



**SERVIZIO DI SPURGO, VUOTATURA E PULIZIA DI VASCHE
E MANUFATTI ALL'INTERNO DEGLI IMPIANTI DI DEPURAZIONE E DELLE
STAZIONI DI SOLLEVAMENTO NEI COMUNI DELLE AREE OMOGENEE 11 E 18
DELL'ATO 3 TORINESE DI GESTIONE ACEA P.I. SPA (Pinerolese)
ANNI 2017-2018
C.I.G 7107799549**

OGGETTO DELL'ELABORATO

CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO ED ELENCO PREZZI

CODICE GENERALE ELABORATO

CODICE OPERA	LOTTO	SETTORE	LIVELLO PROGETTO	AREA PROGETTAZIONE	TIPO DOCUMENTO	N° ELABORATO	VERSIONE
ND		D	E			1	

IDENTIFICAZIONE FILE:

VERSIONE	DATA	OGGETTO
1	APRILE 2017	Prima emissione

DATI PROGETTISTI	TIMBRI - FIRME
 L'INNOVAZIONE È IL NOSTRO TERRITORIO	SERVIZIO IDRICO INTEGRATO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO	Ing. Raffaella TURAGLIO
IL PROGETTISTA	Geom. Matteo SUTERA

INDICE

PREMESSE – VALENZA E FINALITÀ DEL PRESENTE DOCUMENTO	4
<u>PARTE A - PRESCRIZIONI AMMINISTRATIVE</u>	4
<u>CAPO 1 – OGGETTO, TIPOLOGIA E AMMONTARE DELL'APPALTO</u>	4
1. OGGETTO DELL'APPALTO.....	4
2. AMMONTARE DEL SERVIZIO –OFFERTA ECONOMICA–IMPORTO CONTRATTO–C.M.E	6
3. TIPOLOGIA DEL CONTRATTO E PREZZI	8
4. CORRISPONDENZA E QUALITÀ DELLE PRESTAZIONI	9
5. CATEGORIA PREVALENTE, CATEGORIE SCORPORABILI E SUBAPPALTABILI.....	10
6. DURATA DELL'APPALTO.....	10
7. REQUISITI DELL'APPALTATORE – PERSONALE, MEZZI E ATTREZZATURE	11
7.1. Prescrizioni generali	11
7.2. Requisiti specifici necessari	12
7.3. Spazi confinati	13
<u>CAPO 2 – DISCIPLINA CONTRATTUALE</u>	14
8. DISPOSIZIONI PER LO SVOLGIMENTO DELL'APPALTO	14
9. TEMPISTICHE DEGLI INTERVENTI E DISPOSIZIONI SULL'ORDINE DEGLI STESSI.....	16
9.1. Interventi programmati	16
9.2. Interventi urgenti.....	16
9.3. Interventi in servizio di reperibilità e pronto intervento	16
10. DOCUMENTI DI TRASPORTO E TAGLIANDI PESO.....	17
11. NORME VINCOLANTI LO SVOLGIMENTO DELL'APPALTO.....	17
12. DOCUMENTI CHE FANNO PARTE DEL CONTRATTO	18
13. CONVENZIONI IN MATERIA DI VALUTA E TERMINI	18
14. PERDITA O FALLIMENTO DELL'APPALTATORE.	18
15. RAPPRESENTANTE DELL'APPALTATORE, DOMICILIO E DIREZIONE TECNICA.....	19
16. DIREZIONE E CONTROLLO DELL'APPALTO DA PARTE DELLA STAZIONE APPALTANTE	19
17. RISOLUZIONE DEL RAPPORTO CONTRATTUALE	20
<u>CAPO 3 - TERMINI PER L'ESECUZIONE</u>	21
18. AVVIO ESECUTIVO DELL'APPALTO – DOCUMENTI E GARANZIE DA PRESENTARE	21
19. PENALI E SANZIONI PECUNIARIE PER INADEMPIMENTI	22
<u>CAPO 4 - DISCIPLINA ECONOMICA</u>	24
20. ANTICIPAZIONE E REVISIONE PREZZI – COMPENSAZIONE PREZZI – PREZZO CHIUSO.....	24
21. CONTABILIZZAZIONE DELL'APPALTO	24
22. PAGAMENTI IN ACCONTO	26
23. CONTO FINALE - PAGAMENTI A SALDO	27
24. TRACCIABILITÀ DEI PAGAMENTI	27
25. RITARDI DELLA STAZIONE APPALTANTE NEL PAGAMENTO DELLE RATE	28
26. CESSIONE DEL CONTRATTO E DEI CREDITI - MODIFICHE SOCIETARIE	29
<u>CAPO 5 – GARANZIE E RESPONSABILITÀ'</u>	30

27.	CAUZIONE PROVVISORIA	30
28.	CAUZIONE DEFINITIVA.....	30
29.	RIDUZIONE DELLE GARANZIE.....	31
30.	OBBLIGHI ASSICURATIVI A CARICO DELL'APPALTATORE	31
<u>CAPO 6 - DISPOSIZIONI PER L'ESECUZIONE</u>		<u>32</u>
31.	ORDINI DI SERVIZIO	32
32.	RESPONSABILE OPERATIVO DELL'APPALTO PER L'IMPRESA.....	32
33.	REPERIBILITÀ	33
34.	SERVIZI ESCLUSI E RISERVATI.....	33
35.	ONERI, OBBLIGHI E RESPONSABILITA' A CARICO DELL'APPALTATORE	33
<u>CAPO 7 - DISPOSIZIONI SULLA SICUREZZA.....</u>		<u>34</u>
36.	ADEMPIMENTI IN MATERIA DI SICUREZZA E IGIENE.....	34
<u>CAPO 8 - SUBAPPALTO</u>		<u>36</u>
37.	SUBAPPALTO.....	36
38.	DISTACCO DI MANODOPERA.....	37
39.	RESPONSABILITÀ IN MATERIA DI SUBAPPALTO	37
40.	PAGAMENTO DEI SUBAPPALTATORI	38
<u>CAPO 9 - CONTROVERSIE, MANODOPERA, ESECUZIONE D'UFFICIO</u>		<u>39</u>
41.	RISERVE	39
42.	CONTROVERSIE.....	39
43.	CONTRATTI COLLETTIVI E DISPOSIZIONI SULLA MANODOPERA.....	39
44.	TESSERA DI RICONOSCIMENTO.....	40
45.	DOCUMENTO UNICO DI REGOLARITÀ CONTRIBUTIVA (DURC)	41
46.	CAUSE DI RISOLUZIONE DEL CONTRATTO - ESECUZIONE D'UFFICIO	42
47.	FORO GIURIDICO COMPETENTE.....	43
48.	DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA DELL'ESEGUITO.....	44
49.	SPESE CONTRATTUALI, IMPOSTE, TASSE.....	44
50.	CODICE ETICO.....	44
Allegato A - <u>ELENCO DEI COMUNI</u>		45
Allegato B - <u>ELENCO PREZZI UNITARI</u>		46
Allegato C – RISCHI SPECIFICI PULIZIA E SPURGO RETI FOGNARIE ED IMPIANTI DI DEPURAZIONE		49
Allegato D – DUVRI GENERALE SERVIZIO DEPURAZIONE.....		55
Allegato E – DUVRI AUTOSPURGHI SERVIZIO DEPURAZIONE		83

PREMESSE – VALENZA E FINALITÀ DEL PRESENTE DOCUMENTO

Il presente documento regola e disciplina, in qualità di “CAPITOLATO SPECIALE D’APPALTO CON ANNESSO ELENCO PREZZI UNITARI”, l’appalto in oggetto nelle sue varie fasi esecutive.

I concorrenti in fase di gara e l’aggiudicatario in fase di svolgimento dovranno osservare e sottostare scrupolosamente a tutte le prescrizioni e indicazioni di seguito precisate. La partecipazione alla fase di gara equivarrà pertanto alla piena incondizionata accettazione di ogni clausola, adempimento e obbligazione stabilita nel presente documento in ordine all’appalto in oggetto.

La partecipazione dell’Impresa alla gara per l’aggiudicazione del contratto presuppone infatti l’implicita conoscenza da parte dell’Impresa di tutte le circostanze di fatto e di luogo e delle condizioni contrattuali che possono influire sull’esecuzione e sul costo dei lavori, per cui l’Impresa non potrà in seguito sollevare alcuna eccezione per le difficoltà che dovessero insorgere durante l’esecuzione degli interventi e per i conseguenti oneri sostenuti.

Si precisa che l’appalto si configura come “appalto di servizi” nei settori speciali (acqua) e rientra nella categoria degli “appalti sopra soglia comunitaria”). Trattasi di un **ACCORDO QUADRO** ai sensi dell’art. 3, lett. iii) e dell’art. 54 del D.Lgs 50/2016 stipulato, ai sensi del comma 3 del predetto art., **con un solo operatore economico.**

La presente procedura ha pertanto l’obiettivo di individuare il contraente dell’ACCORDO QUADRO al quale affidare l’appalto delle relative prestazioni.

Tutti gli interventi del presente appalto non sono predeterminati nel numero, ubicazione e natura in quanto saranno individuati dalla Stazione appaltante, nel corso dello svolgimento dell’appalto, in base alle necessità dell’Amministrazione.

Il contratto quadro rientra nella ex tipologia dei contratti aperti. **Le prestazioni oggetto di appalto saranno affidate senza avviare un nuovo confronto competitivo, ai prezzi unitari posti a base di gara depurati dal ribasso offerto dall’aggiudicatario, secondo le modalità previste nel presente documento.**

PARTE A - PRESCRIZIONI AMMINISTRATIVE

CAPO 1 – OGGETTO, TIPOLOGIA E AMMONTARE DELL’APPALTO

1. OGGETTO DELL’APPALTO

L’appalto ha per oggetto il servizio di:

- Vuotatura e pulizia da liquami, fanghi, morchie e sabbie in vasche, pozzi, canali, serbatoi e tubazioni all’interno degli impianti di depurazione acque reflue e delle stazioni di sollevamento delle acque reflue di gestione ACEA P.I. SPA nei comuni delle aree omogenee 11 e 18 dell’ATO Torinese n. 3 del Pinerolese (v. allegato A) compreso il trasporto e scarico (oneri di smaltimento esclusi) dei materiali estratti negli impianti di smaltimento indicati dal Servizio Depurazione di ACEA P.I. SPA.
- Reperibilità 7 giorni su 7, 24 ore su 24, per tutta la durata dell’appalto garantendo la pronta disponibilità dei mezzi occorrenti entro il termine massimo di un’ora dalla chiamata (oggetto del servizio sono sia gli interventi di manutenzione programmata sia quelli urgenti e in pronto intervento)

Le infrastrutture idriche oggetto dell'appalto possono anche essere localizzate in zone di difficile accesso, necessitando quindi per il raggiungimento di idonei mezzi.

L'elenco (v. allegato A) dei comuni interessati e dei relativi impianti oggetto dell'appalto (v. allegato al DUVRI GENERALE) potrà eventualmente essere integrato e/o variato nel corso dell'appalto a seguito dell'acquisizione della gestione operativa del SII da parte di ACEA presso nuovi comuni del territorio anzidetto o per motivate esigenze operative senza che l'Appaltatore possa sollevare eccezione alcuna, mantenendo inalterate tutte le condizioni contrattuali.

Stante la fattispecie dell'appalto, gli interventi oggetto del servizio non sono preventivamente determinabili nella loro natura ed ubicazione ma devono intendersi tutti quelli, sommariamente indicati nell'oggetto dell'appalto, durante il periodo contrattuale saranno, a insindacabile giudizio della D.L., richiesti n base a programmi di manutenzione prestabilita e in ragione di situazioni d'urgenza e di pronto intervento.

Gli interventi oggetto di appalto, vincolati e subordinati alle esigenze e necessità operative della stazione appaltante, saranno dettagliati via via durante lo svolgimento dello stesso nei contratti applicativi (ordini di lavoro) dove verrà precisato l'oggetto esatto da eseguire, le specifiche modalità di svolgimento, i tempi di esecuzione (data inizio e data fine).

Gli interventi che dovranno essere eseguiti con l'appalto in oggetto saranno quindi unicamente quelli che, a esclusivo insindacabile giudizio della D.L., all'atto pratico si renderanno/valuteranno necessari nel corso del contratto, anche se in sostanziale diversità ai dati previsti ai fini dell'appalto. Le ipotesi di progetto/gara non potranno, in alcun modo, essere oggetto di alcuna richiesta e rivalsa di sorta da parte dell'aggiudicatario. Le previsioni indicate negli elaborati di gara potranno pertanto variare in percentuali anche ben superiori al quinto d'obbligo senza che ciò potrà dar adito all'appaltatore a pretese di sorta.

In termini puramente statistici, e non vincolante in alcun modo, sulla base degli anni precedenti si può segnalare la seguente frequenza indicativa della tipologia di interventi richiesti:

- 50 % circa dei casi: mezzo di capacità utile da 20 a 30 mc;
- 30 % circa dei casi: mezzo di capacità utile da 10 a 16 mc;
- 20 % circa dei casi: mezzo di capacità fino a 9 mc.

L'intervento dell'operaio in assistenza al conduttore operatore dell'autospurgo incide in termini statistici sul 10% dell'importo dell'appalto.

L'operaio in assistenza al conduttore operatore è richiesto in maniera esclusiva dal Servizio Depurazione di ACEA P.I. SPA per gli interventi in particolari condizioni di rischio sicurezza ed in funzione della tipologia degli stessi. Per conduttore operatore si intende l'autista dell'autospurgo che nel caso in cui non sussistano le condizioni del punto precedente effettua le operazioni oggetto dell'appalto in autonomia.

La mancata osservanza di tutte le disposizioni del presente articolo sarà considerata grave inadempimento contrattuale e darà diritto alla stazione appaltante di risolvere il rapporto per colpa dell'Impresa per gravi inadempimenti.

Con la sottoscrizione del contratto l'Appaltatore dichiara di avere piena conoscenza dei luoghi di lavoro, delle distanze e percorsi per raggiungerli e della consistenza delle infrastrutture e degli impianti oggetto d'appalto. ACEA P.I. SPA si riserva la possibilità, in caso di urgenze o problematiche, di far effettuare all'Appaltatore gli interventi che riterrà di sua convenienza, senza alcuna limitazione sulla ubicazione e durata senza che lo stesso abbia diritto ad elevare eccezioni e reclami.

Il servizio si svolgerà di norma presso gli impianti localizzati nei comuni appartenenti al territorio in oggetto. Tuttavia, l'Appaltatore potrà essere chiamato, nel corso dell'esecuzione dell'appalto, ad effettuare servizi anche su infrastrutture nuove e/o diverse. Non si esclude infatti che l'Impresa aggiudicataria debba intervenire, ad insindacabile giudizio della Stazione appaltante, anche su impianti ACEA P.I. SPA esterni alla zona di aggiudicazione. Tale circostanza non potrà costituire motivo per l'Appaltatore per chiedere variazione del prezzo contrattuale come sopra fissato o compensi aggiuntivi, anche se dovessero manifestarsi maggiori difficoltà di esecuzione. I servizi oggetto del presente capitolato sono da considerarsi, ad ogni effetto, di carattere pubblico e per nessuna ragione potranno essere dall'Aggiudicatario sospesi o abbandonati.

2. AMMONTARE DEL SERVIZIO –OFFERTA ECONOMICA–IMPORTO CONTRATTO–C.M.E

L'ammontare del Servizio è preventivato in complessivi € 655.000,00 (seicentocinquantacinquemila/00), di cui € 647.492,2 per servizi a base d'asta e € 7.507,8 per riduzione/eliminazione delle interferenze e oneri di sicurezza non soggetti a ribasso.

Descrizione	Importo "a misura" €	Incidenza %
Vuotatura e pulizia vasche e manufatti all'interno degli impianti di depurazione e delle stazione di sollevamento Pulizia	647.492,2	100
Totale prestazioni soggette a ribasso d'asta	647.492,2	100
Oneri di sicurezza (a corpo) non ribassabili	7.507,8	1,146
TOTALE	655.000	-

Detto importo è indicativo e valido ai soli fini della stima dell'importo dell'appalto. Riguardando l'appalto essenzialmente prestazioni manutentive non predeterminabili nel numero, caratteristiche e ubicazione ma derivanti da necessità ed esigenze di gestione della Stazione Appaltante che potranno manifestarsi nel corso del contratto, l'importo complessivo indicato dell'appalto è da intendersi vincolante esclusivamente ai fini contabili di spesa.

Le prestazioni previste sono state stimate su base statistica a puro titolo indicativo e ai soli fini dello svolgimento della gara, come da seguente CME. In merito al quale si evidenzia che, per ragioni semplificative e di sostanziale equivalenza ai fini dell'esperimento della procedura d'appalto di selezione dell'operatore economico a cui affidare il servizio, è stato elaborato essenzialmente mediante applicazione di voci di elenco prezzi riferite a noleggi e manodopera anche se in fase esecutiva-contabile dovranno trovare prioritaria applicazione, ogniqualvolta possibile, i corrispondenti prezzi unitari riferiti a "parametri desumibili e riscontrabili" e "completi" (nel caso ad es. di noleggio di canal-jet con autista più operatore si applicherà il relativo prezzo presente nell'elenco, senza alcun frazionamento dello stesso sempreché non sia possibile, a insindacabile opzione della D.L./D.E.C. di ACEA l'applicazione di prezzi a "parametri fisici" quali ad esempio quantità, metri, ecc.).

Computo metrico estimativo - Stima dell'incidenza della manodopera:

Articolo elenco prezzi	Descrizione	u. m.	Q.tà	Prezzo Unitario €	Importo €	Incid. % Categ.	Incidenza manodop. %	Incidenza manodop. €
MAN.01.01	Operaio FISE in orario normale	h	80	34,80	2.784		100	2.784
MAN.01.02	Operaio FISE in orario notturno-fest.	h	80	45,24	3.619,2	1,63	100	3.619,2

08.P70.A10 .005	Nolo di autobotte od autocarro munito di pompa a pressione per pulizia e disott. condotticapacità di carico fino a 9 mc	h	1.400	60,91	85.274		57,13	48.720
CAN.JET.01 .01	Nolo di canal-jet ... fino a 9 mc compresa la paga dell'autista e di un operatore ... a trazione semplice	h	200	85,57	17.114		81,33	13.920
08.P70.A10 .010	Nolo di autobotte od autocarro munito di pompa a pressione per pulizia e disott. condotticapacità di carico tra 10 e 16 mc	h	2.300	72,09	165.807		48,27	80.040
CAN.JET.01 .01	Nolo di canal-jet ... da 10 a 16 mc compresa la paga dell'autista e di un operatore ... a trazione semplice	h	200	96,75	19.350		71,94	13.920
08.P70.A10 .015	Nolo di autobotte od autocarro munito di pompa a pressione per pulizia e disott. condotticapacità di carico 20 mc ed oltre	h	3.600	83,28	299.808		41,79	125.280
CAN.JET.01 .01	Nolo di canal-jet ... da almeno 20 mc compresa la paga dell'autista e di un operatore ... a trazione semplice	h	400	107,94	43.176	95,68	64,48	27.840
URG.01.01	Sovraprezzo per interventi eseguiti in giorni prefestivi, festivi ed in ore notturne e nei giorni feriali fuori dal normale orario ... per ogni mezzo utilizzato	h	600	15	9.000		100	9.000
REP.02.01	Compenso per chiamata in pronto intervento ... per ogni mezzo ...	n	12	130	1.560	2,69	100	1560
TOT. GENERALE					647.492,2	100,00%	50,45	326.683,2
Oneri Sicurezza								
Recinzioni, nastri segnaletici, barriere, coni, transenne, cartellonistica per cantieri stradali, impianto semaforico mobile, illuminazioni mobili per cantieri, DPI, imbracature, dispositivi anticaduta, riunioni informative sui rischi, ecc. (+ arr.)		a corpo			7.507,8	1,146%		
TOTALE					655.000			

Gli interventi che dovranno essere effettivamente eseguiti con l'appalto in oggetto saranno unicamente quelli che, a esclusivo insindacabile giudizio della D.L./D.E.C. di ACEA, all'atto pratico si renderanno/valuteranno necessari nel corso del contratto, anche se in sostanziale diversità ai suddetti dati attesi.

Le ipotesi di cui al suddetto Computo Metrico Estimativo non potranno, in alcun modo, essere oggetto di alcuna richiesta e rivalsa di sorta da parte dell'aggiudicatario. Le previsioni indicate potranno pertanto variare in percentuali anche ben superiori al quinto d'obbligo senza che ciò potrà dar adito all'appaltatore a pretese di sorta.

L'appalto è previsto con il criterio del prezzo più basso determinato ai sensi del comma 2a dell'art. 82 del D.lgs. 163/2006 mediante RIBASSO SULL'ELENCO PREZZI UNITARI posto a base di gara, allegato al presente documento. L'offerta dei partecipanti all'appalto dovrà essere formulata mediante la compilazione della "SCHEDE DICHIARAZIONE OFFERTA" allegata ai documenti di gara, indicando la percentuale di ribasso da applicarsi all'ELENCO PREZZI UNITARI posto a base di gara.

In ragione della fattispecie dell'appalto, l'importo posto a base d'asta è da considerarsi a tutti gli effetti quale limite di spesa del rapporto negoziale e di conseguenza del concernente contratto d'appalto.

3. TIPOLOGIA DEL CONTRATTO E PREZZI

L'appalto è stipulato interamente a misura ai sensi dell'articolo 3, lett. eeeee) del Codice dei contratti nonché dell'art. 43 comma 7 del DPR n.207/2010. La migliore offerta è selezionata con il criterio del prezzo più basso, inferiore a quello posto a base di gara mediante ribasso sull'elenco prezzi posto a base di gara.

L'importo del contratto potrà variare, in aumento o in diminuzione, in base alle quantità effettivamente regolarmente eseguite e accettate, fermi restando i limiti di cui al comma 12 dell'art. 106 del D. Lgs 50/2016 (il c.d. quinto d'obbligo) e le condizioni previste dal presente Capitolato.

La contabilità delle prestazioni avverrà sulla base dei prezzi unitari stabiliti nell'elenco prezzi allegato, che con applicazione del ribasso percentuale offerto dall'appaltatore in sede di gara costituiscono i "prezzi unitari contrattuali", da applicare alle singole prestazioni eseguite.

L'incidenza della manodopera per l'esecuzione del servizio (67,87%) è stimata sulla base dei presupposti illustrati circa il CME.

Sui prezzi della manodopera, il cui riferimento è il contratto nazionale F.I.S.E. in vigore alla data di presentazione dell'offerta, il ribasso si applica unicamente alla percentuale del 24,30% per spese generali ed utili d'impresa.

Nel caso di nolo di mezzi e attrezzature, anche se il prezzo unitario di riferimento sarà comprensivo di una quota di manodopera (ad esempio l'autista nel caso di nolo a caldo di autocarro) il ribasso offerto sarà sempre applicato sul 100% del corrispondente prezzo senza alcun scorporo.

Resta inteso che sarà possibile far ricorso a prestazioni di manodopera in economia unicamente per quelle attività non eseguibili/computabili altrimenti in ragione delle loro caratteristiche. Tutti gli interventi per la cui contabilizzazione si dovrà far ricorso a prestazioni di manodopera in economia e a noli orari di mezzi, macchine e apparecchiature dovranno, comunque, essere sempre soggetti a preventivo accordo e autorizzazione della D.L. e la loro esecuzione sempre svolta sotto la diretta supervisione della stessa. In difetto, la contabilizzazione dei lavori avverrà esclusivamente secondo i parametri fisici desumibili e le caratteristiche dell'eseguito rilevabili, mediante applicazione dei relativi prezzi unitari contrattuali di riferimento, anche se non remunerativi dei costi effettivamente sostenuti.

I prezzi unitari dell'elenco prezzi di progetto sono desunti in via principale dall'Elenco Prezzi Regionale OO.PP. 2016.

Detti prezzi unitari sono da intendersi comprensivi di ogni onere necessario per eseguire le prestazioni a perfetta regola d'arte e nel rispetto di tutte le condizioni e prescrizioni indicate nei documenti di gara,

compresi gli oneri per i presidi di sicurezza e il rispetto di ogni normativa in materia applicabile. Con tali corrispettivi l'aggiudicatario s'intende compensato di qualsiasi suo avere o pretendere da ACEA P.I. SpA per le prestazioni di che trattasi o connesse o conseguenti le prestazioni medesime, senza alcun diritto a maggiori o nuovi compensi, il tutto essendo soddisfatto da ACEA P.I. SpA con il pagamento del prezzo convenuto.

All'appaltatore non spetta alcun compenso ulteriore e diverso da quello stabilito in base ai prezzi unitari, anche se dovessero verificarsi eventuali maggiori difficoltà di svolgimento. Sono fatti salvi unicamente i casi di forza maggiore o analoghe circostanze che rendessero eccessivamente onerosa la prestazione per l'affidatario ovvero non la rendessero più remunerativa. I prezzi del presente appalto s'intendono fissi e invariabili per tutta la durata contrattuale. Non è prevista alcuna anticipazione né sul prezzo dell'appalto né sui materiali, né alcuna revisione dei prezzi e non trova applicazione l'articolo 1664, primo c. del c.c.

Dovendosi eseguire attività non precisate ed impiegare materiali per i quali non risulta fissato il prezzo contrattuale, si dovrà prioritariamente provvedere all'utilizzo dei prezzi unitari contenuti negli Elenchi Prezzi della Regione Piemonte, vigenti alla data dell'appalto, con applicazione del ribasso offerto per l'appalto, e, in mancanza, alla formazione di nuovi prezzi ragguagliandoli a quelli di lavorazioni consimili compresi nel contratto o, in caso d'impossibilità, ricavandoli da nuove analisi effettuate con riferimento ai prezzi elementari vigenti alla data di formulazione dell'offerta, dedotti del ribasso d'asta offerto.

Ricorrendo la necessità di eseguire attività per le quali non risulta fissato il prezzo contrattuale, si dovrà procedere alla definizione di nuovi prezzi utilizzando prioritariamente i prezzi unitari contenuti negli Elenchi Prezzi della Regione Piemonte, vigenti alla data dell'appalto, con applicazione del ribasso offerto per l'appalto e, in mancanza, alla formazione di nuovi prezzi ragguagliandoli a quelli di lavorazioni consimili compresi nel contratto o, in caso d'impossibilità, ricavandoli da nuove analisi effettuate con riferimento ai prezzi elementari vigenti alla data di formulazione dell'offerta, dedotti del ribasso d'asta offerto.

Gli oneri per la sicurezza, viste le caratteristiche dell'appalto verranno contabilizzati in quota parte sulla scorta dell'avanzamento dell'appalto, senza applicazione del ribasso.

La partecipazione dell'Impresa alla gara per l'aggiudicazione dell'appalto presuppone l'implicita conoscenza da parte dell'Impresa di tutte le circostanze di fatto e di luogo e delle condizioni contrattuali che possono influire sull'esecuzione e sul costo degli interventi, per cui l'aggiudicatario non potrà in seguito sollevare alcuna eccezione per le difficoltà che dovessero insorgere durante l'esecuzione del contratto e per i conseguenti oneri sostenuti.

ACEA si riserva la facoltà di scorporare quota parte dei servizi, affidandone l'esecuzione ad altra Impresa od eseguendoli in proprio senza che l'Appaltatore possa trarne argomento per compensi non contemplati nel presente capitolato. E' inteso che per le prestazioni eseguite in forza di tale facoltà l'Appaltatore sarà sollevato da ogni responsabilità relativa. La facoltà di scorporo totale o parziale potrà essere esercitata da ACEA anche nell'eventualità di sopperire a deficienze organizzative e tecniche dell'Impresa. In tal caso l'ACEA non solo non riconoscerà alcun compenso, ma avrà pure la facoltà di rivalersi sull'Impresa degli eventuali maggiori oneri sostenuti, detraendoli in sede contabile dalle competenze dovute o mediante rivalsa sulla cauzione definitiva.

4. CORRISPONDENZA E QUALITÀ DELLE PRESTAZIONI

Ogni prestazione dovrà sempre essere eseguita nel pieno rispetto delle leggi e normative vigenti in materia ambientale-edilizia-antinfortunistica e secondo le migliori regole dell'arte e di prassi applicabili.

L'appaltatore e il personale a vario titolo impiegato dovranno conformarsi alla massima diligenza e professionalità nell'adempimento dei propri obblighi e mansioni. Trova sempre applicazione l'art. 1374 del codice civile (il contratto obbliga le parti non solo a quanto è nel medesimo espresso, ma anche a tutte le conseguenze che ne derivano secondo la legge, o, in mancanza, secondo gli usi e l'equità).

Le condizioni tecniche di esecuzione delle prestazioni sono riportate oltre che nel presente Capitolato anche nelle descrizioni di cui all'elenco prezzi unitari di gara.

Ogni prestazione dovrà essere conforme alle vigenti prescrizioni di legge, a quelle del presente Capitolato, al PSS – POS, alle singole descrizioni riportate nell'elenco prezzi di riferimento e a ogni specifica legislazione tecnica vigente in materia.

L'ACEA avrà la facoltà di rifiutare in qualunque tempo le prestazioni che non abbiano i requisiti prescritti, che presentino insufficienze, abbiano subito alterazioni o che per qualsiasi causa non risultassero conformi alle condizioni contrattuali ed alle norme vigenti. In tal evenienza l'appaltatore dovrà provvedere a proprie spese alla sostituzione-rifacimento della prestazione (o della parte) rifiutata con la massima celerità e immediatezza; ove ciò non avvenga ACEA potrà provvedere direttamente a spese dell'aggiudicatario, a carico del quale resterà anche qualsiasi altro danno e onere derivante dall'inadempienza.

5. CATEGORIA PREVALENTE, CATEGORIE SCORPORABILI E SUBAPPALTABILI

Trattandosi di servizi, l'appalto non è assoggettato all'articolo 61 del RG di cui al DPR 207/2010 e non sussistono quindi categorie di opere prevalenti né scorporabili. L'appalto si conviene che sia comunque subappaltabile nel limite massimo del 30% indicato dall'art 105 del D.Lgs. 50/2016.

6. DURATA DELL'APPALTO

Il contratto avrà una durata presunta di 720 giorni (24 mesi) naturali, successivi e continuativi decorrenti dalla data del verbale di avvio dell'esecuzione del contratto e comunque sarà valido fino all'esaurimento dell'importo contrattuale (il contratto si risolverà con l'esaurimento dell'importo contrattuale a prescindere dal termine temporale).

In caso d'urgenza, nelle more della stipula del contratto, ai sensi dell'art. 32 commi 8 e 13 del D. Lgs 50/2016, l'inizio delle prestazioni potrà essere disposto anche nelle more contrattuali non appena divenuta efficace l'aggiudicazione definitiva dell'appalto.

In merito si evidenzia che ai sensi dell'art. 32, comma 10, lett. b), nella fattispecie non si applicherà per la stipula del contratto il termine dilatorio di 35 gg dall'invio dell'ultima delle comunicazioni del provvedimento di aggiudicazione di cui al comma 9 del predetto articolo.

In caso di gravi mancanze da parte dell'Appaltatore nell'esecuzione dell'appalto, ACEA avrà facoltà di recedere immediatamente dal contratto senza che questi abbia a vantare alcun diritto o danno.

Considerata la natura del contratto e la sua importanza ai fini della sicurezza degli impianti e del pubblico servizio, qualora ACEA ne ravvisi la necessità, l'appaltatore dovrà proseguire in regime di "prorogatio" (per un periodo comunque non superiore a sei mesi) nell'esecuzione del contratto oltre la scadenza prevista sino all'effettivo subentro della ditta aggiudicataria del nuovo appalto, fermo restando il rispetto dell'istituto del c.d. quinto d'obbligo. Durante tale periodo di proroga contrattuale saranno applicati gli stessi prezzi, patti e modalità previsti dal relativo contratto in essere, senza che l'impresa possa vantare alcun compenso aggiuntivo. E' facoltà dell'Amm.ne ordinare, alle stesse condizioni del contratto, un aumento e/o una diminuzione delle prestazioni di 1/5 dell'importo contrattuale (c.d. quinto d'obbligo), agli

stessi patti, prezzi e condizioni del contratto originario, ovvero, previa istanza dell'aggiudicatario, ad eventuali condizioni migliorative senza che lo stesso possa avere diritto ad alcuna indennità ad eccezione del corrispettivo concernente le prestazioni svolte.

7. REQUISITI DELL'APPALTATORE – PERSONALE, MEZZI E ATTREZZATURE

La mancata osservanza delle disposizioni del presente articolo (7.1./2/3) sarà considerata mancanza di prova dei requisiti richiesti e darà diritto alla stazione appaltante di risolvere il rapporto per colpa dell'Impresa per gravi inadempimenti contrattuali come previsto all'art.108 del D.Lgs. 50/2016.

7.1. Prescrizioni generali

La disponibilità dei mezzi richiesti per lo svolgimento dell'appalto di cui ai punti successivi, dovrà essere tempestivamente comprovata subito dopo l'aggiudicazione provvisoria, al fine dell'aggiud. definitiva, tramite la presentazione della specifica documentazione che allo scopo sarà richiesta, quale ad esempio:

- documenti di proprietà, locazione finanziaria o di noleggio;
- documentazione fotografica fronte retro e laterali, in formato A4 per posa, dei mezzi proposti corredata da opportune schede tecniche identificative del mezzo e del relativo equipaggiamento;
- certificati di idoneità del costruttore, collaudi e autorizzazioni;
- copia del libretto di manutenzione o altra idonea documentazione comprovante lo stato di regolare manutenzione del mezzo;
- copia del documento di circolazione;
- attestati di qualifica e idoneità del personale preposto all'uso.

ACEA P.I. SpA, a suo insindacabile giudizio, si riserva di accettare o meno i mezzi proposti.

L'aggiudicazione definitiva è quindi subordinata alla verifica tecnica da parte di ACEA dei mezzi operativi proposti e della loro disponibilità comprovata tramite l'esame della documentazione sopraccitata, nonché di altra eventuale ritenuta dal Concorrente atta allo scopo, nonché tramite verifiche in campo se ritenute necessarie da parte di ACEA.

Le prestazioni richieste non dovranno essere sospese neppure parzialmente in caso di fermata degli automezzi o delle attrezzature per le necessarie riparazioni. In tal caso detti automezzi e attrezzature dovranno essere immediatamente sostituiti con altri, sempre autorizzati dalla Stazione Appaltante. La stazione appaltante si riserva la facoltà di non impiegare tutte le unità operative e tutti i mezzi operativi richiesti a termini di capitolato e messi a disposizione dall'Impresa e per questo l'Impresa non potrà richiedere compensi o indennizzi di alcun tipo.

Gli automezzi necessari allo svolgimento del servizio dovranno risultare in libera disponibilità dell'Appaltatore che è l'unico ed esclusivo responsabile degli adempimenti in ordine alle licenze, autorizzazioni, permessi o quant'altro necessario per la circolazione dei mezzi compresa la licenza per il trasporto in conto terzi e l'autorizzazione per la portata utile.

Tutti i mezzi devono essere mantenuti in stato decoroso ed in perfetto funzionamento.

Tutti i mezzi, equipaggiamenti inclusi, e le attrezzature impiegate dovranno essere conformi ad ogni relativa attinente norma di sicurezza, nonché ad ogni collaudo, revisione, ecc.

In considerazione del fatto che l'Appaltatore rappresenta l'immagine di ACEA P.I. SpA, tutti i mezzi dovranno essere privi di adesivi, calendari, tendine ecc.

Qualora qualsiasi automezzo o strumentazione venisse riscontrato inservibile da parte di ACEA P.I. SpA questo dovrà essere sostituito dall'appaltatore entro il termine assegnato.

Per l'esecuzione del servizio, l'Appaltatore dovrà uniformarsi a tutte le direttive di ACEA P.I. Spa ed agli ordini che dovranno venire imposti per particolari esigenze di servizio.

In funzione della scheda tecnica dei mezzi presentata in fase di verifica dei mezzi e delle esigenze di servizio ACEA P.I. ordinerà in modo specifico l'autospurgo ritenuto necessario.

Tutti gli automezzi impiegati dall'Appaltatore dovranno riportare sui quattro lati dello stesso un'apposita scritta (visibile a 10 m di distanza) riportante la seguente dicitura "E' obbligatorio l'uso di cuffie o inserti auricolari nell'area circostante l'automezzo in moto per un raggio di 8 metri".

Sotto l'espressione generica "materiali ed attrezzature", citata nel presente Capitolato, si intende compreso tutto quanto deve essere impiegato per il corretto svolgimento delle prestazioni nonché per la pulizia, il carico ed il trasporto dei residui estratti ed i servizi accessori richiesti. Ovvero devono intendersi attrezzature: impianti e apparecchiature varie a corredo dei mezzi, tubazioni rigide e flessibili, tubi per alta pressione, giunti aggancio rapido, guarnizioni, pale, raschietti, scale, ponteggi, segnaletica stradale, ecc.

Le attrezzature non ritenute idonee dovranno essere sostituite subito. Analogo controllo sui materiali dovrà essere fatto in qualsiasi momento, a giudizio insindacabile della Stazione Appaltante. Le attrezzature impiegate dall'Appaltatore dovranno essere omologate dal preposto ente di controllo e tenute in perfetta efficienza. Tutte le spese di acquisto, manutenzione, gestione, funzionamento, trasporto, ecc. dei mezzi e dei materiali e delle attrezzature occorrenti per l'espletamento del servizio oggetto dell'appalto, tutte le spese di esercizio, anche se non espressamente indicate, nonché le forniture di impianto e di esercizio, d'ufficio, cancelleria, bollettari, stampati ecc. sono a carico dell'Appaltatore.

7.2. Requisiti specifici necessari

Data l'estensione del territorio e le problematiche legate ad una corretta gestione del servizio, l'Appaltatore deve assicurare la disponibilità e la piena efficienza, per tutto il periodo del Servizio, dei seguenti automezzi ed attrezzature, regolarmente rispondenti a tutte le norme di sicurezza previste:

- **n. 1 automezzo** attrezzato con autobotte, vuota da liquidi e da materiali solidi, di capacità (comparto sporco) da 5-6 a 9 mc, combinato con canal-jet, decompressore, con naspo girevole a bandiera equipaggiato con almeno 100 m di tubo
- **n. 1 automezzo** attrezzato con autobotte, vuota da liquidi e da materiali solidi, di capacità (comparto sporco) da 10 a 15-16 mc combinato con canal-jet, decompressore, con naspo girevole a bandiera equipaggiato con almeno 100 m di tubo
- **n. 1 automezzo quattro assi** attrezzato con autobotte, vuota da liquidi e da materiali solidi, di capacità (comparto sporco) da 20 a 30 mc, combinato con canal-jet, decompressore, con naspo girevole a bandiera equipaggiato con almeno 100 m di tubo
- **n. 1 automezzo** attrezzato con autobotte, vuota da liquidi e da materiali solidi, di capacità (comparto sporco) minimo 2,5 mc, combinato con canal-jet, trazione integrale 4x4, con naspo girevole a bandiera equipaggiato con almeno 100 m di tubo
- **n. 1 motopompa carrellata di portata minima 3.600 l/min.**

Dei 4 automezzi richiesti almeno 1 dovrà essere fornito di mono pompa.

L'automezzo da 10 a 15-16 mc dovrà inoltre essere attrezzato con proboscide e braccio telescopico automatico su cisterna con almeno 30 metri di tubo DN 100 - 150.

La disponibilità dei mezzi di cui sopra dovrà essere comprovata dopo l'aggiudicazione provvisoria come descritto al punto 7.1.

L'Appaltatore deve inoltre essere regolarmente iscritto:

- al sistema **SISTRI** di tracciabilità dei rifiuti nella categoria dei trasportatori
- all'**Albo Nazionale delle imprese che effettuano la gestione dei rifiuti** nella categoria 4 dell'art. 8 del decreto Ministero Ambiente 28 aprile 1998 n. 406 ed autorizzato al trasporto dei rifiuti di cui ai codici CER 190802, 190805, 200306 e 200304.

L'Appaltatore dovrà ottenere la licenza al conferimento dei rifiuti ai codici di cui sopra presso gli impianti di smaltimento di SMAT S.p.a. e sottoscrivere il regolamento redatto da ACEA P.I. relativo alle modalità di conferimento presso gli impianti di depurazione autorizzati gestiti da ACEA P.I. Questo requisito è condizionale per l'aggiudicazione definitiva.

Infine l'Appaltatore deve disporre di una **sede operativa** dove siano ubicati i mezzi di cui al precedente elenco. Detta sede operativa deve essere situata in una località che garantisca l'operatività dei mezzi richiesti entro un'ora dalla richiesta della stazione appaltante. Questo requisito è condizionante per l'aggiudicazione definitiva e dovrà quindi essere dimostrato dopo l'aggiudicazione provvisoria.

7.3. Spazi confinati

Ai sensi dell'art. 2 comma 1 del D.P.R. 177 del 14 settembre 2011 per le attività in ambienti confinati (attività non subappaltabile) **sono obbligatori i seguenti requisiti:**

- a) presenza di personale, in percentuale non inferiore al 30% della forza lavoro, con esperienza almeno triennale relativa a lavori in ambienti sospetti d'inquinamento o confinati, assunta con contratto di lavoro subordinato a tempo indeterminato ovvero anche con altre tipologie contrattuali o di appalto, a condizione, in questa seconda ipotesi, che i relativi contratti siano stati preventivamente certificati ai sensi del Titolo VIII, Capo I, del D. Lgs 10/9/2003, n. 276. Tale esperienza deve essere necessariamente in possesso dei lavoratori che svolgono le funzioni di preposto;
- b) avvenuta effettuazione di attività d'informazione e formazione di tutto il personale, ivi compreso il datore di lavoro ove impiegato per attività lavorative in ambienti sospetti di inquinamento o confinati, specificamente mirato alla conoscenza dei fattori di rischio propri di tali attività, oggetto di verifica di apprendimento e aggiornamento;
- c) possesso di dispositivi di protezione individuale, strumentazione e attrezzature di lavoro idonei alla prevenzione dei rischi propri delle attività lavorative in ambienti sospetti di inquinamento o confinati e avvenuta effettuazione di attività di addestramento all'uso corretto di tali dispositivi, strumentazione e attrezzature, coerentemente con le previsioni di cui agli articoli 66 e 121 e all'allegato IV, punto 3, del D. Lgs n. 81/2008;
- d) avvenuta effettuazione di attività di addestramento di tutto il personale impiegato per le attività lavorative in ambienti sospetti di inquinamento o confinati, ivi compreso il datore di lavoro, relativamente all'applicazione di procedure di sicurezza coerenti con le previsioni di cui agli articoli 66 e 121 e dell'allegato IV, punto 3, del D. Lgs n. 81/2008.
- e) ai sensi dell'Accordo tra il Ministro del lavoro e delle politiche sociali, il Ministro della salute e le Regioni di cui all'Atto rep. n. 223 del 21.12.2011, stante il livello alto di rischio dell'appalto (v. alleg. 2 dell'Accordo), il monte ore di formazione per il Datore di Lavoro e/o il Responsabile del Servizio Prevenzione e Protezione (RSPP) dovrà essere di 48 ore con aggiornamenti quinquennali di 14 ore.

L'appaltatore dovrà dimostrare in tempo utile per la stipula del contratto, pena la decadenza dell'affidamento, di disporre dei requisiti anzidetti per le attività in ambienti confinati e dovrà consentire il

relativo controllo e accettazione da parte della stazione Appaltante. Nel caso in cui a seguito della verifica i requisiti non siano rispondenti a quanto richiesto a capitolato il concorrente verrà escluso e non si procederà con la formalizzazione del rapporto.

CAPO 2 – DISCIPLINA CONTRATTUALE

8. DISPOSIZIONI PER LO SVOLGIMENTO DELL'APPALTO

Gli operatori dovranno essere dotati di specifica capacità ed esperienza; l'esecuzione del servizio dovrà sempre essere effettuata secondo le regole dell'arte e con la massima diligenza. In ogni caso, dell'operato del personale risponderà, a tutti gli effetti, l'Appaltatore.

Ogni fase delle varie operazioni eseguite dall'Appaltatore dovrà essere compiuta con ogni cura in modo da evitare l'emissione in ambiente di agenti inquinanti di ogni tipo e preservare quindi l'ambiente di lavoro e quello circostante, nel rispetto della legislazione vigente; vengono richiamati a tal senso i dettami del D.Lgs n.152 del 03/04/2006 e s.m.i.

Le aree al termine dell'intervento dovranno essere lasciate opportunamente pulite.

Particolare cura dovrà essere prestata dal personale dell'Appaltatore nell'esecuzione delle operazioni di apertura e ricollocazione dei coperchi di chiusura delle camerette, affinché le eventuali guarnizioni per l'eliminazione dei giochi dovuti all'usura, non vengano deteriorate o cadano entro le condotte; in tal caso sarà onere dell'Appaltatore il loro reintegro.

Sono comprese tutte le operazioni inerenti e propedeutiche agli interventi richiesti con l'utilizzo di attrezzature necessarie, la manodopera occorrente e l'approvvigionamento dell'acqua necessaria. L'approvvigionamento della rete idranti pubblica deve essere preventivamente autorizzato dal gestore della rete stessa. Ove necessario, preliminarmente alle operazioni oggetto del servizio, l'Appaltatore dovrà predisporre, in accordo con il competente Ufficio di Polizia Municipale, la segnaletica prescritta dal Codice della Strada necessaria per garantire la massima sicurezza sia degli addetti al servizio sia dell'utenza stradale. Inoltre gli operatori, ai sensi del Codice della Strada, dovranno essere visibili sia di giorno che di notte mediante idonee tute da lavoro ad alta visibilità, fluorescenti e rifrangenti.

L'Appaltatore dovrà provvedere allo smaltimento dei liquami e materiali di risulta con trasporto all'impianto indicato da ACEA P.I. SpA. Se l'impianto di recapito è gestito da ACEA P.I. SpA o convenzionato con ACEA P.I. SpA **non sono previsti oneri di smaltimento da parte dell'Appaltatore.** Nel caso fosse necessario, in via eccezionale e dietro autorizzazione di ACEA P.I. SpA, lo smaltimento in un impianto esterno alla gestione/convenzione ACEA P.I. SpA, è cura dell'Appaltatore la scelta dell'Impianto di smaltimento e il corrispettivo per tale prestazione verrà regolarizzato dietro presentazione di regolare fattura quietanzata relativa allo smaltimento.

Ogni trasporto e conferimento deve essere obbligatoriamente accompagnato da formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato secondo le indicazioni richiamate nel capitolato e dalle specifiche normative in materia. I veicoli di trasporto, dovranno sempre avere assicurati (a cura e spese dell'appaltatore) la regolare copertura del carico trasportato ed ottemperare a tutte le prescrizioni del DM 406 del 25/11/1998 e s.m.i.. Il trasporto agli impianti di smaltimento dovrà avvenire percorrendo gli itinerari più brevi e veloci concordati, non oltre i tempi massimi di percorrenza prestabiliti, salvo che non intervengano situazioni di emergenza quali guasto all'automezzo, perdita accidentale del carico, interruzioni stradali, ecc. che non consentano di ultimare il conferimento nei tempi stabiliti. In tal caso bisognerà motivare al Responsabile del Servizio ACEA P.I. SPA l'eventuale variazione di percorso, i tempi ed il luogo di sosta e l'ora della ripartenza.

L'Appaltatore prende atto che il servizio si effettua su opere esistenti in esercizio, pertanto il servizio dovrà essere condotto con particolare cautela e mediante l'adozione di tutti gli accorgimenti tecnici atti a garantire la stabilità delle opere e la continuità dell'esercizio.

Al termine di ogni intervento l'Appaltatore dovrà predisporre la seguente documentazione:

- rapporto o bolla di lavoro, da consegnare immediatamente in copia all'operatore di ACEA P.I. SpA, nel quale dovranno essere riportati i dati identificativi dell'automezzo impiegato, località in cui è avvenuto l'intervento, descrizione dello stesso, estensione e diametro dei condotti spurgati o quantità dei manufatti puliti, durata oraria; tale documento dovrà essere controfirmato dall'incaricato di ACEA P.I. SpA che ha seguito i lavori.

Pulizia di vasche, pozzetti e camerette

La pulizia consiste nel rimuovere ed asportare sabbie, materiali depositati e qualsiasi altra materia solida e/o organica presenti nel manufatto, con successivo immediato lavaggio con getto d'acqua ad alta pressione.

Sono comprese le operazioni di segnaletica secondo il nuovo codice della strada, l'apertura del chiusino e la pulizia della cornice dello stesso, l'aspirazione dei materiali decantati, lo smaltimento dei materiali estratti, la pulizia del sito e quant'altro necessario per il regolare corretto intervento.

Noleggi

L'Appaltatore dovrà fornire automezzi idoneamente attrezzati ad eseguire prestazioni per:

- rimuovere ed asportare sabbie e materie solide e/o organiche dal fondo e dalle pareti di condotte fognarie, camerette, vasche di raccolta con o senza pompe sommergibili, in modo da ripristinare le ottimali regolari condizioni di esercizio;
- disintasare condotte, di qualsiasi sezione e materiale, utilizzate per il convogliamento di liquami fognari, mediante lavaggio con acqua ad alta pressione, in modo da ripristinarne il regolare funzionamento, con contemporanea aspirazione dell'acqua di lavaggio;
- vuotatura di liquami, fanghi, morchie e sabbie da vasche, pozzi, canali e tubazioni posti all'interno degli impianti di depurazione e delle stazioni di sollevamento compreso il trasporto dei materiali estratti presso gli impianti di smaltimento.

L'automezzo richiesto per il servizio e/o le assistenze del caso, dovrà arrivare sul luogo dell'intervento predisposto al massimo delle sue capacità operative:

- dovrà essere condotto e manovrato da idonea persona esperta ed adeguatamente preparata al suo utilizzo;
- dovrà essere fornito di carburante, acqua per i lavaggi, materiali di normale consumo, tutte le normali attrezzature per eseguire i lavori di cui trattasi, quali:
 - Teste fresanti per la rimozione di radici e/o altri corpi occludenti la tubazione;
 - Ugelli bilanciati di diverse dimensioni e forme completi di stabilizzatori;
 - Sonda integrata di emettitore di impulsi ed apparecchiatura per la ricezione del segnale, atta a rilevare il tracciato della stessa, ogni altro onere per renderlo completamente funzionante e funzionale all'intervento richiesto;
 - Palloni otturatori per diametro tubazioni DN 150-1000 mm;
 - Spazzoloni, pale, secchielli, tute monouso, guanti, stivali, cuffie, mascherine, tutta l'attrezzatura in materia di sicurezza tipo imbragature corde, scale ecc..
- la cisterna dello sporco dovrà essere vuota sia da liquidi che da materiali solidi.
- Provvisto della segnaletica e della cartellonistica stradale occorrente ai sensi del vigente codice della strada

Il noleggio avrà inizio con l'arrivo del mezzo sul luogo di impiego e terminerà con la conclusione dell'intervento di scarico; nella contabilizzazione delle ore di intervento sono esclusi i tempi di viaggio dalla sede dell'appaltatore ai luoghi di intervento e viceversa e un'ora minimo per la pausa pranzo.

9. TEMPISTICHE DEGLI INTERVENTI E DISPOSIZIONI SULL'ORDINE DEGLI STESSI

L'Appaltatore è obbligato a fornire, a semplice richiesta dei competenti servizi gestionali di ACEA P.I. SPA, mezzi d'opera e personale per eseguire le prestazioni oggetto dell'appalto secondo le modalità e tempistiche di seguito precisate secondo le rispettive tipologie di intervento.

9.1. Interventi programmati

Gli interventi programmati sono quelli di ordinaria manutenzione, quali ad esempio i servizi di vuotatura e pulizia periodica.

I servizi programmati dovranno essere, di norma, eseguiti secondo la seguente procedura:

- eventuale sopralluogo congiunto tra il tecnico dell'appaltatore e ACEA
- emissione da parte di ACEA dell'ordine di lavoro
- esecuzione degli interventi nei modi e nei tempi concordati e riportati nell'ordine di lavoro
- redazione bolla di lavoro in duplice copia con firma congiunta al termine di ogni servizio e/o giornata lavorativa, con in allegato allo stesso le copie dei relativi formulari di smaltimento
- presentazione mensile del riepilogo dei servizi svolti da parte dell'appaltatore
- verifica ed emissione della relativa contabilità e del pagamento secondo i termini previsti.

Gli interventi saranno normalmente commissionati da ACEA P.I. SpA secondo le proprie necessità, con almeno 1 giorno di preavviso. Di norma dovranno essere effettuati entro la fascia oraria **dalle ore 06.00 alle ore 20.00 dei giorni feriali**. L'Appaltatore ha l'obbligo di trovarsi sul luogo dell'intervento all'orario stabilito nella comunicazione inviata da ACEA P.I. SPA. La contabilizzazione delle ore di intervento decorrerà dall'ora di arrivo in cantiere fino all'avvenuto scarico presso l'impianto di smaltimento. Nella contabilizzazione delle ore di intervento sono esclusi i tempi di viaggio dalla sede dell'appaltatore ai luoghi di intervento e viceversa e un'ora minimo per la pausa pranzo.

9.2. Interventi urgenti

Tali prestazioni consistono in interventi dichiarati urgenti ad insindacabile giudizio di ACEA P.I. SpA, conseguenti a rotture, imprevisti, eventi meteorici e particolari esigenze operative, richiesti senza preavviso durante il normale orario di lavoro (tra le h. 6,00 e le h. 20,00). L'Appaltatore ha l'obbligo di intervenire sul posto di lavoro entro 1 (una) ora dalla richiesta di ACEA P.I. SpA.

Detti interventi dovranno essere, di norma, eseguiti secondo la seguente procedura:

- Richiesta d'intervento via telefono e/ o mezzo fax da parte di ACEA
- emissione successiva da parte di ACEA dell'ordine di lavoro
- redazione bolla di lavoro in duplice copia con firma congiunta al termine di ogni servizio e/o giornata lavorativa, con in allegato allo stesso le copie dei relativi formulari di smaltimento
- presentazione mensile del riepilogo dei servizi svolti da parte dell'appaltatore
- verifica ed emissione della relativa contabilità e del pagamento secondo i termini previsti.

9.3. Interventi in servizio di reperibilità e pronto intervento

Al di fuori del normale orario di lavoro e nei giorni festivi, il servizio di reperibilità e pronto intervento dovrà essere assicurato dall'Appaltatore per tutto il periodo contrattuale.

L'Appaltatore ha l'obbligo di intervenire sul posto di lavoro entro 1 (una) ora dalla richiesta di ACEA P.I. SpA. Per garantire gli interventi urgenti e il servizio di reperibilità e pronto intervento l'Appaltatore dovrà

predisporre un recapito telefonico funzionante 24 ore su 24 e garantire la disponibilità dei mezzi richiesti nei limiti di tempo sopra fissati.

Gli interventi urgenti e il servizio di reperibilità e pronto intervento dovranno essere portati completamente a termine senza interruzioni di sorta e con la massima celerità possibile.

Per gli interventi in servizio di reperibilità e pronto intervento (nei giorni prefestivi, festivi ed in ore notturne, intese dalle 22,00 alle 06,00, e nei giorni feriali fuori dal normale orari di lavoro, ovvero dalle 20 alle ore 22) sarà riconosciuta una maggiorazione dei corrispettivi/compenso aggiuntivo a corpo, secondo quanto precisato nell'allegato elenco prezzi. La mancata osservanza delle disposizioni del presente articolo e la mancata esecuzione di interventi urgenti e in servizio di reperibilità e pronto intervento darà diritto alla stazione appaltante di risolvere il contratto per colpa dell'Appaltatore per gravi inadempimenti, oltre all'applicazione delle penali previste.

10. DOCUMENTI DI TRASPORTO E TAGLIANDI PESO

La corretta tenuta e la compilazione per le parti di competenza dei documenti di viaggio è a totale carico dell'assuntore del servizio. Il servizio e ogni trasporto dovrà obbligatoriamente essere gestito in conformità ad ogni attinente norma vigente.

Per gli interventi di spurgo fognario l'appaltatore si fa carico del rifiuto e si individua come "produttore" e "trasportatore" annotando sul documento di trasporto la dicitura "cantiere SMAT/ACEA P.I. via....". Per gli interventi di vuotatura e pulizia di manufatti in impianti di depurazione, il formulario indicherà come "produttore" il titolare dell'impianto (SMAT SpA) e come "trasportatore" l'appaltatore. Al fine di precisare le competenze che per le attuali normative devono trovare riscontro sulla documentazione relativa alle movimentazioni di rifiuti (formulari d'identificazione rifiuto e registro di carico/scarico) si precisa che:

- in data 28/12/2007 con revisione 20/11/2015 è stato stipulato sotto l'egida dell'ATO3 Torinese l'"Accordo esecutivo per la Gestione Operativa del Servizio Idrico Integrato" tra la Società Metropolitana Acque Torino S.p.A. (SMAT S.p.A.) ed ACEA Pinerolese Industriale S.p.A., nell'ambito del quale SMAT S.p.A. si configura come titolare unico della gestione del servizio idrico integrato nell'ATO3 Torinese, mentre ACEA Pinerolese Industriale S.p.A. si configura come "gestore operativo salvaguardato";
- in quanto titolare della gestione del Servizio Idrico Integrato, SMAT S.p.A. risulta anche l'intestatario dell'autorizzazione allo scarico nonché produttore di rifiuti degli impianti di depurazione per i quali l'ACEA Pinerolese Industriale S.p.A., nel suo ruolo di gestore salvaguardato, si occupa direttamente della conduzione tecnica e dei rapporti commerciali con i fornitori.

11. NORME VINCOLANTI LO SVOLGIMENTO DELL'APPALTO

Sono contrattualmente vincolanti:

- tutte le leggi e le norme vigenti in materia di contratti pubblici di lavori, servizi e forniture e in particolare, per quanto applicabili, il D.Lgs. 50/2016 e s.m.i. e il concernente regolamento DPR 207/2010 e s.m.i.;
- le vigenti norme tecniche sulla specifica materia del servizio da eseguire, compreso il regolamento CE 852/2004 e s.m.i.;
- le vigenti norme in materia di sicurezza nonché di salute e sicurezza dei lavoratori, e in particolare il D. Lgs 81/2008 e s.m.i. e il DPR 177/2011 (spazi confinati).

L'Appaltatore dovrà inoltre osservare tutte le disposizioni legislative e regolamentari vigenti o che saranno emanate in pendenza del contratto dalle autorità statali, regionali, provinciali e comunali, nonché tutte le disposizioni emanate da enti pubblici che abbiano autorità in materia (enti previd., enti ispettivi, ecc.). Si richiamano, in particolare, le norme relative alla lotta contro la delinquenza mafiosa.

L'Appaltatore sarà inoltre tenuto all'osservanza di tutte le leggi e regolamenti in vigore in materia ambientale o che potranno venire emanati dalle competenti Autorità anche dopo la stipulazione del contratto. In modo particolare si fa riferimento a quanto disposto dalle seguenti normative:

- D.lgs. n. 152 del 03/04/2006 e s.m.i.;
- D.M. n. 406 del 25/11/1998 e s.m.i.;
- D.M. Ambiente del 17/12/2009 e s.m.i.;
- Regolamenti Municipali di Igiene e Sanità e di Igiene Urbana dei Comuni interessati.

L'Appaltatore, nella formulazione della propria offerta, ha tenuto conto di tutti gli obblighi relativi alle disposizioni in materia di condizioni di lavoro e di previdenza ed assistenza in vigore nei luoghi dove devono essere eseguite le prestazioni.

I prezzi unitari di contratto sono comprensivi di tutti gli oneri derivanti dagli adempimenti legislativi in ordine alla sicurezza ed igiene del lavoro da parte dell'Appaltatore nei confronti dei propri dipendenti.

12. DOCUMENTI CHE FANNO PARTE DEL CONTRATTO

Fanno parte integrante e sostanziale del contratto, ancorché non materialmente allegati:

- il presente Capitolato Speciale d'Appalto;
- l'elenco Prezzi Unitari (*allegato al capitolato*);
- Piano di Sicurezza Sostitutivo (PSS) integrato dei contenuti del Piano Operativo di Sicurezza (POS) redatto dall'Aggiudicatario dell'appalto;
- Il fascicolo di INFORMAZIONE SUI RISCHI SPECIFICI per il servizio di pulizia e spurgo delle reti fognarie di cui all'art. 26, c. 3 del D.Lgs 81/2008 (*allegato al capitolato*);
- Il DUVRI GENERALE Servizio Depurazione ACEA (*allegato al capitolato*);
- Il DUVRI SPECIFICO Autospurghi Servizio Depurazione ACEA (*allegato al capitolato*);
- Il codice etico ACEA consultabile sul sito www.aceapinerolese.it.

Non fanno invece parte del contratto e sono estranei ai rapporti negoziali:

- il computo metrico e il computo metrico estimativo;
- il calcolo dell'incidenza della manodopera;
- i dati stimati su base statistica riportati nel presente Capitolato ai soli fini della valutazione dell'oggetto/caratteristiche dell'appalto.

13. CONVENZIONI IN MATERIA DI VALUTA E TERMINI

In tutti gli atti predisposti i valori in cifra assoluta s'intendono in euro e I.V.A. esclusa. Tutti i termini di cui al presente Capitolato speciale, se non diversamente stabilito nella singola disposizione, sono computati in conformità al Regolamento CEE 3 giugno 1971, n. 1182.

14. PERDITA O FALLIMENTO DELL'APPALTATORE.

In caso di morte o fallimento o altra procedura concorsuale a carico dell'Appaltatore si applicano le norme previste al riguardo rispettivamente dagli Artt. 1674 -1675 del Codice Civile e dalla vigente normativa in materia. In caso di fallimento, di liquidazione coatta e concordato preventivo, ovvero procedura d'insolvenza concorsuale o di liquidazione dell'appaltatore, o di risoluzione - recesso del contratto ai sensi degli artt. 108 e 88 del Codice appalti, la Stazione appaltante si avvale altresì, salvi e senza pregiudizio per ogni altro diritto e azione a tutela dei propri interessi, della procedura prevista dall'art. 110 del D.lgs. 50/2016. Pertanto, in tali evenienze, la Stazione appaltante evidenzia sin da ora che, per la prosecuzione dei lavori intende avvalersi della facoltà di interpello di cui al comma 1 del predetto art 110 del D.lgs. 50/2016.

15. RAPPRESENTANTE DELL'APPALTATORE, DOMICILIO E DIREZIONE TECNICA

L'appaltatore per ogni effetto dell'appalto elegge il proprio domicilio nel Comune di Pinerolo in luogo e ufficio diverso dalla sede dell'ACEA. A tale domicilio si intendono virtualmente effettuate tutte le intimazioni, le assegnazioni di termini e ogni altra notificazione o comunicazione dipendente dall'appalto. Ogni variazione del domicilio deve essere tempestivamente comunicata alla Stazione appaltante.

L'Impresa dovrà fornire alla Società il recapito telefonico presso il quale sarà possibile, in qualsiasi momento, far pervenire ogni richiesta alla stessa.

L'appaltatore deve altresì comunicare le generalità delle persone autorizzate a riscuotere, ricevere e quietanzare le somme dovute in conto o a saldo. Tale autorizzazione dovrà essere comprovata, nel caso di Ditte individuali, mediante Certificato della Camera di Commercio e, nel caso di Società, mediante appositi atti legali (atto costitutivo, statuto, delibera di assemblea, certificato del competente Tribunale, procura notarile). Tale persona dovrà, qualora sia diversa da quelle tenute alla presentazione, comunque presentare idonea documentazione antimafia; dovrà presentare la detta documentazione prima di riscuotere, ricevere o quietanzare. La cessazione o decadenza dall'incarico delle persone designate a riscuotere, ricevere o quietanzare, per qualsiasi causa avvenga, anche se ne sia fatta pubblicazione nei modi di legge, dovrà essere tempestivamente notificata alla Società Appaltante. In difetto, nessuna responsabilità può attribuirsi alla Soc. Appaltante stessa per pagamenti effettuati a persone non più autorizzate a riscuotere.

L'appaltatore è responsabile della disciplina e del buon ordine dell'appalto e ha l'obbligo di osservare e di far osservare al proprio personale le norme di legge e regolamento. L'appaltatore è comunque in ogni caso responsabile dei danni causati dall'imperizia o dalla negligenza di detto soggetto, nonché della malafede o della frode nella somministrazione e nello svolgimento dell'appalto da parte del proprio personale.

Ogni variazione del domicilio o della persona deve essere tempestivamente notificata alla Stazione appaltante; ogni variazione della persona di cui al comma 2 deve essere accompagnata dal deposito presso la stazione appaltante del nuovo atto di mandato.

16. DIREZIONE E CONTROLLO DELL'APPALTO DA PARTE DELLA STAZIONE APPALTANTE

ACEA nominerà un tecnico responsabile per sovrintendere alla gestione del servizio, ai controlli e alla contabilizzazione delle prestazioni, che dovrà esaminare ogni elemento utile alla valutazione del corretto adempimento degli obblighi contrattuali assunti, nel rispetto dei compiti e delle disposizioni di cui all'art. 101 del D.lgs. 50/2016. Il tecnico pre-detto, che assumerà il ruolo di Direttore dell'Esecuzione del Contratto (Direttore dei Lavori), qualora l'Impresa non osserverà le condizioni previste dal presente contratto, inviterà l'Impresa stessa ad adempiervi entro un termine perentorio, alla scadenza della quale, in caso di mancato adempimento, provvederà a eseguire le prestazioni in danno all'Impresa, oltre all'applicazione delle penalità previste.

La ditta appaltatrice dovrà assicurare all'uopo tutta la collaborazione necessaria, fornendo se del caso ogni chiarimento e documentazione richiesta.

Nello svolgimento del suo compito può essere coadiuvato da assistenti e opera in conformità alla vigente normativa in materia di contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture con verifiche, controlli e disposizioni mediante Ordini di Servizio interloquendo in via esclusiva con l'appaltatore e redigendo altresì gli atti di competenza necessari al regolare andamento e svolgimento dell'appalto.

L'eventuale inosservanza degli obblighi contrattuali è accertata dal succitato Responsabile mediante apposito verbale, che verrà notificato all'Appaltatore. L'Appaltatore potrà produrre le sue deduzioni entro 3 (tre) giorni dalla data della notifica; trascorso inutilmente questo tempo o nel caso in cui le deduzioni non

siano ritenute accettabili saranno applicate le penalità previste dal presente Capitolato a scalare dalla prima contabilità utile. Mancando crediti o essendo insufficienti, l'ammontare delle penalità viene addebitato sulla cauzione.

I controlli e le disposizioni del Direttore Esecuzione Contratto (D.E.C.) non esimono l'appaltatore da obblighi e responsabilità inerenti alla conduzione dell'appalto, la buona riuscita delle prestazioni, la loro rispondenza contrattuale, l'adeguatezza delle misure antinfortunistiche, né da quelle a esso incombenti da leggi e norme vigenti. L'Appaltatore dovrà fare riferimento alla D.E.C. per tutte le necessità, indicazioni e prescrizioni tecniche che gli potessero occorrere. Nell'eventuale mancanza di qualche indicazione o in caso di dubbio sull'interpretazione dei propri obblighi contrattuali, l'Appaltatore sarà tenuto a richiedere tempestivamente alla D.E.C. le opportune istruzioni in merito. In caso contrario, a richiesta della D.E.C., esso dovrà rifare, senza alcun compenso, quanto avesse eventualmente eseguito a proprio arbitrio.

E' salva la facoltà dell'Appaltatore di fare le proprie osservazioni e riserve nei modi prescritti.

Gli ordini di servizio, le istruzioni e le prescrizioni della D.E.C. dovranno essere eseguiti con la massima cura e prontezza, nel rispetto delle norme contrattuali e del presente Capitolato Speciale di appalto. L'Appaltatore non potrà mai rifiutarsi di dare loro immediata esecuzione sotto pena dell'esecuzione d'ufficio, con addebito della maggior spesa che la Società Appaltante avesse a sostenere rispetto alle condizioni contrattuali. Resta comunque fermo il suo diritto di avanzare per iscritto le osservazioni che ritenesse opportune in merito all'ordine impartitogli.

Il D.L./D.E.C. riferisce costantemente al Responsabile del procedimento che assicura in ciascuna fase dell'appalto il controllo sull'intervento per conto del Committente.

17. RISOLUZIONE DEL RAPPORTO CONTRATTUALE

La Stazione appaltante ha facoltà di risolvere il rapporto nei casi e con le procedure di cui all'articolo 108 del D.lgs. 50/2016 mediante semplice lettera raccomandata con messa in mora di 15 giorni, senza necessità di successivi adempimenti, nei casi seguenti:

- Al verificarsi di:
 - Emanazione di un provvedimento definitivo di reato ovvero di sentenza di condanna
 - Decadenza dell'attestazione di qualificazione per aver prodotto falsa documentazione o dichiarazioni mendaci;
- Inadempienza accertata alle norme di legge sulla prevenzione degli infortuni, la sicurezza sul lavoro e le assicurazioni obbligatorie del personale;
- Abusivo subappalto, associazione in partecipazione, cessione anche parziale dell'appalto;
- Perdita, da parte dell'appaltatore, dei requisiti per l'esecuzione dei lavori, quali il fallimento o l'irrogazione di misure sanzionatorie o cautelari che inibiscono la capacità di contrattare con la pubblica amministrazione;
- Penalità superiori al 10% dell'importo contrattuale.

La mancata ripetuta osservanza delle disposizioni di cui al presente capitolato si configura come grave inadempimento contrattuale e dà diritto alla stazione appaltante di risolvere il contratto in danno.

L'appaltatore dovrà prestarsi a tutte le constatazioni necessarie per la conseguente liquidazione contrattuale; qualora egli non si presenti, la D.E.C., con l'assistenza di due testimoni, compilerà lo stato di consistenza dell'appalto e l'inventario degli eventuali oggetti presi in possesso. La liquidazione del credito dell'Appaltatore sarà eseguita d'ufficio e notificata allo stesso, che non potrà pretendere compensi né per danno morale, né per lucro cessante o danni emergenti.

L'appaltatore è comunque sempre tenuto al risarcimento dei danni a lui imputabili.

La Stazione appaltante si riserva il diritto di recesso unilaterale in qualsiasi tempo e per qualsiasi motivo, ai sensi dell'articolo 109 del D.Lgs. 50/2016.

CAPO 3 - TERMINI PER L'ESECUZIONE

18. AVVIO ESECUTIVO DELL'APPALTO – DOCUMENTI E GARANZIE DA PRESENTARE

L'esecuzione dell'appalto ha inizio dopo la stipula del formale contratto in seguito a consegna, risultante da apposito verbale, da effettuarsi non oltre 45 giorni dalla predetta stipula, previa convocazione dell'esecutore.

Se nel giorno fissato e comunicato l'appaltatore non si presenta a ricevere la consegna dell'appalto, il direttore dell'Esecuzione del Contratto fissa un nuovo termine perentorio, non inferiore a 5 giorni e non superiore a 15; i termini per l'esecuzione decorrono comunque dalla data della prima convocazione. Decorso inutilmente il termine di anzidetto è facoltà della Stazione appaltante di risolvere il contratto e incamerare la cauzione, ferma restando la possibilità di avvalersi della garanzia fideiussoria al fine del risarcimento del danno, senza che ciò possa costituire motivo di pretese o eccezioni di sorta.

Qualora sia indetta una nuova procedura d'appalto, l'appaltatore è escluso dalla partecipazione in quanto l'inadempimento è considerato grave negligenza accertata.

E' facoltà della Stazione appaltante procedere in via d'urgenza all'avvio del contratto, anche nelle more della stipulazione formale del contratto, ai sensi dell'articolo 32, commi 8 e 13 del Codice dei contratti, qualora il mancato inizio dell'appalto possa determinare un grave danno o carenze del servizio gestito.

Dal giorno della consegna grava direttamente sull'appaltatore ogni responsabilità in merito alle relative prestazioni, alla loro conservazione e ai danni diretti e indiretti al personale a qualunque titolo presente nei siti d'intervento nonché a terzi.

Ai sensi dell'articolo 90, comma 9, e dell'allegato XVII al Decreto n. 81 del 2008, l'aggiudicatario deve trasmettere alla Stazione appaltante, entro il termine prescritto da quest'ultima con apposita richiesta o, in assenza di questa, entro 30 giorni dall'aggiudicazione definitiva, ai fini della redazione del relativo contratto e comunque prima della redazione del verbale di avvio dell'esecuzione, qualora le relative prestazioni siano da iniziare in urgenza nelle more della stipula del contratto:

- a) una dichiarazione dell'organico medio annuo, distinto per qualifica, corredata dagli estremi delle denunce dei lavoratori effettuate all'Istituto nazionale della previdenza sociale (INPS), all'Istituto nazionale assicurazione infortuni sul lavoro (INAIL) e alle casse edili;
- b) una dichiarazione relativa al contratto collettivo stipulato dalle organizzazioni sindacali comparativamente più rappresentative, applicato ai lavoratori dipendenti;
- c) il certificato della Camera di Commercio, Industria, Artigianato e Agricoltura, in corso di validità, oppure, in alternativa, ai fini dell'acquisizione d'ufficio, l'indicazione della propria esatta ragione sociale, numeri di codice fiscale e di partita IVA, numero REA;
- d) DURC in corso di validità e i dati necessari all'acquisizione d'ufficio del DURC, ai sensi dell'articolo 53, comma 2;
- e) il documento di valutazione dei rischi di cui al combinato disposto degli articoli 17, comma 1, lettera a), e 28, commi 1, 1-bis, 2 e 3, del Decreto n. 81 del 2008.
- f) una dichiarazione di non essere destinatario di provvedimenti di sospensione o di interdizione di cui all'articolo 14 del Decreto n. 81 del 2008.

Entro gli stessi termini di cui al comma precedente, l'appaltatore deve trasmettere al coordinatore per l'esecuzione/direttore esecuzione del contratto il nominativo e i recapiti:

- a) del proprio Responsabile del servizio prevenzione e protezione di cui all'articolo 31 del Decreto n. 81 del 2008;
- b) del proprio Medico competente di cui all'art. 38 del Decreto n. 81 del 2008;
- c) il Piano di Sicurezza Sostitutivo (PSS) integrato dei contenuti del Piano Operativo di Sicurezza (POS);

Entro gli stessi termini, l'appaltatore deve altresì trasmettere alla Stazione appaltante:

- a) la Cauzione Definitiva nelle misure e nei modi previsti dall'art. 103 commi da 1 a 5 del D.lgs. 50/2016 da costituirsi in conformità allo schema tipo "1.2" del D.M. 123/2004;
- b) la copertura assicurativa ai sensi dell'art. 103 del D.lgs. 50/2016. La somma da assicurare non dovrà essere inferiore all'importo, al netto dell'IVA, di € 1.000.000,00 per ogni sinistro con il limite di € 500.000,00 per danni a persone e € 500.000,00 per danni a cose con esplicita clausola relativa all'inclusione anche dei danni ambientali, il tutto senza franchigie di sorta.

Dette garanzie dovranno avere decorrenza dalla data di avvio dell'esecuzione dell'appalto e validità sino alla data di emissione del certificato di collaudo/regolare esecuzione/verifica conformità definitiva. La copertura assicurativa dovrà espressamente richiamarsi al contenuto del contratto di cui la Società assicuratrice dichiarerà di aver preso visione e quindi ben conoscere;

- c) copia della denuncia agli enti previdenziali ed assicurativi di inizio dei lavori di cui all'art. 118 c. 6 del D. Lgs 163/2006;
- d) il nominativo del/i rappresentante/i dei lavoratori per la sicurezza, degli incaricati dell'attuazione delle misure di prevenzione incendi e lotta antincendio, di evacuazione, di primo soccorso e gestione dell'emergenza;
- e) elenco dei lavoratori risultanti dal libro unico del lavoro;
- f) dichiarazione resa dal legale rappresentante, nella forma di dichiarazione sostitutiva di atto notorio, contenente la comunicazione del domicilio, le generalità del direttore tecnico, del responsabile del cantiere, del responsabile per la firma della contabilità, dell'incaricato ai fini del rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza dei lavoratori, l'elenco nominativo dei dipendenti che potrebbero intervenire nell'appalto e l'elenco dei mezzi d'opera, macchine e attrezzature che si prevedono impiegare;
- h) comunicazione di attivazione di conto corrente dedicato ad appalti/commesse pubbliche ai sensi dell'art. 3, c. 7, della L. 136/2010 e s.m.i.
- i) dimostrazione del possesso dei requisiti di cui all'art. 2 c. 1 del DPR 177 del 14.9.2011 per le attività in ambienti confinati (attività non subappaltabile).

Nel caso di avvio anticipato urgente in pendenza del contratto pervenga il successivo mancato perfezionamento del contratto per causa dell'appaltatore, le attività eseguite saranno riconosciute ai sensi dell'art. 2041 del c.c. (l'importo da liquidarsi sarà determinato sulla base dei prezzi unitari, dedotti del ribasso offerto e dell'ulteriore detrazione del 10%).

19. PENALI E SANZIONI PECUNIARIE PER INADEMPIMENTI

Per l'appalto in oggetto sono stabilite le penalità specifiche di seguito elencate.

- Per gli interventi urgenti e di pronto intervento il mancato intervento nel tempo stabilito, ovvero l'inizio dell'intervento oltre 1 ora dalla chiamata, comporterà l'applicazione di una penale pari a € 300,00 (trecento/00) per ogni ora di ritardo.
- Per gli interventi programmati il ritardo oltre due ore rispetto all'orario stabilito dalla comunicazione di richiesta intervento trasmessa da ACEA P.I. SpA comporterà l'applicazione di una penale pari a € 260,00 (duecentosessanta/00).
- L'intervento effettuato dall'Impresa in modo non regolare, secondo le prescrizioni del presente capitolato e/o della normale buona prassi, comporterà l'applicazione di una penale di importo pari al prezzo dell'intervento con un minimo di € 260,00 (euro duecentosessanta/00). In caso di recidiva, nel termine di un mese, le penalità saranno raddoppiate.
- Per ogni giorno di ritardo sul programma lavori definito dalla stazione appaltante negli ordini di lavoro sarà applicata una penale di € 260,00 (euro duecentosessanta/00) per i primi due giorni e di € 520,00 (euro cinquecento venti/00) per i successivi.
- L'utilizzo di personale e mezzi non autorizzati, fatte salve le altre disposizioni di legge, oltre all'allontanamento, comporterà l'applicazione di una penale di € 775,00 (euro settecento settanta-cinque/00) al giorno.
- Fatte salve ulteriori e specifiche sanzioni, saranno applicate, inoltre, le seguenti penalità in caso di inadempienze accertate dal personale Acea preposto:

■ mancato uso di DPI	€ 260,00	(duecentosessanta/00)
■ uso di vestiario indecoroso	€ 260,00	(duecentosessanta/00)
■ uso non autorizzato di materiali e/o mezzi ACEA	€ 260,00	(duecentosessanta/00)
■ mancata pulizia quotidiana dell'area d'intervento	€ 260,00	(duecentosessanta/00)
■ mancato allontanamento dei materiali residui a servizio ultimato	€ 260,00	(duecentosessanta/00)
■ mancata o incompleta installazione segnaletica stradale intervento	€ 260,00	(duecentosessanta/00)
■ mancata o incompleta compilazione delle registrazioni e/o dei formula-	€ 260,00	(duecentosessanta/00)

Tutte le penali di cui al presente articolo saranno annotate nella relativa contabilità in occasione del pagamento immediatamente successivo al verificarsi della condizione che ne comporta l'applicazione e saranno contabilizzate in detrazione negli stati di avanzamento e se del caso, dal conto finale, anche mediante escussione della cauzione, senza che ciò possa dar motivo all'appaltatore di reclami alcuno.

Oltre all'applicazione delle sanzioni di cui ai commi precedenti, qualora i ritardi e le inadempienze siano tali da poter arrecare pregiudizi, la Stazione Appaltante, a suo insindacabile giudizio, mediante semplice comunicazione potrà avvalersi, inoltre, della facoltà di procedere direttamente o tramite altra impresa all'esecuzione del relativo intervento con addebito nella contabilità dell'appalto delle maggiori spese sostenute. Il ritardo ed il mancato intervento si configurano come gravi inadempimenti contrattuali ovvero costituiscono motivo per cui ACEA P.I. Spa può chiedere la risoluzione del contratto.

L'importo complessivo delle penali irrogate ai sensi dei commi precedenti non potrà superare il 10% dell'importo contrattuale; qualora l'importo della penale superi la predetta percentuale a discrezione della la Stazione Appaltante e senza obbligo di ulteriore motivazione, potrà essere applicato l'art. 108 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i. in materia di risoluzione del contratto. L'applicazione delle penali di cui al presente articolo non pregiudica il risarcimento di eventuali danni o ulteriori oneri sostenuti dalla Stazione appaltante a causa dell'inadempienza. Le disposizioni impartite dall'ACEA non infirmano minimamente gli obblighi di

carattere contrattuale dell'Impresa appaltatrice quale esecutrice dell'appalto e le conseguenti responsabilità civili e penali nei confronti sia dell'ACEA-SMAT sia di terzi.

Qualora le condizioni climatiche siano tali da impedire in via temporanea l'esecuzione delle attività a regola d'arte, il D.L./D.E.C., d'ufficio o su segnalazione dell'Impresa, può ordinare la sospensione delle stesse. In questo caso non spetta all'Impresa alcun compenso o indennizzo. In ogni caso la durata della sospensione non è calcolata nel termine fissato per l'ultimazione dell'intervento.

CAPO 4 - DISCIPLINA ECONOMICA

20. ANTICIPAZIONE E REVISIONE PREZZI – COMPENSAZIONE PREZZI – PREZZO CHIUSO

In deroga al comma 18 dell'art. 35 del D.lgs. 50/2016 stante le peculiarità dell'appalto in oggetto e la ravvicinata rateizzazione degli acconti/SAL previsti a cadenza mensile, si precisa che nella fattispecie non è prevista alcuna anticipazione sul prezzo dell'appalto. E' inoltre esclusa ogni compensazione prezzi di cui all'articolo 133, c. 4, 5, 6 e 7 del precedente Codice dei contratti D.Lgs 163/2006 (concerne il prezzo di quei materiali da costruzione che, per effetto di circostanze eccezionali, abbia subito variazioni in aumento o in diminuzione, superiori al 10% rispetto al prezzo rilevato con apposito decreto dal Ministero delle infrastrutture e dei trasporti nell'anno di presentazione dell'offerta).

Ai sensi dell'articolo 133, c. 3 del codice dei contratti, qualora, per cause non imputabili all'appaltatore, la durata dell'appalto si protragga fino a superare i due anni dalla data di ultimazione prevista (stante la fattispecie dell'appalto in questione, in deroga, si precisa che i 2 anni anziché dall'inizio decorreranno dalla data di ultimazione prevista, fatti salvi gli eventuali periodi di sospensione e proroghe concessi su richiesta dell'Appaltatore), al contratto si applica il prezzo chiuso, consistente nel prezzo dell'appalto al netto del ribasso d'asta, aumentato di una percentuale, determinata con decreto ministeriale, da applicarsi, nel caso in cui la differenza tra il tasso di inflazione reale e il tasso di inflazione programmato nell'anno precedente sia superiore al 2% (due per cento), all'importo delle prestazioni ancora da eseguire per ogni anno intero previsto per l'ultimazione dell'appalto stesso.

L'eventuale applicazione dell'aumento sul prezzo chiuso deve essere richiesta dall'appaltatore, con apposita istanza, entro 60 (sessanta) giorni dalla pubblicazione in Gazzetta dei relativi decreti ministeriali. Trascorso il predetto termine decade ogni diritto.

21. CONTABILIZZAZIONE DELL'APPALTO

Le prestazioni svolte saranno contabilizzate di norma a stati di avanzamento mensili, redatti entro il mese successivo, quando l'importo delle prestazioni eseguite sia superiore a € 5.000.

La contabilizzazione dell'appalto sarà effettuata in conformità alle disposizioni precisate nel presente Capitolato e alle relative vigenti disposizioni in materia di contratti pubblici, in particolare alla Parte IV, Titolo III del RG di cui al DPR 207/2010, applicando alle quantità eseguite constatate conformi, in termini di quantità e qualità, rispetto alle prescrizioni previste nei documenti contrattuali, i prezzi unitari netti desunti dall'elenco prezzi dell'appalto, al netto del ribasso d'aggiudicazione.

La misurazione e la valutazione delle prestazioni saranno effettuate secondo le specificazioni date nelle norme del presente Capitolato speciale e nell'enunciazione delle singole voci in elenco prezzi, senza che l'appaltatore possa far valere criteri di misurazione o coefficienti moltiplicatori che modifichino le quantità realmente eseguite. Nel corrispettivo per l'esecuzione delle prestazioni s'intende sempre compresa ogni spesa occorrente per dare l'intervento perfettamente compiuto nel pieno rispetto di tutte le condizioni stabilite dal presente Capitolato speciale. Con tali corrispettivi l'appaltatore si intende compensato di qualsiasi suo avere o pretendere da ACEA P.I. SpA per il servizio di che trattasi o connesso o conseguente il

servizio medesimo, senza alcun diritto a maggiori o nuovi compensi, il tutto essendo soddisfatto da ACEA P.I. SpA con il pagamento dei relativi prezzi.

Ricorrendo la necessità di eseguire attività per le quali non risulta fissato il prezzo contrattuale, si dovrà procedere alla formazione di nuovi prezzi, mediante apposito verbale di concordamento, con i criteri di cui all'articolo 163 del d.P.R. n. 207 del 2010 fermo restando la priorità all'utilizzo dei prezzi unitari contenuti nell'Elenco prezzi della Regione Piemonte vigenti alla data dell'appalto e il mantenimento delle condizioni tecnico-economiche offerte.

Gli oneri per la sicurezza, viste le caratteristiche dell'appalto verranno contabilizzati a corpo in quote parte sulla scorta dell'avanzamento dell'appalto.

Le misurazioni e i rilevamenti saranno fatti in contraddittorio tra le parti; tuttavia, se l'appaltatore rifiuta di partecipare alle misure o di firmare i libretti delle misure o i brogliacci, il D.E.C./D.L. procederà alle misure d'ufficio, alla presenza di due testimoni, i quali dovranno firmare i libretti o brogliacci suddetti.

La contabilità del servizio verrà redatta in base agli ordini di lavoro ed ai rimessi delle prestazioni effettuate, che dovranno sempre essere redatti giornalmente in contraddittorio e controfirmati da ACEA P.I. SpA e dall'Appaltatore; quest'ultimo provvederà, con frequenza mensile, a presentare un riassunto dei servizi effettuati sulla base dei predetti rimessi. Si ribadisce che non verranno riconosciute prestazioni non riportate sugli appositi modelli e controfirmate da ACEA P.I..

Per le eventuali prestazioni di manodopera in economia il ribasso sarà applicato esclusivamente sulla quota del 24,30% concernente le spese generali e l'utile d'impresa. Nel caso di nolo di mezzi e attrezzature, anche se il prezzo unitario di riferimento sarà comprensivo di una quota di manodopera (ad esempio l'autista/operatore nel caso di nolo a caldo di autocarro/autobotte) il ribasso offerto sarà sempre applicato sul 100% del corrispondente prezzo senza alcun scorporo.

La contabilità delle prestazioni sarà effettuata con il criterio prioritario di applicazione dei prezzi unitari "completi", ovvero, nel caso ad es. di noleggio di canal-jet con autista più operatore si farà riferimento al relativo prezzo completo, presente nell'elenco, senza alcun frazionamento dello stesso in voci disgiunte di noleggio e manodopera.

Si precisa che per l'appalto in oggetto i prezzi unitari della manodopera, riportati nell'allegato Elenco Prezzi, sono già aggiornati al costo attuale del personale F.I.S.E. e incrementato delle percentuali per spese generali e utili nella misura complessiva del 24,30%.

Resta inteso che sarà possibile far ricorso a prestazioni di manodopera in economia unicamente per quei piccoli interventi non eseguibili/computabili altrimenti in ragione delle loro caratteristiche. Tutte le attività per le quali la contabilizzazione si dovrà far ricorso a prestazioni di manodopera in economia e a noli orari di mezzi, macchine e apparecchiature dovranno essere sempre soggette a preventivo accordo e autorizzazione dell'ACEA e la loro esecuzione, per quanto possibile, sempre svolta sotto la diretta supervisione della stessa. In difetto, la contabilizzazione delle prestazioni avverrà, ogniquale volta possibile, prioritariamente mediante applicazione di prezzi unitari riferiti a "parametri fisici", secondo quanto rilevabile e desumibile in loco, anche se non remunerativi dei costi effettivamente sostenuti. Tutte quelle attività che saranno contabilizzate a noleggio orario (ad es. il nolo di autobotte per spurghi) nel prezzo orario di applicazione deve intendersi, all'occorrenza, sempre incluso l'onere per l'Appaltatore di predisporre, in accordo con il competente Ufficio di Polizia Municipale, la segnaletica prescritta dal Codice della Strada necessaria per garantire la massima sicurezza sia degli addetti al servizio sia dell'utenza stradale. Per le attività che sono escluse dal presente contratto ed autorizzate da ACEA la liquidazione delle spese sostenute avverrà a pre-

sentazione delle pezze giustificative. Non verranno riconosciute prestazioni che non siano state preventivamente ordinate da ACEA.

22. PAGAMENTI IN ACCONTO

L'appalto sarà contabilizzato di norma a stati di avanzamento mensili, redatti entro il mese successivo, quando l'importo delle prestazioni eseguite sia superiore a € 5.000.

Le rate di acconto saranno pertanto emesse a cadenza mensile ogni qualvolta l'importo contabilizzato, al netto del ribasso d'asta, comprensivi della quota relativa degli oneri per la sicurezza e al netto delle ritenute e delle rate di acconto precedenti, raggiungerà un importo non inferiore a **€ 5.000,00** (Euro cinquemila/00).

Ai sensi dell'articolo 30, comma 5, del D.lgs 50/2016, a garanzia dell'osservanza delle norme in materia di contribuzione previdenziale e assistenziale, sull'importo netto progressivo dell'appalto è operata una ritenuta dello 0,50% (zero virgola cinquanta per cento), da liquidarsi, nulla ostando, in sede di conto finale – approvazione certificato di collaudo/regolare esecuzione/verifica conformità.

Entro 45 (quarantacinque) giorni dal verificarsi delle condizioni di cui al comma 1:

- a) il D.L./D.E.C. redige la contabilità ed emette lo stato di avanzamento delle prestazioni contrattuali, ai sensi dell'articolo 194 del d.P.R. n. 207 del 2010, che deve recare la dicitura: «attività a tutto il» con l'indicazione della data di chiusura;
- b) il R.U.P. emette il conseguente certificato di pagamento, ai sensi dell'articolo 195 del d.P.R. n. 207 del 2010, che deve riportare esplicitamente il riferimento al relativo stato di avanzamento delle prestazioni di cui alla lettera a), con l'indicazione della data di emissione.

Ai sensi del D. Lgs 231/2002, come modificato dal D. Lgs 192/2012, la Stazione appaltante provvede al pagamento del predetto certificato entro i successivi **60 (sessanta) giorni**, mediante emissione di mandato/bonifico a favore dell'appaltatore, previa presentazione da parte del medesimo di regolare fattura fiscale.

In merito all'emissione delle rate d'acconto, si evidenzia che per opportunità contabili-amministrative della Stazioni Appaltante o qualora le attività rimangano sospese per un periodo superiore a 45 (quarantacinque) giorni, si potrà provvedere alla redazione dello stato di avanzamento mensile e alla conseguente emissione del certificato di pagamento, anche prescindendo dall'importo minimo anzidetto.

Non può essere emesso alcuno stato di avanzamento quando la differenza tra l'importo contrattuale e i certificati di pagamento già emessi sia inferiore al 10% (dieci per cento) dell'importo contrattuale medesimo. L'importo residuo sarà contabilizzato nel conto finale e liquidato a seguito dell'approvazione del collaudo provvisorio/regolare esecuzione/verifica conformità (si precisa che per importo contrattuale s'intende l'importo del contratto originario eventualmente adeguato in base all'importo degli atti di sotto-missione approvati).

Ai sensi dell'articolo 48-bis del d.P.R. 29 settembre 1973, n. 602, come introdotto dall'articolo 2, comma 9, della legge 24 novembre 2006, n. 286, l'emissione di ogni certificato di pagamento e/o del relativo mandato-bonifico è subordinata:

- a) all'acquisizione del regolare DURC dell'appaltatore;
- b) qualora l'appaltatore abbia stipulato contratti di subappalto, che siano state trasmesse le fatture quietanziate del subappaltatore o del cottimista entro il termine di 20 (venti) giorni dal pagamento precedente;
- c) all'ottemperanza alle prescrizioni in materia di tracciabilità dei pagamenti;

- d) all'accertamento EQUITALIA, da parte della stazione appaltante, che il beneficiario non sia inadempiente all'obbligo di versamento derivante dalla notifica di una o più cartelle di pagamento per un ammontare complessivo pari almeno all'importo da corrispondere, con le modalità di cui al d.m. 18 gennaio 2008, n. 40. In caso d'inadempienza accertata, il pagamento è sospeso e la circostanza è segnalata all'agente della riscossione competente per territorio, ai fini dell'esercizio dell'attività di riscossione delle somme iscritte a ruolo.

In caso di ritardo nel pagamento delle retribuzioni dovute al personale dipendente dell'appaltatore, dei subappaltatori o dei soggetti titolari di subappalti e cottimi, impiegato nel cantiere, il R.U.P. invita per iscritto il soggetto inadempiente, ed in ogni caso l'appaltatore, a provvedere entro 15 (quindici) giorni. Decorso infruttuosamente il suddetto termine senza che sia stata contestata formalmente e motivatamente la fondatezza della richiesta, la Stazione appaltante può provvedere alla liquidazione del certificato di pagamento, trattenendo la somma corrispondente ai crediti vantati dal personale dipendente.

Tutti i pagamenti riguardanti il contratto in oggetto, avverranno di regola tramite Bonifico bancario, con le modalità e le norme che regolano la contabilità della Stazione Appaltante.

Ai sensi dell'articolo 30 comma 5 del D.Lgs. 50/2016, in caso di inottemperanza agli obblighi contributivi nei confronti di INPS, INAIL e Cassa Edile da parte dell'appaltatore o dei subappaltatori, rilevata da un DURC negativo, in assenza di adeguate giustificazioni o di regolarizzazione tempestiva, la Stazione appaltante provvede direttamente al pagamento dei crediti vantati dai predetti istituti, in luogo dell'appaltatore e dei subappaltatori, utilizzando le somme trattenute sui pagamenti delle rate di acconto e di saldo.

23. CONTO FINALE - PAGAMENTI A SALDO

Il conto finale delle prestazioni effettuate è redatto entro 45 (quarantacinque) giorni dalla data della loro ultimazione, accertata con apposito verbale (rif. art. 309 del DPR 207/10); è sottoscritto dal D.L./D.E.C. e trasmesso al R.U.P.; col conto finale è accertato e proposto l'importo della rata di saldo, qualunque sia il suo ammontare, la cui liquidazione definitiva ed erogazione è subordinata all'emissione del certificato di collaudo/regolare esecuzione/verifica conformità definitiva e alle condizioni di cui ai commi seguenti.

Il conto finale deve essere sottoscritto dall'appaltatore, su richiesta del R.U.P., entro il termine perentorio di 30 (trenta) giorni ai sensi dell'art. 174 del d.P.R. 207/2010; se l'appaltatore non firma il conto finale nel termine indicato, o se lo firma senza confermare le domande già formulate nel registro di contabilità, il conto finale si ha come da lui definitivamente accettato.

La rata di saldo, unitamente alle ritenute dello 0,50% relative agli acconti, nulla ostando, è pagata entro 90 giorni dopo l'avvenuta emissione e approvazione da parte dell'Amministrazione Appaltante del certificato di collaudo/di regolare esecuzione/verifica di conformità definitiva previa presentazione da parte dell'appaltatore di regolare fattura fiscale. Al pagamento della rata a saldo si applicano le stesse condizioni previste per gli acconti (DURC, presentazione delle fatture del/i subappaltatore/i cottimista/i quietanzate, ottemperanza alle prescrizioni in materia di tracciabilità dei pagamenti, accertamento Equitalia).

24. TRACCIABILITÀ DEI PAGAMENTI

Ai sensi dell'articolo 3, commi 1 e 8, della legge n. 136 del 2010, gli operatori economici titolari dell'appalto, dell'appalto, nonché i subappaltatori, devono comunicare alla Stazione appaltante gli estremi identificativi dei conti correnti dedicati, anche se non in via esclusiva, accesi presso banche o presso Poste italiane S.p.A., S.p.A., entro 7 (sette) giorni dalla stipula del contratto oppure entro 7 (sette) giorni dalla loro accensione se successiva, comunicando altresì negli stessi termini le generalità e il codice fiscale delle persone delegate ad operare sui predetti conti. L'obbligo di comunicazione è esteso anche alle modificazioni delle indica-

zioni fornite in precedenza. In assenza delle predette comunicazioni la Stazione appaltante sospende i pagamenti e non decorrono i termini legali per l'applicazione degli interessi per ritardi.

Tutti i movimenti finanziari relativi all'intervento:

- a) per pagamenti a favore dell'appaltatore, dei subappaltatori, dei sub-contraenti, dei sub-fornitori o comunque di soggetti che eseguono lavori, forniscono beni o prestano servizi in relazione all'intervento, devono avvenire mediante bonifico bancario o postale, ovvero altro mezzo che sia ammesso dall'ordinamento giuridico in quanto idoneo ai fini della tracciabilità;
- b) i pagamenti di cui alla precedente lettera a) devono avvenire in ogni caso utilizzando i conti correnti dedicati di cui al comma 1;
- c) i pagamenti destinati a dipendenti, consulenti e fornitori di beni e servizi rientranti tra le spese generali nonché quelli destinati all'acquisto di immobilizzazioni tecniche devono essere eseguiti tramite i conti correnti dedicati di cui al comma 1, per il totale dovuto, anche se non riferibile in via esclusiva alla realizzazione dell'intervento.

I pagamenti in favore di enti previdenziali, assicurativi e istituzionali, nonché quelli in favore di gestori e fornitori di pubblici servizi, ovvero quelli riguardanti tributi, possono essere eseguiti anche con strumenti diversi da quelli ammessi dal comma 2, lettera a), fermo restando l'obbligo di documentazione della spesa. Per le spese giornaliere, d'importo inferiore o uguale a 1.500 euro possono essere utilizzati sistemi diversi da quelli ammessi dal comma 2, lettera a), fermi restando il divieto di impiego del contante e l'obbligo di documentazione della spesa. Ogni pagamento effettuato ai sensi del comma 2, lettera a), deve riportare, in relazione a ciascuna transazione, il codice CIG e, se dovuto, il codice CUP, acquisito/i d'ufficio dalla Stazione Appaltante per l'appalto in oggetto.

Fatte salve le sanzioni amministrative pecuniarie di cui all'art. 6 della L. n. 136 del 2010:

- a) la violazione delle prescrizioni di cui al comma 2, lettera a), costituisce causa di risoluzione del contratto ai sensi dell'art. 3, comma 9-bis, della citata L. n. 136 del 2010;
- b) la violazione delle prescrizioni di cui al comma 2, lettere b) e c), o ai commi 3 e 4, qualora reiterata per più di una volta, costituisce causa di risoluzione del contratto ai sensi del presente Capitolato speciale.

I soggetti di cui al comma 1 che hanno notizia dell'inadempimento della propria controparte agli obblighi di tracciabilità finanziaria di cui ai commi da 1 a 3, procedono all'immediata risoluzione del rapporto contrattuale, informandone contestualmente la stazione appaltante e la prefettura-ufficio territoriale del Governo territorialmente competente. Le clausole di cui al presente articolo devono essere obbligatoriamente riportate nei contratti sottoscritti con i subappaltatori e i subcontraenti della filiera delle imprese a qualsiasi titolo interessate all'intervento ai sensi del comma 2, lettera a); in assenza di tali clausole i predetti contratti sono nulli senza necessità di declaratoria.

25. RITARDI DELLA STAZIONE APPALTANTE NEL PAGAMENTO DELLE RATE

Non sono dovuti interessi per i primi 45 giorni intercorrenti tra il verificarsi delle condizioni e delle circostanze per l'emissione del certificato di pagamento e la sua effettiva emissione e messa a disposizione della Stazione appaltante per la liquidazione; trascorso tale termine senza che sia emesso il certificato di pagamento, sono dovuti all'appaltatore gli interessi legali per i primi 60 giorni di ritardo; trascorso infruttuosamente anche questo termine spettano all'appaltatore gli interessi di mora nella misura stabilita con apposito decreto ministeriale.

Non sono dovuti interessi per i primi 90 giorni intercorrenti tra l'emissione del certificato di pagamento e il suo effettivo pagamento a favore dell'appaltatore; trascorso tale termine senza che la Stazione appaltan-

tante abbia provveduto al pagamento, sono dovuti all'appaltatore gli interessi legali per i primi 60 giorni di ritardo; trascorso infruttuosamente anche questo termine spettano all'appaltatore gli interessi di mora nella misura stabilita con apposito decreto ministeriale.

Il pagamento degli interessi avviene d'ufficio in occasione del pagamento, in acconto o a saldo, immediatamente successivo, senza necessità di domande o riserve; il pagamento dei predetti interessi prevale sul pagamento delle somme a titolo di esecuzione dell'appalto. E' facoltà dell'appaltatore, trascorsi i termini di cui ai commi precedenti, oppure nel caso in cui l'ammontare delle rate di acconto, per le quali non sia stato tempestivamente emesso il certificato o il titolo di spesa, raggiunga il quarto dell'importo netto contrattuale, di agire ai sensi dell'articolo 1460 del c.c., rifiutando di adempiere alle proprie obbligazioni se la Stazione appaltante non provveda contemporaneamente al pagamento integrale di quanto maturato; in alternativa, è facoltà dell'appaltatore, previa costituzione in mora della Stazione appaltante, promuovere il giudizio arbitrale per la dichiarazione di risoluzione del contratto, trascorsi 60 giorni dalla data della predetta costituzione in mora.

Per il pagamento della rata di saldo in ritardo rispetto al termine stabilito (90 gg. dall'emissione del collaudo/regolare esecuzione/verifica conformità) per causa imputabile alla Stazione appaltante, sulle somme dovute decorrono gli interessi legali. Qualora il ritardo nelle emissioni dei certificati o nel pagamento delle somme dovute a saldo si protragga per ulteriori 60 (sessanta) giorni, oltre al termine stabilito sulle stesse somme sono dovuti gli interessi di mora. La misura del saggio degli interessi di mora stabilita dal decreto ministeriale è comprensiva del maggior danno.

26. CESSIONE DEL CONTRATTO E DEI CREDITI - MODIFICHE SOCIETARIE

E' vietata la cessione del contratto sotto qualsiasi forma; ogni atto contrario è nullo di diritto. E' ammessa la cessione dei crediti, ai sensi del combinato disposto dell'articolo 117 del Codice dei contratti e della legge 21 febbraio 1991, n. 52, a condizione che il cessionario sia un istituto bancario o un intermediario finanziario iscritto nell'apposito Albo presso la Banca d'Italia e che il contratto di cessione, in originale o in copia autenticata, sia trasmesso alla Stazione appaltante prima o contestualmente al cert. di pagamento sottoscritto dal R.U.P..

Il contratto di cessione deve riportare, a pena di nullità assoluta, un'apposita clausola con la quale il cessionario assume tutti gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui all'art. 3 della Legge 136/2010 e ss.mm.ii. In particolare, il cessionario è tenuto ad indicare il CIG (e, ove obbligatorio ex art. 13 L. 3/2003, il CUP) e ad effettuare i pagamenti all'operatore economico cedente sui conti correnti dedicati mediante strumenti che consentano la piena tracciabilità dei flussi finanziari.

Qualsiasi modificazione o trasformazione delle ragioni sociali ovvero della fisionomia giuridica dell'appaltatore e degli eventuali subappaltatori e cottimisti deve essere comunicata e documentata, pena la sospensione dei pagamenti, alla Stazione appaltante, la quale provvede a prenderne atto con specifico provvedimento, previa acquisizione della certificazione antimafia e della comunicazione di cui all'art. 1, c. 1, del D.P.C.M. 11 maggio 1991, n. 187.

Per le cessioni di azienda e gli atti di trasformazione, fusione e scissione nonché per il trasferimento e l'affitto d'azienda si applicherà l'art. 106 D.lgs. 50/2016.

Qualora, per qualsiasi motivo, mutino gli amministratori o i legali rappresentanti o il Direttore Tecnico in relazione ai quali fu richiesta, ai fini della stipulazione del contratto di appalto, la documentazione antimafia ai sensi della vigente normativa, sarà obbligo dell'Impresa darne entro cinque giorni comunicazione scritta corredando tale comunicazione del certificato di residenza e dello stato di famiglia dei nuovi soggetti. Qualora dalla documentazione antimafia risultino provvedimenti o procedimenti ostativi si applicherà l'istituto della rescissione in danno del rapporto contrattuale ai sensi delle vigenti normative in materia.

27. CAUZIONE PROVVISORIA

Ai sensi dell'articolo 93 del D.lgs. 50/2016, per la partecipazione all'appalto è richiesta una cauzione provvisoria pari al 2% (due per cento) dell'importo preventivato dell'appalto, comprensivo degli oneri per la sicurezza, da prestare al momento della presentazione dell'offerta, con le modalità e alle condizioni di cui al bando di gara/ lettera di invito.

28. CAUZIONE DEFINITIVA

Ai sensi dell'articolo 103, comma 1, del D.Lgs.50/2016 è richiesta una garanzia fideiussoria a titolo di cauzione definitiva, pari al 10% (dieci per cento) dell'importo contrattuale; qualora l'aggiudicazione sia fatta in favore di un'offerta inferiore all'importo a base d'asta in misura superiore al 10% (dieci per cento), la garanzia fideiussoria è aumentata di tanti punti percentuali quanti sono quelli eccedenti il 10% (dieci per cento); qualora il ribasso sia superiore al 20% (venti per cento), l'aumento è di 2 punti percentuali per ogni punto di ribasso eccedente la predetta misura percentuale.

La garanzia fideiussoria è prestata mediante atto di fideiussione rilasciato da una banca o da un intermediario finanziario autorizzato o polizza fideiussoria rilasciata da un'impresa di assicurazione, in conformità alla scheda tecnica 1.2, allegata al d.m. n. 123 del 2004, in osservanza delle clausole di cui allo schema tipo 1.2 allegato al predetto decreto, integrata dalla clausola esplicita di rinuncia all'eccezione di cui all'articolo 1957, comma 2, del codice civile, in conformità all'articolo 113, commi 2 e 3, del Codice dei contratti. La garanzia è presentata in originale alla Stazione appaltante prima della formale sottoscrizione del contratto.

La garanzia è progressivamente svincolata a misura dell'avanzamento dell'esecuzione, nel limite massimo del 80% (ottanta per cento) dell'iniziale importo garantito; lo svincolo è automatico, senza necessità di benestare del committente, con la sola condizione della preventiva consegna all'istituto garante, da parte dell'appaltatore o del concessionario, degli stati di avanzamento o di analogo documento, in originale o in copia autentica, attestanti l'avvenuta esecuzione. La garanzia, per il rimanente ammontare residuo del 20% (venti per cento), cessa di avere effetto ed è svincolata automaticamente all'emissione del certificato di collaudo/regolare esecuzione/verifica conformità definitiva; lo svincolo e l'estinzione avvengono di diritto, senza necessità di ulteriori atti formali, richieste, autorizzazioni, dichiarazioni liberatorie o restituzioni.

La Stazione appaltante può avvalersi della garanzia fideiussoria, parzialmente o totalmente, per le spese degli interventi da eseguirsi d'ufficio nonché per il rimborso delle maggiori somme pagate durante l'appalto in confronto ai risultati della liquidazione finale; l'incameramento della garanzia avviene con atto unilaterale della Stazione appaltante senza necessità di dichiarazione giudiziale, fermo restando il diritto dell'appaltatore di proporre azione innanzi l'autorità giudiziaria ordinaria.

La garanzia fideiussoria è tempestivamente reintegrata qualora, in corso d'opera, sia stata incamerata, parzialmente o totalmente, dalla Stazione appaltante; in caso di variazioni al contratto per effetto di successivi atti di sottomissione, la medesima garanzia può essere ridotta in caso di riduzione degli importi contrattuali, mentre non è integrata in caso di aumento degli stessi importi fino alla concorrenza di 1/5 dell'importo originario.

In caso di raggruppamento temporaneo o di consorzio ordinario la garanzia è prestata dall'impresa mandataria in nome e per conto di tutti i concorrenti raggruppati con responsabilità solidale tra le Imprese. Ai sensi dell'articolo 103, comma 3, del Codice dei contatti, la mancata costituzione della garanzia determina

la decadenza dell'affidamento e l'acquisizione della cauzione provvisoria da parte della Stazione appaltante, te, che aggiudica l'appalto all'operatore economico che segue nella graduatoria.

29. RIDUZIONE DELLE GARANZIE

Ai sensi del comma 7 dell'art. 93 del Codice, l'importo della garanzia provvisoria è ridotto del **50%** per i concorrenti ai quali sia stata rilasciata, da organismi accreditati, ai sensi delle norme europee della serie UNI CEI EN 45000 e della serie UNI CEI EN ISO/IEC 17000, la certificazione del sistema di qualità conforme alle norme europee della serie UNI CEI ISO 9000. L'importo della garanzia e del suo eventuale rinnovo è ridotto del **30%**, anche cumulabile con la riduzione di cui al primo periodo, per gli operatori economici in possesso di registrazione al sistema comunitario di ecogestione e audit (EMAS), ai sensi del regolamento (CE) n. 1221/2009 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 25 novembre 2009, o del **20%** per gli operatori in possesso di certificazione ambientale ai sensi della norma UNI ENISO14001. Nei contratti relativi a lavori, servizi o forniture, l'importo della garanzia e del suo eventuale rinnovo è ridotto del **15 %** per gli operatori economici che sviluppino un inventario di gas ad effetto serra ai sensi della norma UNI EN ISO 14064-1 o un'impronta climatica (carbon footprint) di prodotto ai sensi della norma UNI ISO/TS 14067. Per fruire delle riduzioni di cui al presente comma, l'operatore economico segnala, in sede di offerta, il possesso dei relativi requisiti e lo documenta nei modi prescritti dalle norme vigenti

Ai sensi del comma 1, ultimo periodo, dell'art. 103 del Codice, le sopraindicate riduzioni sono applicabili anche in relazione alla garanzia definitiva di cui all'art. 103 comma 1 del D.Lgs 50/2016.

In caso di raggruppamento temporaneo di concorrenti le riduzioni di cui al presente articolo sono accordate qualora tutti gli operatori economici facenti parte del raggruppamento siano in possesso delle certificazioni di cui al c. 1. Per il solo raggruppamento verticale la riduzione è applicabile ai soli operatori economici certificati per la quota parte ad essi riferibile.

In caso di avalimento, per poter beneficiare della riduzione il requisito della certificazione di qualità deve essere posseduto in ogni caso dall'impresa partecipante ed aggiudicataria, indipendentemente dalla circostanza che sia posseduto dall'impresa ausiliaria.

30. OBBLIGHI ASSICURATIVI A CARICO DELL'APPALTATORE

Ai sensi dell'articolo 103, comma 7, del Codice dei contratti l'appaltatore è obbligato, contestualmente alla sottoscrizione del contratto e in ogni caso almeno 10 (dieci) giorni prima della data prevista di avvio dell'esecuzione, a produrre una polizza assicurativa che tenga indenne la Stazione appaltante dalla responsabilità civile per danni causati a terzi (R.C.T.) nell'esecuzione dell'appalto. La polizza assicurativa è prestata da un'impresa di assicurazione autorizzata alla copertura dei rischi ai quali si riferisce l'obbligo di assicurazione.

La copertura assicurativa suddetta di cui all' art. 103 del D.lgs. 50/2016 non dovrà essere inferiore all'importo, al netto dell'IVA, di **€ 1.000.000,00** per ogni sinistro con il limite di € 500.000,00 per danni a persone e € 500.000,00 per danni a cose con esplicita clausola relativa all'inclusione anche dei danni ambientali, il tutto senza franchigie di sorta.

La copertura delle predette garanzie assicurative decorre dalla data del verbale di avvio dell'appalto e cessa alle ore 24 del giorno di emissione del certificato di collaudo/di regolare esecuzione/verifica conformità definitiva e comunque decorsi 12 (dodici) mesi dalla data di ultimazione dell'appalto risultante dal relativo certificato; in caso di emissione del certificato di collaudo/di regolare esecuzione/verifica conformità per parti determinate dell'opera, la garanzia cessa per quelle parti e resta efficace per le parti non ancora collaudate; a tal fine l'utilizzo da parte della Stazione appaltante secondo la destinazione equivale, ai soli effetti della copertura assicurativa, ad emissione del certificato di collaudo provvisorio/di regolare esecuzione.

ne/verifica conformità. Il premio è stabilito in misura unica e indivisibile per le coperture di cui ai commi 3 e 4. Le garanzie assicurative sono efficaci anche in caso di omesso o ritardato pagamento delle somme dovute a titolo di premio da parte dell'esecutore fino ai successivi due mesi e devono essere prestate in conformità allo schema-tipo 2.3 allegato al d.m. n. 123 del 2004.

Detta copertura assicurativa dovrà espressamente richiamarsi al contenuto del contratto di cui la Società assicuratrice dichiarerà di aver preso visione e quindi ben conoscere. La garanzia prestata dall'appaltatore coprono senza alcuna riserva anche i danni causati dalle imprese subappaltatrici e subfornitrici. Qualora l'appaltatore sia un raggruppamento temporaneo o un consorzio ordinario, giusto il regime delle responsabilità solidale disciplinato dall'articolo 37, comma 5, del Dlgs.163/2006, e dall'articolo 128, comma 1, del d.P.R. n. 207 del 2010, la garanzia assicurativa è prestata dall'impresa mandataria in nome e per conto di tutti i concorrenti raggruppati o consorziati.

Resta convenuto che sono considerati terzi i dipendenti ACEA o di altre ditte che possono trovarsi negli ambienti di cui al presente appalto per eseguire manutenzioni, riparazioni, assistenza, collaudo ecc., purché non prendano parte alle specifiche prestazioni formanti oggetto dell'attività dell'Impresa, nonché ditte/enti che lamentassero interruzioni di attività/servizio per effetto di danni arrecati dall'appaltatore. L'Impresa dovrà immediatamente dare notizia alla D.L./D.E.C. di qualunque incidente sorto nello svolgimento dell'appalto.

Indipendentemente dalla copertura assicurativa stipulata, resta comunque stabilito che l'Impresa dovrà rimediare e risarcire tutti i danni provocati a persone o cose in relazione all'esecuzione dell'appalto assumendo ogni responsabilità e sollevando totalmente la Stazione Appaltante da ogni responsabilità, reclamo, petizione o procedimento e da tutte le spese relative alla difesa, salvo nel caso che detti reclami, azioni, petizioni o procedimenti siano dovuti a fatti o negligenza della stessa.

L'Impresa dovrà dare comunicazione alla Stazione Appaltante dell'avvenuto o meno risarcimento richiesto specificandone i termini.

In ogni caso l'appaltatore tiene sollevata la Stazione appaltante da ogni responsabilità ed onere al riguardo degli eventi di cui al presente articolo.

CAPO 6 - DISPOSIZIONI PER L'ESECUZIONE

31. ORDINI DI SERVIZIO

Gli ordini di servizio, le istruzioni e prescrizioni della Direzione Lavori/Direzione Esecuzione Contratto dovranno essere eseguiti con la massima cura e prontezza, nel rispetto delle norme di contratto e capitolato.

L'Appaltatore non potrà mai rifiutarsi di dare loro immediata esecuzione, anche quando si tratti di prestazioni da farsi di notte o nei giorni festivi o in più luoghi contemporaneamente, sotto pena dell'esecuzione d'ufficio, con addebito della maggior spesa che l'Amministrazione Appaltante avesse a sostenere rispetto alle condizioni di contratto. Resta comunque fermo il diritto dell'Appaltatore di avanzare per iscritto le osservazioni che ritenesse opportune in merito all'ordine impartitogli.

32. RESPONSABILE OPERATIVO DELL'APPALTO PER L'IMPRESA

Qualora l'appaltatore non conduca direttamente l'appalto dovrà comunicare per iscritto alla D.L./D.E.C. e al RUP prima dell'inizio delle prestazioni, il nominativo del responsabile operativo cui è demandata l'esecuzione e la conduzione dell'appalto in oggetto.

Il responsabile operativo avrà il compito, in nome e per conto dell'aggiudicatario, di assicurare in appoggio al D.T. la rispondenza delle forniture alle prescrizioni contrattuali assunte. Il responsabile operativo sarà

tenuto a comunicare alla Stazione Appaltante il proprio recapito telefonico portatile e in caso d'assenza l'aggiudicatario dovrà indicare il nominativo e i dati del sostituto.

In particolare il responsabile operativo avrà il compito di:

- organizzare e dirigere l'impiego del personale dell'appaltatore;
- garantire il rispetto delle norme contrattuali inerenti l'esecuzione delle forniture;
- garantire il rispetto dei programmi degli interventi previsti;
- garantire il rispetto delle norme di sicurezza ai sensi del D. Lgs 81/2008.

La stazione appaltante avrà la facoltà di richiedere in qualsiasi momento la sostituzione del responsabile operativo, quando questi, a insindacabile discrezionalità di ACEA P.I., non si attenga adeguatamente ai propri compiti, senza che ciò possa dar adito a pretese di sorta da parte dell'aggiudicatario.

33. REPERIBILITÀ

L'Appaltatore ha il compito di indicare e mantenere aggiornato il proprio recapito telefonico, fax e telefono portatile cellulare al quale potranno essere inoltrate le richieste di intervento da parte di ACEA P.I. SPA, sia programmate che urgenti che di pronto intervento. Nel caso di chiamate per interventi urgenti e di pronto intervento l'Appaltatore dovrà garantire l'intervento entro un'ora dalla richiesta dei referenti ACEA P.I. SPA. Per gli interventi urgenti e di pronto intervento, il mancato intervento entro un'ora dalla richiesta dei referenti ACEA P.I. SPA comporterà l'applicazione della penalità previste dal presente Capitolato. La mancata osservanza delle disposizioni del presente articolo darà diritto alla stazione appaltante di risolvere il contratto per colpa dell'Appaltatore per gravi inadempimenti.

34. SERVIZI ESCLUSI E RISERVATI

La stazione appaltante si riserva la facoltà di servirsi di altre ditte per eseguire quegli interventi che riterrà di sua convenienza, senza alcuna limitazione sulla natura, ubicazione, durata ed importo e senza che l'Appaltatore abbia diritto ad elevare per questo eccezioni, reclami o richieste dei servizi appaltati. L'Appaltatore sarà comunque tenuto a provvedere tempestivamente a tutto il materiale ed al personale che gli fosse richiesto per la prestazione dei servizi assegnati.

35. ONERI, OBBLIGHI E RESPONSABILITÀ A CARICO DELL'APPALTATORE

Sono da considerarsi compresi e remunerati nel prezzo offerto, oltre a quanto citato:

- l'uso continuo o no dei macchinari e del relativo personale anche con orari variabili;
- il mancato utilizzo dei mezzi a causa di disfunzioni di servizio, scioperi, manutenzioni agli impianti ACEA P.I. SPA;
- danni agli immobili, alle strutture di ogni genere ed agli impianti causati per incuria e/od imperizia. Inoltre la responsabilità di incidenti ed imperizia nell'uso dei macchinari è a totale carico dell'Appaltatore.

Oltre a quanto citato nei precedenti articoli sono da considerarsi obblighi a carico dell'Appaltatore quelli di seguito citati:

- l'adozione, nell'esecuzione del servizio, dei procedimenti e delle cautele necessarie per garantire la vita e la incolumità delle persone addette ai servizi stessi e dei terzi, nonché per evitare danni a beni pubblici e privati;
- l'installazione dei mezzi d'opera, in relazione all'entità dell'intervento, secondo i più moderni e perfezionati metodi per assicurare una perfetta e rapida esecuzione dell'intervento commissionato;
- le segnalazioni, se necessario, diurne e notturne e le tabelle di transito interrotto e di pericolo e le altre misure di sicurezza nonché, difese, presidi, staccionate, parapetti e quant'altro può occorrere per l'incolumità di persone, animali e cose;
- il comportamento corretto nei rapporti che si intrattengono con il personale ACEA;

- lo scrupoloso rispetto del PSS-POS;
- il mantenimento per ogni sito d'intervento della condizione più salubre possibile;
- il risarcimento degli eventuali danni causati durante le operazioni;
- il rispetto dei limiti di carico di cui al Nuovo Codice della Strada. A tale riguardo la Committente non autorizza trasporti di quantità eccedente la portata massima consentita degli automezzi;
- gli adempimenti formali richiesti dal sistema SISTRI e per la compilazione dei formulari di trasporto.

L'Appaltatore assume ogni responsabilità per tutta l'attività relativa alla operazione di intervento, trasporto e conferimento, ed ogni altra attività esercitata in esecuzione del presente contratto, sollevando ACEA P.I. SPA da ogni corrispondente chiamata in causa anche parziale o sussidiaria.

L'Appaltatore è responsabile verso l'ACEA P.I. SPA del buon andamento dei servizi assunti, di tutto il materiale eventualmente avuto in consegna, dell'opera e della disciplina dei propri dipendenti. L'Appaltatore dovrà rispondere anche dell'operato dei suoi dipendenti e la Committente avrà la facoltà di ordinare l'allontanamento dal servizio di quelli per i quali ritenesse necessario il provvedimento, motivandone le ragioni e con il rispetto delle norme vigenti.

Nella conduzione e gestione del servizio, l'Appaltatore dovrà adottare tutti i provvedimenti e le cautele atti ad evitare danni alle persone ed alle cose con espresso impegno di provvedere che gli impianti, le apparecchiature ed i mezzi operanti nel servizio corrispondano alle norme sulla prevenzione degli infortuni.

L'Appaltatore si obbliga pertanto per sé, i suoi successori ed aventi causa a tenere l'Amministrazione rilevata ed indenne da ogni e qualsiasi richiesta od azione presente o futura in dipendenza dell'avvenuta aggiudicazione.

CAPO 7 - DISPOSIZIONI SULLA SICUREZZA

36. ADEMPIMENTI IN MATERIA DI SICUREZZA E IGIENE

E' fatto obbligo all'appaltatore di predisporre, entro trenta giorni dall'aggiudicazione e comunque prima dell'inizio del servizio, il piano sostitutivo delle misure per la sicurezza fisica dei lavoratori PSS di cui al punto 3.1 dell'allegato XV al Decreto n. 81 del 2008, nonché un piano operativo di sicurezza POS per quanto attiene alle proprie scelte autonome e relative responsabilità nell'organizzazione del cantiere e nell'esecuzione del servizio. Il piano operativo di sicurezza, redatto ai sensi dell'articolo 89, comma 1, lettera h), del Decreto n. 81 del 2008 e del punto 3.2 dell'allegato XV al predetto decreto, comprende il documento di valutazione dei rischi di cui agli articoli 28 e 29 del citato Decreto n. 81 del 2008, con riferimento allo specifico cantiere e deve essere aggiornato ad ogni mutamento delle lavorazioni rispetto alle previsioni.

Il piano operativo di sicurezza POS costituisce piano complementare di dettaglio del PSS e deve essere aggiornato qualora sia successivamente redatto il piano di sicurezza e di coordinamento PSC predisposto dal coordinatore per la sicurezza.

Circa i rischi specifici esistenti nelle infrastrutture presso le quali dovrà operare l'Appaltatore si rimanda a quanto contenuto nella Nota Informativa sui Rischi Specifici e al DUVRI allegati al presente capitolato.

Si fa inoltre presente che il personale aziendale che opera nel settore fognario è sottoposto a profilassi vaccinale relativamente a:

- tetano (obbligatorio);
- epatite tipo A e B (per gli operatori che lo richiedano);
- tifo (per gli operatori che lo richiedano).

Qualora prima della stipulazione del contratto (a seguito di aggiudicazione ad un raggruppamento temporaneo di imprese) oppure nel corso dell'appalto (a seguito di autorizzazione al subappalto) si verifichi la

la presenza di pluralità di imprese per cui si renda necessaria la redazione del piano di sicurezza e coordinamento PSC, l'appaltatore sarà, infatti, obbligato a osservare scrupolosamente e senza riserve o eccezioni il piano di sicurezza e di coordinamento PSC eventualmente predisposto dal coordinatore per la sicurezza ai sensi del combinato disposto degli articoli 90, c. 5, e 92, c. 2, del Decreto n. 81 del 2008.

L'appaltatore può, nel corso del servizio, apportare motivatamente modifiche e integrazioni al PSS, purché si tratti di renderlo coerente a nuove situazioni oggettive oppure di concreti e dimostrati miglioramenti alle misure di sicurezza. Ai sensi dell'articolo 131 del D. Lgs 163/2006 l'appaltatore è tenuto ad acquisire i piani operativi di sicurezza redatti dagli eventuali subappaltatori, nonché a curare il coordinamento di tutte le eventuali imprese operanti nel servizio appaltato, al fine di rendere gli specifici piani operativi di sicurezza compatibili tra loro e coerenti con il piano presentato dall'appaltatore.

L'Impresa è tenuta a predisporre tutti gli accorgimenti e le indicazioni inerenti l'igiene e la sicurezza del lavoro attenendosi a tutte le disposizioni dettate in materia dalla vigente normativa ed a segnalare tempestivamente ad ACEA gli eventuali interventi strutturali che si rendessero necessari.

Il servizio dovrà essere eseguito senza eccezione alcuna nel pieno rispetto di tutte le norme vigenti, anche di carattere locale, in materia di prevenzione infortuni e igiene del lavoro. L'Impresa si assume pertanto il preciso onere di mantenimento delle condizioni di continua sicurezza e igiene per tutto il periodo occorrente l'esecuzione delle prestazioni. L'appaltatore è tenuto all'osservanza dei principi di sicurezza contenuti nella valutazione dei rischi propri dell'impresa ai sensi del D.Lgs. 81/2008 e di quelli contenuti nel DUVRI e in ogni caso è soggetto alle disposizioni che l'ACEA vorrà impartire. Dovrà in particolare provvedere per le specifiche attività alla formazione/informazione, fornitura delle necessarie attrezzature e DPI e alla vigilanza sanitaria in conformità ai disposti di legge.

L'appaltatore dovrà:

- fornire al personale, oltre a tutte le attrezzature tecniche necessarie per lo svolgimento del servizio, anche tutto l'occorrente per rendere l'attività meno disagiata possibile;
- far utilizzare ai propri dipendenti tutti i DPI "dispositivi di protezione, individuale e collettiva" occorrenti in relazione alle mansioni così come previsto dalla vigente normativa, in particolare in relazione ad attività che comportino il rischio derivato dal possibile contatto e/o ingestione di materiali biologici, nonché in ambienti rumorosi, a titolo esemplificativo di seguito elencati:
 - guanti di protezione impermeabili
 - facciali filtranti e/o maschere
 - tute monouso
 - cuffie antirumore
 - stivali
- far rispettare i seguenti divieti ed obblighi:
 - divieto di fumare durante il lavoro;
 - divieto di assumere cibi e bevande personali durante il lavoro.

L'impresa non può comunque iniziare o continuare i servizi qualora sia in difetto nell'applicazione delle disposizioni in materia di sicurezza.

Le gravi e ripetute violazioni al DUVRI, e/o al Manuale di Sicurezza, e/o al PSS, e/o al POS, costituiscono giusta causa di risoluzione di contratto. La stazione appaltante avrà in ogni momento la facoltà di richiedere ispezioni e accertamenti relativamente al rispetto ed all'applicazione delle norme di sicurezza ed igiene del lavoro alle Autorità competenti preposte alle verifiche ispettive od a consulenti di propria fiducia.

37. SUBAPPALTO

Il subappalto o il subaffidamento in cottimo, ferme restando le condizioni di cui all'articolo 105 del d.lgs. 50/2016, è ammesso nel limite del 30%, dell'importo totale dell'appalto.

L'affidamento in subappalto o in cottimo è consentito, previa autorizzazione della Stazione appaltante, alle seguenti condizioni:

- a) che l'appaltatore abbia indicato all'atto dell'offerta le parti che intende subappaltare o concedere in cottimo; l'omissione delle indicazioni sta a significare che il ricorso al subappalto o al cottimo è vietato e non può essere autorizzato;
- b) che l'appaltatore provveda al deposito, presso la Stazione appaltante di copia autentica del contratto di subappalto almeno 20 giorni prima della data di effettivo inizio dello stesso;
- c) di una dichiarazione circa la sussistenza o meno di eventuali forme di controllo o di collegamento, a norma dell'articolo 2359 del codice civile, con il soggetto al quale è affidato il subappalto o il cottimo; in caso di raggruppamento temporaneo, società di imprese o consorzio, analoga dichiarazione dev'essere fatta da ciascuna delle imprese partecipanti al raggruppamento, società o consorzio;
- d) che l'appaltatore, unitamente al deposito del contratto di subappalto presso la Stazione appaltante, trasmetta alla Stazione appaltante:
 - 1) la documentazione attestante che il subappaltatore è in possesso dei requisiti prescritti dalla normativa vigente, in relazione alle attività da realizzare in subappalto o in cottimo;
 - 2) una o più dichiarazioni del subappaltatore, rilasciate ai sensi degli articoli 46 e 47 del d.P.R. n. 445 del 2000, attestante il possesso dei requisiti di ordine generale e assenza della cause di esclusione di cui all'articolo 38 del Codice dei contratti;
 - 3) il DURC del subappaltatore, in originale nonché i dati necessari all'acquisizione d'ufficio dello stesso;
- d) che non sussista, nei confronti del subappaltatore, alcuno dei divieti previsti dall'articolo 67 del decreto legislativo n. 159 del 2011; resta fermo che, ai sensi dell'articolo 12, comma 4, del d.P.R. n. 252 del 1998, il subappalto è vietato qualora per l'impresa subappaltatrice sia accertata una delle situazioni indicate dall'articolo 10, commi 2 e 7, del citato d.P.R.

Il subappalto e l'affidamento in cottimo devono essere autorizzati preventivamente dalla Stazione appaltante in seguito a richiesta scritta dell'appaltatore; l'autorizzazione è rilasciata entro 30 giorni dal ricevimento della richiesta; tale termine può essere prorogato una sola volta per non più di 30 giorni, ove ricorrano giustificati motivi; trascorso il medesimo termine, eventualmente prorogato, senza che la Stazione appaltante abbia provveduto, l'autorizzazione si intende concessa a tutti gli effetti qualora siano verificate tutte le condizioni di legge per l'affidamento del subappalto.

Per i subappalti o cottimi di importo inferiore al 2% dell'importo contrattuale o di importo inferiore a 100.000 euro, i termini per il rilascio dell'autorizzazione da parte della Stazione appaltante sono ridotti della metà.

L'affidamento di prestazioni in subappalto o in cottimo comporta i seguenti obblighi:

- a) ai sensi dell'articolo 105 del Codice dei contratti, l'appaltatore deve praticare, per le prestazioni affidate in subappalto, i prezzi risultanti dall'aggiudicazione ribassati in misura non superiore al

20% (venti per cento);

- b) le imprese subappaltatrici devono osservare integralmente il trattamento economico e normativo stabilito dai contratti collettivi nazionale e territoriale in vigore per il settore e per la zona nella quale si svolge l'appalto e sono responsabili, in solido con l'appaltatore, dell'osservanza delle norme anzidette nei confronti dei loro dipendenti per le prestazioni rese nell'ambito del subappalto;
- e) le imprese subappaltatrici, per tramite dell'appaltatore, devono trasmettere alla Stazione appaltante, prima dell'inizio dei lavori in subappalto:
 - 1) la documentazione di avvenuta denuncia agli enti previdenziali, inclusa la Cassa edile, assicurativi ed antinfortunistici;
 - 2) copia del proprio piano operativo di sicurezza di cui all'articolo 131, comma 2, lettera c), del Codice dei contratti in coerenza con il PSS-POS dell'appaltatore.

Le presenti disposizioni si applicano anche ai raggruppamenti temporanei di imprese e alle società anche consortili, quando le imprese riunite o consorziate non intendono eseguire direttamente i lavori scorporabili. Le prestazioni affidate in subappalto non possono essere oggetto di ulteriore subappalto pertanto il subappaltatore non può subappaltare a sua volta le relative attività.

38. DISTACCO DI MANODOPERA

Se l'appaltatore intende avvalersi della fattispecie disciplinata dall'articolo 30 del decreto legislativo n. 276 del 2003 (distacco di manodopera) deve trasmettere, almeno 20 giorni prima della data di effettivo utilizzo della manodopera distaccata, apposita comunicazione con la quale dichiara:

- a) di avere in essere con la società distaccante un contratto di distacco (da allegare in copia);
- b) di volersi avvalere dell'istituto del distacco per l'appalto in oggetto indicando i nominativi dei soggetti distaccati;
- c) che le condizioni per le quali è stato stipulato il contratto di distacco sono tuttora vigenti e che non si ricade nella fattispecie di mera somministrazione di lavoro.

La comunicazione deve indicare anche le motivazioni che giustificano l'interesse della società distaccante a ricorrere al distacco di manodopera se questa non risulta in modo evidente dal contratto tra le parti di cui sopra. Alla comunicazione deve essere allegata la documentazione necessaria a comprovare in capo al soggetto distaccante il possesso dei requisiti generali di cui all'articolo 38 del Codice dei contratti. La Stazione appaltante, entro 15 giorni dal ricevimento della comunicazione e della documentazione allegata, può negare l'autorizzazione al distacco qualora in sede di verifica non sussistano i requisiti di cui sopra.

39. RESPONSABILITÀ IN MATERIA DI SUBAPPALTO

L'appaltatore resta in ogni caso responsabile nei confronti della Stazione appaltante per l'esecuzione delle prestazioni oggetto di subappalto, sollevando la Stazione appaltante medesima da ogni pretesa dei subappaltatori o da richieste di risarcimento danni avanzate da terzi in conseguenza all'esecuzione di attività subappaltate.

Il subappalto non autorizzato comporta inadempimento contrattualmente grave ed essenziale anche ai sensi dell'articolo 1456 del codice civile con la conseguente possibilità, per la Stazione appaltante, di risolvere il contratto in danno dell'appaltatore, ferme restando le sanzioni penali previste dall'articolo 21 della legge 13 settembre 1982, n. 646, come modificato dal decreto-legge 29 aprile 1995, n. 139, convertito dalla legge 28 giugno 1995, n. 246 (ammenda fino a un terzo dell'importo dell'appalto, arresto da sei mesi ad un anno).

Ai sensi dell'articolo 105 del Codice dei contratti è considerato subappalto qualsiasi contratto avente ad oggetto attività ovunque espletate che richiedano l'impiego di manodopera se singolarmente di importo superiore al 2 per cento dell'importo contrattuale dell'appalto o di importo superiore a 100.000 euro e qualora l'incidenza del costo della manodopera e del personale sia superiore al 50 per cento dell'importo del contratto di subappalto.

I sub-affidamenti che non costituiscono subappalto, devono essere comunicati almeno il giorno feriale antecedente. Ai sensi dell'articolo 105 del Codice dei contratti non è considerato subappalto l'affidamento di attività specifiche di servizi a lavoratori autonomi, purché tali attività non costituiscano lavori.

Ai subappaltatori, ai sub affidatari, nonché ai soggetti titolari delle prestazioni che non sono considerate subappalto ai sensi dei commi suddetti, si applicano le disposizioni di cui al Capitolato in oggetto in materia di tessera di riconoscimento.

40. PAGAMENTO DEI SUBAPPALTATORI

La Stazione appaltante non provvede al pagamento diretto dei subappaltatori e dei cottimisti e l'appaltatore è obbligato a trasmettere alla stessa Stazione appaltante, entro 20 (venti) giorni dalla data di ciascun pagamento effettuato a proprio favore, copia delle fatture quietanzate relative ai pagamenti da esso corrisposti ai medesimi subappaltatori o cottimisti, con l'indicazione delle eventuali ritenute di garanzia effettuate.

Ai sensi dell'articolo 105 del Codice dei contratti, i pagamenti al subappaltatore, comunque effettuati, oppure all'appaltatore qualora questi abbia subappaltato parte dell'appalto, sono subordinati:

- a) all'acquisizione del DURC del subappaltatore;
- b) all'ottemperanza alle prescrizioni in materia di tracciabilità dei pagamenti;
- c) alle limitazioni di capitolato seguito specificate:
 - 1) ai sensi dell'art. 105 del D.Lgs. 50/2016, in caso di ritardo immotivato nel pagamento delle retribuzioni dovute al personale dipendente dell'appaltatore o dei subappaltatori, la Stazione appaltante può pagare direttamente agli stessi le retribuzioni arretrate utilizzando le somme trattenute sui pagamenti delle rate di acconto e di saldo ai sensi del presente Capitolato Speciale;
 - 2) ai sensi dell'art. 105 del D.Lgs. 50/2016, in caso di inottemperanza agli obblighi contributivi nei confronti di INPS, INAIL e Cassa Edile da parte dell'appaltatore o dei subappaltatori, rilevata da un DURC negativo, in assenza di adeguate giustificazioni o di regolarizzazione tempestiva, la Stazione appaltante provvede direttamente al pagamento dei crediti vantati dai predetti istituti, in luogo dell'appaltatore e dei subappaltatori, utilizzando le somme trattenute sui pagamenti delle rate di acconto e di saldo ai sensi del presente Capitolato Speciale.

Qualora l'appaltatore non provveda nei termini agli adempimenti di cui ai commi 1 e 2, la Stazione appaltante può imporgli di adempiere alla trasmissione entro 10 (dieci) giorni, con diffida scritta e, in caso di ulteriore inadempimento, sospendere l'erogazione delle rate di acconto o di saldo fino a che l'appaltatore non provveda.

Ai sensi dell'articolo 17, ultimo comma, del d.P.R. n. 633 del 1972, aggiunto dall'articolo 35, comma 5, della legge 4 agosto 2006, n. 248, gli adempimenti in materia di I.V.A. relativi alle fatture quietanziate di cui al comma 1, devono essere assolti dall'appaltatore principale.

41. RISERVE

Le domande ed i reclami dell'Appaltatore debbono essere presentati e inseriti nei documenti contabili nei modi e nei termini tassativamente stabiliti dagli Art. 190 e 191 del R.G. di cui al DPR 207/2010. Le riserve dell'Appaltatore, e le controdeduzioni del D.L./D.E.C., non avranno effetto interruttivo o sospensivo degli effetti contrattuali.

Ai sensi dell'art. 191 del regolamento, le riserve devono essere iscritte a pena di decadenza sul primo atto dell'appalto idoneo a riceverle, successivo all'insorgenza o alla cessazione del fatto che ha determinato il pregiudizio dell'appaltatore.

Le riserve non espressamente confermate sul conto finale si intendono abbandonate. Le riserve devono essere formulate in modo specifico ed indicare con precisione le ragioni sulle quali esse si fondano. In particolare, le riserve devono contenere a pena di inammissibilità la precisa quantificazione delle somme che l'appaltatore ritiene gli siano dovute; qualora l'esplicazione e la quantificazione non siano possibili al momento della formulazione della riserva, l'appaltatore ha l'onere di provvedervi, sempre a pena di decadenza, entro il termine di quindici giorni fissato dall'articolo 190, comma 3, del regolamento. La quantificazione della riserva è effettuata in via definitiva, senza possibilità di successive integrazioni o incrementi rispetto all'importo iscritto.

Ai sensi dell'articolo 205, comma 1, del Codice dei contratti, qualora, a seguito dell'iscrizione di riserve sui documenti contabili, l'importo economico delle prestazioni comporti incrementi rispetto all'importo contrattuale in misura tra il 5 ed il 15 per cento di quest'ultimo, si applicano i procedimenti volti al raggiungimento di un accordo bonario disciplinati dal medesimo articolo. Anche al di fuori dei casi in cui è previsto il procedimento di accordo bonario di cui all'art. 240 del medesimo decreto, le controversie relative ai diritti soggettivi derivanti dall'esecuzione del contratto possono sempre essere risolte mediante transazione nel rispetto del codice civile.

42. CONTROVERSIE

Tutte le controversie di natura tecnica, amministrativa, giuridica ed economica tra l'Amministrazione o D.L./D.E.C. e l'Appaltatore che non siano state definite in via bonaria ai sensi dell'Art. 240 del "Codice Contratti" saranno definite dall'Autorità Giudiziaria competente (foro di Torino).

L'organo che decide sulla controversia decide anche in ordine all'entità e all'imputazione alle parti delle spese di giudizio, in relazione agli importi accertati, al numero e alla complessità delle questioni.

Nelle more della risoluzione delle controversie l'appaltatore non può comunque rallentare o sospendere le attività, né rifiutarsi di eseguire gli ordini impartiti dalla D.L./D.E.C.

Sulle somme contestate e riconosciute in sede amministrativa o contenziosa, gli interessi legali cominciano a decorrere 60 giorni dopo la data di sottoscrizione dell'accordo bonario, successivamente approvato dalla Stazione appaltante, ovvero dall'emissione del provvedimento esecutivo con il quale sono state risolte le controversie.

43. CONTRATTI COLLETTIVI E DISPOSIZIONI SULLA MANODOPERA

L'appaltatore è tenuto all'esatta osservanza di tutte le leggi, regolamenti e norme vigenti in materia, nonché eventualmente entrate in vigore nel corso dell'appalto, e in particolare:

- a) nell'esecuzione dell'appalto che formano oggetto del presente appalto, l'appaltatore si obbliga ad applicare integralmente il contratto nazionale di lavoro F.I.S.E. – Federazione Imprese di Servizi vizi - e gli accordi locali e aziendali integrativi dello stesso, in vigore per il tempo e nella località in

oggetto;

- b) i suddetti obblighi vincolano l'appaltatore anche qualora non sia aderente alle associazioni stipulanti o receda da esse e indipendentemente dalla natura industriale o artigiana, dalla struttura o dalle dimensioni dell'impresa stessa e da ogni altra sua qualificazione giuridica;
- c) è responsabile in rapporto alla Stazione appaltante dell'osservanza delle norme anzidette da parte degli eventuali subappaltatori nei confronti dei rispettivi dipendenti, anche nei casi in cui il contratto collettivo non disciplini l'ipotesi del subappalto; il fatto che il subappalto non sia stato autorizzato non esime l'appaltatore dalla responsabilità, e ciò senza pregiudizio degli altri diritti della Stazione appaltante;
- d) è obbligato al regolare assolvimento degli obblighi contributivi in materia previdenziale, assistenziale, antinfortunistica e in ogni altro ambito tutelato dalle leggi speciali.

Ai sensi dell'articolo 30 comma 6 del D.lgs. 50/2016, in caso di ritardo immotivato nel pagamento delle retribuzioni dovute al personale dipendente dell'appaltatore o dei subappaltatori, la Stazione appaltante può pagare direttamente ai lavoratori le retribuzioni arretrate, anche in corso d'opera, utilizzando le somme trattenute sui pagamenti delle rate di acconto e di saldo ai sensi del presente Capitolato, detraendo quindi il relativo importo dalle somme dovute all'affidatario del contratto ovvero dalle somme dovute al subappaltatore inadempiente nel caso in cui sia previsto il pagamento diretto ai sensi del comma 13 dell'art. 105 del Codice.

In ogni momento il D.L./D.E.C. e, per suo tramite, il R.U.P., possono richiedere all'appaltatore e ai subappaltatori copia del libro unico del lavoro di cui all'articolo 39 della legge 9 agosto 2008, n. 133, possono altresì richiedere i documenti di riconoscimento al personale presente in cantiere e verificarne la effettiva iscrizione nel predetto libro unico del lavoro dell'appaltatore o del subappaltatore autorizzato.

44. TESSERA DI RICONOSCIMENTO

Ai sensi degli articoli 18, comma 1, lettera u), 20, comma 3 e 26, comma 8, del Decreto n. 81 del 2008, nonché dell'articolo 5, comma 1, primo periodo, della legge n. 136 del 2010, l'appaltatore è obbligato a fornire a ciascun soggetto una apposita tessera di riconoscimento, impermeabile ed esposta in forma visibile, corredata di fotografia, contenente le generalità del lavoratore, i dati identificativi del datore di lavoro e la data di assunzione del lavoratore. L'appaltatore risponde dello stesso obbligo anche per i lavoratori dipendenti dai subappaltatori autorizzati; la tessera dei predetti lavoratori deve riportare gli estremi dell'autorizzazione al subappalto. Tutti i lavoratori sono tenuti a esporre detta tessera di riconoscimento.

Agli stessi obblighi devono ottemperare anche i lavoratori autonomi che esercitano direttamente la propria attività e il personale presente occasionalmente che non sia dipendente dell'appaltatore o degli eventuali subappaltatori (soci, artigiani di ditte individuali senza dipendenti, professionisti, fornitori esterni, collaboratori familiari e simili); tutti i predetti soggetti devono provvedere in proprio e, in tali casi, la tessera di riconoscimento deve riportare i dati identificativi del committente ai sensi dell'art. 5, comma 1, secondo periodo, della legge n. 136 del 2010. La violazione degli obblighi suddetti comporta l'applicazione, in capo al datore di lavoro, della sanzione amministrativa di € 100 per ciascun lavoratore. Il lavoratore munito della tessera di riconoscimento che non provvede ad esporla è punito con la sanzione amministrativa di € 50. Nei confronti delle predette sanzioni non è ammessa la procedura di diffida di cui all'art. 13 del D.lgs. 124/2004

45. DOCUMENTO UNICO DI REGOLARITÀ CONTRIBUTIVA (DURC)

La stipula del contratto, l'erogazione di qualunque pagamento a favore dell'appaltatore, la stipula di eventuali atti di sottomissione o di appendici contrattuali, sono subordinate all'acquisizione del DURC.

Ai sensi della Circolare n. 36/2013 del Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali e dell'art. 6 comma 3 del DPR 207/2010, il documento unico di regolarità contributiva DURC sarà di norma acquisito d'ufficio direttamente dalla Stazione appaltante; solamente se assentito dal responsabile procedimento potrà essere nel caso conseguito tramite l'Appaltatore; in ogni caso l'Appaltatore e, tramite esso, gli eventuali subappaltatori - cottimisti, dovranno sempre prontamente trasmettere alla Stazione appaltante il modello unificato INAIL-INPS-CASSA EDILE, compilato nei quadri «A» e «B» o, in alternativa, le seguenti indicazioni:

- il contratto collettivo nazionale di lavoro (CCNL) applicato;
- la classe dimensionale dell'impresa in termini di addetti;
- per l'INAIL: codice ditta, sede territ. dell'ufficio di competenza, n° di pos. assicurativa;
- per l'INPS: matricola azienda, sede territoriale dell'ufficio di competenza; se impresa individuale numero di posizione contributiva del titolare; se impresa artigiana, numero di posizione assicurativa dei soci;
- per la Cassa Edile (CAPE): codice impresa, codice e sede cassa territoriale di competenza.

Ai sensi dell'articolo 30, comma5, del D.lgs. 50/2016, in caso di inottemperanza agli obblighi contributivi nei confronti di INPS, INAIL e Cassa Edile da parte dell'appaltatore o dei subappaltatori, rilevata da un DURC negativo, in assenza di adeguate giustificazioni o di regolarizzazione tempestiva, la Stazione appaltante provvede direttamente al pagamento dei crediti vantati dai predetti istituti, in luogo dell'appaltatore e dei subappaltatori, utilizzando le somme trattenute sui pagamenti delle rate di acconto e di saldo ai sensi del presente Capitolato.

Fermo restando quanto previsto in materia di risoluzione del contratto, nel caso il DURC relativo al subappaltatore sia negativo per due volte consecutive, la Stazione appaltante contesta gli addebiti al subappaltatore assegnando un termine non inferiore a 15 (quindici) giorni per la presentazione delle controdeduzioni; in caso di assenza o inidoneità di queste la Stazione appaltante pronuncia la decadenza dell'autorizzazione al subappalto.

Ai sensi della Circolare n. 36/2013 del Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali, qualora tra la stipula del contratto e il primo stato di avanzamento dell'appalto o tra due successivi stati di avanzamento, intercorra un periodo superiore a 120 (centoventi) giorni, è necessario l'acquisizione del DURC con le modalità di cui al comma 2.

In caso di irregolarità del DURC dell'appaltatore o del subappaltatore, in relazione a somme dovute all'INPS, all'INAIL o alla Cassa Edile, la Stazione appaltante:

- a) chiede tempestivamente ai predetti istituti e casse la quantificazione dell'ammontare delle somme che hanno determinato l'irregolarità, qualora tale ammontare non sia già noto; chiede altresì all'appaltatore la regolarizzazione delle posizioni contributive irregolari nonché la documentazione che egli ritenga idonea a motivare la condizione di irregolarità del DURC;
- b) verificatasi ogni altra condizione, provvede alla liquidazione del certificato di pagamento, trattando una somma corrispondente ai crediti vantati dagli Istituti e dalla Cassa Edile come quantificati alla precedente lettera a), ai fini di cui al c. 3.
- c) qualora la irregolarità del DURC dell'appaltatore o dell'eventuale subappaltatore dipenda esclusivamente da pendenze contributive relative a contratti d'appalto diversi da quello oggetto del presente Capitolato, l'appaltatore che sia regolare nei propri adempimenti con riferimento al

contratto d'appalto oggetto del presente Capitolato, oppure non possa agire per regolarizzare la posizione delle imprese subappaltatrici con le quali sussiste una responsabilità solidale, può chiedere una specifica procedura di accertamento da parte del personale ispettivo degli Istituti e della Cassa Edile, al fine di ottenere un verbale in cui si attesti della regolarità degli adempimenti contributivi nei confronti del personale utilizzato, come previsto dall'articolo 3, comma 20, della legge n. 335 del 1995. Detto verbale, se positivo, può essere utilizzato ai fini del rilascio di una certificazione di regolarità contributiva, riferita al contratto d'appalto oggetto del presente Capitolato, con il quale si potrà procedere alla liquidazione delle somme trattenute ai sensi della lettera b).

46. CAUSE DI RISOLUZIONE DEL CONTRATTO - ESECUZIONE D'UFFICIO

Costituiscono causa di risoluzione del contratto, e la Stazione appaltante ha facoltà di risolvere il contratto mediante lettera raccomandata, anche mediante posta elettronica certificata, con messa in mora di 15 gg, senza necessità di ulteriori adempimenti, i motivi di cui all'art. 108 del D.Lgs 50/2016 riepilogabili in via indicativa, non esaustiva, nei seguenti casi:

- a) l'appaltatore sia colpito da provvedimento definitivo di applicazione di una misura di prevenzione di cui agli articoli 6 o 67 del decreto legislativo n. 159 del 2011, ovvero sia intervenuta sentenza di condanna passata in giudicato per frodi nei riguardi della Stazione appaltante, di subappaltatori, di fornitori, di lavoratori o di altri soggetti comunque interessati ai lavori, ai sensi dell'art. 135 del Codice;
- b) inadempimento alle disposizioni riguardo ai tempi di esecuzione o quando risulti accertato il mancato rispetto delle ingiunzioni o diffide fattegli, nei termini imposti dagli stessi provvedimenti;
- c) manifesta incapacità o inidoneità, anche solo legale, nell'esecuzione;
- d) inadempimento accertato alle norme di legge sulla prevenzione degli infortuni, la sicurezza sul lavoro e le assicurazioni obbligatorie del personale;
- e) sospensioni senza giustificato motivo;
- f) rallentamenti, senza giustificato motivo, in misura tale da pregiudicare la realizzazione delle prestazioni nei termini previsti;
- g) subappalto abusivo, associazione in partecipazione, cessione anche parziale del contratto o violazione di norme sostanziali regolanti il subappalto;
- h) non rispondenza dei beni forniti alle specifiche di contratto;
- i) mancato rispetto della normativa sulla sicurezza e la salute dei lavoratori di cui al Decreto n. 81 del 2008 e ai piani di sicurezza integranti il contratto e alle ingiunzioni fattegli al riguardo dal D.L./D.E.C./R.U.P. o dal coordinatore per la sicurezza;
- l) azioni o omissioni finalizzate ad impedire l'accesso al personale ispettivo del Ministero del lavoro e della previdenza sociale o dell'A.S.L., oppure del personale ispettivo degli organismi paritetici, di cui all'articolo 51 del Decreto n. 81 del 2008;
- m) violazione delle prescrizioni in materia di tracciabilità dei pagamenti di cui al presente Capitolato;
- n) applicazione di una delle misure di sospensione dell'attività irrogate ai sensi dell'articolo 14, comma 1, del Decreto n. 81 del 2008 ovvero l'azzeramento del punteggio per la ripetizione di violazioni in materia di salute e sicurezza sul lavoro ai sensi dell'articolo 27, comma 1-bis, del citato Decreto 81/2008;
- o) ottenimento del DURC negativo per due volte consecutive; in tal caso il R.U.P., acquisita una relazione particolareggiata predisposta dal D.L., contesta gli addebiti e assegna un termine non inferiore a

15 (quindici) giorni per la presentazione delle controdeduzioni; in caso di assenza o inidoneità di queste ste propone alla Stazione appaltante la risoluzione del contratto, ai sensi dell'articolo 108 del Codice.

Il contratto è altresì risolto di diritto nei seguenti casi:

- a) perdita da parte dell'appaltatore, dei requisiti per l'esecuzione dell'appalto, quali il fallimento o l'irrogazione di misure sanzionatorie o cautelari che inibiscono la capacità di contrattare con la pubblica amministrazione, oppure in caso di reati accertati ai sensi dell'art. 135, c. 1, del Codice dei contratti;
- b) nullità assoluta, ai sensi dell'articolo 3, comma 8, primo periodo, della legge n. 136 del 2010, in caso di assenza, nel contratto, delle disposizioni in materia di tracciabilità dei pagamenti;
- c) decadenza dell'attestazione SOA e/o dei requisiti dell'appaltatore per aver prodotto falsa documentazione o dichiarazioni mendaci, risultante dal casellario informatico.

Il contratto è altresì risolto, qualora si rendano necessari interventi suppletivi, al raggiungimento dei 6/5 dell'importo originario del contratto. Ovvero, a insindacabile scelta della Stazione Appaltante, senza che l'appaltatore nulla abbia da eccepire, al raggiungimento dei 4/5 dell'importo contrattuale.

Nei casi di risoluzione del contratto o di esecuzione di ufficio, la comunicazione della decisione assunta dalla Stazione appaltante è fatta all'appaltatore nella forma dell'ordine di servizio o della raccomandata con avviso di ricevimento, anche mediante posta elettronica certificata, con la contestuale indicazione della data alla quale avrà luogo l'accertamento dello stato di consistenza.

Nei casi di risoluzione del contratto e di esecuzione d'ufficio, come pure in caso di fallimento dell'appaltatore, i rapporti economici con questo o con il curatore sono definiti, con salvezza di ogni diritto e ulteriore azione della Stazione appaltante, nel seguente modo:

- a) affidando all'impresa che segue in graduatoria o, in caso di indisponibilità, ponendo a base d'asta del nuovo appalto o di altro affidamento ai sensi dell'ordinamento vigente, l'importo lordo delle prestazioni da completare e di quelle da eseguire d'ufficio in danno;
- b) ponendo a carico dell'appaltatore inadempiente:
 - 1) l'eventuale maggiore costo derivante dalla differenza tra importo netto di aggiudicazione del nuovo appalto;
 - 2) l'eventuale maggiore costo derivato dalla ripetizione della gara di appalto eventualmente andata deserta, necessariamente effettuata con importo a base d'asta opportunamente maggiorato;
 - 3) l'eventuale maggiore onere per la Stazione appaltante per effetto delle nuove spese di gara e di pubblicità, delle maggiori spese tecniche di direzione, assistenza, contabilità e collaudo, di ogni eventuale maggiore e diverso danno documentato.

La stazione appaltante ha la facoltà di recedere dal contratto con le modalità indicate all'art. 109 del D.lgs. n. 50/2016. La stazione appaltante potrà recedere dal contratto qualora, a seguito degli accessi ed accertamenti previsti dal D.P.R. 2 agosto 2010 n. 150, riceva dal Prefetto comunicazione del rilascio dell'informazione prevista all'art. 10 del D.P.R. 3.6.1998 n. 252, che evidenzia situazioni relative a tentativi di infiltrazione mafiosa a carico dell'appaltatore. In tal caso la stazione appaltante procederà al pagamento del valore delle opere già eseguite ed al rimborso delle spese sostenute per l'esecuzione del rimanente, nei limiti delle utilità conseguite.

47. FORO GIURIDICO COMPETENTE.

E' esplicitamente esclusa la competenza arbitrale in caso di controversie. Il Foro Giuridico competente è quello di Torino.

48. DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA DELL'ESEGUITO

L'appaltatore è tenuto a produrre un'adeguata aggiornata documentazione fotografica relativa a tutte le operazioni eseguite specialmente se non più ispezionabili o non più verificabili dopo la loro esecuzione. La documentazione fotografica, a colori e in formati riproducibili agevolmente, reca in modo automatico e non modificabile la data e l'ora nelle quali sono state fatte le relative riprese.

49. SPESE CONTRATTUALI, IMPOSTE, TASSE

Ai sensi dell'articolo 139 del d.P.R. n. 207 del 2010 sono a carico dell'appaltatore senza diritto di rivalsa:

- a) le spese contrattuali;
- b) le tasse e gli altri oneri per l'ottenimento di tutte le licenze tecniche occorrenti;
- c) le tasse e gli altri oneri dovuti ad enti territoriali (occupazione temporanea di suolo pubblico, passi carrabili, permessi di scarico, canoni di conferimento a discarica ecc.) direttamente o indirettamente connessi alla gestione del cantiere e all'esecuzione dei lavori;
- d) le spese, le imposte, i diritti di segreteria e le tasse relativi al perfezionamento e alla registrazione del contratto.

Sono altresì a carico dell'appaltatore tutte le spese di bollo per gli atti occorrenti per la gestione dell'appalto, dalla consegna alla data di emissione del certificato di collaudo/di regolare esecuzione/di verifica conformità. Qualora, per atti aggiuntivi o risultanze contabili finali determinanti aggiornamenti o conguagli delle somme per spese contrattuali, imposte e tasse di cui ai commi 1 e 2, le maggiori somme sono comunque a carico dell'appaltatore.

A carico dell'appaltatore restano inoltre le imposte e gli altri oneri, che, direttamente o indirettamente gravano sull'appalto. Il presente contratto è soggetto all'imposta sul valore aggiunto (I.V.A.); l'I.V.A. è regolata dalla legge; tutti gli importi citati nel presente Capitolato speciale s'intendono I.V.A. esclusa. Ai sensi dell'art. 5 del D.P.R. 26 aprile 1986, n. 131, la presente scrittura è registrabile in caso d'uso.

50. CODICE ETICO.

L'appaltatore accetta e s'impegna a uniformarsi alle regole e ai principi esposti nel Codice Etico liberamente consultabile sul sito internet della Stazione Appaltante.

ALLEGATI

- ELENCO COMUNI
- ELENCO PREZZI UNITARI
- FASCICOLO INFORMATIVO SUI RISCHI SPECIFICI pulizia e spurgo delle reti fognarie ed impianti di depurazione
- DUVRI GENERALE Servizio Depurazione
- DUVRI SPECIFICO Autospurghi Servizio Depurazione

Allegato A - ELENCO DEI COMUNI

Airasca
Bibiana
Bobbio Pellice
Bricherasio
Buriasco
Campiglione Fenile
Cantalupa
Cavour
Cercenasco
Cumiana
Fenestrelle
Frossasco
Garzigliana
Inverso Pinasca
Luserna San Giovanni
Lusernetta
Macello
Massello
None
Osasco
Perosa Argentina
Perrero
Pinasca
Pinerolo
Piscina
Porte
Pragelato
Pramollo
Prarostino
Roletto
Rorà
Roure
Salza di Pinerolo
San Germano
San Pietro Val Lemina
Scalenghe
Torre Pellice
Usseaux
Vigone
Villafranca
Villar Pellice
Villar Perosa
Volvera

Allegato B - ELENCO PREZZI UNITARI

Tutti i prezzi sono compresi di spese generali (13%) e dell'utile d'impresa (10%) nella misura complessiva del 24,30%

Codice	Descrizione	u. m.	€	% Man.
	Manodopera			
MAN.01	Compenso orario operaio F.I.S.E. (costo base liv. 3A €/h 28) comprese spese generali e utile d'impresa del 24,30%			
	01) in orario normale e prefestivi	h	34,80	100
	02) in orario notturno-festivo (+30%)	h	45,24	100
	Reperibilità			
REP.01.	Compenso per chiamata in pronto intervento (operatività entro 1 ora) in orario notturno, prefestivo e festivo			
	01) Per ogni mezzo, provvisto del personale occorrente	n.	130	100
URG.02	Sovrapprezzo per interventi eseguiti in giorni prefestivi, festivi ed in ore notturne (intese dalle 22,00 alle 06,00) e nei giorni feriali fuori dal normale orario di lavoro (dalle 20 alle ore 22)			
	01) Per ogni mezzo utilizzato	h	15	100
	Noli e varie			
CAN.JE T.01	Nolo di canal-jet (autobotte combinata) con capacità acque luride fino a 9 m³ , compresa la paga dell' autista e di un operatore , il consumo di carburante e lubrificante ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego. Compresa la segnaletica secondo il nuovo codice della strada necessaria per garantire la sicurezza del traffico stradale ed ogni ulteriore onere necessario.			
	01)	h	85,57	81,33
CAN.JE T.02	Nolo di canal-jet (autobotte combinata) con capacità acque luride da oltre 10 m³ a 16 m³ , compresa la paga dell' autista e di un operatore , il consumo di carburante e lubrificante ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego. Compresa la segnaletica secondo il nuovo codice della strada necessaria per garantire la sicurezza del traffico stradale ed ogni ulteriore onere necessario.			
	01)	h	96,75	71,94
CAN.JE T.03	Nolo di canal-jet (autobotte combinata) con capacità acque luride da almeno 20 m³ , compresa la paga dell' autista e di un			

	operatore , il consumo di carburante e lubrificante ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego. Compresa la segnaletica secondo il nuovo codice della strada necessaria per garantire la sicurezza del traffico stradale ed ogni ulteriore onere necessario.				
		01)	h	107,94	64,48
08.P70. A10.	Nolo di autobotte od autocarro munito di pompa a pressione per pulizia e distruzione condotti, canali o pozzi interrati, <u>compresa la paga del solo autista</u> , il consumo di carburante e lubrificante ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego				
		005) Capacità decompressore fino a 15000 l aria/min; pressione pompa fino a 200 atm con massa d'acqua inferiore 200 l/min ed una <u>capacità di carico fino a 9 m³</u>	h	60,91	57,13
		010) Capacità decompressore fino a 30000 l aria/min; pressione pompa pari a 200 atm con massa d'acqua pari 200 l/min ed una <u>capacità di carico da 10 m³ a 16 m³</u>	h	72,09	48,27
		015) Capacità decompressore fino a 30000 l aria/min; pressione pompa pari a 200 atm con massa d'acqua pari o maggiore di 200 l/min ed una <u>capacità di carico di 20 m³ ed oltre</u>	h	83,28	41,79
NOL.10	Noleggio di elettropompa carrellata/motopompa a scoppio e di 50 ml di tubazione DN 100 – 150, compreso il trasporto in sito, la posa in opera, la successiva rimozione e quanto occorrente per il regolare funzionamento per il sollevamento di liquami di fogna, o fanghi biologici sino alla <u>profondità di ml 15,0 ed una capacità di 100 l/sec</u> , compreso il consumo di carburante e lubrificante ed ogni onere connesso al tempo effettivo, escluso l'onere del manovratore				
		01) per il primo giorno	h	11	10
		02) per i gg. successivi	h	9	5

NOL.20	Noleggio pompa sommergibile con girante monocanale Q = 80-100 mc/h, prevalenza 10 m, compreso il trasporto in sito, 50 ml di tubazione DN 100 o DN 150 per ogni pompa noleggiata, corretta installazione della stessa nella vasca indicata dalla Direzione Lavori, allacciamento elettrico con cavo marcatura CE a punto di presa indicato dalla Direzione Lavori, avviamento e successiva rimozione della stessa				
		01) per il primo giorno	h	5	20
		02) per i gg. successivi	h	3,50	5

**SERVIZIO DI SPURGO, VUOTATURA E PULIZIA VASCHE E MANUFATTI
ALL'INTERNO DEGLI IMPIANTI DI DEPURAZIONE E DELLE STAZIONI DI SOLLE-
VAMENTO NEI COMUNI DELLE AREE OMOGENEE 11 E 18 DELL'ATO 3 TORINESE
DI GESTIONE ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.P.A.**

Anni 2017-2018

**INFORMAZIONE SUI RISCHI SPECIFICI
Art. 26, comma 3 D.Lgs n°81 del 09/04/2008**

1. INFORMAZIONI GENERALI

L'Appaltatore, durante tutte le fasi di lavoro, installazione e montaggio, dovrà provvedere di propria iniziativa all'osservanza di tutte le misure previste dalla vigente normativa al fine di garantire la salute e la sicurezza dei lavoratori, comprendendosi in tal senso anche i lavoratori di società terze non operanti nell'ambito dei lavori previsti da tale appalto; l'Appaltatore resta in ogni caso l'unico responsabile dei rischi connessi alla propria specifica attività o dei danni a persone e/o cose che derivassero da operazioni svolte dal proprio personale con negligenza, imperizia o di cui sia mancata la preventiva informazione al Responsabile del Servizio Depurazione.

2. RISCHI INDICATIVI E NON ESAUSTIVI PRESENTI SUL LUOGO DI LAVORO E MISURE PREVENTIVE DA ATTUARE

In questo paragrafo si esaminano indicativamente i rischi derivanti da interventi in spazi confinati rimandando per gli altri rischi a quanto riportato nel DUVRI.

FATTORE DI RISCHIO	Cadute accidentali Pozzetti aperti
MISURE	<ul style="list-style-type: none">· Individuare percorsi di transito da utilizzare.· Segnalare tempestivamente la presenza di ostacoli ed impedimenti.· Ogni apertura al suolo (es. pozzetti), anche se temporanea, viene adeguatamente recintata e debitamente evidenziata con idonea segnaletica di sicurezza;

FATTORE DI RISCHIO	Cadute in spazi confinati interrati (pozzetti, tombini e camere tecniche) nella fase di discesa/ascesa.
MISURE	<ul style="list-style-type: none">· Divieto di intervento di monoperatore.· Dove sono presenti scale fisse o ancoraggi sicuri (pilastri, ancoraggi fissi ecc) è possibile scendere negli spazi confinati senza il rischio di caduta utilizzando un cordino retrattile EN 360 o EM 353.2 (vedere allegato in fondo al documento) ancorato in luogo idoneo. In ogni caso è comunque necessario valutare attentamente la qualità delle scale presenti (in termini di solidità).· Dove non sono presenti scale è necessario provvedere ai mezzi di discesa (scale mobili) che dovranno

	<p>comunque essere vincolate ad ancoraggi fissi.</p> <ul style="list-style-type: none"> .Le scale devono essere del tipo estendibile. . Nel caso di pozzetti profondi, stretti e con presenza di acqua di livello variabile o con carenza di ossigeno è necessario essere dotati di sistemi di recupero tipo tripode. . Il tripode deve essere dotato di verricello elevatore di soccorso e deve essere efficiente e correttamente posizionato. . E' assolutamente vietato scendere appesi nel vuoto se al tripode non è abbinato il verricello. . Gli operatori dovranno essere dotati di Imbracature EN 361, Cordini anticaduta (EN 360 o EN 353.2), Connettori, Scarpe, caschetto, guanti. (vedere allegato in fondo al documento) nonché torcia stagna. . Il cordino retrattile EN 360 può essere ancorato al primo piolo della scala. In fase di entrata il cordino si estende dal piolo allo sterno dell'operatore e si accorcia man mano che scende nel tombino. Questa è la fase in cui vi è il maggior salto di caduta in caso di scivolamento (80 cm circa in caso di lancio nel tombino a vuoto) <p>Il cordino si ritrae fino a 20 cm dallo sterno quando l'operatore inizia a calarsi nel tombino e passa davanti all'ancoraggio per poi riallungarsi.</p>
--	---

<p>FATTORI DI RISCHIO</p>	<p>Asfissia in luoghi in difetto di ossigeno e con presenza di miscele esplosive quali vasche, pozzetti, canali interrati</p>
<p>MISURE</p>	<ul style="list-style-type: none"> . L'accesso deve essere autorizzato dal Responsabile del Servizio Depurazione. . Divieto di intervento di mono operatore. . Aprire i chiusini per far ventilare l'ambiente naturalmente. . Verificare la presenza di ossigeno o presenza di miscele esplosive mediante idonea strumentazione (rilevatori di ossigeno, esplosimetri) calati prima di scendere e tenuti con sé durante la discesa/ascesa e le operazioni in loco. . Utilizzare ventilatori portatili per aerare nel caso in cui l'aria sia respirabile ma ferma. . Non affidarsi solo al ventilatore per lavoro in spazi confinati senza aria respirabile. . Prestare attenzione alle proprie percezioni olfattive e di benessere respiratorio. . In caso di rilievo da parte dello strumento o per propria percezione che le condizioni ambientali non sono sicure abbandonare senza esitazione il sito. . Usare sistemi di recupero tipo tripode dotato di verricello elevatore di soccorso, efficiente e corretta-

	<p>te posizionato.</p> <ul style="list-style-type: none"> . Utilizzo DPI opportuni (maschera con filtro preposto nel caso di presenza di gas, tuta in tyvek, guanti impermeabili, imbragature, casco, ecc.). . Verificare la scadenza di filtri delle maschere
--	--

FATTORI DI RISCHIO	<p>Annegamento in vasche, pozzetti, canali interrati per improvviso innalzamento livello causa mancata tenuta palloni otturatori o eventi meteorici</p>
MISURE	<ul style="list-style-type: none"> . L'accesso deve essere autorizzato dal Responsabile del Servizio Depurazione. . Divieto di intervento di mono operatore. . Un addetto deve monitorare la situazione nel pozzetto di monte dove è posizionato il pallone otturatore o il setto di contenimento. . In caso di temporale sospendere l'attività. . Usare sistemi di recupero tipo tripode dotato di verricello elevatore di soccorso, efficiente e correttamente posizionato. . Utilizzo DPI opportuni (maschera con filtro preposto, tuta in tyvek, guanti impermeabili, imbragature, stivali, casco ecc.).

3. MISURE DI CARATTERE GENERALE

- divieto di effettuare manovre ed interruzioni su qualsiasi manufatto aziendale;
- divieto di riparare provvisoriamente manufatti danneggiati: avvisare i responsabili;
- divieto di abbandonare incustoditi attrezzature e prodotti in uso;
- divieto di abbandonare macerie, liquami e rifiuti in genere sui luoghi di lavoro;
- obbligo di rispettare la segnaletica stradale e le norme di circolazione.

1. CARATTERISTICHE DPI ANTICADUTA

DISPOSITIVO ANTICADUTA RETRATTILE CON NASTRO



WR-200



Dispositivo anticaduta di tipo retrattile con carcassa plastica e nastro in poliestere + kevlar - fabbricato in UE - certificato CE rilasciato da APAVE (Francia)

Lunghezza del nastro: metri 6

Dimensioni: 208 x 85 x 280 mm

Peso: kg 4,70

A richiesta:
moschettone girevole AZ-060 o
moschettone girevole con segnalatore
di caduta AZ-060I

DISPOSITIVO ANTICADUTA RETRATTILE

AH-210



Dispositivo anticaduta di tipo retrattile con carter di protezione e nastro in poliammide 2,25 m

Dimensioni: 115 x 80 x 150 mm

Lunghezza del nastro: 2,25 m

Peso: 1150 g

Molto leggero può sostituire il cordino da 2 m nelle operazioni di montaggio dei portileggi

Codici:
con moschettone AZ-030 : AH-210
con moschettone AZ-022 : AH-222

Illustrato: codice AH-222

DISPOSITIVO ANTICADUTA DI TIPO GUIDATO

LINOSTOP II

AC - 060



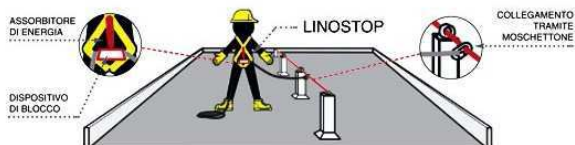
Standard con fune

AC 060 -05	lunghezza	5 m
AC 060 -10	lunghezza	10 m
AC 060 -15	lunghezza	15 m
AC 060 -20	lunghezza	20 m
AC 060 -25	lunghezza	25 m
AC 060 -30	lunghezza	30 m
AC 060 -35	lunghezza	35 m
AC 060 -40	lunghezza	40 m
AC 060 -45	lunghezza	45 m
AC 060 -50	lunghezza	50 m




Dispositivo guidato su fune d'ancoraggio flessibile

- Può essere usato nella salita dei tralicci o delle scale o come punto d'ancoraggio mobile sui tetti inclinati
- Normalmente si collega all'anello sternale di cui sono dotate alcune imbracature
- Dotato di assorbitore d'energia conforme alla norma UNI-EN 355
- Fune in poliammide \varnothing 12 mm con filo di cotone contrastante che segnala l'usura della fune
- Il dispositivo LINOSTOP è realizzato in acciaio inox
- La fune d'ancoraggio è dotata di un'asola superiore collegabile, tramite un moschettone, ad un sicuro punto d'ancoraggio con carico di rottura non inferiore a 10 kN
- La fune possiede un ingrossamento terminale all'estremità inferiore per evitare involontari sfilamenti del dispositivo



IMBRACATURA DI SICUREZZA

P-170


Taglia	M - XL	XXL	 CE 0082 EN 361 EN 358 EN 813
Peso	1.660 g	1.760 g	

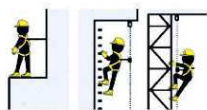
- Imbracatura professionale completa, tipo alpinismo
- cosciali imbottiti
- anelli porta moschettoni
- attacco dorsale, attacco sternale e attacco ventrale



IMBRACATURA DI SICUREZZA

P-30

Taglia	M - XL	XXL	 CE 0082 EN 361
Peso	1.000 g	1.050 g	



- Imbracatura con attacco dorsale
- Asole per attacco sternale
- Doppia regolazione sui cosciali e sulle bretelle
- **ATTENZIONE!**
Le due asole sternali devono essere collegate da moschettone tipo AZ-011 (non fornito)
- Colore arancio-blu con cucirini in colore contrastante per un migliore controllo dell'usura
- Dotata di un anello dorsale con prolunga per facilitare l'attacco dei dispositivi anticaduta e di due asole anteriori per consentire l'attacco a dispositivi anticaduta scorrevoli verticalmente
- **Attenzione!**
E' vietato collegare un dispositivo anticaduta ad una sola asola anteriore
- Piccola cinghia sternale per trattenere le bretelle in posizione
- **USO:** è il modello più venduto in edilizia perchè consente di scegliere tra due possibilità d'attacco: una anteriore ed una posteriore - leggera e semplice, adatta per i montatori di tetti ed in edilizia in generale
- L'imbracatura è dotata delle indicazioni dei punti d'attacco (lettera A maiuscola) come previsto dalle ultime modifiche alla norma UNI-EN 365



SERVIZIO DEPURAZIONE

Documento Unico di Valutazione dei Rischi di Interferenze

ai sensi del D. Lgs. 81/08 e succ. mod. e int.

GENERALE

ACEA Pinerolese Industriale S.p.A.

Via Vigone,42 10064 Pinerolo (TO)

P. Iva 05059960012

	Redatto il 14.05.09			
DUVRI - Generale		Datore di lavoro  ing. Simone Bruzzone c/o Stecher S.r.l.		
Tipo Documento	Data Emissione	Redatto	Verificato	Approvato

INDICE

<u>Introduzione</u>	57
<u>1. Struttura del documento</u>	57
<u>2. Anagrafica del committente</u>	58
<u>3. Impianti</u>	58
<u>3.1. Processo di lavorazione dell'impianto di depurazione di Pinerolo e degli altri impianti</u>	58
<u>4. Organizzazione del lavoro</u>	60
<u>4.1. Tessera di riconoscimento</u>	60
<u>4.2. Requisiti tecnico professionali e adempimenti contributivi</u>	60
<u>4.3. Dispositivi di protezione individuali</u>	60
<u>5. Rischi specifici presenti nell'ambiente lavorativo della committente</u>	61
<u>5.1. Rischi per la sicurezza</u>	61
<u>5.1.1. Rischi strutturali dell'ambiente di lavoro</u>	61
<u>5.1.2. Rischi di sicurezza su macchine e apparecchiature</u>	62
<u>5.1.3. Rischi di sicurezza elettrica</u>	62
<u>5.1.4. Rischi da incendio e/o esplosione</u>	62
<u>5.2. Rischi per la salute o igienico-ambientali</u>	63
<u>5.2.1. Agenti chimici</u>	63
<u>5.2.2. Agenti fisici</u>	63
<u>5.2.3. Agenti biologici</u>	64
<u>5.3. Rischi trasversali - organizzativi</u>	65
<u>5.3.1. Organizzazione del lavoro</u>	65
<u>5.3.2. Fattori psicologici</u>	65
<u>5.3.3. Condizioni di lavoro difficili</u>	65
<u>6. Misure di prevenzione e protezione per i rischi individuati</u>	66
<u>7. Procedure in caso di emergenza</u>	75
<u>7.1. Impianto di Pinerolo</u>	75
<u>7.2. Altri impianti</u>	75
<u>7.3. Emergenza incendio ed evacuazione</u>	75
<u>7.4. Primo soccorso</u>	76
<u>8. Misure coordinate di prevenzione e protezione</u>	76
<u>9. Conclusioni</u>	77
<u>10. Allegati</u>	77
<u>ALLEGATO 0</u>	78
<u>MODULO ACCETTAZIONE DUVRI</u>	82

Introduzione

Il presente documento di valutazione, contiene le principali informazioni/prescrizioni, in materia di sicurezza che dovranno essere adottate al fine di eliminare le interferenze in ottemperanza all'art.26 comma 3 del d.lgs. 81/08.

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 l'eliminazione delle interferenze.

Tale documento è allegato al contratto di appalto o d'opera.

I datori di lavoro devono promuovere la cooperazione ed il coordinamento in particolare:

- cooperano all'attuazione delle misure di prevenzione e protezione dai rischi sul lavoro incidenti sull'attività lavorativa oggetto dell'appalto;
- 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;
- prima dell'affidamento delle attività, ferme restando le verifiche di idoneità tecnico professionale dell'appaltatore effettuate in sede di gara, e gli ulteriori adempimenti al riguardo previsti dalla normativa vigente, si provvederà:
 - A fornire in allegato al contratto, il D.U.V.R.I. definitivo che sarà costituito dal presente documento preventivo, **eventualmente modificato** ed integrato su proposta dell'appaltatore in sede di sottoscrizione del contratto;
 - Ad effettuare prima dell'inizio della gestione, la riunione di coordinamento e a redigere relativo verbale.

Struttura del documento

La struttura del documento si compone di:

- Una sezione generale rappresentata dal presente documento in cui sono contenuti:
 1. Anagrafica del committente
 2. Impianto di Depurazione e altri impianti
 3. Processo di lavorazione
 4. Organizzazione del lavoro
 5. Rischi specifici presenti nell'ambiente lavorativo della committente
 6. Rischi per la sicurezza
 7. Rischi per la salute o igienico – ambientali
 8. Rischi trasversali - organizzativi
 9. Misure di prevenzione e protezione per i rischi individuati
 10. Procedure in caso di emergenza
 11. Emergenza incendio ed evacuazione
 12. Pronto soccorso
- Una sezione che sarà specifica per ogni tipologia di appalto di lavoro in cui sono contenuti:
 1. Rischi introdotti in azienda da parte dell'appaltatore

2. Rischi interferenti
3. Costi della sicurezza
4. Individuazione delle voci di costo

Anagrafica del committente

Ragione Sociale	ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.P.A.
Sede legale:	Via Vigone, 42 10064 Pinerolo (TO)
Sede operativa	Corso della Costituzione 21 - 10064 Pinerolo
Telefono	0121 2361
Amministratore Delegato	Ing. Carcioffo Francesco

Impianti

L'impianto di depurazione è collocato nella prima periferia di Pinerolo in un'area industriale visualizzata nell'immagine sottostante:



Gli impianti di depurazione e le stazioni di sollevamento sono classificate “Azienda insalubre di 1° classe”, ai sensi del D.M. Sanità 5/9/94.

Gli impianti di depurazione e le stazioni di sollevamento sono altresì classificati a “rischio biologico”.

Presso gli impianti di depurazione e lungo la rete dei collettori con le relative stazioni di sollevamento esistono luoghi confinati per il cui accesso dovrà essere richiesta formale autorizzazione da parte del Responsabile del Servizio Depurazione.

Nell'impianto di Depurazione di Carmagnola – Ceis vengono svolti i trattamenti previsti nel successivo paragrafo.

Per gli altri impianti della committente si rimanda all' [Allegato 0](#).

Processo di lavorazione dell'impianto di depurazione di Pinerolo e degli altri impianti

Il processo di lavorazione prevede del materiale in ingresso rappresentato da refluo fognario di tipo civile ed industriale convogliato tramite condotta o autobotte.

Lo scheda di processo riguarda:

1. Rete collettori fognari;
2. Trattamento Acque – Grigliatura;
3. Trattamento Acque – Dissabbiatura, Disoleatura;

4. Trattamento Acque – Sedimentazione primaria;
5. Trattamento Acque – Trattamento biologico;
6. Trattamento Acque – Sedimentazione finale;
7. Trattamento Acque – Filtrazione su tela ;
8. Trattamento Acque – Disinfezione UV-C o clorazione;
9. Scarico acque;
10. Trattamento Fanghi – Preispessimento;
11. Trattamento Fanghi – Digestione anaerobica o aerobica;
12. Trattamento Fanghi – Postispessimento;
13. Trattamento Fanghi – Disidratazione meccanica;
14. Impianti ausiliari – Trattamento aria;
15. Impianti ausiliari – Stoccaggio temporaneo fanghi disidratati;
16. Impianti ausiliari – Produzione / distribuzione aria servizi;
17. Impianti ausiliari – Produzione / distribuzione acqua servizi;
18. Impianti ausiliari – Distribuzione acqua potabile;
19. Impianti ausiliari – Distribuzione energia elettrica.

Lo schema di processo sopra descritto viene attuato presso gli impianti secondo il seguente prospetto:

- Impianto di Depurazione di Pinerolo: tutti i cicli indicati in precedenza con la precisazione che la disinfezione avviene con impianto UV – C e che la digestione dei fanghi è anaerobica;
- Impianto di Depurazione di Carmagnola – Ceis: tutti i cicli indicati in precedenza con la precisazione che la disinfezione avviene con clorazione, che la digestione dei fanghi è aerobica e che non c'è la sezione di trattamento aria;
- Impianto di depurazione di Bardonecchia:
 - I cicli di cui ai punti 1, 2, 3, 4, 5, 8, 9, 10 indicati in precedenza con la precisazione che la disinfezione avviene con clorazione.
- Impianti di depurazione di portata di trattamento ridotta:
 - I cicli di cui ai punti 1, 2, 4, 8 (solo clorazione), 9.

Il ciclo di trattamento fanghi non è eseguito sul posto.

Quando necessario i fanghi vengono convogliati al trattamento presso l'impianto di Pinerolo o ad altri impianti esterni alla gestione ACEA, a seguito di spurgo effettuato con apposite autobotti.

Alcuni impianti sono dotati di sistemi di telecontrollo e rilevamento dati.
- Impianti di depurazione di portata di trattamento media:
 - I cicli di cui ai punti 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 (solo clorazione), 9.

Il ciclo di trattamento fanghi non è eseguito sul posto. Quando necessario i fanghi vengono convogliati al trattamento presso l'impianto di Pinerolo o ad altri impianti esterni alla gestione ACEA, a seguito di spurgo effettuato con apposite autobotti. Alcuni impianti sono dotati di sistemi di telecontrollo e rilevamento dati.

I prodotti determinati dagli impianti di depurazione sono i seguenti:

- Liquame depurato;
- Fango di risulta disidratato previa stabilizzazione per digestione "anaerobica" e condizionamento con addizione di prodotti chimici (polielettrolita);
- Materiale di risulta dalla grigliatura (mondiglia), residuo classificato come rifiuto solido;
 - Sabbie e morchie di risulta da pretrattamento e pulizia vasche/canali;
 - Biogas da digestione "anaerobica" del fango di risulta (composizione in miscela di CH₄/CO₂ in rapporto 2/1 con tracce di H₂S ed altri gas).

Organizzazione del lavoro

La responsabilità dell'organizzazione delle proprie maestranze, la corretta informazione e formazione e addestramento delle stesse, l'utilizzo di macchine/attrezzature conformi alla normativa cogente e lo svolgimento in sicurezza delle attività di lavoro è della ditta Appaltatrice.

In particolare l'Appaltatore non deve in nessun caso ricorrere ad attrezzature/prodotti non proprie, se non a seguito di una formale presa in consegna delle stesse.

L'appaltatore dovrà assicurare che tutte le attrezzature, le macchine operatrici, di sollevamento, di trasporto, di lavorazione siano efficienti, conformi alle prescrizioni di legge ed impiegati in maniera idonea.

L'appaltatore dovrà disporre di adeguata assistenza tecnica ai lavori ed appropriata gestione dei propri lavoratori; dovrà, inoltre, provvedere alle forniture di tutto quanto necessario per l'esecuzione dei lavori.

L'appaltatore dovrà prestare la massima osservanza alla segnaletica di sicurezza e di emergenza presente in Azienda.

Tessera di riconoscimento

Nell'ambito dello svolgimento dell'attività presso gli impianti gestiti da Acea Pinerolose Industriale S.p.A., i lavoratori in appalto dovranno indossare, come previsto dalla normativa vigente, art. 26, comma 8 D.Lgs. 81/08, l'apposita tessera di riconoscimento corredata di fotografia contenente le generalità del lavoratore e l'indicazione del datore di lavoro.

Il personale privo di tesserino di riconoscimento non potrà accedere ai luoghi di lavoro della committente.

In caso di variazioni dei nominativi, l'appaltatore dovrà comunicare i nuovi nominativi.

Requisiti tecnico professionali e adempimenti contributivi

Prima dell'inizio dei lavori l'Appaltatore dovrà fornire alla Committente:

- Certificato di iscrizione alla camera di commercio, industria e artigianato in vigore;
- Autocertificazione dell'impresa appaltatrice o dei lavoratori autonomi del possesso dei requisiti di idoneità tecnico professionale, ai sensi dell'art. 47 del testo unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di documentazione amministrativa, di cui al decreto del Presidente della Repubblica del 28 dicembre 2000, n. 445;
- Documento Unico di Regolarità Contributiva in vigore.

Dispositivi di protezione individuali

Ogni appaltatore dovrà provvedere a munire i suoi lavoratori con gli eventuali opportuni dispositivi di protezione individuali, come previsto dal proprio documento di valutazione dei rischi e degli altri DPI indicati dal presente, se

previsti.

Rischi specifici presenti nell'ambiente lavorativo della committente

I rischi presenti nell'ambito lavorativo della committente a cui potrebbero essere soggetti tutti i lavoratori dell'impresa committente e dell'impresa appaltatrice sono suddivisibili in:

Rischi per la sicurezza

Rischi strutturali dell'ambiente di lavoro

Altezza

L'impianto di depurazione è costituito da unità di processo articolate e intersecanti dove, a causa delle quote obbligate di vasche e/o tubazioni con deflusso a gravità, sono parimenti obbligate posizioni e quote di ingombro che potrebbero rappresentare pericolo per le persone in fase di stazionamento, di transito o durante lo svolgimento delle operazioni. Gli operatori, inoltre, potrebbero essere costretti a raggiungere punti in elevazione, in base all'attività lavorativa oggetto dell'appalto.

Pavimentazioni

La specificità dei processi presenti nell'impianto può influire significativamente sull'integrità delle superfici e delle zone di transito (pavimenti, scale e passerelle).

Le condizioni di queste ultime potrebbero essere compromesse da condizioni di forte umidità, dagli sbalzi termici, dalla formazione di ghiaccio, dalla presenza di sostanze corrosive o viscite per sversamento accidentale o per gocciolamento, dalla proliferazione biologica di microrganismi e vegetali infestanti.

Tali fattori, che spesso si alternano e si sovrappongono senza soluzione di continuità, potrebbero rendere pericoloso il transito e l'attività degli operatori.

Solai

Nelle unità di processo sono presenti vani tecnici coperti da solai non calpestabili o realizzati al di sopra di ampie vasche o bacini.

Il rischio è legato alle condizioni di manutenzione e dalla loro evoluzione nel tempo.

Illuminazione

La generalità delle installazioni in un impianto è situata all'aperto; l'impianto è perciò caratterizzato da una notevole variabilità di illuminazione, soprattutto in funzione dell'irraggiamento solare e dell'alternanza di ambienti esterni, fortemente illuminati, e ambienti coperti o al chiuso.

Tuttavia, alcuni interventi tecnici o alcune zone richiedono illuminazione artificiale o di emergenza anche di giorno. Le diverse tipologie di attività (dal semplice trasferimento all'ispezione o alla manutenzione di apparecchiature) richiedono livelli di illuminamento diversi e che spesso è difficile assicurare uniformemente, sia per l'ampiezza delle superfici sia per la difficoltà di evitare fenomeni di abbagliamento.

Nel diurno si passa da livelli di forte illuminamento (oltre 9000 lux, pieno sole) a condizioni di penombra, semplicemente entrando nei locali dove sono ospitati gli impianti utilizzati.

Vie di circolazione

Le vie di circolazione degli impianti sono segnalati e il rischio potrebbe essere legato alla compresenza di

e/o di mezzi operativi della committente, con conseguente rischio per di investimento del personale a terra di inci-
ti tra mezzi.

Rischi di sicurezza su macchine e apparecchiature

I lavoratori, durante tutte le operazioni (ad esempio di manutenzione e ispezione su macchine di notevoli dimensioni e potenza), sono esposti al pericolo di schiacciamento degli arti o di trascinarsi all'interno della macchina, per la presenza di organi meccanici in movimento e anche per il rischio legato all'automazione dei processi che determina l'avvio in automatico di macchinari.

Sono presenti:

- **macchine operatrici:** pompe, compressori, soffianti, coclee; sistemi di grigliatura e filtrazione a pulizia manuale o automatizzata; nastri trasportatori, centrifughe, nastropresse, filtropresse; raschiatori / schiumatori, agitatori, areatori a turbina sommersa o orizzontale;
- **apparecchi di sollevamento:** carroponte, argani, carrelli elevatori a forca;
- **apparecchiature in pressione:** tubazioni di liquidi, gas, aria compressa e fanghi; filtropresse;
- **vasche** con accesso difficile, profonde, in superficie o coperte o sotterranee (sedimentatori, flottatori, dissabbiatori, disoleatori, chiarificatori, vasche a fanghi attivi, ispessitori, vasche di sterilizzazione)
- **vasche** chiuse, pozzetti sotterranei di sollevamento, ispezione, manutenzione.

Rischi di sicurezza elettrica

I rischi sono legati a fattori quali:

- **idoneità del progetto:** oltre ai consueti criteri, essenzialmente basati su corretto dimensionamento, protezione e adeguato isolamento, devono essere considerati rischi legati a fattori quali la corrosione dovuta all'esposizione continua all'umidità, ad atmosfere aggressive, a condizioni estreme di temperatura (*tropicalizzazione*), a polveri e aerosol, al ghiaccio;
- **idoneità d'uso:** sono poste in siti facilmente accessibili (gasometri, pozzetti di rilancio) quindi non si riscontrano particolari rischi in quanto le apparecchiature richiedono ridotti cicli di manutenzione e una certa affidabilità;
- **impianti a sicurezza intrinseca:** atmosfere a rischio di incendio o esplosione sono presenti o possono formarsi sia per ragioni prevedibili dovute al processo (sistemi di trattamento fanghi e produzione biogas), sia per contaminazioni delle alimentazioni (sversamento doloso o colposo di inquinanti pericolosi nella rete fognante) che, oltre a creare i pericoli immediati di cui alla presente trattazione, possono compromettere il normale funzionamento dell'impianto nel suo complesso;
- **impianti speciali e ridondanza:** le emergenze più comuni negli impianti di depurazione sono legate alla mancanza di energia elettrica e agli allagamenti.

Rischi da incendio e/o esplosione

Tali rischi possono verificarsi a causa delle situazioni elencate di seguito:

- Trattamento, compressione e impiego di materiali infiammabili:
 - Il biogas prodotto per digestione anaerobica è sottoposto a trattamento e compressione: fughe da macchine e condutture possono formare miscele infiammabili ed esplosive per l'impianto di depurazione di Pinerolo;

- Idrocarburi liquidi possono essere presenti nelle vasche di disoleazione primarie;
- Presenza di:
 - Depositi di materiali infiammabili, carburanti, lubrificanti, altri agenti chimici;
 - Accumuli non controllati di biogas che potrebbe raccogliersi in pozzetti o altri antri chiusi;
- Malfunzionamento dei sistemi antincendio;
- Incendi esterni legati alla presenza di altre attività produttive e/o aree che potrebbero essere soggette ad incendi.

Rischi per la salute o igienico-ambientali

I rischi igienico ambientali si possono suddividere in rischi derivanti da agenti chimici, fisici, biologici.

Agenti chimici

La presenza degli agenti chimici pericolosi nell'impianto di depurazione è diffusa sia per l'impiego di sostanze e preparati sia per la formazione di prodotti di processo.

I prodotti impiegati sono in buona parte costituiti da preparati inorganici, spesso in soluzione acquosa. Le modalità di esposizione prevalenti sono di tipo cutaneo (additivi dei fanghi quali polielettrolita) ed inalatorio. Alcune situazioni di potenziale esposizione ad agenti chimici sono: lo scaricamento da mezzi di trasporto, il rifornimento di serbatoi e cisterne e il campionamento di rifiuti liquidi. Se l'ingestione è improbabile, l'inalazione può assumere aspetti di particolare disagio o pericolo per la presenza sia di composti volatili di natura organica (quali metano, composti solforati, composti organici volatili, peracidi organici) sia di composti inorganici (quali composti clorurati, polielettroliti), ed anche di polveri (solfato di alluminio, flocculanti).

L'inalazione può avvenire anche qualora siano presenti sostanze chimiche pericolose negli aerosol prodotti per azione meccanica ad esempio da aeratori, coclee, pompe e centrifughe. Per la manutenzione, al rischio chimico tipico delle attività di officina (esposizione a oli esausti, fumi di saldatura, vernici, collanti, grassi, polveri) si possono aggiungere i rischi derivanti da contatto durante interventi su parti meccaniche non adeguatamente bonificate.

Agenti fisici

Rumore

Le apparecchiature sono collocate all'aperto e al chiuso, e generalmente non richiedono la presenza stabile di operatori per il loro funzionamento.

Le misure eseguite in impianti outdoor hanno dimostrato un livello di rumorosità generalmente superiore in maniera non significativa a quello degli ambienti circostanti.

Macchine e/o parti di esse, specie se installate al chiuso o in sotterraneo, producono rumore di forte intensità quali compressori, soffianti, organi di trasmissione del moto di coclee e media rumorosità quali apparecchiature di disidratazione dei fanghi (fildropresse, nastropresse, centrifughe).

In tali ambienti non è generalmente prevedibile la presenza di operatori per più del tempo necessario a verifiche di routine o piccole operazioni di rabbocco o manutenzione.

Clima e microclima

Le condizioni cui sono esposti gli operatori risentono largamente del clima esterno e del layout.

In base ai dati riportati di dati INAIL, relativi a misurazioni eseguite nella stagione invernale in un impianto di di-

mensioni medio – piccole, completamente al coperto, evidenziano fattori di particolare disagio, benché in condizioni termiche non estreme, soprattutto per valori di umidità prossimi alla saturazione.

Anche se tale condizione non comune è limitata ad aree particolari, non presidiate in permanenza, il rischio per la salute, specie di affezioni polmonari, è affiancato o superato dalle conseguenze dell'umidità sulle superfici di passaggio, corrose, rese viscido e disagiati, sugli apparecchi di illuminazione, sugli impianti elettrici.

Vibrazioni meccaniche

Le vibrazioni meccaniche non sono legate all'ambiente lavorativo ma sostanzialmente all'utilizzo di macchine, attrezzature e/o utensili, quindi non viene approfondito in questa trattazione.

Radiazioni non ionizzanti

La presenza di radiazioni non ionizzanti è legata all'utilizzo di radiazioni ultraviolette per la disinfezione batterica delle acque reflue.

Agenti biologici

Le acque reflue veicolano diversi microrganismi (virus, batteri, funghi, protozoi, elminti) patogeni e non patogeni che, a causa della formazione di aerosol durante le varie fasi del loro trattamento, possono essere dispersi nell'ambiente circostante. Le diverse specie microbiche e le relative concentrazioni sono legate alle situazioni epidemiologiche e ai livelli di depurazione cui vengono sottoposti i liquami.

Nelle acque reflue urbane possono essere presenti e sopravvivere, oltre a microrganismi in genere innocui per l'uomo (batteri per la degradazione della sostanza organica), anche microrganismi patogeni quali Salmonella spp., Vibrio spp., Escherichia coli, Leptospira interrogans, virus enterici (enterovirus, rotavirus, virus epatite A, ecc.), nonché uova di parassiti intestinali.

I microrganismi comunemente rilevati negli impianti di depurazione rientrano nei gruppi 1 e 2 riportati nell'Allegato XLVI D.Lgs. 81/08. In tali impianti, possono anche essere presenti prodotti del metabolismo o componenti dei microrganismi quali endotossine e peptidoglicani.

I lavoratori che operano negli impianti di depurazione possono, quindi, essere esposti ad aerosol contenenti un'elevata concentrazione di agenti biologici potenzialmente pericolosi, anche in funzione delle condizioni stagionali. La formazione di bioaerosol avviene soprattutto per l'azione meccanica di organi in movimento, nell'ambito di vortici e salti di livello dei reflui, nelle fasi di pompaggio, in tutti i casi di formazione di spruzzi. La contaminazione microbica dell'aria può subire un fenomeno di dispersione in funzione delle caratteristiche strutturali dell'impianto, dei movimenti generati nei diversi processi o dei fattori meteorologici, quali ad esempio velocità e direzione del vento, umidità e temperatura. I risultati di studi su monitoraggi ambientali stagionali effettuati hanno mostrato l'esistenza di punti o aree di maggiore formazione e diffusione di bioaerosol, con un'elevata concentrazione di contaminanti biologici aerodispersi soprattutto in prossimità di alcune postazioni dell'impianto di depurazione, quali il punto di sollevamento-grigliatura e la zona adiacente alla pompa del dissabbiatore.

Potrebbero essere particolarmente contaminati alcuni ambienti chiusi dell'impianto. Il più alto livello di contaminazione generale è stato riscontrato in primavera ed in estate, in corrispondenza di livelli di temperatura più elevata (carica batterica mesofila e psicrofila oltre 3000 UFC/m³).

La contaminazione dei lavoratori può avvenire attraverso:

- Inalazione di goccioline d'acqua, particolato e polveri contaminate e disperse attraverso le lavorazioni;

- Via cutanea o mucosa, contatto diretto con ferite nella pelle, contatto oculare;
- Via digestiva, contagio accidentale per cattiva igiene personale.

Rischi trasversali - organizzativi

Organizzazione del lavoro

È legato a:

- Processi di lavoro usuranti: lavori in continuo, sistemi di turni, eventuale lavoro notturno, interventi manuali, necessità di impiegare DPI in maniera prolungata e non facilmente tollerabile;
- Manutenzione degli impianti, comprese le attrezzature di sicurezza, in ambienti soggetti a condizioni estreme e variabili, in presenza di agenti chimici, biologici e forte corrosività;
- Procedure adeguate per far fronte agli incidenti e a situazioni di emergenza, considerando le specificità dei processi: inondazione, sommersione di locali e apparecchiature, criticità per la cittadinanza e l'ambiente, estensione delle aree di intervento;
- Movimentazione manuale dei carichi, limitata a pochi casi;
- Mancato coordinamento con imprese in appalto;
- Programmazione delle attività delle imprese in appalto;
- Difficoltà di applicazione di procedure e controlli per le operazioni svolte negli impianti non presidiati.

Fattori psicologici

Sono legati a:

- Intensità, monotonia, solitudine, ripetitività del lavoro: negli impianti di piccole dimensioni il singolo lavoratore sovrintende a tutte le apparecchiature, i processi, gli interventi;
- Sensazione di abbandono da parte della dirigenza;
- Mancato riconoscimento dell'importanza del lavoro svolto da parte della comunità;
- Mancanza di comprensione delle responsabilità di ognuno all'interno del processo produttivo;
- Carenze di contributo al processo decisionale e situazioni di conflittualità;
- Complessità delle mansioni, carenza di controllo e di formazione.

Condizioni di lavoro difficili

Sono legati a:

- Condizioni climatiche esasperate;
- Disagio dovuto alla presenza di sostanze maleodoranti;
- Necessità di utilizzare prolungatamente attrezzature di protezione personale – ergonomia;
- Carenza di motivazione alle esigenze di sicurezza, per scarsa informazione, formazione dell'organizzazione;
- Scarico improprio di materiali e sostanze che alterano il corretto funzionamento del depuratore/impianto, creando talora pericoli per la salute e sicurezza degli operatori.

Misure di prevenzione e protezione per i rischi individuati

NELLE SEGUENTI MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE NON SONO ESPLICITATE LE MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE GIÀ PREVISTE DALLE NORMATIVE VIGENTI E DAL DOCUMENTO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI DELLA COMMITTENTE MA SOLTANTO QUELLE EVENTUALI CHE DOVRANNO ESSERE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELLE ATTIVITÀ DELL'IMPRESA APPALTATRICE.

Nota. Si precisa che nell'eventualità si verificasse, a seguito di sopralluogo, eventuale mancanza di misure di prevenzione e protezione o comunque una qualsiasi modificazione delle misure di prevenzione e protezione già predisposte dalla committente si espliciteranno nel verbale di coordinamento predisposto prima dell'esecuzione dei lavori (ad es. verifica di eventuale mancanza di parapetti sui luoghi di lavoro, si concorda nel coordinamento di predisporre tali misure di protezione collettiva prima dell'inizio delle attività e l'utilizzo di dispositivi di protezione individuali quali imbragature di sicurezza).

Saranno inoltre indicate le responsabilità di attuazione delle misure di prevenzione e protezione individuate, distinguendo tra committente e impresa appaltatrice.

L'impresa appaltatrice dovrà adottare le seguenti misure di prevenzione e protezione:

Rischi strutturali dell'ambiente di lavoro						
Rischio	Specifici	Misure di prevenzione integrative	Misure di protezione collettiva e individuale integrative	Responsabilità di attuazione		Note
				(1)	(2)	
Altezza	Cadute nelle vasche, pozzetti, caduta dall'alto	Formazione ed informazione del personale riguardo ai luoghi di lavoro Accedere ed operare negli impianti aziendali prestando particolare attenzione : • ad ostacoli, spigoli e sporgenze in genere; • alle pavimentazioni, alle scale, alle strutture, ai materiali in deposito; • alla funzionalità dell'illuminazione artificiale e alla presenza di illuminazione – provvedere con lampade o simili altri trimenti;	Nessuna in particolare	Appaltatore	Appaltatore	
Pavimentazioni	Cadute , inciampi, scivolamenti		D.P.I. (calzature antinfort.)	Appaltatore	Appaltatore	
Solai	Cadute a livello, inciampi, scivolamenti		D.P.I. (calzature antinfort.)	Appaltatore	Appaltatore	
Illuminazione	Scarsità di illuminazione, abbagliamento		Nessuna in particolare	Appaltatore	Appaltatore	
Vasche	Cadute a livello, annegamento		Nessuna in particolare	Appaltatore	Appaltatore	
	Annegamento	Verificare la disposizione delle attrezzature di salvataggio	Attrezzature di salvataggio in numero adeguato in base al numero di operatori	Appaltatore Committente	Appaltatore	La committente ha già predisposto le attrezzature di salvataggio dove necessarie
	Asfissia in caso di operatività in vasche vuote	Formazione ed informazione del personale riguardo ai luoghi di lavoro Accedere ed operare negli impianti aziendali prestando particolare attenzione: • ai percorsi pedonali nelle vicinanze delle vasche;		Appaltatore		

Rischi strutturali dell'ambiente di lavoro						
Rischio	Specifici	Misure di prevenzione integrative	Misure di protezione collettiva e individuale integrative	Responsabilità di attuazione		Note
		(1)	(2)	(1)	(2)	
		<ul style="list-style-type: none"> • percorribilità accessi alle vasche; 				
Vasche	Asfissia in caso di operatività in vasche vuote	Ogni tipo di attività deve essere svolta da almeno 2 operatori (di cui uno addetto alla sorveglianza dell'altro)		Appaltatore		
Vie di circolazione	Investimenti del personale a terra e/o incidenti tra automezzi	Formazione ed informazione del personale sulla segnaletica installata, sulla compresenza di altri veicoli e/o mezzi operativi, sulle aree di accesso, sulle autorizzazioni di accesso presso aree specifiche	Giubbotto a.v. (in condizioni di scarsa visibilità)		Appaltatore	
		Procedere in generale a passo d'uomo all'interno degli impianti	Giubbotto a.v. (in condizioni di scarsa visibilità)		Appaltatore	
		Controllo preventivo degli automezzi accedenti agli impianti	Nessuna		Appaltatore	
		Non transitare e/o sostare nelle aree di manovra dei mezzi operativi della committente e nel raggio di azione dei cancelli automatici	Giubbotto a.v. (in condizioni di scarsa visibilità)		Appaltatore	
		Apporre segnaletica di lavori in corso e/o altra cartellonistica adeguata se le attività sono svolte in aree di manovra e/o di circolazione dei mezzi	Giubbotto a.v. (in condizioni di scarsa visibilità)		Appaltatore	

Rischi per la sicurezza su macchine e apparecchiature							
Rischio	Specifici	Misure di prevenzione integrati- ve	Misure di protezione col- lettiva e individuale in- tegrative	Responsabilità di attuazione		Note	
		(1)	(2)	(1)	(2)		
Macchine operatrici, apparecchi di sollevamento, apparecchiature in pressione	Schiacciamento, trascinamento, stritolamento, colpi, contusioni, urti	Formazione ed informazione del personale sulle macchine presenti	D.P.I. (guanti, calzature antinfort.)	Appaltatore	Appaltatore		
		Accedere ed operare negli impianti aziendali prestando particolare attenzione alla presenza di macchinari, superfici taglienti, ecc.		Appaltatore	Appaltatore		
		I rischi specifici delle singole macchine sono evidenziati da apposita segnaletica		Appaltatore Committente		La committente ha già predisposto l'apposita segnaletica	
		Divieto di operare nelle vicinanze di macchine in moto			Appaltatore		
		Divieto di rimuovere schermature delle macchine.			Appaltatore		
		Ogni intervento su macchine dovrà essere preventivamente autorizzato dal Responsabile del Servizio o suo delegato.		Appaltatore Committente		Responsabile del Servizio o suo delegato della committente è a conoscenza delle procedure di autorizzazione	
		Evitare di utilizzare abiti di lavoro svolazzanti nelle vicinanze delle macchine in moto.			Appaltatore		
	Presenza di macchinari di pompaggio ad avviamento automatico	Formazione ed informazione del personale sulle macchine presenti ad avviamento automatico		D.P.I. (guanti, calzature antinfort.)	Appaltatore	Appaltatore	
	Possibile presenza di superfici riscaldate da motori od organi in movimento.	Formazione ed informazione del personale sulle rischio ustioni legato a macchine in moto		D.P.I.(guanti)	Appaltatore	Appaltatore	

Rischi di sicurezza elettrica						
Rischio	Specifici	Misure di prevenzione integrate	Misure di protezione collettiva e individuale integrative	Responsabilità di attuazione		Note
		(1)	(2)	(1)	(2)	
Rischi di sicurezza elettrica	Elettrocuzione da quadri elettrici 220/380 V e cabine da 15.000 V	Formazione ed informazione del personale sui quadri elettrici presenti	Le prese elettriche dovranno essere del "tipo da cantiere" con almeno un grado IP44		Appaltatore	
		Divieto di intervenire su quadri elettrici senza preventiva autorizzazione del Responsabile del Servizio o suo delegato			Appaltatore	
		Divieto di effettuare allacciamenti elettrici provvisori			Appaltatore	
		Utensili elettrici devono essere alimentati a tensione bassa (<25 per lampade, <50 per attrezzature portatili)	D.P.I. (guanti, calzature antinfort.)		Appaltatore	
		Non sovraccaricare prese ed impianti elettrici			Appaltatore	
	Linee elettriche interferenti con i luoghi di lavoro	Formazione ed informazione del personale sulle linee elettriche presenti a seguito di sopralluogo congiunto	Cartellonistica adeguata	Appaltatore	Committente	La committente ha già predisposto la segnaletica di propria competenza

Rischio incendio / esplosione						
Rischio	Specifici	Misure di prevenzione integrative	Misure di protezione collettiva e individuale integrative	Responsabilità di attuazione		Note
		(1)	(2)	(1)	(2)	
Rischio incendio	Fughe di biogas da macchine e condutture	Consegna all'Appaltatore di: <ul style="list-style-type: none"> • Piano di Emergenza ed Evacuazione redatto dalla committente (impianto di Pinerolo); • Estratto della Valutazione Rischio Incendio; 	Misure di protezione collettive eventuali in aggiunta a quelle previste nella Valutazione del Rischio Incendio	Committente	Committente	
	Idrocarburi liquidi possono essere presenti nelle vasche di disoleazione primarie	Formazione ed informazione del personale sui: <ul style="list-style-type: none"> • Luoghi a rischio esplosione Ex (impianto di Pinerolo); • Valutazione del rischio incendio redatta dalla committente (impianto di Pinerolo); 		Appaltatore		
	Depositi di materiali infiammabili, carburanti, lubrificanti, altri agenti chimici	<ul style="list-style-type: none"> • Piano di Emergenza ed Evacuazione redatto dalla committente (impianto di Pinerolo) 				
	Malfunzionamento dei sistemi antincendio	<ul style="list-style-type: none"> • Prima dell'inizio dell'attività verifica di ristagni di biogas in pozzetti o simili 	D.P.I. (guanti, calzature antinfort.)	Appaltatore		
	Accumuli non controllati di biogas che potrebbe raccogliersi in pozzetti o altro	Controllo costante delle aree esterne durante l'attività dell'appaltatrice	Committente Appaltatore			
		Incendi esterni legati alla presenza di altre attività produttive e/o aree che potrebbero essere soggette ad incendi.				

Rischi per la salute o igienico – ambientali							
Rischio	Specifici	Misure di prevenzione integrative	Misure di protezione collettiva e individuale integrative	Responsabilità di attuazione		Note	
				(1)	(2)		
Agenti chimici	Acido cloridrico Acido solforico Ipoclorito di sodio Cloruro ferrico Clorosolfato ferrico Calce viva Soda caustica Polimeri sintetici per flocculazione Poli elettrolita	Formazione ed informazione del personale sulla presenza degli agenti chimici presenti all'interno degli impianti, anche utilizzando le schede di sicurezza delle sostanze	D.P.I. (guanti, calzature antinfort., indumenti di protezione)	Appaltatore	Appaltatore		
		Non avvicinarsi agli agenti chimici indicati				Appaltatore	
		Se le attività devono svolgersi in prossimità delle zone di stoccaggio e/o delle linee di dosaggio degli agenti chimici, queste dovranno essere preventivamente autorizzate dal Responsabile del Servizio				Appaltatore	
		È obbligatorio effettuare le operazioni di bonifica se fosse necessario per l'esecuzione delle attività				Appaltatore	
		Formazione del personale sul posizionamento dei lavaocchi e delle docce di emergenza, con l'utilizzo della planimetria				Appaltatore	

Rischi per la salute o igienico – ambientali							
Rischio	Specifici	Misure di prevenzione integrative	Misure di protezione collettiva e individuale integrative	Responsabilità di attuazione		Note	
				(1)	(2)		
Agenti fisici	Rumore Presenza anche di aree con livelli superiori a 90 dB – sale compressori, pompe e disidratazione	Formazione ed informazione del personale sulla presenza di aree a dB(A) superiore a 90 dB	D.P.I. (otoprotettori)	Appaltatore	Appaltatore		
		Formazione ed informazione del personale sulla presenza di segnaletica adeguata in aree a dB(A) superiore a 80 dB				Appaltatore	Appaltatore
		Formazione ed addestramento sui DPI				Appaltatore	Appaltatore

Rischi per la salute o igienico – ambientali						
Rischio	Specifici	Misure di prevenzione integrative	Misure di protezione collettiva e individuale integrative	Responsabilità di attuazione		Note
		(1)	(2)	(1)	(2)	
Agenti biologici	Contaminazione da materiali biologicamente attivi che possono determinare infezioni anche in forma virale	Formazione ed informazione del personale sulla aree a rischio biologico degli impianti	DPI (guanti di protezione, facciali filtranti, tute monouso)	Appaltatore	Appaltatore	I lavaocchi e le docce di emergenza sono già a disposizione all'interno degli impianti dotati di tali dispositivi
		Utilizzare tutto le precauzioni possibili per evitare contatti accidentali con fanghi e/o liquami		Appaltatore		
		Divieto di mangiare, bere e fumare nei luoghi in cui sono svolte le lavorazioni	Lavaocchi Docce di emergenza	Appaltatore	Committente	
		Formazione ed informazione sull'uso di DPI		Appaltatore		
		Obbligo di lavarsi e cambiarsi gli abiti da lavoro, se contaminati, prima di uscire dagli impianti		Appaltatore		
		Per necessità igienico sanitarie divieto di utilizzare le prese d'acqua presenti negli impianti se non espressamente indicata la dicitura acqua potabile		Appaltatore	Committente	

Rischi per la salute o igienico – ambientali						
Rischio	Specifici	Misure di prevenzione integrative	Misure di protezione collettiva e individuale integrative	Responsabilità di attuazione		Note
		(1)	(2)	(1)	(2)	
Clima e microclima	Qualità dell'aria Condizioni di lavoro termicamente severe sia in estate sia in inverno	Formazione ed informazione del personale sulla qualità dell'aria degli ambienti degli impianti, anche all'aperto	Abiti da lavoro adeguati		Appaltatore	
		Formazione sulla compartimentazione dei locali, di sistemi di filtrazione e di ventilazione			Appaltatore	
		Divieto di mangiare, bere e fumare nei luoghi in cui sono svolte le lavorazioni sui reflui			Appaltatore	
		Pulizia e disinfezione delle mani e delle scarpe, deposizione, controllo e disinfezione di DPI			Appaltatore	
		Formazione ed addestramento del personale ad operare in condizioni di freddo			Appaltatore	
		Informazione al personale sulle malattie e sulle lesioni indotte dal freddo e dal caldo			Appaltatore	
		Svolgimento del lavoro durante la parte più calda del giorno in inverno e più fresca in estate			Appaltatore	
		Frequenti pause in luoghi asciutti caldi per permettere che il corpo rimanga caldo durante il lavoro invernale			Appaltatore	
		Somministrazione di bevande a temperatura ambiente e dolci durante il lavoro estivo			Appaltatore	
		Consumo di cibi caldi, alimenti con elevato apporto calorico durante il lavoro invernale			Appaltatore	
	Possibile presenza di insetti, roditori o rettili e presenza esche topicida.	Formazione ed informazione del personale sulla presenza di eventuali insetti, roditori, ecc.	Abiti da lavoro adeguati		Appaltatore	

Rischi trasversali – organizzativi							
Rischio	Specifici	Misure di prevenzione integrative	Misure di protezione collettiva e individuale integrative	Responsabilità di attuazione		Note	
			(2)	(1)	(2)		
Organizzazione del lavoro Fattori psicologici Condizioni di lavoro difficili	Programmazione delle attività di esecuzione dell'appalto Coordinamento delle attività	Coordinamento e programmazione delle attività tra il Responsabile del Servizio e il Responsabile dell'appaltatore o suo delegato Deve essere evitato, in base alle programmazione delle attività di cui sopra, la sovrapposizione delle attività dell'appaltatrice e di altri eventuali appaltatori	Nessuna in particolare	Appaltatore Committente	Appaltatore Committente	La committente ha già predisposto tutto quanto è di propria competenza	
	Procedure di sicurezza e/o emergenza	Formazione del personale sulle procedure di emergenza stabilite dal Piano di emergenza della committente Il personale dell'appaltatrice deve attenersi alle indicazioni del personale della committente; in caso di assenza di quest'ultimo il personale dell'appaltatore deve attenersi alle informazioni contenute nel Piano di Emergenza e alle indicazioni di cui al par. 8.	Attiva				
			Squadre di intervento	Committente	Appaltatore*		
			Rete di idranti	Committente			
			Impianto di illuminazione d'emergenza	Committente			
			Estintori portatili e carrellati	Committente	Appaltatore*		
			Passiva				
			Scale di sicurezza	Committente			
			Uscite di sicurezza	Committente			
	Informazione e la segnaletica di sicurezza	Formazione ed informazione del personale sulla condizioni operative in cui si vanno ad eseguire le attività oggetto dell'appalto	Segnaletica di salvataggio	Committente			
Conoscenze e capacità del personale	Formazione ed informazione del personale Conoscenze e capacità del personale dell'appaltatrice devono essere adeguate alle attività oggetto dell'appalto	Nessuna in particolare	Appaltatore				
Reattività anomala in condizioni di emergenza	Formazione ed informazione del personale sulla condizioni operative in cui si vanno ad eseguire le attività oggetto dell'appalto	Nessuna in particolare	Appaltatore				
* l'impresa appaltatrice deve avere almeno 1 addetto alla prevenzione incendi e 1 addetto al primo soccorso tra i lavoratori della squadra operante							

Procedure in caso di emergenza

Impianto di Pinerolo

Per l'impianto di Pinerolo si richiamano tutte le procedure previste nel Piano di Emergenza ed Evacuazione che è stato redatto specificatamente, di cui si allega copia.

Altri impianti

Per gli altri impianti, si adotta la seguente procedura ponendosi l'obiettivo fondamentale di fornire al personale esterno presente nei luoghi di lavoro della Committente, le norme di comportamento da osservare nei casi di emergenza.

Emergenza incendio ed evacuazione

Tutti gli operatori che accederanno ai luoghi di lavoro della committente dovranno essere dotati di estintore portatile a polvere custodito sul automezzo di servizio.

In via generale, negli appalti di lavori che prevedono particolari rischi incendio, esplicitate nelle sezioni specifiche di ogni tipologia di appalto, quali in particolare la gestione impianti, la fornitura e l'installazione carpenteria metallica e idraulica, le manutenzioni edili, le manutenzioni elettriche, le manutenzioni elettromeccaniche, le verniciature e, comunque, per tutte quelle attività in cui si utilizzino fiamme libere o correnti elettriche, ogni operatore dovrà avere, nella propria postazione di lavoro, almeno 1 estintore a polvere.

In sede di sopralluogo congiunto verranno illustrate le posizioni degli apprestamenti antincendio presenti nell'area, se presenti, le vie di fuga e le uscite di emergenza da utilizzare in caso di necessità.

Si informa tuttavia che a fronte di un evento grave, il numero di chiamata per l'emergenza incendi è il 115 (Vigili del Fuoco).

I comportamenti da adottare:

- In caso di piccolo incendio cercate di spegnere il fuoco con l'estintore posizionandovi con una uscita alle spalle e senza correre rischi.

Per **locali chiusi** (quali cabine elettriche, locali compressori, locali quadri elettrici, ecc.) si dovrà:

- Dare l'allarme e fate uscire le persone presenti nei locali seguendo le vie di fuga ed indirizzandole al punto di ritrovo mantenendo la calma.
- Avvertire i Vigili del Fuoco – 115
- Togliere la corrente dal quadro elettrico azionando l'interruttore generale.
- Prelevare una planimetria dal muro ed uscire dall'edificio con la planimetria.
- Recarsi al punto di ritrovo e verificate la presenza dei colleghi.
- Attendere l'arrivo dei pompieri, spiegare l'evento e consegnare la planimetria.

- Per **locali aperti** si dovrà:
 - Dare l'allarme seguendo le vie di fuga ed indirizzandole al punto di ritrovo mantenendo la calma;
 - Avvertire i Vigili del Fuoco – 115
 - Recarsi al punto di ritrovo e verificare la presenza dei colleghi.
 - Attendere l'arrivo dei pompieri e spiegare l'evento.

Primo soccorso

L'Appaltatrice deve dotare il proprio personale distaccato di un pacchetto di medicazione o della cassetta di pronto soccorso (in base alla classificazione del D.M. 388/03) e di un sistema di comunicazione da utilizzare in emergenza.

I comportamenti da adottare son i seguenti:

- Qualora il personale dell'impresa appaltatrice si trovasse nella necessità di un intervento di Pronto Soccorso, si dovrà intervenire solo se sono presenti addetti al primo soccorso in possesso della qualifica di addetto al Primo Soccorso secondo il DM 388/03.
- Si devono utilizzare i presidi sanitari presenti nella cassetta di pronto soccorso o nel pacchetto di medicazione.
- In caso di evento grave è necessario chiamare il 118 Pronto Soccorso.

Misure coordinate di prevenzione e protezione

Si stabilisce che non potrà essere iniziata alcuna operazione d'attività in regime di appalto o subappalto, da parte della Ditta Appaltatrice/Lavoratore Autonomo, se non a seguito di avvenuta firma, da parte del rappresentante legale dell'AceA Pinerolese Industriale S.p.A. o suo delegato e da parte del rappresentante legale dell'impresa appaltatrice o suo delegato presso la/e Sede/i di svolgimento del lavoro, dell'apposito Verbale di sopralluogo preliminare congiunto e di coordinamento (ai sensi dell'art. 26 comma 3, lettera b D. Lgs. n° 81/2008) presente nella sezione specifica di ogni tipologia di contratto di appalto.

Si stabilisce inoltre che eventuali inosservanze delle procedure di sicurezza che possano dar luogo ad un pericolo grave ed immediato, daranno il diritto all'AceA Pinerolese Industriale S.p.A. di interrompere immediatamente i lavori.

Si stabilisce inoltre che il rappresentante legale, o suo delegato, dell'AceA Pinerolese Industriale S.p.A. ed il Rappresentante dell'Appaltatore, o suo delegato, presso la sede di svolgimento del lavoro, designato dall'Appaltatore per il Coordinamento degli stessi lavori affidati in appalto, potranno interromperli, qualora ritenessero, nel prosieguo delle attività, che le medesime, anche per sopraggiunte nuove interferenze, non fossero più da considerarsi sicure.

Le imprese appaltatrice e/o lavoratori autonomi che intervengono negli impianti della committente devono preventivamente prendere visione delle planimetrie degli impianti, se presenti, con l'indicazione delle vie di fuga, la localizzazione dei presidi di emergenza e la posizione degli interruttori atti a disattivare le alimentazioni idriche, elettriche e del gas, comunicando al Datore di Lavoro interessato ed al servizio di prevenzione e protezione eventuali modifiche temporanee necessarie per lo svolgimento degli interventi.

L'impresa appaltatrice che fornisce il servizio sarà informata sui responsabili per la gestione delle emergenze, nell'ambito delle sedi aziendali dove si interviene.

I responsabili delle sedi, nell'ambito delle quali si svolgono lavorazioni continuative con presenza di cantieri temporanei, devono essere informati circa il recapito dei responsabili dell'impresa appaltatrice per il verificarsi di problematiche o situazioni di emergenza connesse con la presenza del cantiere stesso.

Ogni lavorazione o svolgimento di servizio deve prevedere:

- Lo smaltimento pianificato presso discariche autorizzate;
- Le procedure corrette per la rimozione di residui e rifiuti nei tempi tecnici strettamente necessari;
- La delimitazione e segnalazione delle aree per il deposito temporaneo;
- Occorre siano definite le procedure di allarme ed informazione dei responsabili in caso di emissioni accidentali in atmosfera, nelle acque, nel terreno.

Conclusioni

Si precisa che il presente documento di valutazione dei rischi da interferenze (DUVRI) è stato redatto con riferimento al D.Lgs.81/08.

Nella sezione specifica del DUVRI per ogni contratto di appalto sono indicate le misure di cooperazione e di coordinamento con l'appaltatore ai fini della eliminazione delle interferenze, fermi restando i costi della sicurezza per l'esercizio delle attività svolte da ciascuna impresa che rimangono a carico delle imprese medesime.

Poiché per una corretta descrizione dei tempi e dei metodi di lavoro è importante conoscere la reale tipologia delle ditte partecipanti, il presente DUVRI, prevede tempi ed analisi della sicurezza in forma generale, stabilendo che, a conoscenza della consistenza delle ditte esecutrici, della loro attrezzatura, previo loro contatto, il datore di lavoro committente e/o suo delegato concordi con la ditta Appaltante le fasi di lavoro ed i tempi analizzando gli eventuali rischi derivanti dalla contemporaneità degli interventi, dalle modalità di esecuzione aggiornando il presente DUVRI.

Allegati

Si allega:

- Allegato 0
- Piano di emergenza ed evacuazione dell'impianto di Pinerolo.

ALLEGATO 0

Impianti

IMPIANTO	UBICAZIONE	TIPOLOGIA	A.E. PROGETTO
AIRASCA	Via Torino	FANGHI ATTIVI	1.500
BARDONECCHIA	Concentrico	REATTORE BIOLOGICO	9.000
BARDONECCHIA	Località Rochemolles	FOSSA IMHOFF	100
BIBIANA	Località Bosi	PERCOLATORE	2.000
BOBBIO PELLICE	Località Ferrera	FANGHI ATTIVI	30
BOBBIO PELLICE	Conca del Pra'	FOSSA IMHOFF	100
BOBBIO PELLICE	Via Provinciale	BIORULLI	1.550
BRICHERASIO	Località Circonvallazione	PERCOLATORE	2.100
BRICHERASIO	Frazione San Michele	FANGHI ATTIVI	150
BURIASCO	Via IV Novembre	PERCOLATORE	1.050
CAMPIGLIONE FENILE	Via Cavour	BIORULLI	850
CARMAGNOLA	Località Ceis	BIORULLI	26.210
CARMAGNOLA	Località Corno	FOSSA IMHOFF	105
CARMAGNOLA	Lcalità S.Bernardo	FANGHI ATTIVI	3.560
CARMAGNOLA	Località Tetti Grandi	FOSSA IMHOFF	200
CARMAGNOLA	Località Tuninetti	FOSSA IMHOFF	500
CARMAGNOLA	Via Cappellino	FOSSA IMHOFF	100
CARMAGNOLA	Via Case Nuove	FOSSA IMHOFF	50
CARMAGNOLA	Località Vallongo	FOSSA IMHOFF	114
CAVOUR	Via Antica di Villafranca	FANGHI ATTIVI	3.750
CERCENASCO	Via Carignano	FANGHI ATTIVI	2.000
CESANA TORINESE	Località Champlas Seguin	FANGHI ATTIVI	300
CESANA TORINESE	Località Fenils Vernin	FOSSA IMHOFF	50
CESANA TORINESE	Località Mollieres	FANGHI ATTIVI	6.000
CESANA TORINESE	Località Rocciaglie Bousson	REATTORE BIOLOGICO	9.000
CESANA TORINESE	Località Thures	FOSSA IMHOFF	100
CHIOMONTE	Località A.E.M.	FANGHI ATTIVI	600

IMPIANTO	UBICAZIONE	TIPOLOGIA	A.E. PROGETTO
CHIOMONTE	Località Costonet	FOSSA IMHOFF	175
CHIOMONTE	Località Frais	FANGHI ATTIVI	800
CUMIANA	Allivellatori Est	FOSSA IMHOFF	200
CUMIANA	Allivellatori Ovest	FOSSA IMHOFF	80
CUMIANA	Località Bivio	FOSSA IMHOFF	300
CUMIANA	Borgata Montegrosso	FOSSA IMHOFF	115
CUMIANA	Località Chisola	FANGHI ATTIVI	5.000
EXILLES	Località Cels	FOSSA IMHOFF	500
EXILLES	Località Deveys	FOSSA IMHOFF	120
EXILLES	Località Ribè	FOSSA IMHOFF	1.200
EXILLES	Località San Colombano	FOSSA IMHOFF	170
FROSSASCO	Località Baisa Alta	FOSSA IMHOFF	120
FROSSASCO	Località Baisa Bassa	FOSSA IMHOFF	300
FROSSASCO	Località Bivio	FANGHI ATTIVI	1.500
FROSSASCO	Via del Vallone	FANGHI ATTIVI	2.500
GARZIGLIANA	Località San Martino	FOSSA IMHOFF	150
GARZIGLIANA	Via Umberto I°	PERCOLATORE	750
GIAGLIONE	Località S. Andrea	FOSSA IMHOFF	45
GIAGLIONE	Località S. Giovanni	FOSSA IMHOFF	151
GIAGLIONE	Località S. Lorenzo	FOSSA IMHOFF	215
GIAGLIONE	Località S. Stefano	FOSSA IMHOFF	500
GRAVERE	Località Arnodera	FOSSA IMHOFF	151
GRAVERE	Loc. Madonna della Losa	FOSSA IMHOFF	120
GRAVERE	Località Pian dei Monaci	FANGHI ATTIVI	3.500
GRAVERE	Località Reforretto	FOSSA IMHOFF	42
INVERSO PINASCA	Località Sialìe	FOSSA IMHOFF	100
LUSERNA SAN GIOVANNI	Via I° Maggio	PERCOLATORE	8.000
LUSERNETTA	Località S. Bernardino	PERCOLATORE	900
MACELLO	Via Macello-Villafranca	PERCOLATORE	1.000
MACELLO	Regione Boschi	FOSSA IMHOFF	100

IMPIANTO	UBICAZIONE	TIPOLOGIA	A.E. PROGETTO
MASSELLO	Località Campo la Salza	FOSSA IMHOFF	685
NONE	Strada Assarti	FANGHI ATTIVI	7.500
NONE	Via Pinerolo	FOSSA IMHOFF	100
NOVALESA	Località Baciassi	FOSSA IMHOFF	800
NOVALESA	Località Ponte Ascitutto	FOSSA IMHOFF	300
OSASCO	Via Ronchi	FANGHI ATTIVI	5.441
OULX	Località Gad	FANGHI ATTIVI	10.000
PANCALIERI	Strada dei Preti	FANGHI ATTIVI	2.200
PEROSA ARGENTINA	Località Selvaggio	FOSSA IMHOFF	275
PEROSA ARGENTINA	Località San Sebastiano	BIORULLI	8.500
PINASCA	Borgata Albarea	FOSSA IMHOFF	30
PINASCA	Borgata Longhi	FOSSA IMHOFF	20
PINASCA	Borgata Podio	FOSSA IMHOFF	30
PINASCA	Borgata Serre Marchetto	FOSSA IMHOFF	30
PINASCA	Borgata Sollieri	FOSSA IMHOFF	30
PINASCA	Via Fleming (Combalere)	FANGHI ATTIVI	350
PINEROLO	Frazione Riva	FANGHI ATTIVI	2.000
PINEROLO	Corso della Costituzione 21	FANGHI ATTIVI	75.000
PISCINA	Località Case Vecchie	FANGHI ATTIVI	3.000
PISCINA	Località Benne	FOSSA IMHOFF	100
PORTE	Borgata Ponsoni	FOSSA IMHOFF	50
PRAGELATO	Duc	FOSSA IMHOFF	150
PRAGELATO	Grand Puy	FOSSA IMHOFF	300
PRAGELATO	Ruà	PERCOLATORE	6.000
PRAGELATO	Soucheres Basses	PERCOLATORE	600
PRAGELATO	Villardamond	FOSSA IMHOFF	300
PRAMOLLO	Località Bosi	FOSSA IMHOFF	170
PRAMOLLO	Località Clotti	FOSSA IMHOFF	35
PRAMOLLO	Località Pellenchi	FOSSA IMHOFF	266
PRAMOLLO	Località Pomeano	FOSSA IMHOFF	120

IMPIANTO	UBICAZIONE	TIPOLOGIA	A.E. PROGETTO
PRAMOLLO	Località Ruata	FOSSA IMHOFF	220
PRAMOLLO	Località Rue	FOSSA IMHOFF	120
PRAMOLLO	Località Sapiatti	FOSSA IMHOFF	35
PRAMOLLO	Località Tornini Superiore	FOSSA IMHOFF	35
PRAROSTINO	Località S. Bartolomeo	FANGHI ATTIVI	150
ROLETTO	Borgata Allodio	FOSSA IMHOFF	100
ROLETTO	Località Bivio	FANGHI ATTIVI	950
ROLETTO	Via delle Rane	FANGHI ATTIVI	1.600
RORA'	Località Bric	FOSSA IMHOFF	40
RORA'	Località Fucine	FOSSA IMHOFF	40
RORA'	Località Peyret	FOSSA IMHOFF	50
RORA'	Località Siturà	FOSSA IMHOFF	50
RORA'	Località Urtas	FOSSA IMHOFF	200
SAN GERMANO CHISONE	Località Pralarossa	FOSSA IMHOFF	47
SAN GERMANO CHISONE	Località Ciampetti	FOSSA IMHOFF	50
SAN GERMANO CHISONE	Via Vittorio Veneto	PERCOLATORE	2.000
SAN PIETRO VAL LEMINA	Via San Pietro	FANGHI ATTIVI	1.000
SAN PIETRO VAL LEMINA	Via Petrarca	FANGHI ATTIVI	175
SCALENGHE	Via Carignano	FANGHI ATTIVI	3.200
SESTRIERE	Località Borgata	FANGHI ATTIVI	3.000
TORRE PELLICE	Via Pellice (Blancio)	FANGHI ATTIVI	2.500
USSEAUX	Località Fraisse	FANGHI ATTIVI	1.200
USSEAUX	Località Laux	FOSSA IMHOFF	250
USSEAUX	Località Pontet	FOSSA IMHOFF	625
VIGONE	Via Ressia	FANGHI ATTIVI	5.062
VILAFRANCA PIEMONTE	Via Moretta	FANGHI ATTIVI	5.000
VILLAR PELLICE	Località Cros	BIORULLI	1.500
VILLAR PEROSA	Borgata Artero	BIORULLI	7.000
VOLVERA	Strada Vecchia di Orbassano	FANGHI ATTIVI	3.200
VOLVERA	Via Castagnole	FANGHI ATTIVI	5.000

MODULO ACCETTAZIONE DUVRI

Con la presente il sottoscritto

in qualità di Legale Rappresentante di

impresa esecutrice dell'appalto:

DICHIARA

- di ricevere e accettare:
 - il DUVRI “GENERALE” redatto dall’ACEA Pinerolese Industriale S.p.A.
 - il DUVRI specifico per l’appalto dei lavori sopracitati
- di osservare e fare osservare ai propri dipendenti le norme prescritte in tali documenti e tutte le altre norme o prescrizioni previste dalla legislazione italiana.

DITTA APPALTATRICE
(firma e timbro)

.....



SERVIZIO DEPURAZIONE

Documento Unico di Valutazione dei Rischi di Interferenze

ai sensi del D. Lgs. 81/08 e succ. mod. e int.

AUTOSPURGHI

ACEA Pinerolese Industriale S.p.A.

Via Vigone,42 10064 Pinerolo (TO)

P. Iva 05059960012

	Redatto il 14.05.09			
DUVRI - Autospurghi - Val Susa		Datore di lavoro  ing. Simone Bruzzone c/o Stecher S.r.l.	R.S.P.P.	Datore di lavoro
Tipo Documento	Data Emissione	Redatto	Verificato	Approvato

INDICE

Introduzione	84
1. Rischi introdotti in azienda da parte dell'appaltatore	85
1.1. Descrizione dell'appalto	85
1.2. Rischi specifici dell'appaltatore introdotti nei luoghi di lavoro della committente	86
2. Rischi interferenti	86
3. Costi della sicurezza	89
3.1. Individuazione delle voci di costo	90
4. Allegati	91
ALLEGATO I	91
ALLEGATO II	92
ALLEGATO III	92

Introduzione

La presente sezione, integra il documento unico di valutazione di rischio interferenze GENERALE previsto dalla ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.P.A.

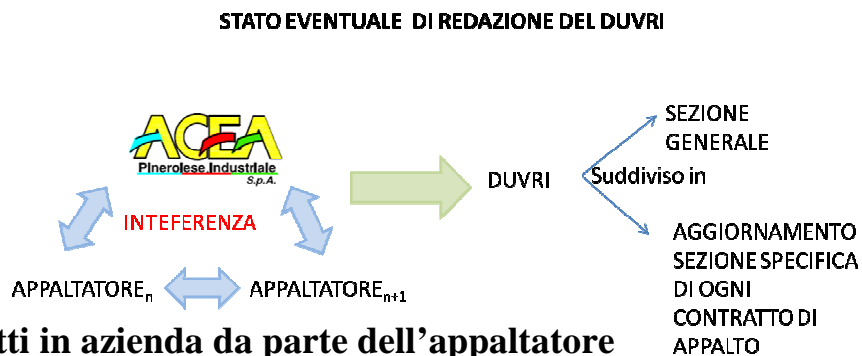
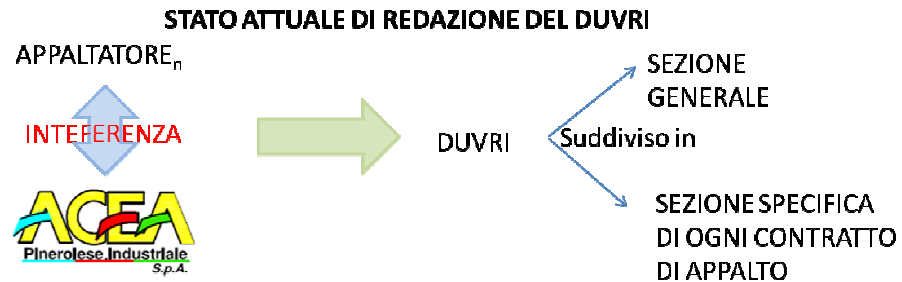
Una considerazione fondamentale è rappresentata dal fatto che la valutazione che segue **non comprende** quella di interferenze tra attività svolte da ogni singolo appaltatore ma soltanto quella di interferenze tra singolo appaltatore e personale dell'impresa committente, ad esclusione dell'interferenza legata alla circolazione di mezzi e/o personale all'interno dei luoghi di lavoro della ~~Committente~~ **Committente** è stata dettata dalla strategia di programmazione della committente, su indicazione dei propri delegati operativi, che prevede l'impegno da parte della committente della **non contemporaneità** delle attività di più imprese appaltatrici nel medesimo luogo di lavoro.

Tale valutazione non può essere condotta, invece, per il rischio interferenza tra imprese appaltatrici e personale della committente in quanto quest'ultima ha, necessariamente, compiti di supervisione delle attività delle imprese appaltatrici presso i luoghi di lavoro della committente.

In considerazione di quanto detto, l'unico rischio interferenza, previsto tra diverse imprese appaltatrici potrà essere rappresentato dalla circolazione dei mezzi delle imprese appaltatrici nel medesimo luogo di lavoro in quanto le attività di più imprese appaltatrici potranno essere programmate consecutivamente una all'altra.

In conclusione, la committente, al mutare delle ipotesi di cui sopra, valuterà il rischio interferenze eventuale che potrebbe generarsi dall'interferenza delle attività, specifiche dell'appalto, di più impre-

se appaltatrici nel medesimo luogo di lavoro della ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.P.A.
Schematizziamo semplicemente le considerazioni appena esposte.



Rischi introdotti in azienda da parte dell'appaltatore

I rischi introdotti dall'appaltatore sono da determinarsi in base alla tipologia delle lavorazioni che sono da eseguire ma possono essere generati rischi da: metodologia di lavoro; sostanze adoperate; attrezzature immesse non previste dal servizio richiesto.

A tal fine rimane obbligato dell'appaltatore richiedere autorizzazione formale alla Committente ogni qual volta viene svolta una operazione o attività e introdotte sostanze o attrezzature non facenti parte del ciclo di lavorazione previsto.

Descrizione dell'appalto

L'oggetto dell'appalto riguarda l'esecuzione dell'autospurgo presso tutti gli impianti della committente e nello specifico riguarda i seguenti interventi:

- Ingresso presso tutti gli impianti;
- Posizionamento dell'autobotte;
- Rimozione coperchi e tombini;
- Posizionamento della tubazione dell'autobotte presso le vasche, pozzetti, ecc.;
- Prelievo dei fanghi;
- Eventuale pulitura griglie;
- Eventuale intervento straordinario di discesa nelle vasche per manutenzioni varie.

Rischi specifici dell'appaltatore introdotti nei luoghi di lavoro della committente

L'impresa aggiudicataria dell'appalto, in base alle lavorazioni da eseguire introdurrà i seguenti rischi che potrebbero andare ad interferire con lavoratori della committente;

1. Utilizzo di attrezzature / macchine necessarie determina:
 - Urti, schiacciamenti, investimenti;
 - Cadute a livello a seguito di rimozione tombini;
 - Getti, schizzi;
 - Rischio biologico per dispersione di fanghi;
 - Rumore.
2. Utilizzo di autocarri / autoveicoli determina:
 - Rischio investimento;
 - Rischio ribaltamento dovuto ad errata manovra del guidatore.

Rischi interferenti

ID	ATTIVITÀ	POSSIBILI INTERFERENZE	EVENTO/DANNO	MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE
1	Circolazione e manovre nelle aree esterne con automezzi	<p>Presenza di altri veicoli in circolazione e manovra:</p> <ul style="list-style-type: none"> - automezzi committente - automezzi di altri appaltatori <p>Presenza di pedoni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - personale committente - personale di altri appaltatori 	<p>Incidenti: - impatti tra automezzi</p> <p>Investimenti Urti</p>	<p>Procedere nelle aree esterne a passo d'uomo seguendo la segnaletica presente Rispettare le procedure di accesso alle varie aree concordate con la committente</p> <p>In particolare, l'autista che condurrà i veicoli dell'impresa appaltatrice dovrà verificare i percorsi da intraprendere prima di inoltrarsi nell'impianto.</p> <p>Impegnare le aree di carico e scarico merci solo quando queste non sono utilizzate da altri soggetti</p> <p>In caso di manovre in retromarcia o quando la manovra risulti particolarmente difficile (spazi ridotti, scarsa visibilità, ecc.), farsi coadiuvare da un collega a terra</p> <p>In mancanza di sistema di segnalazione acustica di retromarcia (cicalino) sul mezzo, preavvisare la manovra utilizzando il clacson</p>

ID	ATTIVITÀ	POSSIBILI INTERFERENZE	EVENTO/DANNO	MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE
2	Spostamenti a piedi all'esterno e all'interno degli impianti	Presenza di altri veicoli in circolazione e manovra: - automezzi committente - automezzi di altri appaltatori Presenza di personale che movimentati materiali ingombranti - personale committente - personale di altri appaltatori	Urti Caduta materiali Urti Schiacciamenti	Camminare sui marciapiedi o lungo i percorsi pedonali indicati mediante segnaletica orizzontale, ove presenti e comunque lungo il margine delle vie carrabili Non sostare dietro gli automezzi in sosta e i manovra Non sostare nelle aree di deposito materiali
3	Posizionamento autobotte	Presenza di altri veicoli in circolazione e manovra: - automezzi committente Presenza di altro personale in transito o che svolge la propria attività lavorativa - personale committente	Investimenti Urti Urti Schiacciamenti	Posizionare il mezzo in modo da ridurre al minimo l'ingombro della via di transito veicolare Durante tutta la fase di posizionamento azionare i segnali visivi di sosta del mezzo (indicatori emergenza accesi) Prima di procedere al posizionamento del mezzo verificare che questo sia stato assicurato contro spostamenti intempestivi (freno a mano e marcia inseriti)
4	Rimozione tombini, ecc.	Presenza di altro personale in transito o che svolge la propria attività lavorativa - personale committente	Cadute a livello	L'area dell'attività lavorativa deve essere segnalata con cartellonistica adeguata Le attività devono svolgersi in orari diversi da quelli previsti per la supervisione dell'impianto da parte dei lavoratori della committente In caso di impossibilità della suddetta prescrizione, dovrà: <ul style="list-style-type: none"> • il personale dell'appaltatore allontanare eventuale personale della committente

ID	ATTIVITÀ	POSSIBILI INTERFERENZE	EVENTO/DANNO	MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE
5	<p>Posizionamento della tubazione dell'autobotte presso le vasche, pozzette, prelievo dei fanghi (can jet); Eventuale pulizia griglie; Eventuale intervento straordinario di discesa nelle vasche per manutenzioni varie</p>	<p>Presenza di altro personale in transito o che svolge la propria attività lavorativa - personale committente</p>	<p>Getti, schizzi Rischio biologico</p>	<p>L'area dell'attività lavorativa deve essere segnalata con cartellonistica adeguata Le attività devono svolgersi in orari diversi da quelli previsti per la supervisione dell'impianto da parte dei lavoratori della committente In caso di impossibilità della suddetta prescrizione, dovrà:</p> <ul style="list-style-type: none"> • il personale dell'appaltatore allontanare eventuale personale della committente; • se il personale della committente dovrà necessariamente operare nelle vicinanze dell'attività il personale della committente dovrà indossare i DPI adeguati (stivali, indumenti impermeabili, visiere, maschere, guanti)
6	<p>Rischio ribaltamento dovuto ad errata manovra del guidatore</p>	<p>Presenza di altri veicoli in circolazione e manovra: - automezzi committente Presenza di altro personale in transito o che svolge la propria attività lavorativa - personale committente</p>	<p>Schiacciamenti Schiacciamenti</p>	<p>L'area dell'attività lavorativa deve essere segnalata con cartellonistica adeguata Durante tutta la fase di posizionamento azionare i segnali visivi di sosta del mezzo (indicatori emergenza accesi) Prima di procedere al posizionamento del mezzo verificare la stabilità del piano di appoggio dell'autoveicolo</p>
7	<p>Utilizzo di mezzi / attrezzature</p>	<p>Presenza di altro personale in transito o che svolge la propria attività lavorativa Rumore verso lavoratori della committente</p>	<p>Livello di esposizione del personale superiore al limite inferiore di azione</p>	<p>L'area dell'attività lavorativa deve essere segnalata con cartellonistica adeguata Le attività devono svolgersi in orari diversi da quelli previsti per la supervisione dell'impianto da parte dei lavoratori della committente In caso di impossibilità della suddetta prescrizione, dovrà:</p> <ul style="list-style-type: none"> • essere recintata l'area oggetto della manutenzione <p>Il responsabile in loco dell'impresa appaltatrice deve allontanare il personale non addetto</p>
7	<p>Emergenza / evacuazione</p>			<p>Localizzare i percorsi di emergenza e le vie di uscita.</p>

I D	ATTIVITÀ	POSSIBILI INTERFEREN-	EVEN- TO/DANNO	MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE
				Nel caso in cui durante l'intervento si verificano situazioni di emergenza il personale dell'appaltatrice deve attenersi alle disposizioni impartite dagli addetti incaricati dalla committente alla gestione dell'emergenza stessa o, in caso di non presenza dei suddetti, a quelle impartite nel piano di emergenza.

Nota

Le altre attività di altre imprese appaltatrici saranno eseguite al di fuori dell'attività dell'impresa appaltatrice esecutrice che esegue i lavori oggetto del presente appalto, con esclusione dell'eventuale interferenza di transito di automezzi di più imprese appaltatrici nel medesimo luogo di lavoro della committente come indicato nei suddetti rischi 1 e 2.

In caso contrario sarà valutato il rischio da interferenze.

Costi della sicurezza

Sono i costi derivanti da oneri oppure dall'impiego di risorse della Committente per garantire le condizioni di sicurezza nell'esecuzione dei lavori.

Tali costi devono essere valutati dalla Committente ed indicati nel contratto.

In generale rientrano nei costi della sicurezza tutte quelle spese che il Committente prevede di sostenere "in più rispetto a quanto ha già a disposizione" per garantire la sicurezza dei lavoratori dai rischi interferenziali. Sono esclusi da questo conteggio tutti gli oneri direttamente sostenuti sia dall'appaltante che dall'appaltatore per l'adempimento agli obblighi sulla sicurezza derivanti dalle proprie lavorazioni.

Ogni spesa, non prevista nel capitolato, ma ritenuta necessaria per un migliore funzionamento del servizio e garantire le condizioni di sicurezza, dovrà essere preventivamente concordata e autorizzata dal committente.

L'elenco seguente, non esaustivo, indica i rischi interferenti, per il quale occorre redigere il DUVRI:

- Rischi derivanti da sovrapposizioni di più attività svolte ad opera di appaltatori diversi;
- Rischi immessi nel luogo di lavoro del committente dalle lavorazioni dell'appaltatore;
- Rischi 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;
- Rischi derivanti da modalità di esecuzione particolari (che comportano rischi ulteriori rispetto a quelli specifici dell'attività appaltata), richieste esplicitamente dal committente.

Individuazione delle voci di costo

Individuate le interferenze i costi della sicurezza devono essere quantificati e non assoggettati a ribasso d'asta.

In analogia ai lavori, come previsto dall'art.7 comma 1 del DPR 222/2003, sono quantificabili come costi della sicurezza tutte quelle misure preventive e protettive necessarie per l'eliminazione o la riduzione dei rischi interferenti individuate nel DUVRI, così come indicativamente riportato di seguito:

- a. Gli apprestamenti previsti nel DUVRI (come ponteggi, trabattelli, etc.);
- b. Le misure preventive e protettive e dei dispositivi di protezione individuale eventualmente previsti nel DUVRI per lavorazioni interferenti;
- c. Gli eventuali impianti di terra e di protezione contro le scariche atmosferiche, degli impianti antincendio, degli impianti di evacuazione fumi previsti nel DUVRI;
- d. I mezzi e servizi di protezione collettiva previsti nel DUVRI (come segnaletica di sicurezza, avvisatori acustici, ecc);
- e. Le procedure contenute nel DUVRI e previste per specifici motivi di sicurezza;
- f. Gli eventuali interventi finalizzati alla sicurezza e richiesti per lo sfasamento spaziale temporale delle lavorazioni interferenti previsti nel DUVRI;
- g. Le misure di coordinamento previste nel DUVRI relative all'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva.

Nello specifico:

Punto	Presente	Note	Costo quantificato (€)	Note di costo
a)	Non applicabile	Non si prevede per i rischi interferenti l'utilizzo di particolari apprestamenti	0,00	/
b)	Non applicabile	Non si prevede l'utilizzo di ulteriori D.P.I. oltre quelli già previsti dal Documento di Valutazione dei Rischi della committente e dell'appaltatore	0,00	/
c)	Non applicabile	L'impiantistica è prevista già dalla committente e comunque non è legata al rischio interferenze	0,00	/
d)	Non applicabile	I mezzi e servizi di protezione collettiva previsti sono quelli già previsti dal Documento di Valutazione dei Rischi della committente e dell'appaltatore.	0,00	/
e)	Non applicabile	Devono essere stabilite procedure per il coordinamento delle attività per evitare sovrapposizioni tra personale dell'appaltatore e della committente Costi tecnici per il coordinamento della sicurezza mediante riunioni, sopralluoghi, valutazioni e indagini tecniche.	0,00	/
f)	Non ap-	Sfasamento temporale tra diverse attività	0,00	/

Punto	Presente	Note	Costo quantifica- to (€)	Note di costo
	plicabile			
g)	Non ap- plicabile	Formazione ed esercitazioni congiunte con il personale del Committente sui mezzi di protezione collettiva, ecc.	0,00	/

I costi della sicurezza stimati dalla committente ammontano ad € ...

Allegati

Si allega:

- o Allegati I, II ,III

ALLEGATO I

Anagrafica dell'appaltatore

Denominazione	
Ruolo	
Ragione sociale	
Legale Rappresentante	
Indirizzo	
Part. IVA e Cod. Fisc.	
Telefono	
Fax	
Posizione CCIAA	
Posizione INAIL	
Posizione INPS	
Posizione Cassa Edile (se iscritti)	
Responsabile dell'impresa	
RSSP	
RLS	
Medico competente	

ALLEGATO II

Attrezzatura / Macchine / Autoveicoli

Il sottoscritto, nella sua qualità di Legale Rappresentante della Ditta, dovendo eseguire, all'interno delle sedi della Acea Pinerolese Industriale S.p.A.

DICHIARA

Che all'interno dei luoghi di lavoro della committente potranno essere presenti le seguenti attrezzature e/o macchine e/o autoveicoli:

Tipo	Modello	Matricola / targa

A tal fine dichiara:

- di essere a conoscenza delle norme di prevenzione infortuni ed igiene del lavoro;
- di aver preso visione della conformità alla legislazione cogente dell'attrezzatura richiesta;
- che i dipendenti sono stati adeguatamente informati e formati sulle modalità e sui rischi derivanti dall'utilizzo delle attrezzature/macchine sopraelencate e considerati idonei ed esperti nell'uso di codesta attrezzatura;

Pinerolo.....

DITTA APPALTATRICE
(firma e timbro)

ALLEGATO III

Verbale di riunione di coordinamento

L'anno ... il giorno .. del mese di ... presso il depuratore di in applicazione degli obblighi posti al Committente che prevedono anche il coordinamento e la cooperazione necessari al fine della salvaguardia della salute e sicurezza dei lavoratori che concorrono allo svolgimento delle attività appaltate, sono state convocate le persone

interessate alle predette attività delle diverse entità chiamate ad operare in regime di appalto per la realizzazione delle attività e/o dei lavori di:

Attività di autospurghi

I presenti convengono di aver letto il documento di valutazione del rischio (DUVRI) redatto dal Committente al fine di ridurre o eliminare i rischi dovuti ad eventuali interferenze e dichiarano:

- di aver eseguito congiuntamente un sopralluogo preventivo sui luoghi ove si dovranno svolgere i lavori stabiliti, allo scopo di valutare i rischi presenti riferibili all'ambiente di lavoro ed alla interferenza tra le attività presenti, nonché di mettere l'Appaltatrice nelle condizioni di informare i propri lavoratori sui rischi presenti nei luoghi dove essi dovranno operare, così come richiesto dall'art. 26 del D.Lgs 81/08.
- di aver riscontrato, nel corso del sopralluogo medesimo, i seguenti pericoli e/o rischi per i quali sono state definite le opportune azioni preventive e comportamentali;
- Resta inteso che il responsabile dell'impresa dovrà rivolgersi alla Committente ogni qualvolta ritenga necessario verificare eventuali situazioni di potenziale rischio, riferibile all'attività della Committente o di altra Ditta eventualmente operante nella stessa area, previa adozione da parte sua di ogni opportuna cautela e misura di prevenzione.

Resta pure inteso che sulla base dei rischi specifici individuati, la ditta appaltatrice provvederà a:

- se ritenesse necessario, produrre un proprio documento di valutazione dei rischi specifici con cui integrare il presente D.U.V.R.I.;
- informare e formare i lavoratori (artt. 36 e 37 del DLgs 81/08);
- mettere a disposizione dei lavoratori adeguate ed appropriate attrezzature (art. 71 D.Lgs. 81/08);
- Fornire ai lavoratori idonei DPI (art. 77 D.Lgs. 81/08).

Il Responsabile del Servizio

Il Datore di Lavoro

o un suo rappresentante

Visto, si approva

Il Datore di Lavoro
