



DISCIPLINARE TECNICO

Edizione 1.0 del 14 Gennaio 2022

SERVIZIO DI MANUTENZIONE E FORNITURA MOTORI ELETTRICI ASINCRONI TRIFASE IN BASSA TENSIONE

Redatto	<i>Responsabile Esercizio e Manutenzione UL3</i>	Russo C.	
Verificato	<i>Pianificazione e Coordinamento Acquisti</i>	Sepe G.	
Approvato	<i>Responsabile Impianto UL3</i>	Dhima I.	

INDICE

1. PREMESSA.....	3
2. OGGETTO DEL CONTRATTO E DESCRIZIONE DEL SERVIZIO	3
2.1 STANDARD TIPO A).....	3
2.2 STANDARD TIPO B).....	3
2.3 SERVIZIO DI CONTROLLO E MONITORAGGIO IN LOCO	5
2.4 INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE DELLA STRUMENTAZIONE PER IL MONITORAGGIO ON-LINE DI PARAMETRI VIBRAZIONALI E TEMPERATURA (SM ON-LINE).....	6
2.5 INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE DELLA STRUMENTAZIONE PER LA LUBRIFICAZIONE AUTOMATICA COMPRENSIVA DEL SISTEMA DI MONITORAGGIO ON-LINE (SLA)	7
2.6 FORNITURA DI NUOVI ELETTROMOTORI E/O RICAMBI	8
3. LUOGO DI ESECUZIONE	8
4. DURATA DEL CONTRATTO	8
5. CORRISPETTIVO DEL CONTRATTO	9
6. OBBLIGHI ED ONERI DELL'APPALTATORE	10
7. LIVELLO DI SERVIZIO MINIMI.....	11
8. DIREZIONE E CONTROLLO DELLE PRESTAZIONI.....	11
9. COLLAUDO/VERIFICA DI CONFORMITA'.....	11
10. SUBAPPALTO	12
11. PENALI.....	12
12. RISOLUZIONE DEL CONTRATTO	13
13. CAUZIONE DEFINITIVA	13
14. RESPONSABILITA' E POLIZZE ASSICURATIVE	13
15. DIRETTORE DELL'ESECUZIONE	14
16. RICHIESTA DATI SICUREZZA ED INFORTUNI	14
17. CLAUSOLA REVISIONE PREZZI.....	15
18. ALLEGATI	16

1. PREMESSA

La società Acea Ambiente S.r.l. (di seguito Acea Ambiente) è attiva nel settore del trattamento dei rifiuti mediante la gestione di un impianto di termovalorizzazione ubicato in San Vittore del Lazio (FR), identificato come UL3, costituito da:

- due identiche linee d'incenerimento con una potenzialità termica di 54 MWth cadauna;
- una terza linea con una potenzialità termica di 52 MWth sostanzialmente analoga alle prime due ma con un diverso sistema di caricamento del combustibile nel forno.

2. OGGETTO DEL CONTRATTO E DESCRIZIONE DEL SERVIZIO

Il contratto ha per oggetto il servizio **triennale** di riavvolgimento e manutenzione dei motori elettrici asincroni in c.a. con potenza fino a 560 kW (alimentazione BT).

La riparazione/revisione dei motori sarà richiesta in accordo agli standard di seguito indicati:

2.1 Standard tipo A)

- smontaggio e successivo riassettaggio;
- lavaggio ed essiccazione in forno;
- controllo/ripristino sede cuscinetti e sostituzione degli stessi (componenti inclusi);
- verifiche elettriche su rotore e statore (surg-test, prova rigidità dielettrica, controllo isolamento, isolamento di fase, prova magnetica statore con rilascio documentazione IR e controllo barre rotoriche);
- verniciatura in classe H;
- prova rotore bloccato;
- collaudo elettrico statico e a piena velocità a tensione nominale - equilibratura dinamica, resistenza di fase e resistenza verso terra;
- rilievo delle vibrazioni in FFT(envelope, acc. Velocità, Valore Globale secondo ISO10816-3);

2.2 Standard tipo B)

- smontaggio e successivo riassettaggio;
- lavaggio ed essiccazione in forno;
- verifiche elettriche su rotore e statore (surg-test, prova rigidità dielettrica, controllo isolamento, isolamento di fase, prova magnetica statore e controllo barre rotoriche);
- riavvolgimento statore con isolamento in classe H adatto ad uso sotto inverter;

- verniciatura in classe H;
- sostituzione tenute d'albero;
- controllo/ripristino sede cuscinetti e sostituzione degli stessi (componenti inclusi);
- sostituzione delle termiche e/o altra strumentazione di protezione presente;
- collaudo elettrico statico e a piena velocità e tensione nominale - equilibratura dinamica e rilascio certificazione, resistenza di fase e resistenza verso terra;
- prova rotore bloccato;
- rilievo delle vibrazioni in FFT(envelope, acc. Velocità, Valore Globale secondo ISO10816-3);
- l'impiego della minuteria necessaria;

Il servizio è comprensivo della fornitura e installazione dei ricambi specifici delle singole macchine; al completamento delle attività manutentive è richiesta la compilazione, con successiva consegna ad Acea Ambiente, di una dettagliata scheda d'intervento completa di report fotografico riportante le lavorazioni eseguite ed i ricambi impiegati.

Nel caso d'intervento su motori di grossa taglia (≥ 110 kW), è richiesta, per il tempo necessario, la presenza in campo di un tecnico specializzato al primo avviamento, al fine di verificarne il funzionamento.

A titolo indicativo e non vincolante in termini di quantità per la Committente, il parco elettromotori (asincrono trifase 2/4/6 poli) è di seguito riportato:

<i>N. Motori</i>	<i>N. Totale</i>	<i>Potenza (kW)</i>
90	120	4
27	35	5,5
21	25	7,5
27	35	11
12	15	12
5	6	18,5
9	12	22
9	10	30
15	20	37
9	12	55
4	5	75
5	6	90
6	8	110
18	22	160
6	8	200
6	8	315
6	8	560

✓ Tempi d'intervento

L'Appaltatore dovrà garantire il ritiro dell'elettromotore, oggetto di manutenzione, rispettando le seguenti tipologie d'intervento:

1. **Ordinaria:** entro 3 giorni solari dalla data di invio dell'ordinativo di riparazione.
2. **Urgente:** entro 1 giorno solare dalla data di invio dell'ordinativo di riparazione.

La riconsegna dell'elettromotore mantenuto, a meno di deroga temporale accettata per iscritto dalla Committente, dovrà avvenire entro i seguenti limiti temporali:

1. **Ordinaria:** entro i 15 giorni solari successivi dalla presa in carico;
2. **Urgente:** entro 3 giorni solari dalla data di invio dell'ordinativo di riparazione per il **tipo A**, entro 5 giorni solari dalla data di invio dell'ordinativo di riparazione per il **tipo B**.

Per le tipologie di intervento urgenti la Committente riconoscerà una maggiorazione del 3% rispetto al prezzo netto offerto dal concorrente in sede di gara.

Eventuali ritardi nello svolgimento delle attività, derivanti da indisponibilità dei ricambi, trasporto A/R e/o indisponibilità operativa in officina, saranno quantificati in termini di penale di cui di seguito.

2.3 Servizio di controllo e monitoraggio in loco

L'Appaltatore, nell'ambito dello svolgimento delle attività manutentive, deve assicurare i seguenti servizi complementari e accessori:

- riferimento **IDG del Modello Offerta Economica:** verifica ed equilibratura dinamica certificata di ogni singolo elemento avente diametro massimo 2.000 mm e peso massimo di circa 1.000 kg.
- riferimento **IDV del Modello Offerta Economica:** controllo predittivo dello stato vibrazionale, per la consistenza di n. 36 motori elettrici; la lista dei motori rilevanti sarà concordata congiuntamente con l'Appaltatore che redigerà un report tecnico di controllo delle macchine osservate, consigliando eventuali interventi correttivi.

Le modalità di esecuzione del servizio ed in particolare:

- ✓ numero di interventi previsti per ciascuna tipologia di macchina (classe di potenza);
- ✓ frequenza/cadenza quadrimestrale di intervento;
- ✓ numero complessivo di interventi previsti;

saranno individuate da Acea Ambiente in funzione del report tecnico dei controlli delle macchine osservate, redatto a cura dell'Appaltatore.

La durata prevista per ciascun intervento, avente frequenza quadrimestrale, sarà pari a 3 (tre) giorni solari consecutivi più 1 (uno) giorno solare per l'elaborazione dati e reporting tecnico da consegnare ad Acea Ambiente nei successivi 7 (sette) giorni solari.

Si precisa che l'importo offerto in sede di gara sarà relativo ad un singolo intervento di controllo predittivo dello stato vibrazionale di ciascun motore elettrico.

2.4 Installazione e manutenzione della strumentazione per il monitoraggio on-line di parametri vibrazionali e temperatura (SM ON-LINE)

L'appaltatore dovrà fornire e installare, mediante la formula del comodato d'uso, presso le seguenti 45 macchine rotanti:

- n. 6 Gruppi - pompe alimento e elettromotore di azionamento
- n. 6 Gruppi - pompe pozzo caldo e elettromotori di azionamento
- n. 6 Gruppi - ventilatori esaustori e elettromotori di azionamento
- n. 6 Gruppi - ventilatori condensatore (L2 e L3) e elettromotori di azionamento
- n. 9 Gruppi - ventilatori condensatore (L1) e elettromotori di azionamento
- n. 3 Gruppi - ventilatori aria primaria e elettromotori di azionamento
- n. 3 Gruppi - ventilatori aria secondaria e elettromotori di azionamento
- n. 6 Gruppi - compressori aria e elettromotori di azionamento

la strumentazione necessaria per il monitoraggio on-line dei parametri vibrazionali e di temperatura (minimo 4 punti per gruppo).

I dati raccolti devono essere trasmessi on-line all'appaltatore e dovranno essere visionati quotidianamente per la verifica e l'analisi degli stessi in modo tale da intervenire, secondo gli standard della manutenzione predittiva, in caso di anomalia.

L'appaltatore, a sue spese, dovrà mantenere e mantenere in perfetto stato d'uso i sistemi di acquisizione e trasmissione dati installati.

In caso di guasto di qualsiasi componente, dovrà garantire la fornitura e la sostituzione dei componenti e il mantenimento del sistema di acquisizione e trasmissione dati in perfetto stato per tutta la durata del contratto.

Caratteristiche minime del sistema di controllo da installare:

- ✓ Comunicazione Gateway attraverso rete LTE o superiori;
- ✓ Comunicazione sensori tramite rete Wirepas Mesh;
- ✓ Minimo 5 analisi giornaliere;
- ✓ Possibilità di richiedere un'analisi supplementare a richiesta scritta del Committente;
- ✓ Protezione hardware IP67 minimo per la parte elettronica e IP69 per i sensori in campo;
- ✓ Temperatura di lavoro da -40 a +85°C;
- ✓ Larghezza di banda vibrazionale da 10Hz a 5Khz;
- ✓ Gamma di ampiezza da +/-2 a +/-16g;
- ✓ Misure rilevate RMS low, Kurtosis low, RMS high, Kurtosis high, DeMod, Temperatura;

- ✓ Trasmissione di segnale grezzo RAW e FFT;
- ✓ Accesso, attraverso PC o Smartphone, ai dati rilevati da parte della Committente, allo stato delle macchine e a eventuali stati di diagnostica;
- ✓ Trasmissione, attraverso mail e messaggi on-line, di eventuali anomalie riscontrate sulle macchine in oggetto.

2.5 Installazione e manutenzione della strumentazione per la lubrificazione automatica comprensiva del sistema di monitoraggio On-Line (SLA)

L'appaltatore dovrà fornire e installare, mediante la formula del comodato d'uso, presso le seguenti 45 macchine rotanti:

- n. 6 Gruppi - pompe alimento e elettromotore di azionamento
- n. 6 Gruppi - pompe pozzo caldo e elettromotori di azionamento
- n. 6 Gruppi - ventilatori esaustori e elettromotori di azionamento
- n. 6 Gruppi - ventilatori condensatore (L2 e L3) e elettromotori di azionamento
- n. 9 Gruppi - ventilatori condensatore (L1) e elettromotori di azionamento
- n. 3 Gruppi - ventilatori aria primaria e elettromotori di azionamento
- n. 3 Gruppi - ventilatori aria secondaria e elettromotori di azionamento
- n. 6 Gruppi - compressori aria e elettromotori di azionamento

la strumentazione necessaria per la lubrificazione automatica dei cuscinetti (minimo 4 punti per gruppo).

Il sistema dovrà garantire la comunicazione in remoto dello stato di funzionamento e il quantitativo residuo di lubrificante nelle cartucce.

L'appaltatore, a sue spese, dovrà mantenere e mantenere in perfetto stato d'uso i sistemi di lubrificazione automatica e dovrà garantire la fornitura, la sostituzione delle cartucce e il mantenimento del sistema di lubrificazione automatica in perfetto stato per tutta la durata del contratto.

Caratteristiche minime del sistema di controllo da installare:

- ✓ Comunicazione Gateway attraverso rete LTE o superiori
- ✓ Comunicazione sensori tramite rete Wirepas Mesh
- ✓ Verifica dello stato del sistema
- ✓ Verifica del quantitativo residuo del lubrificante nelle cartucce
- ✓ Verifica dello stato e quantitativo di carica delle batterie
- ✓ Protezione hardware IP67 minimo
- ✓ Temperatura di lavoro da -40 a +85°C
- ✓ Possibilità, del Committente, di accedere attraverso PC o Smartphone allo stato delle apparecchiature di lubrificazione

- ✓ Possibilità del Committente, di avere segnalazioni on-line, tramite mail e messaggi, di eventuali anomalie riscontrate sulle macchine e il sistema in oggetto

2.6 Fornitura di nuovi elettromotori e/o ricambi

Qualora, a insiducabile giudizio della Committente, l'attività manutentiva risultasse tecnicamente non attuabile o economicamente svantaggiosa rispetto all'acquisto del nuovo, l'Appaltatore, in seguito al ricevimento dell' "Ordine applicativo", dovrà assicurare la fornitura, presso l'impianto della Committente, di nuovi elettromotori (di tipologia minima) EI4 e/o ricambi appartenenti ai listini indicati nel **Modello Offerta Economica**, con tempi di consegna pari a 20 (venti) giorni solari, salvo un termine differente concordato tra le parti in ragione della taglia dell'elettromotore richiesto.

Le forniture saranno organizzate e richieste in base alle esigenze d'esercizio della committente che si riserva, in caso di necessità, il diritto di sospendere o rinviare consegne già richieste, con comunicazione tramite posta elettronica, almeno 72 ore prima della consegna.

Non saranno ritenute valide e non si darà seguito ad alcun pagamento delle forniture che non siano state evase rispettando la seguente procedura:

- L'Appaltatore dovrà allegare al proprio DDT - l'ordine applicativo, rilasciato dal Committente, firmato dal Gestore del Contratto;
- L'Appaltatore, entro il giorno 10 di ogni mese, dovrà inviare, in formato elettronico, una nota riepilogativa delle forniture effettuate nel mese precedente, corredata dalla copia dei relativi DDT e degli ordini applicativi di fornitura rilasciati dal Committente.

3. LUOGO DI ESECUZIONE

Le lavorazioni saranno effettuate presso l'officina dell'Appaltatore, mentre i motori sono ubicati presso:

Acea Ambiente S.r.l. Unità Locale 3
Via Valle Porchio snc
03040 San Vittore del Lazio - FR.

4. DURATA DEL CONTRATTO

La durata del contratto è fissata in 36 (trentasei) mesi consecutivi dalla data di perfezionamento del contratto e comunque non oltre l'esaurimento dell'importo contrattuale, qualora tale condizione si verifichi prima della naturale scadenza.

Nel caso in cui, alla scadenza naturale del contratto, non fosse stata completata la procedura di individuazione di un nuovo contraente per cause indipendenti dalla Committente, la stessa potrà ricorrere ad una proroga della durata contrattuale, per il tempo strettamente necessario al completamento della nuova procedura di affidamento e in ogni caso entro i limiti dell'importo contrattuale originario.

5. CORRISPETTIVO DEL CONTRATTO

Il corrispettivo per l'esecuzione delle prestazioni sarà quello offerto in sede di gara dall'Appaltatore, in conformità al Modello di Offerta Economica, e sarà remunerato **a misura** in funzione delle richieste manutentive e di fornitura di Acea Ambiente.

L'importo a base di gara è pari a:

Impianto	Importo a base di gara	Oneri DUVRI	Costo stimato della manodopera
UL 3	425.319,00 €	1.525,03 €	165.000,00 €

Si precisa che l'importo contrattuale potrà essere esaurito, per esigenze del Committente, anche tramite la richiesta solo di alcune tipologie di interventi e/o forniture utilizzando i prezzi unitari offerti in sede di gara che saranno impiegati per la contabilizzazione delle singole prestazioni/forniture rese nel corso del contratto.

A seguito del controllo e benessere da parte di Acea Ambiente, con relativa comunicazione del riferimento di "Autorizzazione alla Fatturazione", il Fornitore emetterà fattura riepilogativa per le attività manutentite svolte e i prodotti consegnati nel corso del mese precedente.

Con riferimento a ciascun ordine applicativo emesso a valere sul Contratto Quadro il Committente corrisponderà, su richiesta dell'Appaltatore, una anticipazione pari al 20% dell'importo dell'ordine applicativo stesso, subordinata alla costituzione di una garanzia fideiussoria di pari importo, ai sensi di quanto previsto dall'art. 35 comma 18 del D.Lgs. 50/2016, da presentarsi entro 10 giorni solari dall'emissione dell'ordine applicativo. Tale garanzia fideiussoria è da intendersi aggiuntiva rispetto a quella già eventualmente richiesta e costituita a garanzia dell'adempimento degli obblighi contrattuali.

Le voci di prezzo unitarie che verranno proposte in fase di gara sono da intendersi compensative di tutto quanto occorre per l'esecuzione delle attività dell'appalto secondo le migliori regole dell'arte, in conformità alle prescrizioni del presente Disciplinare, e sono comprensivi delle quote per spese generali d'impresa ed utili, nonché di tutti gli oneri relativi alle attrezzature generali ed all'organizzazione dell'Appaltatore nonché di tutte le

misure atte a garantire la sicurezza dei lavoratori, ivi compresi gli oneri della sicurezza aziendali dovuti al COVID19.

6. OBBLIGHI ED ONERI DELL'APPALTATORE

Sono a carico dell'Appaltatore i seguenti obblighi/oneri ricompresi nell'offerta economica e non remunerabili separatamente:

- l'impiego della manodopera e del materiale di consumo correlato con l'esecuzione delle attività manutentive;
- il servizio richiesto sarà svolto presso l'officina dell'Appaltatore che dovrà provvedere, a propria cura e spese, al ritiro, all'imballaggio e alla riconsegna sia dei motori mantenuti sia delle nuove forniture c/o l'impianto di Acea Ambiente; le fasi di smontaggio, carico/scarico e rimontaggio del motore sono invece a carico della Committente;
- assicurare la produzione/aggiornamento periodico della documentazione di cui al D.Lgs 81/08 di propria competenza;
- dovrà attenersi alle indicazioni riportate nella procedura "Gestione degli aspetti ambientali degli Appaltatori" di cui all'**Allegato 1.0**;
- l'Appaltatore, nei casi di particolare urgenza, dovrà garantire il servizio presso la propria officina anche nei giorni festivi;
- poichè le attività si svolgono all'interno del sito industriale operativo, al personale dell'Appaltatore non è ammesso allontanarsi, sostare o circolare liberamente all'interno dell'impianto ma dovrà attenersi strettamente alla viabilità interna del termovalorizzatore;
- osservare e/o a far osservare ai propri dipendenti i regolamenti, le istruzioni o disposizioni di servizio sicurezza/ambiente di Acea Ambiente relative ai luoghi di lavoro e alle attività oggetto del servizio;
- assicurare la fornitura e l'impiego dei sistemi di protezione individuale dei propri dipendenti;
- garantire la gestione interna della commessa, l'assistenza tecnica e commerciale e la supervisione in campo mediante la nomina di un referente del contratto che rappresenti l'unico interlocutore con Acea Ambiente;
- il concorrente, al fine di acquisire le informazioni necessarie per elaborare una corretta offerta economica, potrà svolgere un sopralluogo facoltativo, in qualsiasi giorno feriale utile prima della scadenza della gara, nella fascia oraria 8:00/17:00, previo appuntamento telefonico da concordare con il Responsabile Impianto Ilir Dhima – tel. 06 57995603 – mail: ilir.dhima@aceaspa.it.

7. LIVELLO DI SERVIZIO MINIMI

L'Appaltatore dovrà:

- Garantire la disponibilità, nel raggio di 100 km dall'impianto di San Vittore del Lazio, di un'officina attrezzata per la manutenzione/revisione degli elettromotori oggetto del presente Disciplinare Tecnico;
- installare i sistemi di monitoraggio On-Line (SM) e di Lubrificazione Automatica (SLA) entro 30 (trenta) giorni solari dall'accettazione del contratto;
- assicurare la produzione della documentazione di cui al D.Lgs 81/08 di propria competenza, entro 15 (quindici) giorni solari dall'accettazione del contratto.

8. DIREZIONE E CONTROLLO DELLE PRESTAZIONI

Acea Ambiente provvederà a contattare l'Appaltatore comunicando i riferimenti della figura designata al controllo del servizio, questi assumerà il ruolo di unico interlocutore tra l'Appaltatore e la Committenza (fatta esclusione per le richieste di fatturazione per cui sarà designata persona terza).

In caso di delega o variazione della figura designata, detta variazione sarà preventivamente e prontamente comunicata all'Appaltatore.

Nel caso in cui Acea Ambiente intenda proporre un reclamo in merito alla corretta esecuzione dell'attività manutentiva, provvederà a effettuare la registrazione sull'apposito "Modulo Gestione Reclami" (**Allegato A**), dandone tempestiva comunicazione al fornitore.

Il fornitore, ricevuto il reclamo, è tenuto a fornire, per iscritto, adeguata giustificazione entro 3 giorni solari dalla data di notifica, sarà successiva cura del Committente comunicare al referente del contratto se le giustificazioni addotte siano state accolte o rigettate.

Al raggiungimento di un numero di reclami, non giustificati o le cui giustificazioni siano state rigettate, superiore a 3 (tre) nell'arco dell'anno solare, il livello di servizio fornito sarà considerato non soddisfacente.

9. COLLAUDO/VERIFICA DI CONFORMITA'

Le operazioni di collaudo (messa in servizio) avverranno entro 30 giorni dalla data di consegna dei motori riparati.

Acea Ambiente si riserva, in qualsiasi momento, la possibilità di effettuare gli accertamenti ritenuti necessari per verificare il buon esito della riparazione presso l'officina dell'Appaltatore.

10. SUBAPPALTO

Il subappalto è ammesso alle condizioni di cui al Capitolato Generale d'Appalto per le attività di servizio, ad esclusione della fornitura.

11. PENALI

In caso di ritardo, mancato rispetto dei livelli di servizio e/o d'inadempimento si applicheranno le penali di seguito elencate:

- In caso d'inosservanza dei termini di ritiro o consegna di elettromotori da revisionare, l'Appaltatore sarà soggetto alla penale pari ad € 300,00 (trecento/00) per ogni giorno solare o frazione di giorno solare di ritardo fino ad un massimo di sette giorni solari; Superato il termine temporale di ritardo indicato, sarà facoltà della Committente provvedere, in autonomia all'approvvigionamento, riservandosi il diritto di addebitare i costi e le spese sostenute all'appaltatore e di annullare la richiesta di fornitura formulata;
- Sarà applicata una penale pari ad € 200,00 per ogni giorno solare o frazione di giorno solare di ritardo, fino ad un massimo di sette giorni, rispetto al termine indicato nella richiesta della Committente di produzione/aggiornamento periodico della documentazione di cui al D.Lgs 81/08;
- Sarà applicata una penale pari ad € 200,00 per ogni giorno solare o frazione di giorno solare di mancato intervento (IDG / IDV) quadrimestrale di monitoraggio in loco, fino ad un massimo di 10 (dieci) giorni solari, rispetto alla comunicazione inviata dal Committente per l'esecuzione intervento;
- Sarà applicata una penale pari ad € 200,00 per ogni giorno solare o frazione di giorno solare di interruzione del servizio di monitoraggio On-Line, fino ad un massimo di 10 (dieci) giorni solari, rispetto alla comunicazione inviata dal Committente per il ripristino dei interrotti e/o in guasto;
- Sarà applicata una penale pari ad € 200,00 per ogni giorno solare o frazione di giorno solare di interruzione del servizio di fornitura e monitoraggio On-Line sistemi di lubrificazione automatica, fino ad un massimo di 10 (dieci) giorni solari, rispetto alla comunicazione inviata dal Committente per il ripristino di qualsiasi anomalia, guasto e/o mancata lubrificazione;
- Qualora fossero riscontrate difformità nelle forniture rispetto a quanto riportato nelle schede tecniche, la Committente avrà la facoltà di interrompere il rapporto di fornitura avvalendosi del diritto di reperire i prodotti da fornitore terzo. In tale eventualità, oltre a non essere riconosciuto alcun compenso, saranno addebitati all'Appaltatore i costi sostenuti per il reperimento della fornitura da altro soggetto;

- Nel caso in cui l'accertata difformità generi danni alle attrezzature d'impianto, l'Appaltatore si dovrà fare carico delle spese per i necessari ripristini.

12. RISOLUZIONE DEL CONTRATTO

Si darà luogo alla risoluzione unilaterale del contratto ai sensi dell'art. 1456 c.c. in danno dell'Appaltatore nelle seguenti ipotesi specifiche d'inadempimento:

- Emissione di tre verbali di non conformità a carico dell'Appaltatore;
- Emissione di penali pari o superiori alla soglia del 20% dell'importo del contratto;
- Negligenza dell'Appaltatore o del suo personale in genere che comporti rischio per la salute delle persone o integrità degli impianti;
- Appropriazione indebita di attrezzature o beni in generis della Committente, commessa da personale dell'Appaltatore o a esso comunque riconducibile.

13. CAUZIONE DEFINITIVA

L'operatore economico aggiudicatario, prima della stipula del Contratto Quadro, dovrà costituire una cauzione definitiva nella misura del 10% dell'importo dello stesso, a garanzia dell'adempimento degli obblighi contrattuali, nelle forme e con le modalità indicate all'art. 15. del Capitolato Generale d'Appalto per forniture - Edizione Aprile 2020.

A parziale deroga di quanto previsto all'art. 16. del Capitolato Generale d'Appalto per forniture - Edizione Aprile 2020, si precisa che non si applicherà il meccanismo di incremento dei punti percentuali previsto dall'art. 103, comma 1, terzo e quarto periodo del D.Lgs. 50/2016 e pertanto l'importo della garanzia definitiva sarà in ogni caso pari al 10% dell'importo contrattuale.

La suddetta garanzia dovrà essere presentata in originale e verrà restituita dopo che l'esecuzione del contratto sarà giunta a buon fine e comunque dopo che l'operatore economico avrà ottemperato a tutti gli obblighi contrattuali diretti ed indiretti.

La mancata presentazione della cauzione definitiva nelle forme e nei termini sopra indicati costituirà causa di risoluzione dell'Accordo Quadro ai sensi dell'art. 1456 c.c..

14. RESPONSABILITA' E POLIZZE ASSICURATIVE

Non operante.

15. DIRETTORE DELL'ESECUZIONE

Il Direttore dell'esecuzione, nominato dalla Committente per espletare i compiti e le funzioni connessi alla fase di esecuzione del Contratto ed al quale dovranno essere indirizzate tutte le comunicazioni relative al Contratto medesimo, è l'Ing. Ilir Dhima - Tel. 06/5799.5603 - e-mail: ilir.dhima@aceaspa.it.

16. RICHIESTA DATI SICUREZZA ED INFORTUNI

Il Gruppo Acea ha avviato un percorso di crescente presidio della sicurezza lungo la catena di fornitura, in coerenza con i principi di responsabilità sociale d'impresa. Nella rendicontazione non finanziaria obbligatoria (ai sensi del D.Lgs. 254/16), il Gruppo rende pubbliche le performance di sostenibilità, che includono anche i progressi intervenuti sul tema salute e sicurezza nel rapporto con i fornitori.

Inoltre presso l'Unità Locale 3 di Acea Ambiente è stato adottato e viene mantenuto attivo un sistema di gestione integrato conforme ai requisiti delle norme ISO 14001:2015, ISO 45001:2018 e ISO 9001:2015. Nell'**Allegato 2.0** è riportata la Politica per la Qualità, Ambiente, Sicurezza, Energia e Sostenibilità di ACEA AMBIENTE nel suo ultimo aggiornamento del 27/02/2020.

Pertanto, oltre a quanto già previsto nel capitolo 5, relativamente agli aspetti sulla sicurezza, la società fornitrice/appaltatrice dovrà:

- Fornire alla società Committente ACEA AMBIENTE informazioni ulteriori rispetto a quanto già normalmente comunicato a norma di legge, circa la gestione della sicurezza sul lavoro, come, a titolo esemplificativo ma non esaustivo, il numero di infortuni occorsi al personale che lavora su commesse Acea Ambiente, i dati necessari al calcolo degli indici infortunistici (ore lavorate, giorni di assenza per infortuni) ecc.;
- Dare immediata comunicazione degli eventi infortunistici occorsi al personale durante lo svolgimento delle attività di cui al presente disciplinare, indicando la data dell'evento, le modalità, le conseguenze, la prognosi. Nel caso di prolungamento della prognosi da parte dell'INAIL la ditta appaltatrice ne dovrà dare comunicazione alla committente, anche nel caso l'appalto sia terminato. La medesima Società è tenuta a comunicare ad ACEA AMBIENTE Srl le informazioni e i dati contenuti nei due file excel che raccolgono dati su infortuni e malattie professionali che saranno allegati ai documenti contrattuali.

In particolare la società appaltatrice dovrà compilare e trasmettere via mail all'attenzione del SPP di ACEA AMBIENTE UL3 al seguente indirizzo email [Sicurezza Acea Ambiente UL3 \[sicurezza.aceambienteUL3@aceaspa.it\]\(mailto:SicurezzaAceaAmbienteUL3@aceaspa.it\)](mailto:SicurezzaAceaAmbienteUL3@aceaspa.it) :

- su richiesta della Committente, la check list relativa agli infortuni mensili occorsi al personale impiegato sulla commessa di cui al presente disciplinare (**Allegato 3.0**), entro i primi 10 giorni naturali e consecutivi del mese successivo;
- su richiesta della Committente, la check list relativa agli infortuni occorsi nell'anno al personale impiegato sulla commessa di cui al presente disciplinare (**Allegato 4.0**), a consuntivazione dell'anno, entro la prima metà del mese di gennaio dell'anno successivo a quello a cui si riferiscono i dati;
- le check list relative agli infortuni occorsi nell'anno a tutto il personale della società appaltatrice e alle malattie professionali riconosciute nell'anno a tutto il personale della società appaltatrice, a consuntivazione dell'anno, entro la prima metà del mese di gennaio dell'anno successivo a quello a cui si riferiscono i dati.

Nel caso in cui la società appaltatrice non adempia a quanto richiesto (anche a seguito di eventuale sollecito da parte della società Committente), verrà applicata una penale pari allo 0,05% dell'importo del contratto affidato per ogni mancata risposta.

Inoltre, relativamente agli aspetti di tutela ambientale, si precisa che:

- L'appaltatore ha l'obbligo della tutela ambientale della propria area di lavoro e deve attuare tutte le misure necessarie al contenimento delle polveri, ad impedire sversamenti e/o dispersione nell'ambiente circostante di oli ed altri liquidi pericolosi, di materiale di risulta e di residui di qualsiasi materia;
- La committente ACEA AMBIENTE si riserva di effettuare verifiche in loco durante lo svolgimento delle attività inerenti il presente disciplinare e di comunicare alla Direzione/Responsabile della società Appaltatrice eventuali non conformità riscontrate delle quali sarà richiesta la risoluzione entro un tempo determinato, oltre il quale sarà applicata una penale pari allo 0,05% dell'importo del contratto affidato per ogni mancata risposta, oltre che richiedere il risarcimento di eventuali danni riscontrati.

17. CLAUSOLA REVISIONE PREZZI

Ai sensi dell'articolo 106, comma 1, lettera a) del D.Lgs. 50/2016 n. 50, le Parti potranno richiedere, decorsi almeno 6 mesi dalla stipula del contratto e con frequenza non superiore ad una volta ogni 6 mesi, una revisione dei prezzi, facendo riferimento alle variazioni dei costi dei materiali verificatesi per effetto di circostanze imprevedibili rispetto alla data di presentazione dell'offerta o, nel caso di revisioni successive, rispetto alla data della precedente revisione, allegando adeguata documentazione comprovante le variazioni intervenute e l'impatto sulle prestazioni oggetto del contratto.

Tali variazioni, in aumento o in diminuzione, sono valutate, rispettivamente dalla stazione appaltante o Fornitore, soltanto se risultano tali da determinare un aumento o una diminuzione superiori al decimo dell'importo complessivo del contratto e la revisione può essere accordata solo per la differenza che eccede il decimo.

La presente clausola costituisce espressa deroga a quanto previsto all'art. 9.5 del Capitolato Generale d'Appalto per Forniture.

18. ALLEGATI

Sono da considerarsi parte integrante del presente disciplinare le seguenti documentazioni allegate:

- ALLEGATO A Modulo gestione reclami;
- ALLEGATO 1 Gestione degli aspetti ambientali;
- ALLEGATO 2 Politica QASE e Sostenibilità;
- ALLEGATO 3 Check list infortuni su commessa ACEA;
- ALLEGATO 4 Check list infortuni e malattie professionali.