@vivaservizi.it
- N.O. FABRIANO –Coordinatore Geom. Sergio Pertempi mobile +39 3480856715, fisso 071.2893710 email spertempi@vivaservizi.it

Per il Lotto 5 e per Lotto 6 direttamente al DEC e/o ai Responsabili e Coordinatori sopra indicati in base alla zona di intervento e/o settore fognatura o depurazione che saranno comunicate nella richiesta di intervento.

In caso di assenza dei Coordinatori/Responsabili sopra indicati, si dovrà fare riferimento al personale tecnico ed operativo del servizio fognatura ogni qualvolta ritenga necessario verificare eventuali ulteriori situazioni di potenziale rischio collegabili all'attività della Committente o di ditte terze operanti per conto della stessa, previa adozione da parte dell'appaltatore di ogni opportuna cautela e misura di prevenzione e che comunque potessero interessare le aree dove è prevista la prestazione.

1.2. ELENCO DELLE IMPRESE E DEI LAVORATORI AUTONOMI PRESENTI NEL SITO DI INTERVENTO

Elenco imprese

Impresa affidataria	
Ragione sociale	Impresa affidataria da individuare tramite gara

Nelle aree di intervento potrà essere presente personale del Committente e ditte terze che eseguono per conto di Viva Servizi s.p.a appalti di lavori e/o servizi la cui attività o sola presenza può interagire reciprocamente con le lavorazioni generando rischi interferenti reciproci.

1.3. DISLOCAZIONE/AREA DEL SERVIZIO

DATI CANTIERE	
Indirizzo	Tutti i siti elencati su CSA ed Elaborati Progettuali – Elenco complessi e su rete e manufatti fognari ubicati nell'ATO 2 Centro Marche gestito da Vica servizi s.p.a.

1.4. DESCRIZIONE ATTIVITÀ SVOLTA DALLA VIVA SERVIZI S.P.A NELLE AREE DI INTERFERENZA

Viva Servizi SpA è gestore unico di ambito del Servizio Idrico Integrato, secondo quanto previsto dalla Convenzione stipulata con l'Autorità N. 2 Marche Centro Ancona, su un territorio di **43 Comuni** delle province di Ancona e Macerata.

Il Servizio Idrico Integrato è costituito dall'insieme dei servizi pubblici di captazione, adduzione e distribuzione di acqua e di fognatura e depurazione delle acque reflue, nonché di smaltimento dei fanghi residui, come disposto dalla normativa vigente in materia.

I servizi da eseguire per tutti i Lotti riguarderanno la manutenzione ordinaria e straordinaria degli impianti di depurazione, dei sollevamenti fognari, delle reti fognarie e dei manufatti accessori a tali impianti ed alle reti gestiti dalla società VIVA Servizi S.p.A. nel territorio dei Comuni appartenenti all'Ambito Territoriale Ottimale n. 2 – Marche Centro - Ancona.

I servizi contrattuali comprendono, le seguenti attività :

- pulizia ed aspirazione dei sedimenti e dei materiali in galleggiamento (tramite l'uso di canal-jet e se occorre di palloni otturatori) negli impianti di sollevamento fognario;
- svuotamento e pulizia di vasche e manufatti, disotturazione di tubazioni, aspirazione di fanghi e liquami da vasche di depuratori biologici e/o chimico-fisici al fine di garantire la normale funzionalità degli impianti;
- operazioni di stasatura e lavaggio (tramite l'uso anche combinato di canal-jet, video-ispezione e se occorre di palloni otturatori) delle condotte fognarie e dei manufatti accessori alla rete fognaria;
- trasporto dei rifiuti liquidi prodotti dalle attività di manutenzione delle reti fognarie con avviamento a smaltimento, con particolare riferimento al CER 20.03.06. Di norma questo rifiuto liquido verrà avviato a smaltimento, secondo le indicazioni fornite dalla Stazione Appaltante, presso i depuratori autorizzati di Jesi, Falconara e Senigallia in gestione a VIVA Servizi S.p.A. ed in caso di necessità presso altri siti, secondo quanto disposto al successivo art. 18 del presente Foglio Patti e Condizioni;
- trasporto dei rifiuti liquidi prodotti dalle attività di manutenzione dei sollevamenti fognari e dei depuratori con avviamento a smaltimento, con particolare riferimento ai CER 19.08.02, CER 19.08.05, CER 190814, CER 20.03.04, CER 20.03.06 e CER 19.08.99 "fanghi e/o schiume e/o residui da pulizia manufatti impianti di trattamento acque reflue urbane e/o effluenti da vasche di trattamento biologico". Di norma i rifiuti liquidi di cui ai CER 19.08.05, 20.03.04, 20.03.06 e 19.08.99 verranno avviati a smaltimento, secondo le indicazioni fornite dalla Stazione Appaltante, presso i depuratori autorizzati di Jesi, Falconara e Senigallia in gestione a VIVA Servizi S.p.A. mentre i rifiuti liquidi prodotti di cui ai CER 19.08.02 e 19.08.14 potranno essere avviati a smaltimento presso altri impianti autorizzati;
- altri servizi come la video-ispezione da eseguirsi con telecamera manuale o carrellata, attività connesse alla realizzazione di by-pass dei reflui al fine di eseguire gli interventi di manutenzione all'interno delle vasche dei depuratori, sollevamenti fognari, rete fognaria, scolmatori ecc.ecc mediante la posa sistema by-pass costituita da pompe e tubazioni e montaggio palloni otturatori.

Dopo l'affidamento del contratto, il presente documento potrà essere integrato e revisionato tenendo conto di eventuali proposte per migliorare la sicurezza sulla base dell'esperienza dell'aggiudicatario e sulla scorta di quanto riportato nel proprio documento di valutazione dei rischi.

Di seguito vengono riportate le attività lavorative svolte presso i complessi dove dovranno essere svolto i servizi contrattuali:

Attività lavorative eseguite presso impianti di depurazione e sollevamenti e rete fognaria.

Gli impianti di depurazione gestiti dai Nuclei Operativi Depurazione si differenziano in piccoli depuratori e grandi depuratori (impianti principali).

Gli impianti principali sono presidiati, mentre nei piccoli depuratori non sono presidiati ed i controlli e le manutenzioni su questi vengono eseguiti settimanalmente secondo programmi predefiniti.

Tra gli impianti principali solo presso il depuratori di Jesi è presente una sezioni dedicate al

trattamento dei rifiuti liquidi non pericolosi (principalmente ma non solo rifiuti del tipo percolati CER 19.07.03 di discarica, fanghi delle fosse settiche CER 20.03.04 , rifiuti della manutenzione delle fognature CER 20.03.06).

Presso il depuratore di Jesi e poi presente un impianto di essiccamento termico per l'essiccamento dei fanghi umidi prodotti dai comparti di disidratazione meccanica di tutti i depuratori gestiti ed i di un impianto dedicato al trattamento dei fondami delle cisterne, dove vengono conferiti i rifiuti generati dalla manutenzione delle reti fognarie.

Su impianto depurazione di Jesi è inoltre presente una linea di trattamento terziario dei reflui in uscita mediante trattamento di fitodepurazione dove non è installata elettromeccanica e dove l'attività di manutenzione principale consiste nella pulizia dei canali di comunicazione tra le vasche e nella pulizia del sedimentatore a monte dei canali a flusso orizzontale SFS-h.

Le attività lavorative eseguite all'interno dei depuratori sono quelle tipiche eseguite in impianti di trattamento acque reflue urbane con l'uso di attrezzature, mezzi, macchinari e quanto necessario al fine del trattamento delle acque reflue influenti e lo scarico di un refluo conforme alle norme vigenti. Presso i depuratori più grandi di Ancona, Falconara, Jesi, Senigallia è presente la linea fanghi mediante digestore anaerobica mesofila. Gli impianti più grandi sono dotati di comparto di disidratazione dei fanghi mediante decanter centrifugo mentre nei piccoli depuratori dove non è presente il comparto di disidratazione i fanghi di supero vengo accumulati in vasche di ispessimento, aspirati con autospurgo ed inviati a trattamento come rifiuti liquidi presso gli impianti di Jesi, Falconara e Senigallia (art. 110 comma 3 D.Lgs 152/2006 e s.m.i).

Nei sollevamenti fognari vengono eseguite attività di manutenzione periodica secondo programmi prestabiliti di controllo/manutenzione delle apparecchiature come pompe e con pulizie eseguite con autospurgo per asportate il materiale galleggiante e i depositi di materiali inerti.

Nella rete fognaria vengono eseguite attività di controllo mirate al mantenimento in efficienza della rete stessa e quindi come pulizia con aspirazione dei materiali inerti mediante autospurgo (invio a trattamento come rifiuti e/o, pulizia delle tubazioni mediante sonda ad alta pressione e controllo mediante videoispezione manuale o carrellata. La manutenzione della rete fognaria riguarda anche tutti i manufatti come pozzetti, vasche di decantazione e scolmatori soggette a manutenzione.

I mezzi speciali del Lotto 5 saranno richiesti nel caso per la pulizie di reti ed impianti dove sia necessaria un elevata prestazione di aspirazione e di pulizia

Per l'esecuzione delle attività manutentive e richiesto alle ditte partecipanti per tutti i Lotti anche il possesso di attrezzature come pompe di by-pass e palloni otturatori a fini di isolare i manufatti, reti o vasche dove dovrà essere seguita la manutenzione.

Per tutte le attività sopra indicate, da un esame d'insieme degli impianti tecnologici installati, delle attrezzature di lavoro utilizzate, delle attività svolte, dell'organizzazione del lavoro adottata e tenendo conto della tipologia di lavoro svolto nell'arco della settimana lavorativa, si sono individuate le fonti di pericolo presenti ed in particolare quelle cui possono essere esposti i lavoratori esterni, con le relative misure di prevenzione da adottare. Sono stati evidenziati i rischi di interferenza derivanti da possibili sovrapposizioni di più attività svolte da operatori diversi con le misure di prevenzione da adottare.

MISURE DI COORDINAMENTO GENERALI

Si stabilisce che i referenti aziendali individuati nel Foglio Patti e Condizioni o che saranno individuati da VIVA Servizi per il coordinamento delle attività contrattuali e l'incaricato della Ditta

aggiudicatrice potranno interrompere le attività concernenti il servizio, dietro autorizzazione del Direttore dell'esecuzione, qualora ritenessero che le lavorazioni, anche per sopraggiunte nuove interferenze, non fossero più da considerarsi sicure. Le operazioni potranno riavere inizio solamente dopo l'avvenuta verifica tecnica dei requisiti di sicurezza.

Nell'ambito dello svolgimento di attività in regime di appalto, il personale occupato dalla ditta appaltatrice deve essere munito di apposita tessera di riconoscimento corredata da fotografia, contenente le generalità del lavoratore e l'indicazione del proprio datore di lavoro.

2. INDIVIDUAZIONE DEI RISCHI DA INTERFERENZA

La presente sezione costituisce adempimento a quanto disposto al punto 2.1.2.c) dell'Allegato XV al D.Lgs. 81/2008 e s.m.i. relativamente alle indicazioni sull'individuazione, l'analisi e la valutazione dei rischi concreti, con riferimento all'area ed all'organizzazione del cantiere, alle lavorazioni e alle loro interferenze. L'obiettivo primario del presente documento è quello di individuare, analizzare e valutare tutti i rischi residui e di indicare le azioni di prevenzione e protezione ritenute idonee, allo stato attuale delle conoscenze (fase progettuale), alla loro eliminazione o riduzione al minimo, entro limiti di accettabilità.

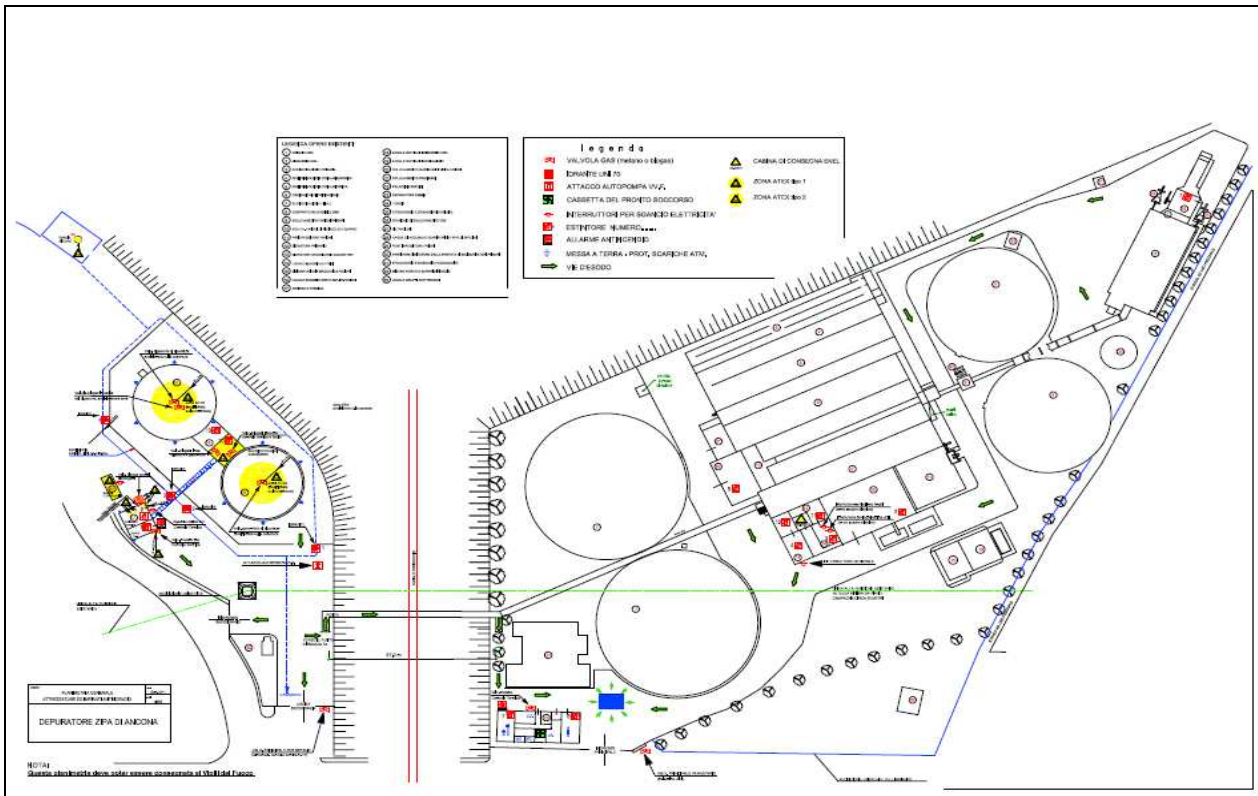
L'applicazione delle procedure e delle protezioni indicate nel presente documento consente di ricondurre il livello dei rischi entro limiti di accettabilità, cioè con il potenziale di fare danni facilmente reversibili (graffi o piccola ferita, ...) ma frequenti o di causare danni anche più elevati ma molto raramente.

2.1. CARATTERISTICHE DEI SITI

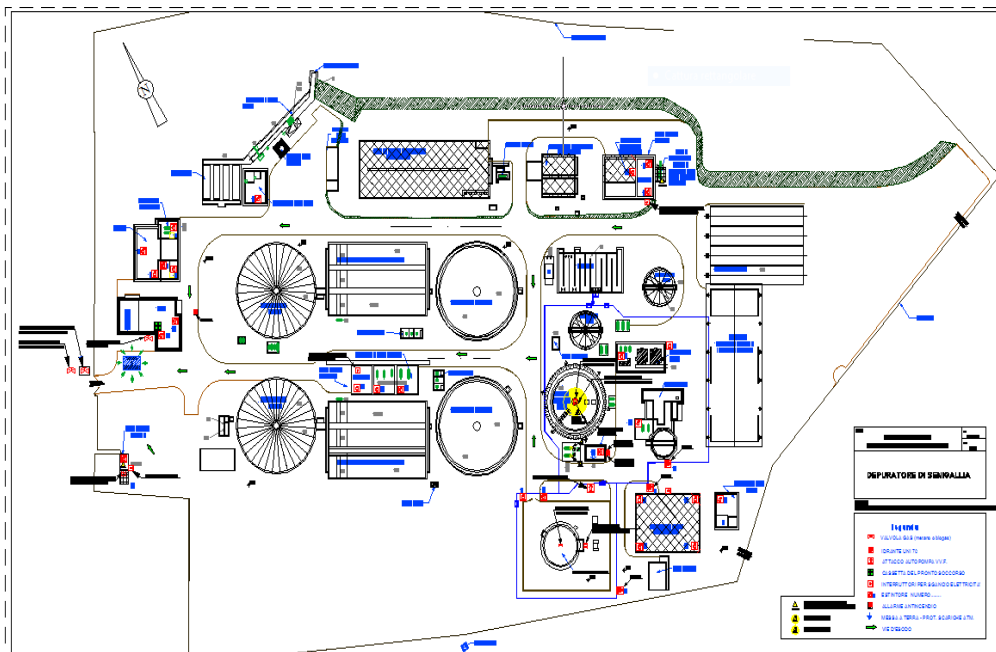
IMPIANTI PRINCIPALI

Di seguito si riportano le planimetrie degli impianti principali presidiati dove saranno richiesti i servizi contrattuali.

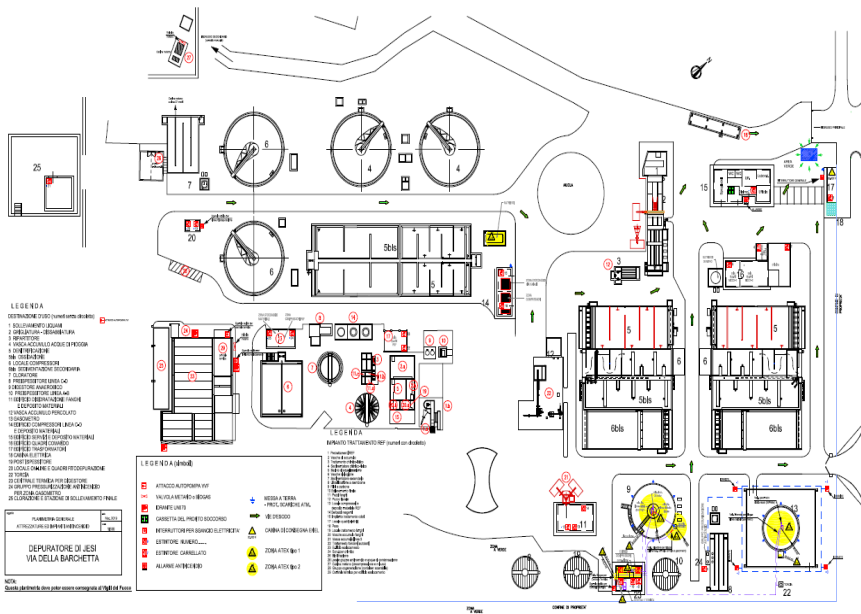
Impianto depurazione Zipa-via Mattei -Ancona



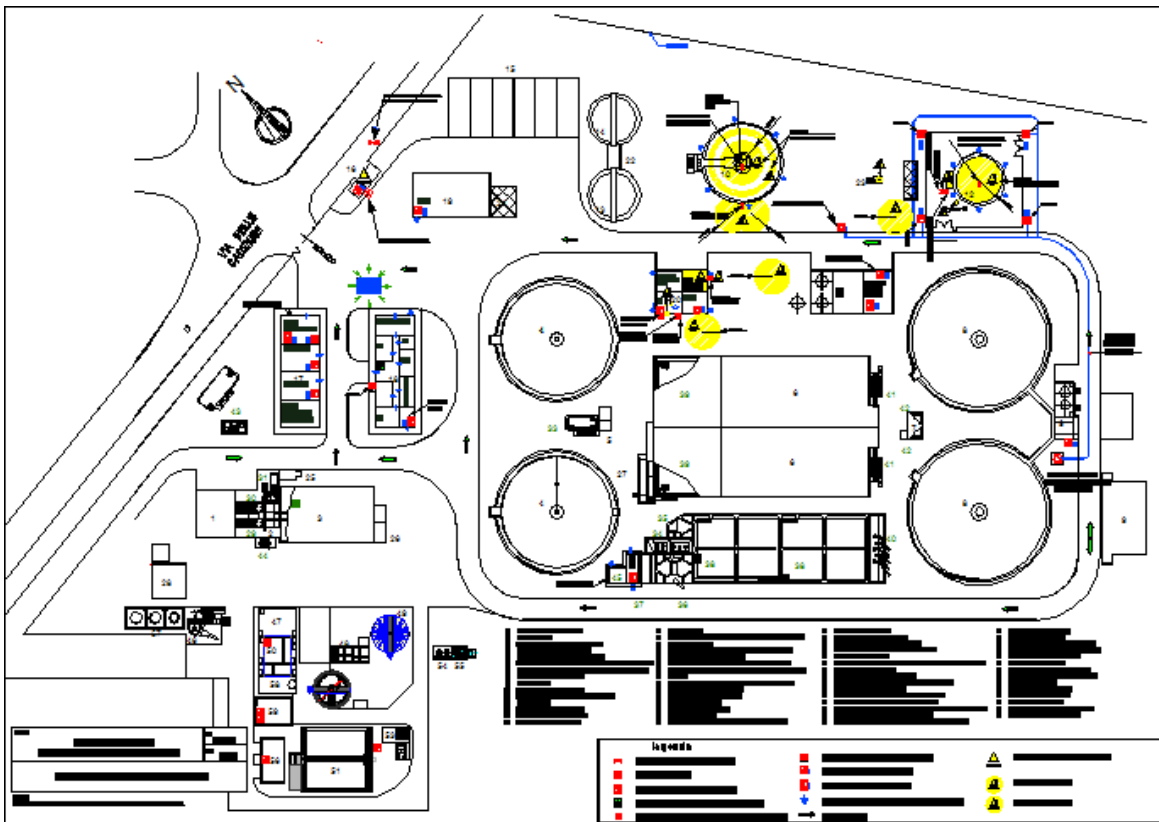
Impianto depurazione Senigallia via Po'.



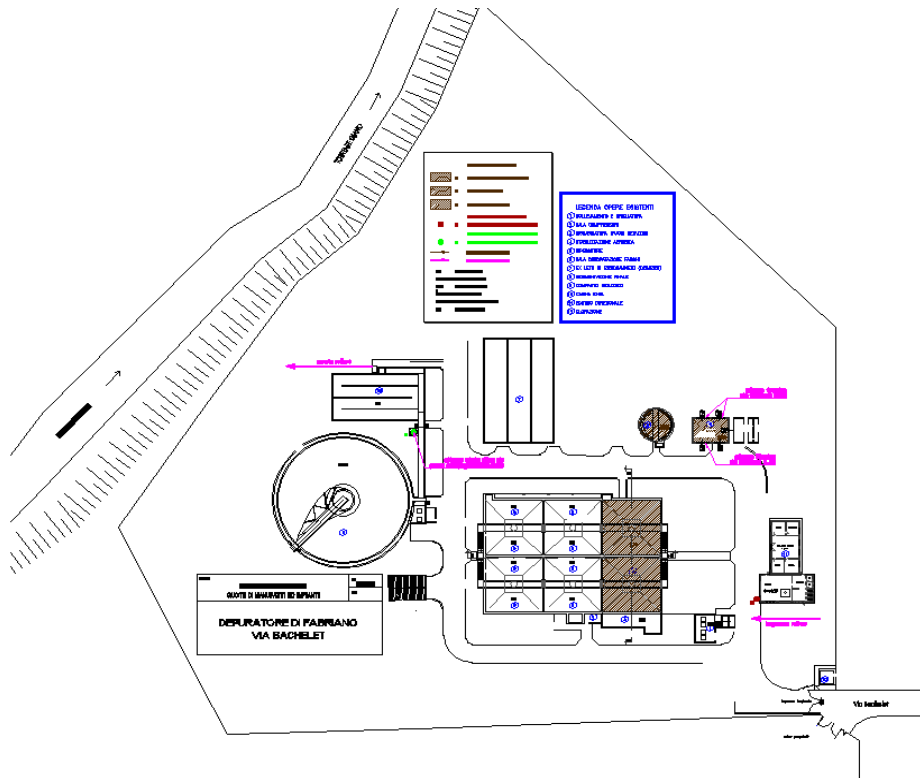
Impianto depurazione Jesi via Barchetta (impianto tecnologico)



Impianto depurazione Vallechiara- Falconara - via delle Caserme



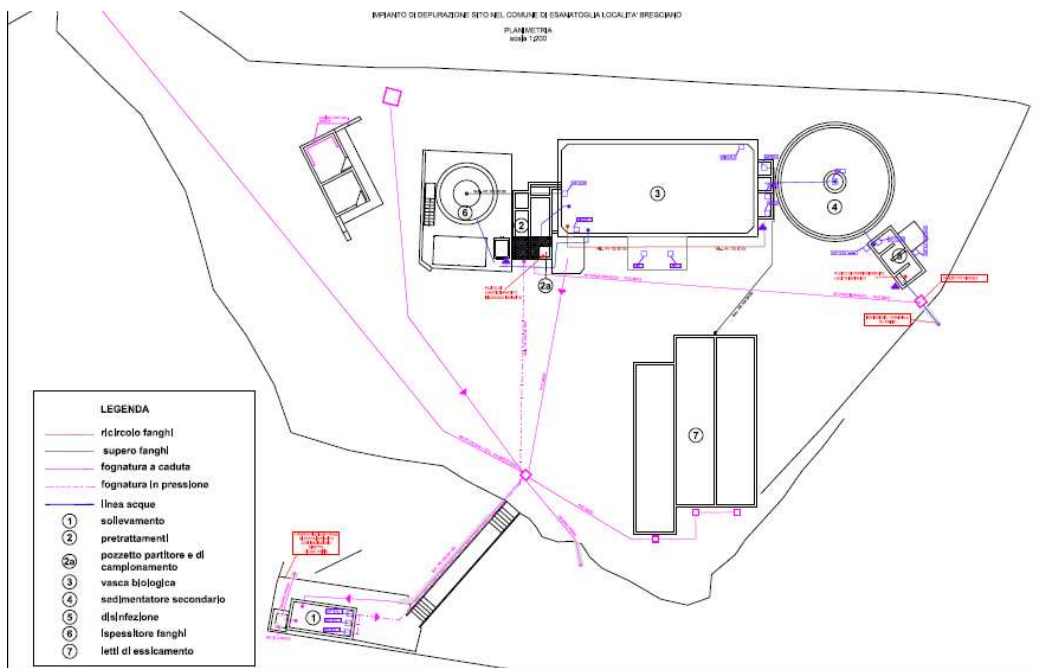
Impianto depurazione Fabriano via Bachelet



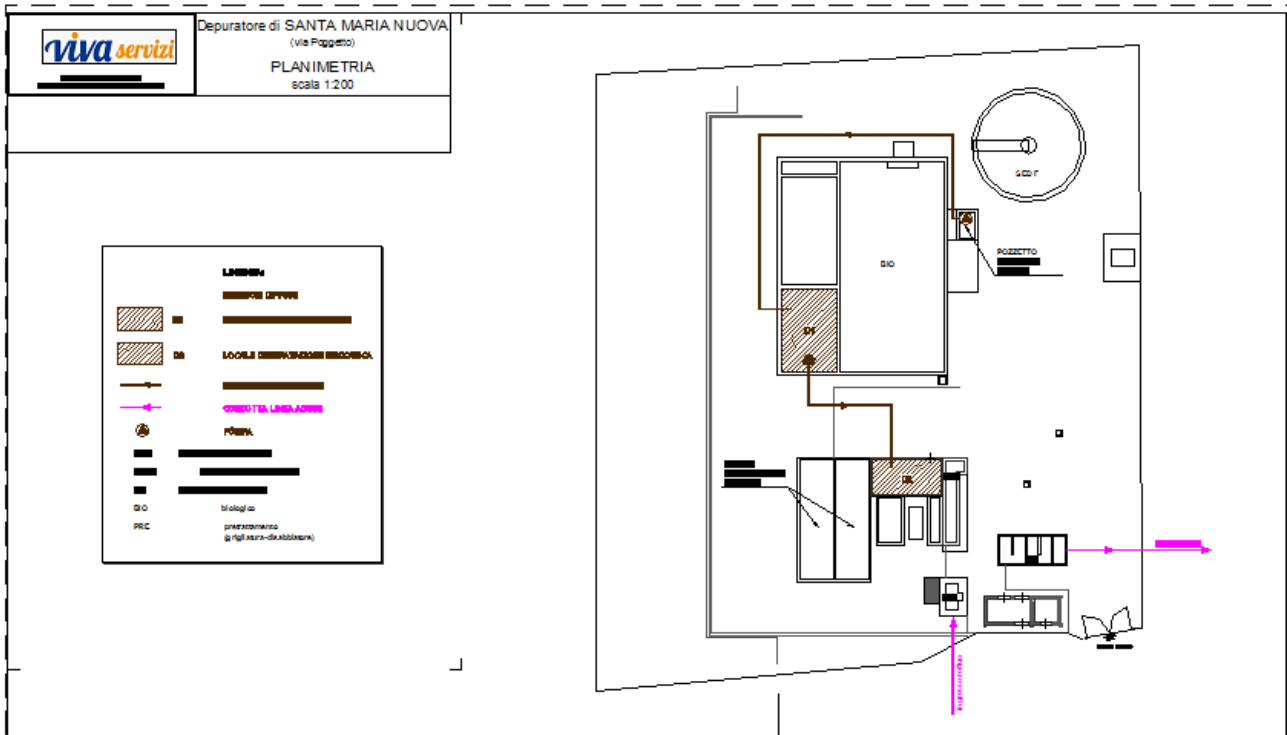
PICCOLI DEPURATORI

Di seguito si riportano le planimetrie di alcuni degli impianti (piccoli depuratori) non presidiati presenti nell'Elaborato 6 – Elenco Complessi dove saranno richiesti i servizi contrattuali.

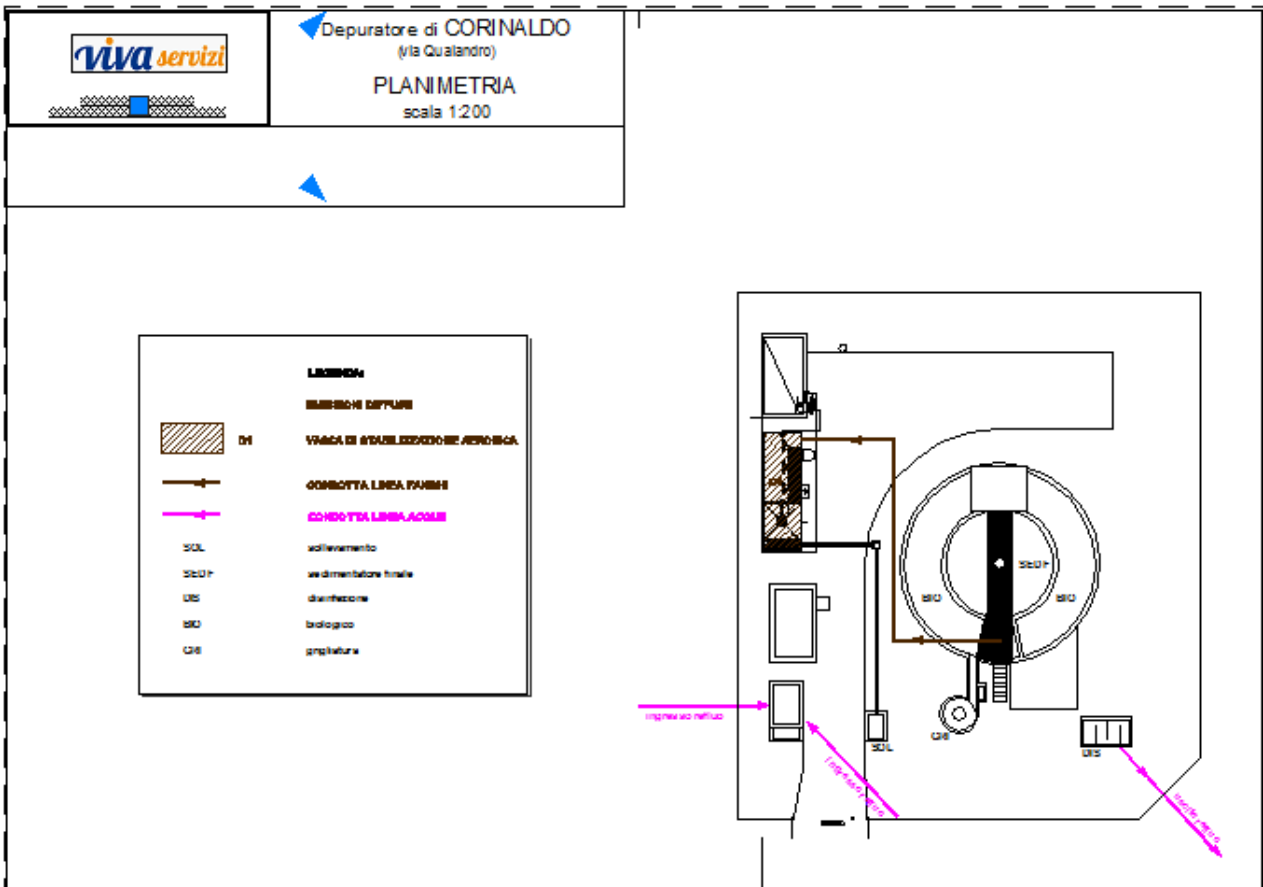
Impianto di Esanatoglia (MC)



Impianto di S.M.Nuova (AN)



Impianto di Corinaldo (AN)



STAZIONI DI SOLLEVAMENTO

Per quanto riguarda le stazioni di sollevamento, questi sono di norma costituiti da una vasca in CLS di dimensione ed altezza variabile in funzione della potenzialità del sollevamento, da una camera di manovra e dove sono installate elettropompe sommerse idonee per il pompaggio dei reflui influenti. Le elettropompe sono comandate da un quadro elettrico e supervisionate da sistema di telecontrollo.

Di seguito viene riportata una foto tipo di una vasca di sollevamento V-19 dove è stato eseguito intervento di manutenzione straordinaria che ha comportato la realizzazione di un by-pass e la pulizia della vasca di sollevamento:

Rinnovamento piping pompe sollevamento V-19



Rinnovamento piping e valvolame camera di manovra V-19



Foto linea by-pass



FOGNATURA

Le attività contrattuali dovranno essere svolte presso:

- Rete fognaria, manufatti vari come pozzetti e scolmatori ubicati in aperta campagna,
- Rete fognaria, manufatti vari come pozzetti e scolmatori ubicati lungo o a ridosso di strade poco trafficate,
- Rete fognaria, manufatti vari come pozzetti e scolmatori ubicati lungo o a ridosso di strade trafficate,
- Rete fognaria, manufatti vari come pozzetti e scolmatori ubicati in centro abitato con presenza di pedoni.

Per quanto riguarda la rete fognaria le tubazioni che la costituiscono possono essere di materiale diverso, forma (circolare, ovoidale, sezione rettangolare ecc.ecc.) di dimensione variabile in funzione della portata del refluo collettato. Gli interventi manutentivi potranno riguardare la pulizia mediante stasamento con sonda ad alta pressione e l'aspirazione mediante autospurgo di materiale inerte (CER 200306) e quanto necessario per il mantenimento in efficienza delle stesse. La rete fognaria è costituita anche da manufatti come pozzetti e pozzetti scolmatori che saranno oggetto se necessario di manutenzioni ordinarie o straordinarie.

Foto interno Pozzetto fognario tipo

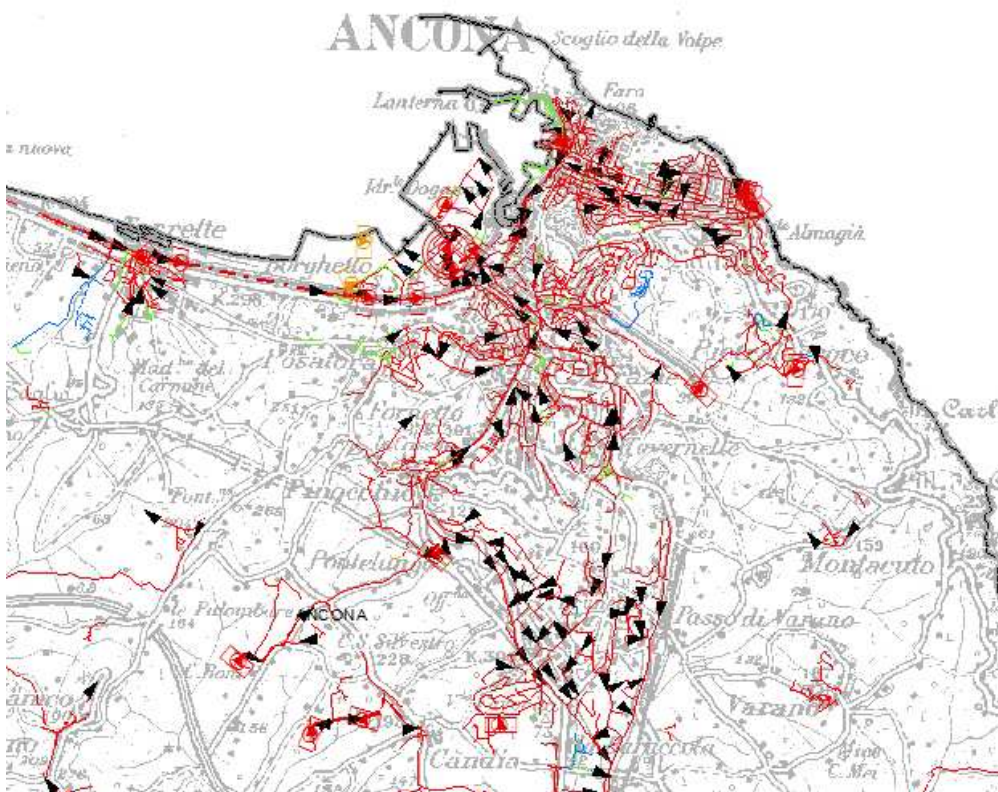


Foto pozzetto fognario con chiusino in ghisa sferoidale circolare



Per il Lotto 3 e Lotto 4 e 5 relativi ai servizi da svolgere per i Nuclei operativi Fognatura i tecnici di Viva servizi, supervisioneranno le attività di manutenzione e metteranno a disposizione i mappali del reticolo fognario i base alle esigenze.

Esempio mappale rete fognaria del Comune di Ancona



Caratteristiche geologiche ed idrogeologiche – Aree impianti di depurazione e sollevamenti fognari

Queste caratteristiche non sono ritenute rilevanti ai fini dei servizi che si devono realizzare e non influiscono sulla sicurezza degli stessi. Nel caso i cui gli interventi dovessero essere eseguiti in zone le cui caratteristiche geologiche ed idrogeologiche possono influire sulla sicurezza, questi interventi saranno oggetto di valutazione specifica e se necessario di integrazione del DUVRI.

Opere confinanti

Confini	
<p>Nord Sud Est Ovest</p>	<p>Gli interventi si svolgeranno all'interno dei depuratori principali, piccoli depuratori, le stazioni di sollevamento, sulle le reti fognarie, sui manufatti fognari e gli scolmatori indicati e ubicati nell'abito territoriale gestito da Viva Servizi s.p.a. ATO 2 Centro Marche. I confini territoriali corrispondono per le reti fognarie i confini dei comuni gestiti e definiti nell'Elaborato n° 6 –Elenco Complessi.</p>

3.INDIVIDUAZIONE DEI RISCHI INTERFERENTI

L'analisi delle condizioni ambientali è uno dei passaggi fondamentali per l'individuazione dei rischi interferenti. E' possibile infatti individuare rischi che derivano dalle attività che si svolgeranno all'interno delle aree e che, per così dire, sono "trasferiti" ai lavoratori ivi presenti.

Il personale delle ditte esterne, anche se non diretto esecutore di attività proprie della VIVA Servizi, può entrare in contatto con alcuni di questi fattori di rischio nello svolgimento della propria attività lavorativa. E' pertanto importante che tutti gli operatori conoscano in maniera approfondita le zone dove sono chiamati ad operare e che siano formati e informati sui pericoli in essi presenti. E' inoltre fondamentale che nello svolgimento della propria attività i suddetti lavoratori si attengano alle misure di prevenzione e protezione previste nel proprio documento di valutazione dei rischi, nel quale devono essere valutati anche i rischi legati agli ambienti delle aree di VIVA Servizi.

RISCHI INTERFERENTI CHE DERIVANO DALLE ATTIVITA' ESEGUITE NEI DEPURATORI PRINCIPALI, NEI PICCOLI DEPURATORI, NEI SOLLEVAMENTI FOGNARI NELLA RETE FOGNARIA.

Di seguito vengono riportati i rischi presenti negli impianti di depurazione (impianti principali e piccoli depuratori), nei sollevamenti fognari e nella rete fognaria che possono interferire con le attività svolte dall'appaltatore.

INDIVIDUAZIONE DEI RISCHI INTERFERENTI CHE DERIVANO DALLE ATTIVITÀ ESEGUITE ALL'INTERNO DEGLI IMPIANTI DI DEPURAZIONE (GRANDI IMPIANTI E PICCOLI DEPURATORI)			
<i>Rischio</i>	<i>Descrizione</i>	<i>Accettabile</i>	<i>Note/Valutazione e misure di prevenzione protezione</i>
<i>Rischio elettrico</i>	Tale tipologia di rischio potrebbe derivare da contatti diretti od indiretti cioè tramite masse metalliche. Gli impianti di depurazione sono dotati di una propria cabina elettrica di trasformazione da media a bassa tensione o di alimentazione in bassa tensione. Negli impianti principali sono presenti una o più sale quadri ubicate all'interno di appositi locali a cui sono collegati numerosi quadri periferici dislocati in tutto l'impianto. La complessità e numero dei quadri e inferiore nei piccoli depuratori o sollevamenti fognari. Si può riscontrare saltuariamente la presenza di quadri provvisori e/o cavi non interrati per manutenzioni o interventi temporanei sull'impianto. Gli impianti sono dotati di impianto di terra con dispersori dislocati in vari punti. Il rischio elettrico può consistere in elettrocuzione, corto circuito, mancanza improvvisa di corrente elettrica, e si può verificare in tutto l'impianto visto che in tutta l'area vi sono cavidotti che alimentano le varie utenze.	SI	Gli impianti elettrici presenti nei locali sono conformi alle specifiche norme tecniche e periodicamente verificati e gestiti. Le misure di prevenzione, oltre all'utilizzo di appositi DPI, consistono nell'utilizzare attrezzature conformi alle attuali normative CEI ed operare in conformità alle norme vigenti. Negli impianti dotati di cabina di trasformazione MT/BT possono essere presenti linee aeree MT con conduttori nudi, pertanto per servizi svolti in prossimità di queste dovranno essere adottate le distanze di sicurezza.
<i>Rischio biologico</i>	Il rischio biologico è presente in tutto l'impianto, ed è maggiormente presente in alcune zone, come il sollevamento iniziale, la grigliatura, accettazione rifiuti liquidi autotrasportati, vasche di ossidazione, locale disidratazione fanghi, sezioni di pre-trattamento dei rifiuti liquidi non pericolosi ed eventuale sezione di essiccamento termico dei fanghi dove il rischio biologico è più alto. In alcuni depuratori la presenza del rischio	SI	Il rischio può essere controllato con misure tecnico procedurali attenendosi alle indicazioni del personale di Viva servizi che seguirà l'Appaltatore presso i luoghi dove dovranno essere eseguiti i servizi contrattuali. Per il servizio eseguito nelle

	<p>biologico è dovuta anche alla presenza di aerosol generati dalla miscelazione, ossidazione del comparto biologico e dal lavaggio di macchine nella stazione di grigliatura. Per i sollevamenti fognari il rischio biologico è maggiormente presente nelle zone di caricamento del vaglio prodotto dalle operazioni di grigliatura.</p>		<p>zone sopracitate è indispensabile l'uso di appositi DPI, come guanti per rischi biologico, tute monouso e, in presenza di aerosol, di mascherine di protezione, occhiali e qualsiasi altro dispositivo utile a proteggere la persona dagli agenti patogeni.</p>
<p>Rischio di esplosione ed incendio</p>	<p>Nello schema planimetrico consultabile all'ingresso, dell'ufficio dei depuratori principali, sono evidenziate le zona a rischio di esplosione incendio dove si trovano manufatti, serbatoi e condotte contenenti gas esplosivi (biogas), come digestori, gasometro, caldaia, cogeneratore, tramoggia di carico dell'impianto di essiccamento fanghi. A rischio di incendio sono tutti gli impianti elettrici presenti, anche se esterni alla zona a rischio di esplosione. In tutto l'impianto esiste la possibilità di formazione accidentale di gas esplosivo (biogas). Per le misure di sicurezza da adottare nel caso di interventi in vasche/manufatti chiusi si rimanda alle precauzioni indicate per gli interventi in spazi chiusi confinati.</p>	<p>SI</p>	<p>Il rischio può essere controllato con misure tecnico procedurali attenendosi alle indicazioni del personale di Viva servizi s.p.a che accompagnerà l'Appaltatore presso i luoghi dove dovranno essere eseguiti i servizi contrattuali. Tutti gli interventi da effettuare su manufatti / impianti / condotte con rischio di esplosione ed incendio non devono dare origine a fiamme libere o scintille, o a qualsiasi sviluppo di calore. Nel caso di interventi in zone dove esiste il rischio di incendio l'Appaltatore dovrà essere dotato</p>
<p>Rischio Ustioni</p>	<p>Gli impianti di depurazione principale possono essere dotati di centrale termica per la produzione di acqua calda necessaria al mantenimento delle condizioni operative del digestore della linea fanghi. Presso impianti di essiccamento termico di Jesi è presente anche una centrale termica per l'essiccamento dei fanghi. Non si esclude interventi di autospurgo siano richiesti anche in prossimità o per la manutenzione delle centrali indicate</p>	<p>SI</p>	<p>Il rischio può essere controllato con misure tecnico procedurali attenendosi alle indicazioni del personale di Viva servizi s.p.a che accompagnerà l'Appaltatore presso i luoghi dove dovranno essere eseguiti i servizi contrattuali. Le attività contrattuali dovranno essere eseguite su impianti fermi al fine di</p>
<p>Rischio investimento</p>	<p>I depuratori saranno accessibile esclusivamente dal cancello d'ingresso, l'accesso mezzi sarà consentito soltanto previa autorizzazione preventiva, così come per tutti i mezzi di trasporto di materiale. La sosta dei veicoli utilizzati per il servizio deve avvenire esclusivamente sul luogo delle operazioni di</p>	<p>SI</p>	<p>Il rischio può essere controllato con misure tecnico procedurali attenendosi alle indicazioni del personale di Viva servizi s.p.a che accompagnerà l'Appaltatore presso i</p>

	<p>carico/scarico e con il mezzo sistemato in modo tale da non creare intralcio alla normale circolazione degli altri veicoli. Da prestare particolare attenzione ai mezzi operatori in manovra. La velocità dei mezzi sarà tale che, tenuto conto delle caratteristiche del percorso, forma e natura dei carichi, sia comunque garantita la stabilità del mezzo e del suo carico, oltre alla sicurezza di tutti gli altri veicoli e pedoni che si trovino all'interno dell'impianto.</p>		<p>luoghi dove dovranno essere eseguiti i servizi contrattuali. Le aree di lavoro dove verranno svolti i servizi da parte della ditta Appaltatrice verranno lasciate per quanto possibile libere. La ditta Appaltatrice dovrà segnalare con opportuna cartellonistica le aree interessate alla manutenzione. E' indispensabile programmare le lavorazioni tenendo presente il normale svolgimento delle stesse e coordinare i lavori ogni volta che si ritiene possibile l'interferenza con queste. Il responsabile dell'Appaltatore dovrà pertanto informarsi di volta in volta presso la Committente della presenza di altre ditte nell'impianto e del lavoro che dovranno svolgere.</p>
<p>Apparecchiature in pressione</p>	<p>In alcuni dei depuratori presidiati sono presenti bombole di gas, funzionali alle attività di saldatura.</p>	<p>SI</p>	<p>Rischio controllato in quanto tali bombole sono soggette a controlli e fissate in aree dedicate dell'impianto dove di norma non vengono richiesti servizi contrattuali.</p>
<p>Rischi urti, inciampi e cadute dall'alto.</p>	<p>Tale tipologia di rischio è legata alla presenza di eventuali ostacoli fissi o mobili. All'interno dell'area del depuratore vi sono impianti interrati (pozzetti e vasche, stazioni di sollevamento e rilancio, ecc.ecc) debitamente segnalati e protetti da parapetti o grigliati pedonali a norma di legge, a cui porre attenzione al momento di dover intervenire nelle zone sovrastanti od adiacenti. Sopra le griglie pedonali è vietato il transito con automezzi o lo scarico di materiale. I letti di essiccamento sono interrati ed hanno solo un cordolo di contenimento dei fanghi. Le vasche fuori terra presentano pericoli minori in quanto sono protette da parapetti in cemento armato o in metallo. Alcune sezioni fuori terra sono accessibili solo tramite scale e comunque l'accesso è consentito solo previa autorizzazione. In tutte le vasche e manufatti similari sussiste il rischio di caduta dall'alto, scivolamento, contatto ed ingestione liquidi, ecc.</p>	<p>SI</p>	<p>Il rischio può essere controllato con misure tecnico procedurali attenendosi alle indicazioni del personale di Viva Servizi s.p.a che accompagnerà l'Appaltatore presso i luoghi dove dovranno essere eseguiti i servizi contrattuali. In alcun modo potranno essere rimosse o oltrepassare le protezioni o parapetti presenti sulle vasche e manufatti. L'apertura di chiusini stradali dovrà essere sempre segnalata con birilli ed in caso di necessità transennata con strutture certificate. Gli operatori</p>

	<p>Nei casi di rischio residui di caduta nel vuoto si dovrà operare con dispositivo anticaduta collegato a p.to fisso e sicuro.</p>		<p>della ditta dovranno essere formati e dotati di idonee attrezzature per anticaduta per eseguire gli interventi nel caso sia presente il rischio di caduta dall'alto.</p>
<p><i>Derivanti da sovrapposizioni di più attività svolte ad opera di appaltatori diversi: presenza di personale di appaltatori diversi</i></p>	<p>Nel depuratore possono essere presenti contemporaneamente più ditte e squadre operative della Committente o ditte terze impegnate a realizzare lavori edili e di scavo, realizzazione o modifica di impianti e condutture oltre alla normale attività di conduzione dell'impianto. Per effettuare tali lavori possono essere utilizzati escavatori, autogrù, argani e bracci meccanici. Alcune delle suddette operazioni possono comportare la presenza temporanea di carichi sospesi e ingombro dell'area. Le aree di scavo e quelle con lavorazioni in corso d'opera sono di norma segnalate con delimitazioni provvisorie e vi è vietato l'accesso ai non addetti ai relativi lavori. Le aree di intervento del servizio in oggetto saranno comunque di norma esterne alle suddette aree di cantiere. Negli impianti dotati di sezione di trattamento dei rifiuti liquidi, le autobotti delle ditte private effettuano scarichi di percolati, fanghi di fosse settiche, rifiuti agroalimentari, rifiuti della pulizia delle fognature e degli impianti di trattamento delle acque reflue. Le autobotti sostano nelle zone di pesatura ed in quelle adiacenti al pretrattamento per attendere il loro turno di scarico. Lo scarico presuppone alcune manovre utili al corretto posizionamento della autocisterna, che possono temporaneamente ostacolare il passaggio di altri automezzi. Presso l'impianto di Jesi dove è presente un impianto di essiccazione termico dei fanghi vi è ulteriore circolazione di camion dotati di motrice e rimorchio per la movimentazione e lo scarico di cassoni scarrabili pieni di fango da essiccare o già essiccato. Il rischio è dovuto anche alla presenza di aerosol. In generale su tutti i grandi impianti di depurazione possono poi essere presenti mezzi, costituiti da motrice e rimorchio, per il trasporto dei fanghi disidratati. Tali mezzi raggiungono la zona di stoccaggio fanghi antistante la sala centrifuga dove prelevano i cassoni scarrabili. Analogamente possono essere presenti automezzi per lo svuotamento ed il trasporto del vaglio e delle sabbie che operano nella sezione di grigliatura/dessabbiatura e mezzi autospurgo per le attività di manutenzione.</p>	<p>SI</p>	<p>Il rischio può essere controllato con misure tecnico procedurali ed attenendosi alle indicazioni del personale di Viva servizi s.p.a che accompagnerà l'Appaltatore presso i luoghi dove dovranno essere eseguiti i servizi contrattuali. In tutti i casi è obbligo l'uso DPI necessari. Le aree di lavoro dove verranno svolti i servizi da parte della ditta Appaltatrice verranno lasciate per quanto possibile libere. La ditta Appaltatrice dovrà segnalare con opportuna cartellonistica, transenne, barriere, ecc.ecc le aree interessate alle attività manutentive. E' indispensabile programmare le lavorazioni tenendo presente il normale svolgimento delle stesse e coordinare i lavori ogni volta che si ritiene possibile l'interferenza con queste. Il responsabile dell'Appaltatore dovrà pertanto informarsi di volta in volta presso la Committente della presenza di altre ditte nell'impianto e del lavoro che dovranno svolgere.</p>
	<p><i>Rischio Chimico</i></p>	<p>Il rischio è dovuto alla presenza di reagenti chimici pericolosi che possono essere presenti all'interno dei depuratori ed il possibile contatto</p>	<p>SI</p>

	<p>accidentale con sostanze non pericolose presenti all'interno dell'impianto come polielettrolita. Negli impianti di Jesi e Falconara sono presenti serbatoi di stoccaggio di reagenti come acido citrico, acido solforico 30%, cloruro ferrico 30%, antischiuma, idrossido di sodio 30%. La disinfezione delle acque di scarico viene effettuata negli impianti principali con ipoclorito di sodio al 14-15% mentre nei piccoli depuratori la disinfezione è effettuata con soluzione di acido peracetico al 15%. Tali sostanze sono di norma segnalate con cartellistica identificativa secondo norme e regolamenti vigenti e corredate da apposite schede di sicurezza sempre disponibili presso l'impianto (in prossimità dell'utilizzo o a disposizione presso l'ufficio se presidiato o sala quadri del piccolo depuratore). I serbatoio contenete i dei reagenti sono posizionati all'interno di vasca di contenimenti di idonea dimensione al fine di evitare sversamenti in caso di rottura accidentale.</p> <p>Il contratto con questi reagenti si può verificare in caso in cui le attività di manutenzione interessino le zone di stoccaggio degli stessi.</p> <p>Possono inoltre essere presenti sostanze pericolose come esche topicide collocate per la derattizzazione in vari punti d'impianto.</p> <p>Possono essere presenti sostanze tossiche, gas tossici come acido solfidrico ed ammoniaca.</p> <p>Sulle linee fanghi possono essere presenti caldaia, impianti di cogenerazione, torcia che producono invece gas di scarico derivanti dalla combustione del biogas e/o del metano contenenti gas di scarico con CO (Monossido di carbonio), NOx (ossidi di azoto).</p>		<p>attenendosi alle indicazioni del personale di Viva servizi s.p.a che accompagnerà l'Appaltatore presso i luoghi dove dovranno essere eseguiti i servizi contrattuali.</p> <p>Tutti i lavoratori devono essere preventivamente informati sui rischi che il contatto o l'ingestione di queste sostanze possono comportare e sulle norme da seguire in caso di contatto accidentale.</p> <p>A tal fine il responsabile dell'Appaltatore dovrà informarsi di volta in volta presso il Committente quali sostanze vengono impiegate nell'area dove dovrà svolgere il servizio.</p> <p>In tutti i casi è obbligatorio l'uso di adeguati DPI. Al fine di controllare la presenza dei gas tossici che possono generarsi dal processo depurativo dovrà essere verificata nel luogo di intervento con rilevatore Multi-gas la presenza di sostanze tossiche come CO, H2S, %LEL e il livello della percentuale di ossigeno O2. In presenza di H2S, dovranno essere utilizzate maschere pieno facciali purché le concentrazioni rilevate siano tollerabili con il sistema di protezione delle vie respiratorie utilizzate. L'uso di sistemi di respirazione assistita dovranno essere autorizzati.</p>
<p><i>Ingresso ed operazioni in spazi chiusi confinati e/o sospetti di inquinamento</i></p>	<p>All'interno del depuratore sono presenti spazi chiusi confinati e/o sospetti di inquinamento. Interventi all'interno di spazi confinati devono essere preliminarmente autorizzati. Le attività all'interno dei luoghi confinati dovranno avvenire nel rispetto di quanto disposto dal DPR 177/2011. Le ditte dovranno essere dotate di personale. Mezzi attrezzature, procedura e quanto necessario per seguire gli interventi in spazi confinati e/o soggetti di inquinamento definito dalle norme e leggi vigenti in materia .</p>	<p>SI</p>	<p>Per interventi in questi spazi dovranno essere tassativamente rispettate le misure di sicurezza previste dalla normativa vigente che prevedono tra le altre cose la preventiva bonifica del manufatto, l'apertura dei chiusini/portelle per favorire la ventilazione possibile dell'atmosfera</p>

<p>Rischi di natura meccanica</p> <p>Rischio fisico (rumore, vibrazioni meccaniche,</p>			<p>interna, la ventilazione forzata con sistemi meccanici, la verifica dell'atmosfera interna (esplosività, presenza di ossigeno, presenza di acido solfidrico, etc), la verifica di sufficienti condizioni di illuminazione, la presenza di un secondo operatore all'esterno del manufatto per l'eventuale assistenza all'operatore all'interno.</p> <p>Al fine di controllare la presenza dei gas tossici dovrà essere verificata nel luogo di intervento con rilevatore Multi-gas la presenza di sostanze tossiche come CO, H2S, %LEL e il livello della percentuale di ossigeno O2. In funzione della situazione specifica e del grado di bonifica conseguibile si dovrà accedere con tutti gli eventuali necessari DPI (stivali, guanti ed occhiali protettivi, tute impermeabili, dispositivi di protezione delle vie respiratorie, imbracature di sicurezza, ecc. ecc.).</p>
	<p>All'interno dei depuratori sono presenti macchinari e macchine anche complesse. Tutti le macchine che possono dare origine ad un pericolo specifico sono segnalate da appositi cartelli come "organi in movimento".</p>	SI	<p>Il rischio può essere controllato con misure tecnico procedurali attenendosi alle indicazioni del personale di Viva servizi s.p.a che accompagnerà l'Appaltatore presso i luoghi dove dovranno essere eseguiti i servizi contrattuali.</p> <p>Il responsabile dell'Appaltatore dovrà di volta in volta informarsi che non siano in atto lavori di manutenzione sugli impianti elettrici ed elettromeccanici che potrebbero causare interferenze e rischi per i propri operatori.</p>
	<p>In alcune sezioni d'impianto sono presenti macchine ad elevato livello di emissioni sonore</p>	SI	<p>Il rischio può essere controllato con misure</p>

<p><i>campi elettromagnetici, microclima)</i></p>	<p>(dissabbiatura, locali compressori, locale compressori ricircolo biogas, locale disidratazione, ecc). Di norma tali macchinari sono collocati in appositi edifici indipendenti. Per qualsiasi lavoro che si deve effettuare all'interno, se non è possibile spegnere i macchinari utilizzare i DPI necessari. L'accesso a detti locali è comunque consentito solo agli addetti autorizzati. Possono generare rumori anche macchine di ditte terze che operano all'interno dei depuratori come compressori e mezzi autospurghi. Cabine di trasformazione MT/BT ed inverter possono generare campi elettromagnetici. L'umidità, scarsa aerazione e temperatura di lavoro può generarsi un microclima sfavorevole alle attività lavorative.</p>		<p>tecnico procedurali attenendosi alle indicazioni del personale di Viva Servizi s.p.a che accompagnerà l'Appaltatore presso i luoghi dove dovranno essere eseguiti i servizi contrattuali. Per le modalità con cui vengono svolte le attività esse non espongono, di norma, il lavoratore della ditta appaltante a rischi specifici. Utilizzare i DPI necessari, per eseguire i servizi contrattuali e prevenire l'esposizione di individui con controindicazioni assolute o relative a livelli di esposizione ai campi elettromagnetici.</p>
<p><i>Cantieri edili e stradali in corso, carichi sospesi</i></p>	<p>Nei depuratore possono essere presenti contemporaneamente più ditte e squadre operative della Committente impegnate a realizzare lavori edili e di scavo, realizzazione o modifica di impianti e condutture oltre alla normali attività di conduzione dell'impianto stesso. Per effettuare tali lavori possono essere utilizzati escavatori, autogrù, argani e bracci meccanici. Alcune delle suddette operazioni possono comportare la presenza temporanea di carichi sospesi e ingombro dell'area. Le aree di scavo e quelle con lavorazioni in corso d'opera verranno di norma segnalate con delimitazioni provvisorie e vi è vietato l'accesso ai non addetti ai lavori. Le aree di intervento del servizio in oggetto saranno di norma esterne alle suddette aree di cantiere. Indispensabile è l'obbligo per tutte le imprese appaltatrici di cooperare all'attuazione delle misure di prevenzione e protezione, programmando i lavori specifici e coordinandoli al fine di eliminare i rischi dovuti alle interferenze.</p>	<p>SI</p>	<p>Il rischio può essere controllato con misure tecnico procedurali attenendosi alle indicazioni del personale di Viva Servizi. Per le modalità con cui vengono svolte le attività esse non espongono, di norma, il lavoratore della ditta appaltante a rischi specifici. Utilizzare i DPI necessari i caso come barriere, elmetti e segnalettori in caso in cui sia presente il rischio interferente. Il responsabile dell'Appaltatore dovrà informarsi di volta in volta presso la Committente della presenza di altre ditte nell'impianto e del lavoro che dovranno svolgere.</p>
<p><i>Presenza di scarpate e/o dirupi in prossimità degli scarichi delle acque reflue depurate</i></p>	<p>Il responsabile dell'Appaltatore dovrà di volta in volta informarsi presso la Committente circa la possibile presenza di eventuali scarpate e/o dirupi su cui svolgere il servizio, in prossimità delle aree di intervento.</p>	<p>SI</p>	<p>Il rischio può essere controllato con misure tecnico procedurali attenendosi alle indicazioni del personale di Viva Servizi. Per le modalità con cui vengono svolte le attività esse non espongono, di norma, il lavoratore della ditta appaltante a rischi</p>

<p>Contatto con macchine operatrici</p>			<p>specifici. Il rischio di caduta dell'operatore o di ribaltamento dei mezzi o delle attrezzature di lavoro per la visione occultata dalla presenza di roveti, canneti, arbusti e cespugli infestanti. In tal caso è necessario utilizzare tutti gli appositi DPI e le opportune misure di prevenzione per evitare la caduta nel vuoto o il ribaltamento dei mezzi e delle attrezzature di lavoro. Situazioni specifiche dovranno essere valutate al momento.</p>
	<p>Si può verificare la compresenza di altri mezzi della Committente o di ditte terze che lavorano contemporaneamente nell'impianto per manutenzioni edili, del verde, elettriche, elettromeccaniche e che possono interferire con le lavorazioni oggetto del servizio. Negli impianti dotati di disidratazione meccanica dei fanghi possono essere presenti camion, costituiti da motrice e rimorchio, per il trasporto dei fanghi disidratati. Tali mezzi raggiungono la zona di stoccaggio fanghi antistante la sala centrifuga dove prelevano cassoni scarrabili. Analogamente possono essere presenti automezzi per lo svuotamento ed il trasporto del vaglio e delle sabbie che operano nella sezione di grigliatura/dissabbiatura.</p>	<p>SI</p>	<p>Il rischio può essere controllato con misure tecnico procedurali attenendosi alle indicazioni del personale di Viva Servizi. E' indispensabile programmare le lavorazioni tenendo presente il normale svolgimento delle stesse e coordinare i lavori ogni volta che si ritiene possibile l'interferenza con queste. Per casi fuori della norma si possono trovare a lavorare sull'impianto anche diversi ditte addette alla manutenzione anche al di fuori dell'orario di lavoro ed in giorni festivi e prefestivi. Il responsabile dell'Appaltatore dovrà informarsi di volta in volta presso la Committente della presenza di altre ditte nell'impianto e del lavoro che dovranno svolgere.</p>

INDIVIDUAZIONE DEI RISCHI INTERFERENTI CHE DERIVANO DALLE ATTIVITÀ ESEGUITE PRESSO LE STAZIONI DI SOLLEVAMENTO			
<i>Rischio</i>	<i>Descrizione</i>	<i>Accettabile</i>	<i>Note/Valutazione</i>
<i>Rischio elettrico</i>	L'impianto di sollevamento è dotato di norma di quadro elettrico in BT. L'impianto può inoltre essere dotato di una propria cabina elettrica di trasformazione da media a bassa tensione MT/BT. Si può riscontrare saltuariamente la presenza di quadri provvisori e/o cavi non interrati per manutenzioni o interventi temporanei sull'impianto. L'impianto è dotato impianto di terra con dispersori dislocati in vari punti. Il rischio elettrico può consistere in elettrocuzione, corto circuito, mancanza improvvisa di corrente elettrica.	SI	Gli impianti elettrici presenti nei locali sono conformi alle specifiche norme tecniche e periodicamente verificati e gestiti. Le misure di prevenzione, oltre all'utilizzo di appositi DPI, consistono nell'utilizzare attrezzature conformi alle attuali normative CEI ed operare in conformità alle norme vigenti. Negli impianti dotati di cabina di trasformazione MT/BT possono essere linee aeree di MT quindi per i servizi svolti in prossimità di queste dovranno essere adottate le distanze di sicurezza.
<i>Rischio biologico</i>	Il rischio biologico è presente in tutta l'area che include la stazione di sollevamento. La presenza di reflui fognari e aerosol può dar luogo a inalazione e contatto degli stessi. Per i sollevamenti fognari dove è presente la grigliatura il rischio biologico è maggiormente presente nelle zone di carico del vaglio prodotto.	SI	Il rischio può essere controllato con misure tecnico procedurali attenendosi alle indicazioni del personale di Viva servizi s.p.a che seguirà l'Appaltatore presso i luoghi dove dovranno essere eseguiti i servizi contrattuali. Per il servizio eseguito nelle zone sopracitate è indispensabile l'uso di appositi DPI, come guanti per rischi biologico, tute monouso e, in presenza di aerosol, di mascherine di protezione, occhiali e qualsiasi altro dispositivo utile a proteggere la persona dagli agenti patogeni.
<i>Rischio di esplosione ed incendio</i>	A rischio di incendio sono tutti gli impianti elettrici presenti. All'interno delle vasche o dei locali che eventualmente le contengono non si può escludere la formazione accidentale di atmosfere esplosive anche per la possibilità di	SI	Il rischio può essere controllato con misure tecnico procedurali attenendosi alle indicazioni del personale di Viva servizi

<p>Rischio Contatto macchine operatrici,</p>	<p>sversamento accidentale o doloso in fognatura di sostanze di ogni tipo come idrocarburi o altre sostanze che possono generare un atmosfera esplosiva. Si rimanda al riguardo alle precauzioni da adottare indicate per gli interventi in spazi chiusi confinati.</p>		<p>che accompagnerà l'Appaltatore presso i luoghi dove dovranno essere eseguiti i servizi contrattuali. Tutti gli interventi da effettuare su manufatti / impianti / condotte con rischio di esplosione ed incendio non devono dare origine a fiamme libere o scintille, o a qualsiasi sviluppo di calore.</p>
	<p>Si può verificare la compresenza di altri mezzi della Committente o di ditte terze che lavorano contemporaneamente nell'impianto per manutenzioni edili, del verde, elettriche, elettromeccaniche e che possono interferire con le lavorazioni oggetto del servizio. In taluni impianti possono essere presenti automezzi per lo svuotamento ed il trasporto del vaglio. E' indispensabile programmare le lavorazioni tenendo presente il normale svolgimento delle stesse e coordinare i lavori ogni volta che si ritiene possibile l'interferenza con queste. Per casi fuori della norma si possono trovare a lavorare sull'impianto ditte addette alla manutenzione anche al di fuori dell'orario di lavoro ed in giorni festivi e prefestivi.</p>	<p>SI</p>	<p>Il rischio può essere controllato con misure tecnico procedurali attenendosi alle indicazioni del personale di Viva servizi che accompagnerà l'Appaltatore presso i luoghi dove dovranno essere eseguiti i servizi contrattuali. Le aree di lavoro dove verranno svolti i servizi da parte della ditta Appaltatrice verranno lasciate per quanto possibile libere. La ditta Appaltatrice dovrà segnalare con opportuna cartellonistica le aree interessate alla manutenzione. E' indispensabile programmare le lavorazioni tenendo presente il normale svolgimento delle stesse e coordinare i lavori ogni volta che si ritiene possibile l'interferenza con queste. Il responsabile dell'Appaltatore dovrà pertanto informarsi di volta in volta presso la Committente della presenza di altre ditte nell'impianto e del lavoro che dovranno svolgere.</p>
<p>Rischi urti, inciampi e cadute dall'alto.</p>	<p>All'interno dell'area della stazione di sollevamento vi sono manufatti (pozzetti e vasche) ed impianti interrati. Trattandosi spesso di vasche completamente interrate con soletta di copertura a livello campagna è fatto divieto di transitare o sostare con gli automezzi o con</p>	<p>SI</p>	<p>Il rischio può essere controllato con misure tecnico procedurali attenendosi alle indicazioni del personale di Viva Servizi che accompagnerà</p>

<p><i>Derivanti da sovrapposizioni di più attività svolte ad opera di appaltatori diversi: presenza di personale di appaltatori diversi</i></p>	<p>attrezzature pesanti sulla soletta di copertura del manufatto o immediatamente a ridosso della stessa, salvo che non si tratti di manufatti su strada per le quali è certa la resistenza ai carichi pesanti. Alcune vasche in impianti recintati o chiusi sono protette da parapetti o grigliati pedonali. A rischio di incendio sono tutti gli impianti elettrici presenti</p>		<p>l'Appaltatore presso i luoghi dove dovranno essere eseguiti i servizi contrattuali. In alcun modo potranno essere rimosse o oltrepassare le protezioni o parapetti presenti sulle vasche e manufatti. Nei casi di rischio residuo di caduta nel vuoto si dovrà operare con dispositivo anticaduta collegato a p.to fisso e sicuro.</p>
	<p>Nel sollevamento possono essere presenti contemporaneamente più ditte e squadre operative della Committente o ditte terze impegnate a realizzare lavori edili e di scavo, realizzazione o modifica di impianti e condutture oltre alla normale attività di conduzione dell'impianto come il ritiro del vaglio. Per effettuare tali lavori possono essere utilizzati escavatori, autogrù, argani e bracci meccanici. Alcune delle suddette operazioni possono comportare la presenza temporanea di carichi sospesi e ingombro dell'area. Le aree di scavo e quelle con lavorazioni in corso d'opera sono di norma segnalate con delimitazioni provvisorie e vi è vietato l'accesso ai non addetti ai relativi lavori. Le aree di intervento del servizio in oggetto saranno comunque di norma esterne alle suddette aree di cantiere.</p>	SI	<p>Il rischio può essere controllato con misure tecnico procedurali ed attenendosi alle indicazioni del personale di Viva servizi che accompagnerà l'Appaltatore presso i luoghi dove dovranno essere eseguiti i servizi contrattuali. In tutti i casi è obbligo l'uso DPI necessari. Le aree di lavoro dove verranno svolti i servizi da parte della ditta Appaltatrice verranno lasciate per quanto possibile libere. La ditta Appaltatrice dovrà segnalare con opportuna cartellonistica, le aree interessate ai servizi eseguiti. E' indispensabile programmare le lavorazioni tenendo presente il normale svolgimento delle stesse e coordinare i lavori ogni volta che si ritiene possibile l'interferenza con queste. Il responsabile dell'Appaltatore dovrà pertanto informarsi di volta in volta presso la Committente della presenza di altre ditte nell'impianto e del lavoro che dovranno svolgere.</p>
<p><i>Rischio Chimico</i></p>	<p>Possono essere presenti esche topicide collocate in vari punti d'impianto. Su alcune stazioni di</p>	SI	<p>Il rischio può essere controllato con misure</p>

<p><i>Ingresso ed operazioni in spazi chiusi confinati e/o sospetti di inquinamento</i></p>	<p>sollevamento possono essere presenti scrubber a secco per il trattamento dell'emissioni odorigene mediante carboni attivi additivati con sostanze chimiche pericolose. Tutti i lavoratori devono essere preventivamente informati sui rischi che il contatto o l'ingestione di queste sostanze possono comportare e sulle norme da seguire in caso di contatto accidentale. A tal fine il responsabile dell'Appaltatore dovrà informarsi di volta in volta presso il Committente quali sostanze vengono impiegate nell'area dove dovrà svolgere il servizio.</p> <p>All'interno delle vasche di sollevamento o dei locali che eventualmente le contengono. Il rischio chimico potrebbe essere dovuto alla presenza di sostanze chimiche di ogni tipo, sversate accidentalmente o dolosamente nella fognatura pubblica influente al sollevamento stesso. All'interno di sollevamento possono inoltre generarsi con processi naturali la formazione di gas tossici come acido solfidrico (H₂S), ammoniac (NH₃) determinando carenza di ossigeno (O₂ < 19,5%). Durante l'ingresso nel locale che contiene il sollevamento o l'apertura dei chiusini di superficie dovranno essere poste in atto tutte le precauzioni indicate per gli interventi in spazi chiusi confinati.</p>		<p>tecnico procedurali ed attenendosi alle indicazioni del personale di Viva servizi che accompagnerà l'Appaltatore presso i luoghi dove dovranno essere eseguiti i servizi contrattuali.</p> <p>Tutti i lavoratori devono essere preventivamente informati sui rischi che il contatto o l'ingestione di queste sostanze possono comportare e sulle norme da seguire in caso di contatto accidentale. A tal fine il responsabile dell'Appaltatore dovrà informarsi di volta in volta presso il Committente quali sostanze vengono impiegate nell'area dove dovrà svolgere il servizio. In tutti i caso è obbligatorio l'uso di adeguati DPI. Al fine di controllare la presenza dei gas tossici che possono generarsi dal processo depurativo dovrà essere verificata nel luogo di intervento con rilevatore Multigas la presenza di sostante tossiche come CO, H₂S, %LEL e il livello della percentuale di ossigeno O₂. In presenza di H₂S, dovranno essere utilizzate maschere pieno facciali purché le concentrazioni rilevate siano tollerabili con il sistema di protezione delle vie respiratorie utilizzate. L'uso di sistemi di respirazione assistita dovranno essere preventivamente autorizzate.</p>
	<p>All'interno del depuratore sono presenti spazi chiusi confinati e/o sospetti di inquinamento. Interventi all'interno di spazi confinati devono essere preliminarmente autorizzati. Le attività all'interno dei luoghi confinati dovranno avvenire nel rispetto di quanto disposto dal DPR 177/2011</p>	<p>SI</p>	<p>Per interventi in questi spazi dovranno essere tassativamente rispettate le misure di sicurezza previste dalla normativa vigente che prevedono tra</p>

<p>Rischi di natura meccanica</p>	<p>Le ditte dovranno essere dotate di personale. Mezzi attrezzature, procedura e quanto necessario per seguire gli interventi in spazi confinati e/o soggetti di inquinamento definito dalle norme e leggi vigenti in materia .</p>		<p>le altre cose la preventiva bonifica del manufatto, l'apertura dei chiusini/portelle per la migliore ventilazione possibile dell'atmosfera interna, la verifica dell'atmosfera interna (esplosività, presenza di ossigeno, presenza di acido solfidrico, etc), la verifica di sufficienti condizioni di illuminazione, la presenza di un secondo operatore all'esterno del manufatto per l'eventuale assistenza all'operatore all'interno. Al fine di controllare la presenza dei gas tossici dovrà essere verificata nel luogo di intervento con rilevatore Multigas la presenza di sostanze tossiche come CO, H2S, %LEL e il livello della percentuale di ossigeno O2. In funzione della situazione specifica e del grado di bonifica conseguibile si dovrà accedere con tutti gli eventuali necessari DPI (stivali, guanti ed occhiali protettivi, tute impermeabili, dispositivi di protezione delle vie respiratorie, autorespiratori, imbracature di sicurezza, ecc).</p>
	<p>Alcuni sollevamenti possono essere dotati sistemi di grigliatura meccanica e/o nastri trasportatori per il caricamento dei cassonetti. I servizi contrattuali potranno essere richiesti anche per la pulizia e manutenzione di detti apparati. Anche le elettropompe sommerse ed esterne possono determinare rischi meccanici per gli operatori e di norma le pompe esterne sono munite di una protezione per evitare il contatto con organi in movimenti. Il rischio è presente anche nel caso di pulizia dell'elettropompa. Il responsabile dell'Appaltatore dovrà di volta in volta informarsi che non siano in atto lavori di manutenzione sugli impianti elettrici ed elettromeccanici che potrebbero causare interferenze e rischi per i propri operatori.</p>	<p>SI</p>	<p>Il rischio può essere controllato con misure tecnico procedurali attenendosi alle indicazioni del personale di Viva servizi spa che accompagnerà l'Appaltatore presso i luoghi dove dovranno essere eseguiti i servizi contrattuali. Durante le attività di pulizia le elettropompe dovranno essere spente e protette da avviamento accidentale. Il responsabile dell'Appaltatore dovrà di volta in volta informarsi che non siano in atto lavori di</p>

			manutenzione sugli impianti elettrici ed elettromeccanici che potrebbero causare interferenze e rischi per i propri operatori.
<p>Rischio fisico (rumore, vibrazioni meccaniche, campi elettromagnetici, microclima)</p>	<p>L'impianto di sollevamento di norma è costituito da una vasca e da elettropompe sommerse che funzionano a intermittenza per tutte le ore del giorno. Le pompe di sollevamento di norma sono di tipo sommerse e quindi installate all'interno della vasca di sollevamento. In alcuni casi le stazioni di sollevamento possono prevedere pompe esterne. Il livello di emissione sonora dell'elettropompe è estremamente contenuto a meno di funzionamenti con basso livello del refluo pompato quindi tale da non esporre a rischi particolari.</p> <p>Nei sollevamenti possono essere presenti cabine di trasformazione MT/BT ed inverter che possono generare campi elettromagnetici.</p> <p>L'umidità, scarsa aerazione e temperatura di lavoro può generarsi un microclima sfavorevole alle attività lavorative.</p>	SI	<p>Il rischio può essere controllato con misure tecnico procedurali attenendosi alle indicazioni del personale di Viva Servizi che accompagnerà l'Appaltatore presso i luoghi dove dovranno essere eseguiti i servizi contrattuali.</p> <p>Per le modalità con cui vengono svolte le attività esse non espongono, di norma, il lavoratore della ditta appaltante a rischi specifici.</p> <p>Utilizzare i DPI necessari, per eseguire i servizi contrattuali e prevenire l'esposizione di individui con controindicazioni assolute o relative a livelli di esposizione ai campi elettromagnetici.</p>
	<p>Nei sollevamenti possono essere presenti contemporaneamente più ditte e squadre operative della Committente impegnate a realizzare lavori edili e di scavo, realizzazione o modifica di impianti e condutture oltre alla normali attività di conduzione dell'impianto stesso. Per effettuare tali lavori possono essere utilizzati escavatori, autogrù, argani e bracci meccanici. Alcune delle suddette operazioni possono comportare la presenza temporanea di carichi sospesi e ingombro dell'area. Le aree di scavo e quelle con lavorazioni in corso d'opera verranno di norma segnalate con delimitazioni provvisorie e vi è vietato l'accesso ai non addetti ai lavori. Le aree di intervento del servizio in oggetto saranno di norma esterne alle suddette aree di cantiere. Indispensabile è l'obbligo per tutte le imprese appaltatrici di cooperare all'attuazione delle misure di prevenzione e protezione, programmando i lavori specifici e coordinandoli al fine di eliminare i rischi dovuti alle interferenze.</p>	SI	<p>Il rischio può essere controllato con misure tecnico procedurali attenendosi alle indicazioni del personale di Viva Servizi.</p> <p>Per le modalità con cui vengono svolte le attività esse non espongono, di norma, il lavoratore della ditta appaltante a rischi specifici.</p> <p>Utilizzare i DPI necessari in caso come barriere, elmetti e segnalatori in caso in cui sia presente il rischio interferente.</p>
	<p>Presenza di scarpate e/o dirupi in prossimità degli</p>	<p>Il responsabile dell'Appaltatore dovrà di volta in</p>	SI

<p>accessi al sollevamento e/o dei manufatti che lo costituiscono</p>	<p>volta informarsi presso la Committente circa la possibile presenza di eventuali scarpate e/o dirupi su cui svolgere il servizio, in prossimità delle aree di intervento.</p>	<p>controllato con misure tecnico procedurali attenendosi alle indicazioni del personale di Viva Servizi.</p> <p>Per le modalità con cui vengono svolte le attività esse non espongono, di norma, il lavoratore della ditta appaltante a rischi specifici.</p> <p>Il rischio di caduta dell'operatore o di ribaltamento dei mezzi o delle attrezzature di lavoro per la visione occultata dalla presenza di roveti, canneti, arbusti e cespugli infestanti. In tal caso è necessario utilizzare tutti gli appositi DPI e le opportune misure di prevenzione per evitare la caduta nel vuoto o il ribaltamento dei mezzi e delle attrezzature di lavoro. La velocità dei mezzi deve tenere conto delle caratteristiche del percorso, forma e natura dei carichi, sia comunque garantita la stabilità del mezzo e del suo carico, oltre alla sicurezza di tutti gli altri veicoli e pedoni che si trovino all'interno dell'impianto.</p> <p>Situazioni specifiche dovranno essere valutate al momento.</p>
--	---	--

INDIVIDUAZIONE DEI RISCHI INTERFERENTI CHE DERIVANO DALLE ATTIVITÀ ESEGUITE PER LA MANUTENZIONE RETE FOGNARIA E DEI CONNESSI MANUFATTI ACCESSORI

Rischio	Descrizione	Accettabile	Note/Valutazione
<p>Rischio elettrico</p>	<p>Nella attività eseguite per la manutenzione delle reti fognarie il rischio elettrocuzione è trascurabile in quanto non sono presenti di norma apparati elettrici in tensione. Situazioni particolari possono verificarsi nel caso in cui sia necessario per procedere all'attività manutentiva alla realizzazione di linee di by-pass costituite da elettropompa esterna alimentata con generatore</p>	<p>SI</p>	<p>Le misure di prevenzione, oltre all'utilizzo di appositi DPI, consistono nell'utilizzare attrezzature conformi alle attuali normative CEI ed operare in conformità alle norme vigenti. In prossimità di linee aeree a condutture</p>

	<p>e quindi con la presenza di cavi esterni di alimentazione in tensione. Generatori e elettropompa dovranno essere dotati di messa a terra e tutte le protezioni secondo norme vigenti. Considerando che gli interventi potranno essere richiesti in zone di prossimità a linee aeree di MT con conduttori nudi</p>		<p>nudo in tensione MT dovranno essere adottate le distanze di sicurezza definite dalle norme di riferimento. Il Committente dovrà informare impresa affidataria circa la presenza di rischi interferenti non presenti al momento della redazione del presente documento.</p>
<p>Rischio biologico</p>	<p>La presenza di colonie batteriche di varia natura all'interno dei reflui fognari può essere causa di malattie più o meno importanti. Il rischio è dovuto a inalazioni di aerosol in prossimità dei pozzetti fognari, schizzi dei reflui fognari durante le attività di pulizia dei pozzetti.</p>	<p>SI</p>	<p>Il rischio può essere controllato con misure tecnico procedurali attenendosi alle indicazioni del personale di Viva servizi che seguirà l'Appaltatore presso i luoghi dove dovranno essere eseguiti i servizi contrattuali. Per il servizio eseguito nelle zone sopraccitate è indispensabile l'uso di appositi DPI, come guanti per rischi biologico, tute monouso e, in presenza di aerosol, di mascherine di protezione, occhiali e qualsiasi altro dispositivo utile a proteggere la persona dagli agenti patogeni.</p>
	<p>Anche se il rischio incendio è trascurabile non si può escludere la formazione accidentale all'interno della fognatura di atmosfere esplosive dovute a sversamento accidentali o dolosi nella stessa di sostanze infiammabili/volatili come idrocarburi o altre sostanze volatili che possono generare tale rischio. In questi casi particolari si rimanda alle precauzioni da adottare in caso di necessità per gli interventi in spazi chiusi confinati.</p>	<p>SI</p>	<p>Il rischio può essere controllato con misure tecnico procedurali attenendosi alle indicazioni del personale di Viva servizi che accompagnerà l'Appaltatore presso i luoghi dove dovranno essere eseguiti i servizi contrattuali. Tutti gli interventi da effettuare su manufatti / impianti / condotte con rischio di esplosione ed incendio non devono dare origine a fiamme libere o scintille, o a qualsiasi sviluppo di calore. La presenza di un atmosfera esplosiva dovrà essere verificata nel luogo</p>

			<p>di intervento con rilevatore Multigas (%LEL). Il responsabile dell'Appaltatore dovrà pertanto informarsi di volta in volta presso la Committente della presenza di altre ditte nell'impianto e del lavoro che dovranno svolgere.</p>
<p>Rischio Chimico</p>	<p>All'interno della rete e manufatti fognari il rischio chimico potrebbe essere dovuto alla presenza di sostanze chimiche di ogni tipo, sversate accidentalmente o dolosamente nella fognatura pubblica. All'interno della fognatura o manufatti ad essa collegati possono formarsi gas tossici come acido solfidrico (H₂S), ammoniacca (NH₃) e ambiente di lavoro pericoloso dovuto alla carenza di ossigeno (O₂ < 19,5%). Durante l'apertura dei chiusini di superficie dei pozzetti fognari dovranno essere adottate le precauzioni indicate per gli interventi in spazi chiusi confinati.</p>	<p>SI</p>	<p>Il rischio può essere controllato con misure tecnico procedurali ed attenendosi alle indicazioni del personale di Viva servizi che accompagnerà l'Appaltatore presso i luoghi dove dovranno essere eseguiti i servizi contrattuali.</p> <p>Tutti i lavoratori devono essere preventivamente informati sui rischi che il contatto o l'ingestione di queste sostanze possono comportare e sulle norme da seguire in caso di contatto accidentale.</p> <p>In tutti i caso è obbligatorio l'uso di adeguati DPI. Al fine di controllare la presenza dei gas tossici che possono generarsi dal processo depurativo dovrà essere verificata nel luogo di intervento con rilevatore Multigas la presenza di sostanze tossiche come CO, H₂S, %LEL e il livello della percentuale di ossigeno O₂. In presenza di H₂S, dovranno essere utilizzate maschere pieno facciali purché le concentrazioni rilevate siano tollerabili con il sistema di protezione delle vie respiratorie utilizzate. L'uso dispositivi di respirazione filtrante a pressione positiva dovranno essere preventivamente autorizzati.</p>

<p><i>Rischio urti, impatto, colpi ed investimento</i></p>	<p>Nelle aree di intervento non può essere esclusa la presenza di altri mezzi della Committente o di ditte terze che lavorano contemporaneamente nell'impianto per manutenzioni edili, del verde, elettriche, elettromeccaniche e che possono interferire con le lavorazioni oggetto del servizio. E' indispensabile programmare le lavorazioni tenendo presente il normale svolgimento delle stesse e coordinare i lavori ogni volta che si ritiene possibile l'interferenza con queste. Per casi fuori della norma si possono trovare a lavorare sull'impianto ditte addette alla manutenzione anche al di fuori dell'orario di lavoro ed in giorni festivi e prefestivi. Per le attività eseguire nella fognatura dove è presente traffico veicolare urbano ed extra-urbano il rischio di investimento è dovuto alla presenza del traffico veicolare.</p>	<p>SI</p>	<p>Il rischio può essere controllato con misure tecnico procedurali attenendosi alle indicazioni del personale di Viva servizi s.p.a che accompagnerà l'Appaltatore presso i luoghi dove dovranno essere eseguiti i servizi contrattuali. L'area di lavoro dovrà essere delimitata con coni, transenne, cartelli di segnalazione e quanto necessario per la corretta segnalazione dell'area di cantiere e il personale impiegato dovrà essere dotato dei DPI ad alta visibilità necessari, tutto nel rispetto del Codice della strada. E' indispensabile programmare le lavorazioni tenendo presente il normale svolgimento delle stesse e coordinare i lavori ogni volta che si ritiene possibile l'interferenza con queste. Il responsabile dell'Appaltatore dovrà pertanto informarsi di volta in volta presso la Committente della presenza di eventuali rischi interferenti.</p>
<p><i>Rischi scivolamento e cadute dall'alto.</i></p>	<p>Il rischio per scivolamento può presentarsi in quanto i manufatti e fognatura possono essere ubicati in zone con elevata pendenza con forti dislivelli, alla difficile percorribilità e alla presenza di vuoti non adeguatamente segnalati e/o protetti.</p> <p>Nelle zone di intervento possono essere presenti manufatti (pozzetti e vasche) ed impianti interrati. Trattandosi spesso di vasche completamente interrate con soletta di copertura a livello campagna è fatto divieto di transitare o sostare con gli automezzi o con attrezzature pesanti sulla soletta di copertura del manufatto o immediatamente a ridosso della stessa, salvo che non si tratti di manufatti su strada per le quali è certa la resistenza ai carichi pesanti.</p>	<p>SI</p>	<p>Il rischio può essere controllato con misure tecnico procedurali attenendosi alle indicazioni del personale di Viva Servizi che accompagnerà l'Appaltatore presso i luoghi dove dovranno essere eseguiti i servizi contrattuali. In alcun modo potranno essere rimosse o oltrepassare le protezioni o parapetti presenti sulle vasche e manufatti. Nei casi di rischio residuo di caduta dall'alto si dovrà operare con sistemi di trattenuta e se necessario sistemi e dispositivi anticaduta. Il responsabile dell'Appaltatore dovrà</p>

			<p>pertanto informarsi di volta in volta presso la Committente della presenza di eventuali rischi interferenti.</p>
<p><i>Derivanti da sovrapposizioni di più attività svolte ad opera di appaltatori diversi: presenza di personale di appaltatori diversi</i></p>	<p>Nelle aree di intervento possono essere presenti contemporaneamente più ditte e squadre operative della Committente o ditte terze impegnate a realizzare lavori edili e di scavo, realizzazione o modifica di impianti e condutture oltre alla normale attività di conduzione dell'impianto come il ritiro del vaglio. Per effettuare tali lavori possono essere utilizzati escavatori, autogrù, argani e bracci meccanici. Alcune delle suddette operazioni possono comportare la presenza temporanea di carichi sospesi e ingombro dell'area. Le aree di scavo e quelle con lavorazioni in corso d'opera sono di norma segnalate con delimitazioni provvisorie e vi è vietato l'accesso ai non addetti ai relativi lavori. Le aree di intervento del servizio in oggetto saranno comunque di norma esterne alle suddette aree di cantiere.</p>	<p>SI</p>	<p>Il rischio può essere controllato con misure tecnico procedurali ed attenendosi alle indicazioni del personale di Viva servizi che accompagnerà l'Appaltatore presso i luoghi dove dovranno essere eseguiti i servizi contrattuali. In tutti i casi è obbligo l'uso DPI necessari. Le aree di lavoro dove verranno svolti i servizi da parte della ditta Appaltatrice verranno lasciate per quanto possibile libere. La ditta Appaltatrice dovrà segnalare con opportuna cartellonistica, barriere e segnalazioni luminose stabile da Codice della Strada per le aree interessate alle attività manutentive. E' indispensabile programmare le lavorazioni tenendo presente il normale svolgimento delle stesse e coordinare i lavori ogni volta che si ritiene possibile l'interferenza con queste. Il responsabile dell'Appaltatore dovrà pertanto informarsi di volta in volta presso la Committente della presenza di altre ditte nell'impianto e del lavoro che dovranno svolgere.</p>
<p><i>Ingresso ed operazioni in spazi chiusi confinati</i></p>	<p>Particolare attenzione deve essere prestata per eventuali interventi all'interno di spazi chiusi confinati (es. vasche chiuse). Interventi all'interno di spazi confinati devono essere preliminarmente autorizzati. Le attività all'interno dei luoghi</p>	<p>SI</p>	<p>Per interventi in questi spazi dovranno essere tassativamente rispettate le misure di sicurezza previste dalla normativa</p>

<p>Rischi di natura meccanica</p>	<p>confinati dovranno avvenire nel rispetto di quanto disposto dal DPR 177/2011. Le ditte dovranno essere dotate di personale. Mezzi attrezzature, procedura e quanto necessario per seguire gli interventi in spazi confinati e/o soggetti di inquinamento definito dalle norme e leggi vigenti in materia</p>		<p>vigente che prevedono tra le altre cose la preventiva bonifica del manufatto, l'apertura dei chiusini/portelle per la migliore ventilazione possibile dell'atmosfera interna, la verifica dell'atmosfera interna (esplosività, presenza di ossigeno, presenza di acido solfidrico, etc), la verifica di sufficienti condizioni di illuminazione, la presenza di un secondo operatore all'esterno del manufatto per l'eventuale assistenza all'operatore all'interno.</p> <p>Al fine di controllare la presenza dei gas tossici dovrà essere verificata nel luogo di intervento con rilevatore Multi-gas la presenza di sostanze tossiche come CO, H₂S, %LEL e il livello della percentuale di ossigeno O₂. In funzione della situazione specifica e del grado di bonifica conseguibile si dovrà accedere con tutti gli eventuali necessari DPI (stivali, guanti ed occhiali protettivi, tute impermeabili, dispositivi di protezione delle vie respiratorie, autorespiratori, imbracature di sicurezza, ecc).</p>
	<p>Alcuni sollevamenti possono essere dotati sistemi di grigliatura meccanica e/o nastri trasportatori per il caricamento dei cassonetti.</p> <p>I servizi contrattuali potranno essere richiesti anche per la pulizia e manutenzione di detti apparati.</p> <p>Anche le elettropompe sommerse ed esterne possono determinare rischi meccanici per gli operatori e per queste ultime è presente di norma una protezione per evitare il contatto con organi in movimenti.</p> <p>Il responsabile dell'Appaltatore dovrà di volta in volta informarsi che non siano in atto lavori di manutenzione sugli impianti elettrici ed elettromeccanici che potrebbero causare interferenze e rischi per i propri operatori.</p>	SI	<p>Il rischio può essere controllato con misure tecnico procedurali attenendosi alle indicazioni del personale di Viva servizi che accompagnerà l'Appaltatore presso i luoghi dove dovranno essere eseguiti i servizi contrattuali.</p> <p>Durante le attività di pulizia le macchine dovranno essere spente e protette da avviamento accidentale.</p> <p>Il responsabile dell'Appaltatore dovrà di volta in volta informarsi che</p>

<p>Rischio fisico (rumore vibrazioni meccaniche, campi elettromagnetici, microclima)</p>			<p>non siano in atto lavori di manutenzione sugli impianti elettrici ed elettromeccanici che potrebbero causare interferenze e rischi per i propri operatori.</p>
	<p>L'impianto di sollevamento di norma è costituito da una vasca e da elettropompe sommerse che funzionano a intermittenza per tutte le ore del giorno. Le pompe di sollevamento di norma sono di tipo sommerse e quindi installate all'interno della vasca di sollevamento. In alcuni casi le stazioni di sollevamento possono prevedere pompe esterne. Il livello di emissione sonora dell'elettropompe è estremamente contenuto tale da non necessitare di sistemi di protezione dell'udito. Nel caso in cui per motivi Nei sollevamenti possono essere presenti cabine di trasformazione MT/BT ed inverter possono generare campi elettromagnetici. Nei che lo contiene si può generarsi un microclima sfavorevole alle attività.</p>	<p>SI</p>	<p>Il rischio può essere controllato con misure tecnico procedurali attenendosi alle indicazioni del personale di Viva Servizi s.p.a che accompagnerà l'Appaltatore presso i luoghi dove dovranno essere eseguiti i servizi contrattuali. Per le modalità con cui vengono svolte le attività esse non espongono, di norma, il lavoratore della ditta appaltante a rischi specifici. Utilizzare i DPI necessari, per eseguire i servizi contrattuali e prevenire l'esposizione di individui con controindicazioni assolute o relative a livelli di esposizione ai campi elettromagnetici</p>
<p>Cantieri edili e stradali in corso, carichi sospesi</p>	<p>Nei sollevamenti possono essere presenti contemporaneamente più ditte e squadre operative della Committente impegnate a realizzare lavori edili e di scavo, realizzazione o modifica di impianti e condutture oltre alle normali attività di conduzione dell'impianto stesso. Per effettuare tali lavori possono essere utilizzati escavatori, autogrù, argani e bracci meccanici. Alcune delle suddette operazioni possono comportare la presenza temporanea di carichi sospesi e ingombro dell'area. Le aree di scavo e quelle con lavorazioni in corso d'opera verranno di norma segnalate con delimitazioni provvisorie e vi è vietato l'accesso ai non addetti ai lavori. Le aree di intervento del servizio in oggetto saranno di norma esterne alle suddette aree di cantiere. Indispensabile è l'obbligo per tutte le imprese appaltatrici di cooperare all'attuazione delle misure di prevenzione e protezione, programmando i lavori specifici e coordinandoli al fine di eliminare i rischi dovuti alle interferenze.</p>	<p>SI</p>	<p>Il rischio può essere controllato con misure tecnico procedurali attenendosi alle indicazioni del personale di Viva Servizi. Per le modalità con cui vengono svolte le attività esse non espongono, di norma, il lavoratore della ditta appaltante a rischi specifici. Utilizzare i DPI necessari come barriere, elmetti e segnalatori in caso in cui sia presente il rischio interferente.</p>

<p><i>Presenza di scarpate e/o dirupi in prossimità degli accessi al sollevamento e/o dei manufatti che lo costituiscono</i></p>	<p>Il responsabile dell'Appaltatore dovrà di volta in volta informarsi presso la Committente circa la possibile presenza di eventuali scarpate e/o dirupi su cui svolgere il servizio, in prossimità delle aree di intervento.</p>	<p>SI</p>	<p>Il rischio può essere controllato con misure tecnico procedurali attenendosi alle indicazioni del personale di Viva Servizi.</p> <p>Per le modalità con cui vengono svolte le attività esse non espongono, di norma, il lavoratore della ditta appaltante a rischi specifici.</p> <p>Il rischio di caduta dell'operatore o di ribaltamento dei mezzi o delle attrezzature di lavoro per la visione occultata dalla presenza di roveti, canneti, arbusti e cespugli infestanti. In tal caso è necessario utilizzare tutti gli appositi DPI e le opportune misure di prevenzione per evitare la caduta nel vuoto o il ribaltamento dei mezzi e delle attrezzature di lavoro. La velocità dei mezzi deve tenere conto delle caratteristiche del percorso, forma e natura dei carichi, sia comunque garantita la stabilità del mezzo e del suo carico, oltre alla sicurezza di tutti gli altri veicoli e pedoni che si trovino all'interno dell'impianto.</p> <p>Situazioni specifiche dovranno essere valutate al momento.</p>
---	--	-----------	--

4. ANALISI DELLE ATTIVITÀ SVOLTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

Elenco delle fasi lavorative per le attività contrattuali:

Descrizione fasi lavorative	<p>Attività con mezzo autospurgo o mezzo speciale:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Arrivo sul luogo di lavoro e accesso all'area oggetto dell'intervento • Posizionamento dell'Autospurgo o mezzo speciale in maniera tale da essere raggiungibile per qualsiasi evenienza degli operatori • Segnalazione del mezzo parcheggiato con apposita segnaletica; • delimitazioni degli spazi ove effettuare i lavori con dispositivi evidenti e limitanti • Se necessario montaggio del tre piedi telescopico/o equivalente e dispositivi di imbracatura degli addetti o sistemi analoghi di trattenuta se il servizio dovrà essere eseguito in prossimità di vasche e/o manufatti con rischio di caduta dall'alto • Apertura del chiusino se presente • Monitoraggio dell'aria ambiente con rilevatore multigas • Collegamento della tubazione dell'autospurgo o mezzo speciale • inizio pulizia anche con l'ausilio acqua ad alta pressione e se necessario con raschietti o con pala se si tratta di sostanza depositate e indurite ed aspirazione del rifiuto liquido con auto spurgo se necessario. L'attività può riguardare anche il solo l'utilizzo del canal-jet senza aspirazione. • Installazione di pallone otturatore se richiesto per esecuzione dell'intervento • controllo se richiesto della video-ispezione con telecamere di tipo manuale o carrellato • Ripristino del sito di intervento alle condizioni iniziali • Trasporto del rifiuto da destinare a smaltimento previa compilazione del Formulario di trasporto o VIVIFIR <p>Attività con attrezzatura per videoispezione:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Arrivo sul luogo di lavoro e accesso all'area oggetto dell'intervento • Posizionamento del mezzo contenete l'attrezzatura per videoispezione • Segnalazione del mezzo parcheggiato con apposita segnaletica; • delimitazioni degli spazi ove effettuare i lavori con dispositivi evidenti e limitanti • Se necessario montaggio del tre piedi telescopico/o equivalente e dispositivi di imbracatura degli addetti o sistemi analoghi di trattenuta se il servizio dovrà essere eseguito in prossimità di vasche e/o manufatti con rischio di caduta dall'alto • Apertura del chiusino (se presente) • Monitoraggio dell'aria ambiente con rilevatore multigas • Collegamenti e tutto quanto necessario per il servizio di videospezione da eseguire • Installazione di pallone otturatore se richiesto per esecuzione dell'intervento • inizio video-ispezione con telecamera manuale o automatica • Ripristino del sito di intervento alle condizioni iniziali <p>Attività di realizzazione di linee di by pass</p> <ul style="list-style-type: none"> • Arrivo sul luogo di lavoro e accesso all'area oggetto dell'intervento • Posizionamento del mezzo con gru contenete pompe, tubazioni , generatori e quanto necessario per la realizzazione della linea di by pass e scarico della merce in apposite aree.. • Segnalazione del mezzo parcheggiato con apposita segnaletica; • Delimitazioni degli spazi ove effettuare i lavori con dispositivi evidenti e limitanti • Se necessario montaggio del tre piedi telescopico/o equivalente e dispositivi di
--------------------------------	---

	<p>imbracatura degli addetti o sistemi analoghi di trattenuta se il servizio dovrà essere eseguito in prossimità di vasche e/o manufatti con rischio di caduta dall'alto</p> <ul style="list-style-type: none"> • Apertura del chiusino (se presente) • Installazione di pallone otturatore se richiesto per esecuzione dell'intervento • Monitoraggio dell'aria ambiente con rilevatore multigas • Collegamenti idraulici ed elettrici e tutto quanto necessario per la linea di by-pass • Controllo di tenuta della linea realizzata e se richiesto supervisione 24/24 della stessa . • Ripristino del sito di intervento alle condizioni iniziali <p><u>Gli interventi diretti degli operatori in luoghi sospetti di inquinamento e/o confinati dovranno essere gestiti con apposito permesso di lavoro e nel rispetto di quanto disposto dal DPR 177/2011.</u></p>
<p>Interferenze rilevate</p>	
<ul style="list-style-type: none"> • Movimentazione mezzi • Presenza contemporanea del personale committente e di ditte terze per conto di Viva servizi s.p.a • Presenza di attrezzature sul luogo di lavoro • Rischio biologico per contatto / inalazione agenti biologici • Rischio di inalazione/contatto con sostanze pericolose • Rischio incendio • Rischio di urti, inciampo, scivolamento e caduta dall'alto (>2 metri) • Rischio cesoiamento, stritolamento , colpi, impatti, compressioni • Rischio meccanico durante le fasi di utilizzo dell'autospurgo • Rischio di proiezione del canal jet e urto della sonda con i lavoratori • Rischio di investimento • Rischio Rumore 	
<p>Fattori di rischio utilizzati nella fase</p>	
<p>Attrezzature</p>	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Attrezzatura in dotazione per esecuzione dei servizi</i> • <i>Scala di idonee lunghezza e dimensione per accesso all'interno dei manufatti se richiesto</i> • <i>Dpi per eseguire interventi in ambienti confinati e/o</i> • <i>Tutti i Dpi per i lavoratori in funzione del servizio da eseguire</i> • <i>Attrezzature per apertura chiusini (martello, ganci, alzachiusini)</i> • <i>Chiave per apertura dei chiusini</i> • <i>Raschietti</i> • <i>Pale</i>
<p>• RISCHI E MISURE DI PREVENZIONE PROTEZIONE DA ADOTTARE</p>	
<p>Movimento automezzi</p>	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Gli automezzi in uso presso le aree oggetto del servizio, nonché quelli della società appaltatrice, dovranno accedere ed effettuare movimenti a velocità tale da non risultare di pericolo per le persone presenti, per gli altri automezzi, per gli edifici. Il fornitore delimiterà ove necessario le aree di lavoro, al fine d'impedire che persone e/o mezzi accedano all'area d'intervento.</i> • <i>All'interno delle aree, la circolazione degli automezzi e delle macchine semoventi deve essere regolata con norme il più possibile simili a quelle della circolazione su strade pubbliche, la velocità deve essere limitata a seconda delle caratteristiche e condizioni dei percorsi e dei mezzi</i>
<p>Investimento</p>	<ul style="list-style-type: none"> • <i>La circolazione dei mezzi all'interno dell'area di intervento, deve avvenire utilizzando i percorsi e gli spazi definiti nella planimetrie precedentemente riportate e in assenza secondo le indicazioni dal personale di VIVA SERVIZI.</i> • <i>I mezzi all'interno del cantiere devono operare con il girofaro sempre acceso e con i dispositivi sonori di retromarcia funzionanti;</i>

	<ul style="list-style-type: none"> • nelle manovre di retromarcia o nei casi di scarsa visibilità, essere assistiti da personale di terra da postazione ben visibile all'autista • procedere negli spostamenti con velocità a passo d'uomo. • Le attività con i mezzi meccanici devono essere programmate in modo da evitare possibili interferenze con zone in cui si svolgono attività manuali. • Gli addetti devono indossare gli indumenti ad alta visibilità • Per gli interventi eseguiti in zone dove è presente traffico veicolare il cantiere dovrà essere segnalato presenza di traffico Veicolare stradale è necessario • Il cantiere, in relazione al tipo di lavori effettuati, deve essere segnalato con coni di delimitazione, oppure se necessario dotato di recinzione avente caratteristiche idonee ad impedire l'accesso agli estranei alle lavorazioni. • Qualora il cantiere sia in comunicazione con altre strade aperte al traffico, le intersezioni e le zone interessate dall'entrata e dall'uscita dei mezzi di cantiere devono essere delimitate e segnalate in conformità alle indicazioni del codice della strada; tutti i lavoratori interessati devono fare uso degli indumenti ad alta visibilità.
<p>Urti, inciampo, scivolamento e caduta dall'alto (> 2 m)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • La zona dell'intervento dovrà essere delimitata (coni e/o) transenne e segnalate tramite apposita cartellonistica. I materiali ed attrezzatura utilizzate non dovranno determinare intralcio in apposita area delimitata e segnalata. • Attenersi al rispetto delle prescrizioni fornite dal personale di Viva servizi s.p.a • Non depositare materiali e/o attrezzature in posizioni tali da costituire pericolo per gli operatori a livello inferiore. • Nel caso l'operatore debba manovrare la tubazione di aspirazione in esterno ma prospiciente ad aperture che espongono lo stesso a pericolo di caduta verso il vuoto dovrà essere questo dovrà indossare imbracatura e cordino di trattenuta fissato ad idoneo punto di ancoraggio • Qualora durante l'attività dovessero cadere materiali sulle superfici di transito, pulite immediatamente segnalare o delimitare se necessario la zona con gli appositi cartelli • Non intralciare e non ingombrare le aree di passaggio; in caso di necessità di ingombro temporaneo, segnalare adeguatamente gli ostacoli con barriere o coni di segnalazione • Le vie di transito utilizzate dai lavoratori per gli spostamenti interni alle aree- devono essere scelte in modo da evitare quanto più possibile, interferenze con altre zone in cui si svolgono altre lavorazioni in particolare • Qualora le lavorazioni richiedono l'occupazione di una o più vie di transito è necessario interdire la zona al transito con sbarramenti per impedire l'accesso alla zona fino al completamento dei del servizio • Durante l'esecuzione della fase i lavoratori per la protezione dal rischio residuo specifico devono indossare scarpe di sicurezza con suola antiscivolo • Nelle operazioni di pulizia con canal jet dovranno essere adottate di sicurezza al fine di evitare dare luogo a proiezione della sonda incontrollate. Utilizzare mezzi di protezione individuale (elmetto, guanti, occhiali). • Le tubazioni di aspirazione dovranno essere bel segnalate con coni al fine evitare urti con persone e cose e fissate a punti di ancoraggio fissi tali da limitarne il movimento in caso di vuoto molto spinto.
<p>Rischio biologico per contatto / inalazione agenti biologici</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Occorre attuare tutte le misure tecniche, organizzative e procedurali, al fine di ridurre il potenziale rischio biologico, durante le attività lavorative degli addetti. • Gli operatori che eseguono la manipolazione dei materiali grezzi e che possono presentare il pericolo di tagli, punture, ferite, devono indossare guanti di sicurezza resistenti ai tagli e alle abrasioni. • Eventuali dispositivi di protezione difettosi o con efficienza ridotta, dovranno essere sostituiti. • Gli indumenti di lavoro e protettivi, devono essere tolti dal lavoratore, quando lascia la zona di lavoro e conservati separatamente dagli altri indumenti. • Provvedere per mezzo del medico competente alle opportune visite sanitarie e vaccinazioni opportune, in base al tipo di lavorazione e mansione eseguita. • Il datore di lavoro, su conforme parere del medico competente, adotta misure protettive particolari per quei lavoratori per i quali, anche per motivi sanitari individuali si richiedono misure speciali di protezione fra le quali: • la messa a disposizione di vaccini efficaci per quei lavoratori che non sono già immuni

	<p><i>all'agente biologico presente nella lavorazione, da somministrare a cura del medico competente;</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>- l'allontanamento temporaneo del lavoratore.</i> • <i>Il medico competente fornisce ai lavoratori adeguate informazioni sul controllo sanitario cui sono sottoposti e sulla necessità di sottoporsi ad accertamenti sanitari anche dopo la cessazione dell'attività, in caso di necessità.</i> • <i>In caso di tagli, punture con oggetti metallici, etc., la persona infortunata deve lavarsi accuratamente la parte, favorendo la fuoriuscita di sangue. Disinfettare adeguatamente la zona colpita con apposito disinfettante, e avvertire immediatamente il responsabile del pronto soccorso.</i> • <i>Prima di effettuare qualsiasi operazione di manutenzione o di visione, occorre mettere in sicurezza il luogo e l'impianto.</i> • <i>La squadra, prima di iniziare i lavori di intervento, deve necessariamente pianificare la metodologia di lavoro e le precauzioni da adottare, dal responsabile autorizzato.</i> • <i>La squadra per effettuare le operazioni deve essere composta almeno da 2 persone, in buone condizioni fisiche ed adeguatamente formate.</i> • <i>L'operatore deve essere dotato di un sistema di comunicazione in grado di allertare tempestivamente i soccorsi in caso di emergenza. In particolare deve avere le conoscenze chiare e concise su:</i> <ul style="list-style-type: none"> - <i>natura e dinamica dell'evento;</i> - <i>ubicazione precisa del luogo in cui ci trova;</i> - <i>eventuali indicazioni che potrebbero agevolare l'intervento dei soccorsi. In caso le operazioni si svolgano nei pressi di una sede stradale, gli operatori dovranno indossare obbligatoriamente indumenti ad alta visibilità.</i> • <i>L'operatore dovrà adottare una scrupolosa igiene personale in modo particolare se il lavoro viene eseguito dove è presente materiale biologico.</i> • <i>Durante le operazioni, è severamente vietata fumare, bere, mangiare.</i> • <i>Terminate le operazioni tutti i dispositivi di protezione individuali devono essere puliti adeguatamente, controllati e verificati, nella sua perfetta efficienza.</i> • <i>Durante le operazioni dovranno essere utilizzate mascherine o maschere, tute monouso per ridurre il rischio biologico per inalazione e contatto.</i>
<p>Rischio di inalazione/contatto con sostanze pericolose</p>	<ul style="list-style-type: none"> • <i>In caso di interventi in prossimità di depositi/serbatoi di sostanze chimiche in prossimità dell'intervento si prescrive il rispetto delle prescrizioni affisse in corrispondenza di suddetti depositi/serbatoi</i> • <i>All'interno dei depuratori, della fognatura o manufatti ad essa collegati possono formarsi gas tossici come acido solfidrico (H₂S), ammoniaca (NH₃) e ambiente di lavoro pericoloso dovuto alla carenza di ossigeno (O₂ < 19,5%) o alla presenza di CO (Monossido di carbonio).</i> • <i>Utilizzare prima e durante le attività di manutenzione un rilevatore Multigas (CO, H₂S, %LEV, al fine di verificare continuamente l'assenza di gas-tossiche e la presenza di ossigeno..</i> • <i>In caso sia rilevata la presenza di concentrazioni di gas tossici utilizzare, prima di intervenire adottare misure specifiche e se necessario l'utilizzo di maschere con filtri e con fattore di protezione compatibile con le concentrazione misurate di ossigeno e gas-tossici misurati.</i>
<p>Cesoimento, stritolamento, colpi, impatti, compressioni</p>	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Cesoimento, stritolamento, colpi, impatti, compressioni di parti del corpo tra elementi mobili di macchine ed elementi fissi delle medesime o di opere, strutture provvisoriale o altro, deve essere impedito limitando con mezzi materiali il percorso delle parti mobili o segregando stabilmente la zona pericolosa.</i> • <i>Qualora ciò non risulti possibile deve essere installata una segnaletica appropriata e devono essere osservate opportune distanze di rispetto; ove del caso devono essere disposti comandi di arresto automatico e/o di emergenza in corrispondenza dei punti di potenziale pericolo.</i> • <i>Nelle operazioni di pulizia con canal jet si possono dare luogo a proiezione di schegge come la spaccatura o la scalpellatura di blocchi di pietra e simili, gli addetti utilizzano mezzi di protezione individuale (elmetto, guanti, visiere, tute, scarpe, occhiali).</i>
<p>Polveri</p>	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Nelle operazioni di carico/scarico che prevedono l'impiego di materiali in grana minuta o in polvere oppure fibrosi possono verificarsi l'emissione di polveri o fibre dei materiali lavorati. La produzione e/o la diffusione delle stesse deve essere ridotta al minimo utilizzando tecniche e attrezzature idonee. Al fine di limitare la diffusione e/o la produzione delle polveri è necessario usare utensili a bassa velocità, bagnare i materiali</i>

<p>Proiezione di schegge e frammenti di materiale e/o</p>	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Qualora la quantità di polveri o fibre presenti superi i limiti tollerati e comunque nelle operazioni di raccolta ed allontanamento di quantità importanti delle stesse, deve essere sospeso il servizio e contattare immediatamente il responsabile dell'area dell'appaltatore per concertare i provvedimenti del caso</i>
<p>Rumore e Vibrazioni</p>	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Nelle operazioni di pulizia con canal jet si possono dare luogo a proiezione di schegge come la spaccatura o la scalpellatura di blocchi di pietra e simili, gli addetti utilizzano mezzi di protezione individuale (elmetto, guanti, visiere, tute, scarpe, occhiali).</i> • <i>Viene verificata la presenza anomala di sporgenze sul materiale, che potrebbero scheggiarsi durante la lavorazione.</i> • <i>Sono vietati, mediante avvisi e sbarramenti, la sosta e il transito nelle vicinanze per il personale non addetto ai lavori.</i> • <i>Nell'area di lavoro fino al completamento delle lavorazioni il personale non strettamente necessario alle lavorazioni deve essere allontanato.</i>
<p>ALTRO</p>	<p><u>Attenersi a quanto specificato, organizzato e disposto in sede di riunione di cooperazione e coordinamento</u></p>

4.1. VINCOLI IMPOSTI DALLA COMMITTENZA

Premesso che la Committente pianificherà le attività contrattuali in modo da evitare per quanto possibile sovrapposizioni di attività interferenti nelle stesse aree di lavoro, l'Appaltatore è tenuto a:

- impegnarsi, prima dell'inizio del servizio, a fornire informazioni su eventuali rischi derivanti dalla propria attività che potrebbero interferire con la normale attività del personale della Committente o di ditte terze che operano presso l'impianto;
- identificarsi all'ingresso dell'impianto e non accedere al luogo di lavoro se non dopo aver avuto indicazioni dalla Committente su eventuali rischi specifici aggiuntivi presenti al momento dell'intervento soprattutto con riferimento ad altri lavori che si dovessero svolgere nell'area di interesse;
- non accedere a locali, manufatti, impianti ed aree non oggetto dell'intervento, a meno dell'utilizzo delle strade di percorrenza in ingresso ed uscita all'impianto strettamente necessarie per raggiungere le aree di intervento;
- prendere preventivamente visione delle vie ed uscite di emergenza e dell'ubicazione degli eventuali presidi antincendio (individuabili da apposita segnaletica);
- nel caso di utilizzo di attrezzature elettriche dovrà preventivamente verificare che il sistema di fornitura dell'energia elettrica messo a disposizione dalla Committente sia conforme alle norme di prevenzione vigenti e compatibile con le proprie attrezzature;
- informarsi presso la Committente sulle modalità da seguire per l'uscita dagli impianti in situazioni di emergenza;
- non dovrà utilizzare mezzi ed attrezzature di lavoro di altre imprese o della Committente se non dietro specifica autorizzazione scritta;
- procedere con gli automezzi a passo d'uomo all'interno degli impianti e rispettare le percorrenze interne indicate dagli addetti d'impianto per giungere sul luogo d'intervento;
- rispettare la segnaletica di sicurezza;
- assicurarsi di non ingombrare con mezzi ed attrezzature passaggi e vie di fuga;
- gestire eventuali rifiuti prodotti nel rispetto delle normative vigenti;
- astenersi dal prendere iniziative delle quali non è in grado di valutarne le conseguenze;
- accertarsi preventivamente di non operare su parti in tensione;
- nel caso rilevasse interferenze o rischi non previsti inizialmente dalla Committente, dovrà interrompere immediatamente le operazioni, mettere in sicurezza la zona di intervento e segnalare la cosa alla Committente per la predisposizione delle necessarie misure di prevenzione e protezione;
- qualora l'intervento comporti la necessità temporanea di rimuovere chiusini, grigliati, parapetti o altri dispositivi di sicurezza l'Appaltatore dovrà segnalare e delimitare con barriere fisiche la zona interessata. Cessati i fattori che ne hanno richiesto la temporanea rimozione tali dispositivi vanno immediatamente riposizionati;
- informare i propri addetti in merito al processo produttivo condotto presso l'impianto e ed in merito ai rischi interferenziali ed alle relative misure di sicurezza così come riassunte nel presente documento. Dovrà altresì informare i propri addetti in merito ad eventuali

- ulteriori rischi e relative misure di sicurezza che dovessero essere indicati dalla Committente prima o durante il corso dell'intervento;
- ottemperare a tutte le disposizioni vigenti in materia di sicurezza sul lavoro;
 - segnalare immediatamente alla Committente eventuali danneggiamenti prodotti su parti d'impianto, qualunque sia la consistenza del danno causato;
 - prima di procedere alla formulazione dell'offerta economica, prendere visione dei luoghi di lavoro per verificare i rischi interferenziali.
 - l'osservanza delle norme sugli ambienti di lavoro e l'adeguata informazione dei lavoratori e delle loro rappresentanze sindacali in merito ai rischi di infortunio e di malattie professionali che la realizzazione dei servizi presenta nelle varie fasi;
 - rispettare scrupolosamente le procedure interne della Viva Servizi e le disposizioni impartite riguardo ai rischi generali e specifici; fornire indicazioni al proprio personale di seguire regole di comportamento e di rispetto delle funzioni prendendo preventivamente accordi con il DEC, Responsabile, Coordinatore o Preposti di Viva servizi s.p.a.
 - la fornitura ai propri dipendenti di tutti i dispositivi di protezione individuale necessari.
 - adottare tecniche e buone prassi validate e riconosciute nell'esercizio delle attività previste dal contratto al fine di garantire un servizio a regola d'arte
 - eseguire i servizi contrattuali durante il normale orario di presenza del personale di gestione del, di norma: dal lunedì al giovedì, dalle ore 8:00 alle ore 17:00, il venerdì dalle ore 8:00 alle ore 14:00 .
 - adottare idonei provvedimenti per evitare che eventuali rischi introdotti dalla propria attività coinvolgano personale estraneo alla ditta aggiudicatrice
 - la Viva Servizi si riserva la facoltà di negare l'autorizzazione di cui sopra a proprio insindacabile giudizio, senza che per questo l'appaltatore possa avanzare richieste ad una qualche forma di risarcimento
 - comunicare direttamente al Responsabile di Viva servizi le variazioni concernenti il servizio, diverso da quello dichiarato in sede di assegnazione, al fine di prenderne conoscenza
 - in ogni caso non eseguire gli interventi al di fuori dell'orario di lavoro, l'accesso dovrà essere concordato e autorizzato
 - eventuale messa fuori esercizio di parti dell'impianto elettrico, ove si renda necessario per eseguire lavori in sicurezza, dovrà essere concordata e programmata di volta in volta con il Referente tecnico della Viva Servizi individuato per ogni lotto e dovrà avvenire in modo da ridurre al minimo i tempi di fermo dell'impianto, sempre garantendo i necessari margini di sicurezza dei lavori.
 - sarà ritenuto unico responsabile, ai sensi dell'art. 26, del D. Lgs. 81/08, di ogni danno che abbia causato a persone e cose correlato ai rischi specifici relativi alla propria attività.
 - dovrà fare esclusivo uso di attrezzature, utensili, scale ecc.. regolarmente certificate, omologate e di proprietà.
 - è obbligato a dotare le proprie maestranze dei necessari sistemi di protezione collettivi ed individuali in relazione ai rischi evidenziati nel proprio Piano Operativo di Sicurezza. I lavoratori della ditta appaltatrice avranno comunque l'obbligo di indossare sempre in ambiente operativo i seguenti i dispositivi di protezione individuale: scarpe o stivali di

sicurezza, tuta aziendale, elmetto e tesserino di riconoscimento; in particolare si raccomanda che le maestranze della ditta appaltatrice ricorrano, oltre ad una ventilazione preventiva, a sistemi di respirazione idonei quando siano chiamati ad operare in ambienti particolari (pozzetti, cunicoli, luoghi non ventilati con presenza di reflui fognari ecc.) in cui sia prevedibile scarsità di ossigeno o presenza di gas tossici o agenti microbiologici patogeni.

- dovrà avere in ambito operativo sempre un idoneo estintore a polvere per fare fronte a situazioni di emergenza per incendio o esplosione (di macchine e attrezzature a benzina o gasolio, ecc.) nonché il pacchetto di medicazione.
- la rapida formazione del cantiere, fornito dei mezzi ed impianti atti ad assicurare una perfetta e rapida esecuzione di tutte le prestazioni necessarie, nonché la pulizia e la manutenzione di tali cantieri per i servizi di propria competenza e l'eventuale attesa o ritorno sul posto nel caso in cui l'area di intervento sia occupata da automezzi in sosta;
- la guardiania, la segnalazione e la sorveglianza sia di giorno sia di notte, del cantiere e di tutti i materiali in esso esistenti, nonché di tutte le cose della Multiservizi S.p.A. inerenti all'esecuzione dei servizi consegnati;
- la fornitura e la manutenzione dei cartelli di avviso e delle lanterne per i segnali notturni nei punti necessari sulle strade, in modo da rendere sicuro il transito degli automezzi e delle persone, ottemperando alle prescrizioni del Codice Stradale e delle norme di sicurezza, nonché alle particolari disposizioni che fossero impartite dalla Viva Servizi S.p.A.;
- l'adozione, nell'esecuzione del contratto, di tutti i provvedimenti e di tutte le cautele necessarie per assicurare il traffico stradale e per garantire la vita e l'incolumità degli operai, delle persone addette ai lavori stessi e dei terzi, nonché per evitare danni ai beni pubblici e privati; di ogni eventuale danno a persona ed a cose l'esecutore del contratto sarà unico responsabile sia penalmente sia civilmente.
- l'obbligo di mantenere tutti i passaggi pubblici e privati, ove occorra, con idonee passerelle fatte e curate in modo da dare l'assoluta sicurezza del transito;
- tutte le spese relative alla stipulazione del contratto;
- tutte le imposte, comprese le cauzioni, che comunque possono essere applicate a causa del servizio da eseguire; in particolare l'esecutore del contratto provvederà ai pagamenti relativi a licenze e permessi dell'Autorità Statale, Provinciale e Comunale per occupazioni temporanee, passaggi o quanto altro necessario;
- tutte le spese di bollo e di registro per la contabilità e la condotta dei servizi;
- tutte le imposte di fabbricazione per acquisti di materiali e per forniture varie, compresa l'I.V.A. sui materiali stessi;
- la richiesta e l'ottenimento dei permessi su strade comunali (nel caso in cui la Viva Servizi S.p.A. non decida di provvedervi autonomamente), le spese per l'occupazione temporanea delle aree necessarie all'impianto del cantiere, per l'apertura di passi carrabili provvisori, per l'apertura di cave di prestito e per i depositi dei materiali, nonché le indennità per eventuali danni causati dal passaggio di automezzi e personale su proprietà private;
- tutte le spese relative alla riparazione di eventuali danni che si verificassero durante l'esecuzione del servizio;
- la richiesta e l'ottenimento dei permessi per il transito dei mezzi su arenile;
- tutte le opere provvidenziali, dovendo l'Appaltatore, anche senza specifiche disposizioni della Viva Servizi S.p.A., adottare a sua cura e spese tutte le precauzioni che l'arte

suggerisce per evitare danni a persone, animali e cose. Pertanto lo stesso dovrà far fronte a tutte le assicurazioni imposte dalle leggi e dai regolamenti. In ogni caso egli sarà il solo ed unico responsabile, sia civilmente che penalmente, di qualunque danno possa verificarsi a persone, animali e alle altrui opere, sia di proprietà della Viva Servizi S.p.A.. che di terzi, in dipendenza della esecuzione dell'appalto e resta di conseguenza obbligata a provvedere a sue spese ad eventuali risarcimenti. Viva Servizi S.p.A.. rimane estranea ad ogni vertenza che possa sorgere fra l'esecutore del contratto ed i suoi fornitori, creditori e terzi in genere;

- lo smontaggio dei cantieri e lo sgombero, a lavori ultimati, di ogni opera provvisoria, materiali residui, detriti ecc.;
- l'osservanza dei contratti collettivi di lavoro con l'obbligo di applicare nei confronti dei dipendenti le condizioni normative e retributive risultanti dai contratti nazionali e dagli accordi integrativi locali;
- l'osservanza delle norme sugli ambienti di lavoro e l'adeguata informazione dei lavoratori e delle loro rappresentanze sindacali in merito ai rischi di infortunio e di malattie professionali che la realizzazione dei servizi presenta nelle varie fasi;

Il personale dell'appaltatore dovrà tassativamente limitarsi ad eseguire le operazioni strettamente connesse allo svolgimento delle prestazioni in oggetto senza prendere alcuna iniziativa estemporanea non strettamente necessarie allo svolgimento del servizio.

COMPORTAMENTO DA TENERE DA PARTE DEL PERSONALE DELLA DITTA ESECUTRICE

Il personale dell'assegnataria, prima di accedere e per tutto il periodo temporale in cui opera negli edifici/impianti ed aree di pertinenza delle strutture della Viva Servizi, deve rispettare i seguenti obblighi-divieti:

- obbligo di essere individuato nominativamente, mediante apposizione sull'indumento da lavoro della tessera di riconoscimento secondo le modalità prescritte dalla legge
- obbligo di prendere visione delle planimetrie dei "percorsi di fuga e presidi antincendio" affisse lungo i corridoi e nei locali degli edifici, al fine di localizzare, i pulsanti di emergenza, le uscite di sicurezza e i punti di raccolta.
- obbligo di essere in numero minimo indispensabile per effettuare la fase di lavoro;
- obbligo di indossare gli indumenti di lavoro e di usare i mezzi protettivi individuali;
- obbligo di impiegare macchine, attrezzi ed utensili rispondenti alle vigenti norme di legge;
- obbligo di rispettare scrupolosamente i cartelli di norma affissi all'interno delle strutture aziendali e di attenersi e rispettare le indicazioni riportate dall'apposita segnaletica e cartellonistica specifica di rischio e/o di pericolo;
- obbligo di effettuare la movimentazione di materiale e cose in sicurezza e con l'ausilio di idonee attrezzature conformi alle norme di legge vigenti.
- obbligo di richiedere l'intervento del referente della Viva Servizi, in caso di anomalie riscontrate nell'ambiente di lavoro e prima di procedere con interventi in luoghi con presenza di rischi specifici;
- obbligo di segnalare immediatamente eventuali deficienze di dispositivi di sicurezza o l'esistenza di condizioni di pericolo
- obbligo nell'eventualità di lavori che si svolgano in posizioni sopraelevate, di delimitare le zone sottostanti per evitare la presenza di personale nell'area interessata
- divieto di fumare e mangiare nelle strutture/impianti ed aree di pertinenza;

- divieto di abbandonare/depositare materiali e/o attrezzature in posizione di equilibrio instabile o, se ciò fosse indispensabile, deve esserne segnalata la presenza;
- divieto di abbandonare/depositare mezzi, materiali e/o attrezzature in luoghi che possono costituire fonte potenziale di pericolo in luoghi di transito e di lavoro;
- divieto di usare abusivamente materiali e/o attrezzature di proprietà della Viva Servizi;
- divieto di intervenire sulle prove o lavorazioni in atto;
- divieto di accedere ai locali ad accesso autorizzato se non specificatamente autorizzati dal responsabile della struttura con apposita autorizzazione nella quale sono indicate le misure di prevenzione e protezione;
- divieto di permanere in luoghi diversi da quelli in cui si deve svolgere il proprio lavoro;
- divieto di rimuovere o manomettere in un alcun modo i dispositivi di sicurezza e/o protezioni installati su impianti o macchine;
- divieto di compiere, di propria iniziativa, manovre ed operazioni che non siano di propria competenza e che possono perciò compromettere anche la sicurezza di altre persone;
- divieto di accedere, senza specifica autorizzazione, all'interno di cabine elettriche o di altri luoghi ove esistono impianti o apparecchiature elettriche in tensione;

La ditta è altresì tenuta ad adempiere ai seguenti obblighi:

- obbligo di contenimento dell'inquinamento acustico
- obbligo di contenere l'emissione di rumori nei limiti compatibili; pertanto dovrà prevedere l'utilizzo di macchinari e attrezzature rispondenti alle normative per il controllo delle emissioni rumorose attualmente in vigore.
- obbligo di contenimento dell'inquinamento ambientale
- osservazione di tutte le cautele per evitare qualsiasi tipo di inquinamento ambientale.
- obbligo di rimozione rifiuti

COMPORAMENTO DA TENERE IN CASO DI EMERGENZA

In caso di evento pericoloso che dovesse verificarsi durante le attività previste dal contratto e conseguente al servizio effettuato, gli operatori dovranno attivarsi immediatamente per informare il Responsabile della struttura o segnalare l'allarme utilizzando l'avvisatore acustico più vicino alla zona dell'incidente secondo una valutazione oggettiva del grado di allarme.

Il personale dell'impresa appaltatrice deve attenersi scrupolosamente alle indicazioni contenute nella specifica cartellonistica e segnaletica affissa nelle strutture, e, in modo particolare, alle prescrizioni del piano di emergenza.

E' doveroso:

- non effettuare interventi diretti sugli impianti e sulle persone (salvo nei casi in cui non è stato possibile contattare il Responsabile della Committente e si presenti una situazione di pericolo grave e immediato);
- non utilizzare attrezzature antincendio e di pronto soccorso o effettuare interventi o manovre sui quadri elettrici o sugli impianti tecnologici (elettrico, idrico, termico, ecc.) senza aver ricevuto adeguate istruzioni.

COMPORAMENTO DA TENERE IN CASO DI EVACUAZIONE

In caso di evacuazione il personale dell'impresa appaltatrice deve attenersi scrupolosamente alle indicazioni contenute nella specifica cartellonistica e segnaletica affissa nella struttura ed in particolare:

- mantenere la calma e allontanarsi ordinatamente dal locale;

- asportare, se possibile, solo i propri effetti personali;
- seguire solo i percorsi di esodo indicati nelle planimetrie e contrassegnati dalla apposita segnaletica;
- non portare con sé oggetti ingombranti o pericolosi;
- non correre, spingere o gridare;
- non procedere in senso contrario al flusso di esodo;
- non usare in nessun caso ascensori o montacarichi;
- attendere la comunicazione di cessato allarme prima di rientrare nella struttura ove si stava svolgendo il servizio.

COMPORAMENTO DA TENERE IN CASO IN CASO MALORE E/O INFORTUNIO

Contattare il personale della Viva Servizi presente presso l'area in cui si sta operando o, in sua assenza o al di fuori del normale orario di servizio chiamare il soccorso pubblico componendo il numero unico di emergenza **112**. Rispondere con calma alle domande dell'operatore che richiederà: cognome, nome, indirizzo, n. telefonico ed eventuale percorso per arrivare alla sede, tipo di incidente, descrizione sintetica della situazione, numero dei feriti

MISURE DI PRIMO SOCCORSO IN CASO DI CONTATTO ACCIDENTALE CON AGENTI CHIMICI O BIOLOGICI

Agenti Chimici

- Annotare il nome della sostanza con cui si è venuti a contatto
- Avvertire il referente tecnico di Viva servizi e attenersi alle sue indicazioni

Si riportano nel seguito, a titolo esemplificativo e non esaustivo, alcune misure di primo intervento in caso di contatto con sostanze chimiche:

Contaminazione cutanea e/o oculare

- togliere immediatamente gli indumenti contaminati
- lavare a lungo (almeno 15/20 minuti) con abbondante acqua corrente la parte interessata
- se la sostanza è oleosa lavare con acqua e sapone
- in caso di contatto cutaneo con agenti corrosivi (acidi) tamponare prima la parte con garze sterili presenti nella cassetta di primo soccorso o con cotone o carta assorbente e lavare successivamente con acqua e detergente
- in caso di contatto oculare, lavare con abbondante acqua corrente per diversi minuti tenendo le palpebre bene aperte. Se si usano lenti a contatto toglierle immediatamente
- contattare il medico

Inalazione di gas o vapori

- uscire all'aperto o arieggiare il locale
- togliere gli indumenti se impregnati di vapori
- contattare il medico

Agenti biologici

Nel caso di ferite o punture accidentali con materiale potenzialmente contaminato da agenti biologici attenersi alle seguenti misure di primo intervento. Avvertire comunque il responsabile di Viva Servizi ed attenersi alle sue indicazioni

Ferita da taglio o puntura accidentale

- Favorire il sanguinamento
- Lavare abbondantemente
- Disinfettare accuratamente la ferita con il disinfettante presente nella cassetta di primo soccorso

- Contattare il medico

Contaminazione mucosa oculare

- Effettuare un lavaggio oculare con soluzione fisiologica, presente nella cassetta di primo soccorso, o, comunque con abbondante acqua corrente, mantenendo la testa chinata in avanti
- Durante il lavaggio mantenere sollevate le palpebre per favorire una migliore detersione delle mucose
- Se si usano lenti a contatto toglierle immediatamente
- Comprimere con l'angolo di una garza sterile l'orifizio del condotto lacrimale
- Non strofinare le palpebre
- contattare il medico

4.2. VINCOLI IMPOSTI DA TERZI

NON si rilevano prescrizioni da enti terzi oltre alle procedure indicate dalla Viva Servizi

4.3. MODALITÀ DI COOPERAZIONE E COORDINAMENTO

Scopo della presente sezione è di regolamentare il sistema dei rapporti tra i vari soggetti coinvolti dall'applicazione delle norme contenute nel D.Lgs. N. 81/2008 come modificato dal D.Lgs. N. 106/2009 ed in particolare dalle procedure riportate nel DUVRI, al fine di definire i criteri di coordinamento e cooperazione tra i vari operatori in cantiere, allo scopo di favorire lo scambio delle informazioni sui rischi e l'attuazione delle relative misure di prevenzione e protezione.

È fatto obbligo, ai sensi dell'art. 95 del D.Lgs. N. 81/2008 come modificato dal D.Lgs. N. 106/2009, di cooperare da parte dei Datori di lavoro delle imprese esecutrici e dei Lavoratori autonomi, al fine di trasferire informazioni utili ai fini della prevenzione infortuni e della tutela della salute dei lavoratori.

Spetta prioritariamente al Datore di lavoro dell'impresa affidataria (DTA) l'onere di promuovere tra i Datori di lavoro delle imprese esecutrici e dei Lavoratori autonomi la cooperazione e il coordinamento delle attività nonché la loro reciproca informazione.

Allo scopo, al fine di consentire l'attuazione di quanto sopra indicato, dovranno tenere delle riunioni di coordinamento e cooperazione, il cui programma è riportato in via generale nella tabella successiva.

Denominazione	Quando	Convocati	Punti di verifica principali
Prima riunione o primo sopralluogo (se necessario e richiesto da ditta)	Prima dell'inizio dei servizi i e prima dell'ingresso di nuove imprese.	Imprese appaltatrici interessate	Informazione sui rischi specifici in e verifica punti principali. Misure di emergenza. Proposte e integrazioni.
Riunione periodica ordinaria (se necessario)	Prima dell'ingresso di nuove imprese.	Imprese Lavoratori autonomi interessati	Cooperazione e verifica eventuali possibili sovrapposizioni. Misure di antincendio, emergenza e pronto soccorso. Proposte e integrazioni.
Riunione di coordinamento straordinaria	Al verificarsi di particolari situazioni	Imprese Lavoratori autonomi interessati	Procedure particolari da attuare. Misure di antincendio, emergenza e pronto soccorso. Proposte e integrazioni.

5. CRONOPROGRAMMA/DIAGRAMMA DI GANTT

La tipologia di appalto non prevede la possibilità di predisporre un cronoprogramma predeterminato degli interventi.

6. STIMA DEL COSTO DELLA SICUREZZA

In conformità a quanto stabilito dall' art. 26 del D.Lgs. n. 81/2008, , si provvede a redigere specifico computo per gli oneri della sicurezza, facendo riferimento all'Elenco prezzi per le opere edili (ove presenti) ed a prezzi medi di mercato In base a quanto indicato nella Determinazione n. 3/2008 del 5 marzo 2008, dell'Autorità per la Vigilanza sui Lavori Pubblici, la stima dei costi della sicurezza deve essere eseguita secondo le disposizioni di cui al DPR 222/2003.

L'art. 7 della norma innanzi indicata, prescrive l'obbligatorietà della stima analitica.

Al comma 3, infatti, si legge: "La stima dovrà essere congrua, analitica per voci singole a corpo ed a misura".

Il citato art. 7, inoltre, al comma 1 precisa quali sono i costi da valutare nella redazione della stima; si tratta:

- a) degli apprestamenti (es. ponteggi, trabattelli, ecc.);
- b) delle misure preventive e protettive e dei dispositivi di protezione individuale eventualmente previsti per eliminare o ridurre al minimo i rischi da lavorazioni interferenti;
- c) degli impianti di terra e di protezione contro le scariche atmosferiche, degli impianti antincendio, degli impianti di evacuazione fumi (se non presenti o inadeguati all' esecuzione del contratto presso i locali/luoghi del datore di lavoro);
- d) dei mezzi e servizi di protezione collettiva (come segnaletica di sicurezza, avvisatori acustici, ecc.);
- e) delle procedure previste per specifici motivi di sicurezza;
- f) degli eventuali interventi finalizzati alla sicurezza e richiesti per lo sfasamento spaziale o temporale delle lavorazioni interferenti;
- g) delle misure di coordinamento relative all'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva.

Di rilievo l'introduzione, nell'elenco degli elementi da considerare per l'effettuazione della stima dei costi della sicurezza, degli interventi finalizzati alla sicurezza richiesti per lo sfasamento spaziale o temporale delle lavorazioni e dei soli DPI dovuti alle interferenze tra le lavorazioni.

Nei costi della sicurezza rientra, quindi, anche l'eventuale incremento di spesa per lo sfasamento temporale o spaziale delle lavorazioni quando questo è connesso ad esigenze di sicurezza, ad esempio per evitare l'insorgere di rischi elevati dovuti ad interferenze tra le lavorazioni.

Le spese da sostenere per dotare i lavoratori dei dispositivi di protezione individuale non rientrano nei costi della sicurezza, a meno che tali dispositivi si rendano necessari per la presenza di interferenze tra diverse lavorazioni.

Per la redazione della stima occorre (art. 7, comma 3) fare riferimento ad elenchi prezzi standard o specializzati oppure a listini ufficiali, vigenti nell'area interessata; nel caso in cui ciò non sia possibile dovranno utilizzarsi analisi dei costi complete e desunte da indagini di mercato.

Gli oneri della sicurezza così determinati (art. 7, comma 4) devono essere compresi nell'importo totale dei lavori (cioè devono essere inclusi nel computo di progetto) ed individuano la parte del costo dell'opera da non assoggettare a ribasso d' offerta.

L'appaltatore deve invece indicare nell' offerta i costi della sicurezza specifici afferenti all'esercizio dell'attività svolta dalla propria impresa; la stazione appaltante dovrà valutare, anche in quei casi in cui non si procede alla verifica delle offerte anomale, la congruità dei costi indicati rispetto all' entità e alle caratteristiche del servizio.

Metodo utilizzato per la stima dei costi della sicurezza

In conformità a quanto stabilito dall' art. 26 del D.Lgs. n. 81/2008, , si provvede a redigere specifico computo per gli oneri della sicurezza, facendo riferimento all'Elenco prezzi per le opere edili (ove presenti) ed a prezzi medi di mercato.

I costi unitari indicati nel computo sono comprensivi, quando necessario, dei costi dei materiali di consumo necessari, di trasporto, della manodopera per la posa ed il recupero, della manodopera per le verifiche periodiche e per la manutenzione.

Nel caso di apprestamenti o di opere fra loro alternativi, si è scelto, in genere, quello di più comune impiego in relazione alle caratteristiche del cantiere e servizio in oggetto.

Si deve altresì evidenziare che nel caso del servizio oggetto d' appalto, non è semplice prevedere lo svolgimento delle singole attività e la conseguente organizzazione del servizio oggetto dell'appalto.

Per tale motivo risulta difficoltosa la redazione di dettagliati oneri per la sicurezza dovuti a rischi per interferenze.

Sulla base di una valutazione globale del servizio da espletare, si sono comunque definiti gli oneri della sicurezza secondo una quantificazione complessiva per ciascuna voce di costo, utilizzando quando possibile il Prezziario della Regione Marche corrente.

Per la quantificazione dei costi di sicurezza ci si è basati sul numero presunto di interventi relative alle attività previste in appalto.

I costi della sicurezza, non sottoposti a ribasso d'asta, saranno liquidati contestualmente agli stati di avanzamento lavori proporzionalmente agli importi delle opere effettivamente eseguite.

Non potranno essere richiesti compensi aggiuntivi per oneri sostenuti per il rispetto della normativa in materia di sicurezza avendo, in sede di offerta, valutato tutti gli adempimenti necessari per lo svolgimento delle prestazioni nel rispetto dei documenti di gara e della normativa vigente.

Di seguito vengono riportati le stime dei costi della sicurezza non soggetti a ribasso per i Lotti in gara derivanti dalla stima dell'analisi dei costi dei rischi interferenziali:

Lotto	Costi della sicurezza non soggetti a ribasso in euro
Lotto 1	Euro 6.350,00
Lotto 2	Euro 10.250,00
Lotto 3	Euro 17.900,00
Lotto 4	Euro 13.700,00
Lotto 5	Euro 22.700,00
Lotto 6	Euro 6.200,00
Totale	Euro 77.100,00

Costi della sicurezza non soggetti a ribasso Lotto 1 ; SERVIZIO BIENNALE DI AUTOSPURGO PER DEPURATORI E SOLLEVAMENTI AREA EST – N.O. ANCONA E N.O. SENIGALLIA

Descrizione	Un. mis	N°	Euro totale
a) Riunione di coordinamento e presa visione dei luoghi	Cad	1	100,00
b) Informazione sui rischi specifici e da interferenze: riunione preventiva con il personale	Cad.	-	-
c) Mezzi antincendio ed emergenza da predisporre sempre in prossimità dell'area di lavoro	Corpo	-	0,00
d) Apprestamenti logistici (recinzioni, cartellonistica, ecc.): segnaletica mobile (recinzione zone carico e scarico /delimitazioni aree di lavoro (1)	Corpo	1	6.250,00
e) Dispositivi di protezione individuale (Rilevatore Multigas, e DPI necessari per rischi interferenziali) compresi DPI per rischio Covid-19	Corpo	-1	,00
f) Sfasamento spaziale o temporale delle lavorazioni interferenti (stima dei ritardi e sospensioni attività per interferenze con personale Viva Servizi) **	Corpo	-	0,00
g) Altro	-	-	-
Totale costi per la sicurezza non soggetti a ribasso			6.350,00

(1) Costi per delimitazione area di movimentazione con nastro segnalatore e/o coni ad alta visibilità delle aree interessate ai servizi da eseguire, stimati 250 interventi costo di 25 euro totale 6250 euro.

Costi della sicurezza non soggetti a ribasso Lotto 2 - SERVIZIO BIENNALE DI AUTOSPURGO PER DEPURATORI E SOLLEVAMENTI AREA OVEST N.O. JESI E N.O. FABRIANO

Descrizione	Un. mis	N°	Euro
a) Riunione di coordinamento e presa visione dei luoghi	Cad.	1	100,00
b) Informazione sui rischi specifici e da interferenze: riunione preventiva con il personale	Cad.	-	-
c) Mezzi antincendio ed emergenza da predisporre sempre in prossimità dell'area di lavoro	Corpo	-	-
d) Apprestamenti logistici (recinzioni, cartellonistica, ecc.): segnaletica mobile (recinzione zone carico e scarico /delimitazioni aree di lavoro) (1)	Corpo	1-	10.150,00
e) Dispositivi di protezione individuale (Rilevatore Multigas, e DPI necessari per rischi interferenziali) compresi DPI per rischio Covid-19 (2)	Corpo	-	-
f) Sfasamento spaziale o temporale delle lavorazioni interferenti (stima dei ritardi e sospensioni attività per interferenze con personale Viva Servizi) **	Corpo	-	-
g) Altro	-	-	-
Totale costi per la sicurezza non soggetti a ribasso			10.250,00

(1) Costi per delimitazione area di movimentazione con nastro segnalatore e/o coni ad alta visibilità delle aree interessate ai servizi da eseguire, stimati 406 interventi costo di 25 euro totale 10.150 euro.

Costi della sicurezza non soggetti a ribasso Lotto 3 - SERVIZIO BIENNALE DI AUTOSPURGO E VIDEOISPEZIONE DELLE RETI FOGNARIE AREA EST – N.O. ANCONA E N.O. SENIGALLIA

Descrizione	Un. mis	N°	Euro
a) Riunione di coordinamento e presa visione dei luoghi	Cad.	3 x 100	300,00
b) Informazione sui rischi specifici e da interferenze: riunione preventiva con il personale	Cad.	-	-
c) Mezzi antincendio ed emergenza da predisporre sempre in prossimità dell'area di lavoro	Corpo	-	-
d) Apprestamenti logistici (recinzioni, cartellonistica, ecc.): segnaletica mobile (recinzione zone carico e scarico /delimitazioni aree di lavoro) (1)	Corpo	1-	17.600,00
e) Dispositivi di protezione individuale (Rilevatore Multigas, e DPI necessari per rischi interferenziali) compresi DPI per rischio Covid-19 (2)	Corpo	-	-
f) Sfasamento spaziale o temporale delle lavorazioni interferenti (stima dei ritardi e sospensioni attività per interferenze con personale Viva Servizi) **	Corpo	-	-
g) Altro	-	-	-
Totale costi per la sicurezza non soggetti a ribasso			17.900,00

(1) Costi per delimitazione area di movimentazione con nastro segnalatore e/o coni ad alta visibilità delle aree interessate ai servizi da eseguire, stimati 704 interventi costo di 25 euro totale 17.600 euro.

Costi della sicurezza non soggetti a ribasso Lotto 4 - SERVIZIO BIENNALE DI AUTOSPURGO E VIDEOISPEZIONE DELLE RETI FOGNARIE AREA OVEST – N.O. JESI E N.O. FABRIANO

Documento Unico Valutazione Rischi Interferenti

Descrizione	Un. mis	N°	Euro
a) Riunione di coordinamento e presa visione dei luoghi	Cad.	3 x 100	300,00
b) Informazione sui rischi specifici e da interferenze: riunione preventiva con il personale	Cad.	-	-
c) Mezzi antincendio ed emergenza da predisporre sempre in prossimità dell'area di lavoro	Corpo	-	-
d) Apprestamenti logistici (recinzioni, cartellonistica, ecc.): segnaletica mobile (recinzione zone carico e scarico /delimitazioni aree di lavoro) (1)	Corpo	1-	13.400,00
e) Dispositivi di protezione individuale (Rilevatore Multigas, e DPI necessari per rischi interferenziali) compresi DPI per rischio Covid-19 (2)	Corpo	-	-
f) Sfasamento spaziale o temporale delle lavorazioni interferenti (stima dei ritardi e sospensioni attività per interferenze con personale Viva Servizi) **	Corpo	-	-
g) Altro	-	-	-
Totale costi per la sicurezza non soggetti a ribasso			13.700,00

(1) Costi per delimitazione area di movimentazione con nastro segnalatore e/o coni ad alta visibilità delle aree interessate ai servizi da eseguire, stimati 536 interventi costo di 25 euro totale 13.400 euro.

Costi della sicurezza non soggetti a ribasso Lotto 5 -SERVIZIO BIENNALE GRANDI ASPIRAZIONI CON MEZZI SPECIALI PER LA PULIZIA DEI DEPURATORI E DELLE RETI FOGNARIE AREA EST ED AREA OVEST

Descrizione	Un. mis	N°	Euro
a) Riunione di coordinamento e presa visione dei luoghi	Cad.	3 x 100	300,00
b) Informazione sui rischi specifici e da interferenze: riunione preventiva con il personale	Cad.	-	-
c) Mezzi antincendio ed emergenza da predisporre sempre in prossimità dell'area di lavoro	Corpo	-	-
d) Apprestamenti logistici (recinzioni, cartellonistica, ecc.): segnaletica mobile (recinzione zone carico e scarico /delimitazioni aree di lavoro) (1)	Corpo	1-	22.400,00
e) Dispositivi di protezione individuale (Rilevatore Multigas, e DPI necessari per rischi interferenziali) compresi DPI per rischio Covid-19 (2)	Corpo	-	-
f) Sfasamento spaziale o temporale delle lavorazioni interferenti (stima dei ritardi e sospensioni attività per interferenze con personale Viva Servizi) **	Corpo	-	-
g) Altro	-	-	-
Totale costi per la sicurezza non soggetti a ribasso			22.700,00

(1) Costi per delimitazione area di movimentazione con nastro segnalatore e/o coni ad alta visibilità delle aree interessate ai servizi da eseguire, stimati 896 interventi costo di 25 euro totale 22.400 euro.

Costi della sicurezza non soggetti a ribasso Lotto 6 -SERVIZIO BIENNALE PER LA REALIZZAZIONE DI LINEE DI BY PASS COMPRESSE LE ATTREZZATURE NECESSARIE PER L'ESECUZIONE DI INTERVENTI DI MANUTENZIONE SU IMPIANTI DI DEPURAZIONE, SOLLEVAMENTI E RETI FOGNARIE AREA EST E AREA OVEST

Descrizione	Un. mis	N°	Euro
a) Riunione di coordinamento e presa visione dei luoghi	Cad.	2 x 100	200,00
b) Informazione sui rischi specifici e da interferenze: riunione preventiva con il personale	Cad.	-	-
c) Mezzi antincendio ed emergenza da predisporre sempre in prossimità dell'area di lavoro	Corpo	-	-
d) Apprestamenti logistici (recinzioni, cartellonistica, ecc.): segnaletica mobile (recinzione zone carico e scarico /delimitazioni aree di lavoro) (1)	Corpo	1-	6.000,00
e) Dispositivi di protezione individuale (Rilevatore Multigas, e DPI necessari per rischi interferenziali) compresi DPI per rischio Covid-19 (2)	Corpo	-	-
f) Sfasamento spaziale o temporale delle lavorazioni interferenti (stima dei ritardi e sospensioni attività per interferenze con personale Viva Servizi) **	Corpo	-	-
g) Altro	-	-	-
Totale costi per la sicurezza non soggetti a ribasso			6.200,00

(1) Costi per delimitazione area di movimentazione con nastro segnalatore e/o coni ad alta visibilità delle aree interessate ai servizi da eseguire, stimati 30 interventi costo di 200 euro totale 6.000 euro.

Sono esclusi da questo conteggio tutti gli oneri direttamente sostenuti dall'appaltante per l'adempimento agli obblighi sulla sicurezza, derivanti dalle proprie lavorazioni. Ad esempio: sorveglianza sanitaria, dotazione di dispositivi di protezione individuale, formazione ed informazione specifica. Tutti gli obblighi e oneri assicurativi antinfortunistici, assistenziali e previdenziali relativi al personale sono a carico dell'appaltatore, il quale ne è il solo responsabile.

DOCUMENTAZIONE

Si evidenzia la documentazione che dovrà essere consegnata prima dell'inizio dei lavori:

1. Certificato di iscrizione alla C.C.I.A.
2. Copia della certificazione di regolarità contributiva "DURC".
3. Lettera di comunicazione del nominativo del Vs. Responsabile incaricato quale dirigente o preposto ai sensi del D.Lgs. 81/08 e s.m.i.
4. Elenco aggiornato del personale impiegato per il servizio, eventualmente comprensivo delle posizioni assicurative INPS – INAIL;
5. Elenco dei mezzi, delle attrezzature e dei materiali / prodotti impiegati per le attività eseguite con relative schede di sicurezza;
6. Autocertificazione dei requisiti di conformità dell'allegato XVII D.Lgs. 81/08 e s.m.i. come da modello allegato.

Le persone nominate saranno responsabili della corretta osservanza di tutte le norme di prevenzione degli infortuni sul lavoro e di igiene del lavoro, stabilite dalle leggi in materia e dalle procedure interne del committente ed in particolare alle leggi: D.Lgs. 81/08 e s.m.i.

7. ALLEGATI AL DUVRI

ALLEGATO 1 Autocertificazione dei requisiti di conformità dell'Allegato XVII D.Lgs 81/08 e s.m.i..

ALLEGATO 2 Verbale tipo di riunione di coordinamento (se necessaria).

8. CONCLUSIONI

Si precisa che il presente documento di valutazione dei rischi da interferenze (DUVRI) è stato redatto con riferimento al D.Lgs 81/08. E' importante verificare l'eventuale necessità di apportare modifiche al documento medesimo in sede di lavoro qualora si presentasse un'esigenza di variazione in fase di fornitura di attività.

Tali valutazioni dovranno essere eseguite una volta aggiudicato il servizio.

In merito al rischio da interferenze tra i lavoratori Viva Servizi ed i lavoratori della Ditta appaltatrice, vanno concordati gli interventi, per quanto possibile, in base alle priorità esecutive ed alla disponibilità di uomini e mezzi.

La ditta assegnataria dichiara:

- Di aver ricevuto adeguate informazioni sulle misure di prevenzione e protezione adottate dalla Viva Servizi SpA e di impegnarsi a rispettarle;*
- Di utilizzare, per eseguire i lavori, attrezzature che rispettano le norme di sicurezza;*
- Di impegnarsi a informare e formare i propri dipendenti sui rischi presenti*

Impresa affidataria	
Ragione sociale	Firma Datore di Lavoro della ditta Appaltatrice
<hr/>	<hr/>

ALLEGATO 1

Autocertificazione dei requisiti di conformità dell'Allegato XVII D.Lgs 81/08 e s.m.i.

Il sottoscritto: _____

domiciliato in: _____

codice fiscale: _____

in qualità di Legale Rappresentante/Titolare della ditta: _____

sita in: _____

consapevole delle responsabilità penali a cui vado incontro in caso di dichiarazioni mendace, oltre alla conseguente immediata decadenza dei benefici eventualmente acquisiti sulla base della dichiarazione non veritiera:

DICHIARA

Che la propria azienda ha regolarmente svolto tutti gli adempimenti previsti ed applicabili, alla propria attività, dal D. Lgs 81/2008 e s.m.i. ed in particolare:

- che la presente ditta risulta disporre di capitali, conoscenza, esperienza e capacità tecniche, macchine, attrezzature, risorse e personale necessari e sufficienti per garantire l'esecuzione a regola d'arte delle opere commissionate con gestione a proprio rischio e con organizzazione dei mezzi necessari;
- che ha preso visione dei rischi specifici esistenti nell'ambiente di lavoro in cui la ditta è destinata ad operare e le misure di prevenzione ed emergenza da adottate;
- di essere a conoscenza dei pericoli che possono derivare dalla manomissione delle misure di sicurezza adottate e dall'operare all'esterno delle aree di cui sopra; di aver fornito al Committente tutte le informazioni necessarie al fine di redigere correttamente il Documento di Valutazione dei Rischi da Interferenze;
- di aver assicurato il proprio personale per infortuni e responsabilità civile;
- di rispettare e far rispettare al proprio personale le disposizioni legislative vigenti e le norme regolamentari in vigore in materia di sicurezza e salute sul luogo di lavoro e di tutela dell'ambiente e inerenti le attività oggetto di affidamento.
- che informerà il proprio personale, che verrà ad operare presso la vostra sede, circa i rischi e le misure di prevenzione e protezione suddetti;
- di aver nominato il proprio Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione, gli incaricati dell'attuazione delle misure di prevenzione incendi e lotta antincendio, di evacuazione, di primo soccorso e gestione dell'emergenza, del medico competente (laddove previsto);
- di aver nominato il/i Rappresentate/i dei lavoratori per la sicurezza;
- di non essere soggetto di provvedimenti di sospensione o interdettivi di cui all'art. 14 del D.Lgs 81/2008 e s.m.i.
- di provvedere a regolare iscrizione dei propri lavoratori a Libro Unico del Lavoro (ex Libro paga-Libro matricola) e di essere possesso di regolare documentazione attestante la relativa idoneità sanitaria prevista dal D. Lgs 81/2008 e s.m.i. se prevista;

DICHIARA INOLTRE DI POSSEDERE

Documento Unico Valutazione Rischi Interferenti

- specifica documentazione attestante la conformità alle disposizioni di cui al suddetto decreto legislativo, di macchine, attrezzature e opere provvisoriale
- documento di valutazione dei rischi di cui all'art. 17, comma 1, lettera a) o autocertificazione di cui all'art. 29, comma 5, del D. Lgs 81/2008 e s.m.i.;
- registro dei dispositivi di protezione individuale forniti ai lavoratori;
- attestati inerenti la formazione delle suddette figure e dei lavoratori prevista dal D.Lgs 81/2008 e s.m.i.;

data _____

Timbro e firma del Dichiarante

ALLEGATO 2

VERBALE DI RIUNIONE DI COORDINAMENTO

(COMPILAZIONE A CURA DEL COMMITTENTE E DELLA/E DITTA/DITTE INTERESSATA/E ALL'AFFIDAMENTO DEI LAVORI)

IL COMMITTENTE, RAPPRESENTATO DA

E LA/LE DITTA/E

RAPPRESENTATA/E DA

IN DATA ODIERNA, PRESSO

HANNO EFFETTUATO UNA RIUNIONE DI COORDINAMENTO.

SONO STATI DISCUSSI I SEGUENTI ARGOMENTI:

- analisi delle varie fasi lavorative ed esame dei rischi del luogo di lavoro, con particolare attenzione alle interferenze;
- aggiornamento del DUVRI;
- esame eventuale del crono programma;
- altro.....

EVENTUALI AZIONI DA INTRAPRENDERE:

.....
.....

LUOGO E DATA

IL COMMITTENTE LA DITTA

(DATORE DI LAVORO O SUO DELEGATO)

.....

.....