

ALLEGATO B)

CAPITOLATO SPECIALE DI APPALTO

PER LA FORNITURA

DELLE POMPE DI ALIMENTO DENOMINATE

CB-410A E CB-410B DEL GENERATORE DI VAPORE

DELLE LINEE L1 E L3

DEL TERMOVALORIZZATORE DI SILEA SPA,

SITO IN VALMADRERA.

CIG 8924025266 N. GARA 8302763



PARTE TECNICA

Art.1. Generalità

Con il presente documento si vuole specificare la fornitura di attrezzatura denominata pompe di alimento del generatore di vapore delle linee L1 e L3 del termovalorizzatore di SILEA Spa, sito in Via Leonardo Vassena,6 a Valmadrera - 23868 (LC).

Nello specifico dovrà essere prevista la fornitura di n. 2 gruppi pompa completi (corpo pompa, giunto, motore elettrico e basamento) e di n. 1 gruppo pompa senza motore (di riserva), includendo l'accessoristica e la strumentazione che sarà meglio dettagliata nel seguito. Il tutto dovrà avvenire nel rispetto degli spazi impiantistici esistenti.

Art.2. Situazione esistente

Le pompe attualmente installate sono elencate in Tabella 1.

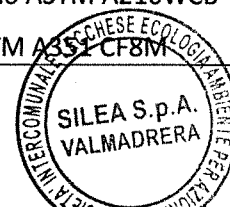
ITEM	MARCA	MODELLO	MATRICOLA
LO-N21-CB-410B	Termomeccanica	METC 80-65-210X14	30387.002.01
LO-N21-CB-410A	Termomeccanica	METC 80-65-210X14	30387.001.01

Tabella 1: Descrizione pompe esistenti

Le macchine sono entrambe in normale funzionamento, in parallelo per alimentare contemporaneamente entrambe le linee ovvero generatori di vapore, con il tramite di un opportuno collettore, e viene mantenuta una macchina a magazzino di riserva. L'emergenza è realizzata con n. 1 turbopompa di adeguata potenzialità.

Nelle tabelle seguenti si riepilogano le caratteristiche principali delle pompe, dei motori elettrici heavy duty e degli inverter che le alimentano.

CORPO POMPA	
Marca	Termomeccanica
Modello	METC 80-65-210X14
Numero di serie	30387.001.01 / 30387.002.01
Tipo	Multistadio
Fluido	Acqua satura PH>9 – O ₂ 20 ppb
Temperatura di lavoro	140°C
Pressione di lavoro in aspirazione	3.6 barA
Prevalenza	700 m
Portata	60 mc/h
Senso di rotazione (coupling side view)	Orario (CW)
Conessioni aspirazione/mandata	DN80 RF 300 ANSI B16.5 / DN65 RF 300 ANSI B16.5
Materiali	Casing: acciaio al carbonio ASTM A216WCB Girante: acciaio inox ASTM A352-CF8M



	Albero: acciaio al cromo (13% Cr) Bussole: acciaio al cromo (13% Cr)
Tenuta meccanica	BURGMANN
Strumentazione	PT100 sui cuscinetti
Anno	2006
Motore elettrico	
Marca	Siemens
Modello	1CV3315A
Numero di serie	UC1907/247298301 UC1907/247298302
Potenza	200 kW
Tensione	400 V
Corrente nominale	330 A
Numero poli	2
Frequenza	50 Hz
Numero di giri	2982
Efficienza	IE3
Forma e grandezza	B3 / 315L
Accessori	Terna PTC / PT100 su cuscinetti
Costruzione	Ventilazione assistita per uso a mezzo inverter
Anno	2019/2020

Inverter	
Marca	Elettronica Santerno
Tipo	Sinus Penta
Corrente nominale	375 A
Corrente massima	460 A
Potenza	260 kW
Input	AC 3ph 380...500V 50/60Hz
Output	AC 3ph 0 ... 500 V 0 ... 400Hz

Ogni gruppo pompa monta sulla mandata la seguente valvola di ricircolo, che dovrà essere anch'essa sostituita.



Valvola di bypass (o ricircolo minima portata)	
Marca	HORA
Tipo	Valvola di ricircolo automatica tipo PSG-N 08.05 A
Numero di serie	13869400
connessioni	In/out: 2"1/2 #600 RF ANSI B16.5 Bypass: 1"1/2 #600 RF ANSI B16.5
Materiali	Corpo: GP240GH+N (1.0619) Organi interni: Acciaio al cromo (13%Cr min) Tenute: EPDM 70 sh / PTFE
Portate	Portata di lavoro normale (Q_{100}): 60 mc/h Portata max (Q_{max}): 77 mc/h Portata min richiesta (Q_{min}): 15 mc/h
Prevalenze	@ portata nulla (Q_0): 825 m @ portata di lavoro normale (Q_{100}): 700 m @ portata max (Q_{max}): 600 m @ portata min (Q_{min}): 820 m

Degasatore	
Marca	Termomeccanica Ecologia SpA
Tipo	D-200
Numero di serie	18180
Item	0-N21-BP-400-X
Anno di costruzione	2005
Pressione progetto PS	6 bar
Temperatura progetto min/max	-10°C/+250°C
Pressione di normale esercizio	2,9 bar abs
Temperatura di normale esercizio	135 °C
Temperatura di picco	150°C (numero 5 eventi all'anno di durata min 1 ora a max 4 ore)
Codice	ASME VIII Div.1 ED.2004+PED 97/23/EC

I circuiti ausiliari e la strumentazione esistente, da adeguare alle nuove apparecchiature, sono i seguenti:

- circuito olio (lubrificazione cuscinetti); acqua demi (raffreddamento/ flussaggio tenuta meccanica);
- Pressostato differenziale in/out filtro aspirazione



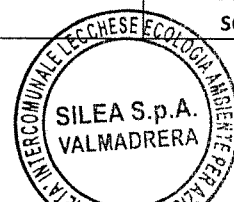
- Pressostato di minima pressione in mandata
- PT100 sui cuscinetti pompa e motore elettrico
- Strumenti visivi di campo:
 - o manometro (scala 0-10bar) in aspirazione pompa
 - o manometro (scala 0-160bar) in mandata pompa
 - o manometro (scala 0-10bar) sul circuito di bilanciamento pompa

Art.3. Documentazione

Sarà richiesta all'Appaltatore la documentazione come da tabella di seguito riportata.

Documento	Formato		Entro il
	Digitale	Cartaceo	
Documentazione tecnica corpo pompa:			
- Data sheet	x		15 gg r.f.
- Curve caratteristiche con evidenziato punto di lavoro	x		15 gg r.f.
- Disegno d'ingombro	x	x	15 gg r.f.
- Particolari di fissaggio a terra	x	x	30 gg r.f.
- Disegno di sezione con lista parti	x	x	15 gg r.f.
- Manuali d'installazione, uso e manutenzione	x	x	15 gg r.f.
- Certificato di collaudo ISO 9906 cl.1B, ovvero test funzionale idraulico Q/H/P	x		15 gg consegna
- Test NPSH su 3 punti della curva	x		15 gg consegna
- Test di pressione dinamico corpo pompa	x		15 gg consegna
- Certificato di bilanciatura statica/dinamica del rotore			
- Certificato materiali 2.2 secondo EN10204 di corpo, giranti e albero	x		15 gg consegna
- Dichiarazione di conformità CE	x		15 gg consegna
Data sheet motore elettrico	x		15 gg r.f.
Data sheet valvola di ricircolo	x		15 gg r.f.
Data sheet giunto elastico	x		15 gg r.f.
Data sheet strumentazione	x		15 gg r.f.
Certificato finale di messa in servizio	x	x	15 gg messa in servizio

r.f. = richiesta fornitura come da art. 15



Art.4. Normativa applicabile

La fornitura dovrà essere conforme alle normative di settore, quali direttiva macchine 2006/42/CE ed efficienza motori elettrici IEC 60034-30:2008.

Art.5. Oggetto del Capitolato

Sono oggetto del presente capitolato la fornitura di n. 2 gruppi pompa completi (ovvero corpo pompa, giunto, motore elettrico e basamento) e n. 1 gruppo pompa senza motore. Gli stessi si intendono completi di valvola di ricircolo e strumentazione di misura necessaria al monitoraggio dell'apparecchiatura e alla regolazione e controllo tramite DCS.

Sono altresì inclusi la fornitura ed installazione di n. 2 nuovi filtri in aspirazione alle pompe alimento, completi di pressostato differenziale montato per segnalazione intasamento.

Sono parte integrante del presente capitolato anche le attività e opere di seguito elencate:

- Approntamento alla spedizione ed imballo
- Trasporto ed installazione nel periodo indicato da Silea SpA
- Fornitura di tutta la tiranteria, bulloneria, guarnizioni, lubrificanti (grassi ed olii) e dei consumabili necessari a dare l'opera finita, completa e funzionante
- Verifica di tutte le opere di fondazione, ancoraggio e antivibranti, ove del caso, per la corretta posa dei nuovi gruppi alimento
- Allineamento finale e messa in servizio
- Collaudo in collaborazione con il personale Silea SpA

Tutte le apparecchiature dovranno fornire i segnali utili al controllo da DCS ricalcando almeno l'attuale stato di fatto

Si prevede di sostituire i gruppi alimento durante le fermate programmate annuali dell'impianto. Silea Spa si riserva di comunicare all'Appaltatore se in unica o più fermate successive secondo i tempi e le modalità definite all'art. 16 del presente bando.

Art.6. Dati tecnici di progetto

Le attuali pompe alimento sono di tipo multistadio della gamma METC 80-65-210X14 marca Termomeccanica Pompe.

L'offerente dovrà proporre macchine che garantiscano le massime prestazioni ed affidabilità del settore ai minori costi di esercizio possibili. Il gruppo alimento proposto dovrà essere progettato per funzionare nelle condizioni più gravose e continuative (heavy duty) e dovrà essere idoneo all'azionamento a mezzo inverter.

Di seguito si elencano le caratteristiche tipiche.

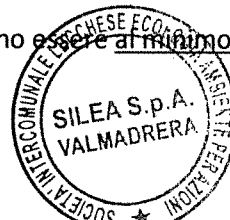
Art.6.1. Corpo pompa (tipo pompa, lubrificazione, raffreddamento, basamento)

Dovranno essere fornite pompe centrifughe multistadio ad asse orizzontale con aspirazione e mandata verso l'altò.

Il rotore dovrà essere staticamente e dinamicamente bilanciato.

L'offerente dovrà proporre macchine che permettano buona accessibilità delle parti soggette a manutenzione periodica, quali cuscinetti e tenute. Tale aspetto dovrà essere descritto e specificato nella relazione tecnica d'offerta.

I materiali dei componenti principali del corpo pompa dovranno essere almeno i seguenti:



- Casing: acciaio al cromo (min 13% Cr)
- Girante: acciaio inossidabile ASTM A351 CF8M
- Albero: acciaio al cromo (min 13% Cr)
- Boccole: acciaio al cromo (min 13% Cr)

Saranno valutate proposte migliorative relativamente all'impiego di materiali più performanti e di soluzioni tecniche che limitino la necessità di fluidi tecnici ausiliari per il funzionamento della pompa. Tali aspetti migliorativi dovranno essere dettagliatamente descritti e specificati nella relazione tecnica d'offerta.

Dovrà essere prevista la valvola di controllo di minima portata a tre vie, calibrata ad hoc per prevenire il surriscaldamento della pompa stessa dovuto a qualsiasi escursione della portata al di sotto della Q_{min} della pompa.

Ciascuna pompa dovrà essere equipaggiata con n. 2 PT100 per la rilevazione della temperatura dei cuscinetti, n. 1 pressostato di minima pressione sulla mandata della pompa.

Il basamento dovrà essere in acciaio al carbonio saldato e verniciato, idoneo all'installazione del gruppo alimento (corpo pompa e motore).

Art.6.2. Sistema di azionamento

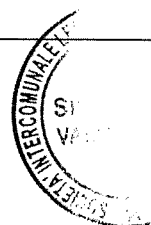
Le pompe dovranno essere azionate da un motore elettrico asincrono del tipo a gabbia di scoiattolo IP55 ad alta efficienza (al minimo IE3), con fattore di servizio S1 (heavy duty) e con ventilazione assistita per applicazione a velocità variabile e per azionamento (avvio/fermata) a mezzo inverter. L'Appaltatore dovrà indicare nell'offerta tecnica la gestione dei transistori di avvio e fermata e il minimo tecnico (portata e numero di giri) per la corretta gestione del gruppo sotto inverter. La potenza nominale del motore elettrico dovrà essere tale da coprire il punto di massimo assorbimento della pompa con un margine minimo del 10% sul punto di lavoro.

La trasmissione dovrà avvenire con giunto elastico con spaziatore, ovvero in tre pezzi, le cui dimensioni dovranno essere tali da rendere idonei, qualora necessario, anche i motori elettrici attualmente installati che saranno mantenuti a magazzino. La fornitura dovrà essere prevista di idoneo carter di protezione delle parti rotanti in acciaio zincato o equivalente livello di finitura.

Art.6.3. Filtro in aspirazione

Gli attuali gruppi alimento sono equipaggiati con filtro in aspirazione. Trattasi di filtro in carpenteria con elemento filtrante in rete metallica, idonea a permettere la protezione della pompa dall'ingresso di corpi estranei quali possibili bave metalliche distaccatesi dalle pareti delle tubazioni e trascinate dal fluido di lavoro.

Connessioni in/out	In: 8" RF cl.300 ANSI B16.5 Out: 3" RF cl.300 ANSI B16.5
Tipo di mesh	Acciaio inox



Art.6.4. Esso sarà sostituito con filtro a Y oggetto di fornitura del presente capitolato. Esso dovrà essere al minimo in acciaio al carbonio con cestello in acciaio inox e completo di attacchi per pressostato differenziale. **Strumentazione**

Dovrà essere prevista al minimo la strumentazione idonea al rilievo dei parametri seguenti:

- Pressione a monte e a valle del filtro in aspirazione (pressostato differenziale)
- Pressione pompa in mandata (pressostato di minima pressione)
- Temperature cuscinetti pompa (PT100)
- Temperature cuscinetti motore elettrico (PT100)

Saranno valutate positivamente la messa a disposizione ulteriori punti di misura, quali:

- Temperatura aspirazione, mandata e di ricircolo pompa (termometro locale)
- Pressione aspirazione e mandata pompa (manometro locale)

Art.6.5. Segnali al DCS e regolazione

Attualmente al DCS sono inviati i segnali derivanti dai trasmettitori di pressione e temperatura presenti sul collettore in mandata alle due pompe oggetto del presente. L'inverter riceve il segnale di pressione di cui sopra e imposta la velocità dei motori, seguendo il set point impostato e le curve di lavoro delle pompe. Le logiche di controllo impostate a DCS verificano il punto di lavoro e regolano di conseguenza. Sono inoltre impostati controlli (allarmi) sul controllo di minima pressione in mandata alla pompa e sulle temperature dei cuscinetti motore e pompa.

Le rampe di avvio e fermata dovranno essere gestibili da DCS, analogamente a quanto avviene oggi.

Art.6.6. Punto di lavoro e condizioni limite

Nel seguito sono riportati i dati di progetto.

Sarà oggetto di valutazione tecnica la maggior rispondenza dei parametri della pompa, ovvero efficienza, NPSH richiesto e curva caratteristica, ai valori di progetto.

Punto di lavoro	
fluido	Acqua satura PH>9 – O ₂ 20 ppb
Peso specifico a 140°C	925.3 kg/mc
Temperatura ambiente	-5°C/+40°C
Pressione di vapore a 130°C	2,7 bar a
Temperatura di esercizio	140°C
Pressione di aspirazione di esercizio	3.6 bar a



Portata (caso 1)	60 mc/h
Prevalenza (caso 1)	700 m (64,07 bar)
Portata (caso 2)	63 mc/h
Prevalenza (caso 2)	672 m (61,6 bar)
Minima portata ammissibile in funzionamento continuo	15 mc/h
NPSH disponibile (minimo all'asse della pompa)	9,8 m @ 130°C
NPSH richiesto all'asse della pompa	3,2 m
Efficienza (caso 1)	65%
Potenza assorbita (caso 1)	165 kW
Efficienza (caso 2)	65%
Potenza assorbita (caso 2)	166 kW
Velocità di rotazione	2950 rpm
Direzione di rotazione	CW coupling side

Condizioni design	
Design temperature	160°C
Suction design pressure	6.3 bar a
Massima portata	75 mc/h

Condizioni limite	
@ portata nulla (Q_0):	825 m
@ portata di lavoro normale (Q_{100}):	700 m e 60 mc/h
@ portata max (Q_{MAX}):	600 m e 77 mc/h
@ portata min (Q_{MIN}):	820 m e 15 mc/h

Caratteristiche dimensionali	
Aspirazione	DN80 RF 300ANSI B16.5
Mandata	DN65 RF 600 ANSI B16.5

Art.6.7. Dimensioni

Trattandosi di sostituzione di macchine esistenti, le dimensioni e le posizioni delle connessioni possono rappresentare un vincolo nelle modifiche impiantistiche necessarie al loro alloggiamento. Sarà considerata migliorativa la configurazione dello skid pompa alimentata che richiede minori modifiche impiantistiche. A titolo esemplificativo, saranno oggetto di validazione tecnica i seguenti:



- compattezza dello skid
- presenza a bordo premontati di accessori e strumentazione
- direzione delle bocche

Tali aspetti migliorativi dovranno essere dettagliatamente descritti e specificati nella relazione tecnica d'offerta.

Si dovrà mantenere libero l'accesso carrabile al portone del capannone, sito lateralmente alla zona del "gruppo alimento".

Art.7. Attività, controlli e prove in sito

In accordo con le tempistiche richiamate all'Art. 16, l'Appaltatore dovrà provvedere al

- Trasporto dei componenti presso Silea Spa
- Fornitura di guarnizioni e materiali di consumo necessari al completamento dell'installazione da parte di Silea Spa
- Verifica di corretto posizionamento
- Verifica allineamento dopo ancoraggio del gruppo pompa alimento
- Primo avviamento e messa in servizio
- Verifica finale

Il montaggio dei gruppi alimento sarà previsto durante le fermate programmate annuali dell'impianto. Silea Spa si riserva di comunicare all'Appaltatore se in unica o più fermate successive secondo i tempi e le modalità definite all'art. 16 del presente bando.

Art.8. Attività e controlli periodici

L'Appaltatore dovrà indicare il piano di manutenzione per tutto il periodo di garanzia offerta.

L'Appaltatore dovrà altresì produrre l'elenco pezzi di ricambio quotato, che costituirà il riferimento di prezzo durante tutto il periodo di garanzia offerto.

Art.9. Area di cantiere e accessibilità

Per quanto riguarda l'area di cantiere strettamente intesa, le vie di accesso, le aree di sosta e di deposito, l'organizzazione logistica del cantiere in promiscuità con l'impianto in esercizio, l'Appaltatore dovrà coordinarsi con Silea SpA. L'accesso all'impianto e le istruzioni operative per lo svolgimento delle attività quali permesso di lavoro, autorizzazioni, specifiche riguardanti le situazioni pericolose del luogo in cui è assegnato il lavoro, la messa in sicurezza dell'impianto in esercizio interessate dall'intervento, le prescrizioni di sicurezza e i DPI necessari sono elencate nel DUVRI e nelle specifiche procedure interne eventualmente rilasciate da Silea SpA.

Art.10. Organizzazione del cantiere e delle aree di lavoro

Art.9.1. Cronoprogramma di cantiere



Silea Spa fornirà un cronoprogramma secondo le tempistiche richiamate all'art.16, che prevede nel dettaglio le fasi di montaggio, prove funzionali, verifiche e collaudi, indicando la presenza dell'appaltatore.

Art.9.2. Sicurezza nelle aree di lavoro

Il personale operante in cantiere dovrà sempre operare utilizzando tutte le dotazioni antinfortunistiche (guanti, occhiali, elmetto, mascherine, tute, scarpe, ecc.), come prescritto dalle normative di igiene e di sicurezza del lavoro.

È facoltà del committente richiamare in qualsiasi momento il rispetto di tali prescrizioni e di disporre l'allontanamento del personale che non si attenga meticolosamente alle stesse.

È da precisare che le fasi relative ai montaggi in cantiere saranno svolte come "cantiere temporaneo" in titolo IV secondo quanto previsto dal D.Lgs. 81/2008 e s.m.i..

Art.9.3. Viabilità e accessi alle aree di lavoro

L'Appaltatore dovrà adeguarsi alle prescrizioni di Silea SpA in merito alle norme su percorsi, viabilità interna e circolazione.

Art.9.4. Personale e mezzi di cantiere

L'Appaltatore dovrà indicare il numero delle persone che intende utilizzare durante il cantiere; dovrà operare con personale idoneo, con le conoscenze specialistiche in merito allo stato dei lavori da effettuare; dovrà rispettare i tempi previsti, i requisiti contrattuali e di legge, e quelli relativi alla Sicurezza.

Prima di iniziare il cantiere dovrà consegnare la documentazione necessaria alla redazione della documentazione per la sicurezza come previsto dalla Normativa vigente al committente.

Dovrà portare il proprio personale a conoscenza dei rischi specifici, delle norme di igiene ambientale e delle norme di comportamento nell'area di cantiere e dell'impianto.

Art.11. Requisiti per la sicurezza

Il coordinamento delle procedure esecutive, la fornitura della manodopera specializzata e dei mezzi meccanici e attrezzature atti a garantire la conformità a tutte le norme di prevenzione degli infortuni e di tutela della salute dei lavoratori verrà gestito attraverso il DUVRI (Documento Unico di Valutazione dei Rischi Interferenti ai sensi del dell'art. 26 del D.Lgs. 81/2008, e successive modifiche e integrazioni.

Nell'accettare i lavori oggetto del contratto l'Appaltatore dichiara di avere visitato le aree interessate dai lavori e di averne accettato le condizioni di viabilità e di accesso, nonché gli impianti che la riguardano.

I lavori dovranno svolgersi nel pieno rispetto di tutte le norme vigenti anche di carattere locale e specifico di Silea SpA, in condizioni di permanente sicurezza e igiene.

A titolo esemplificativo, ma non esaustivo, si elencano le principali misure vigenti:



Legislazione:

- D.Lgs. 09.04.2008, n. 81 - Attuazione dell'art. 1 della Legge 03.08.2007, n° 123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro.
- D.M. 22.01.2008, n. 37 - Riordino delle disposizioni in materia di attività di installazione degli impianti all'interno degli edifici.
- D.Lgs. 03.08.2009, n. 106 - Disposizioni integrative e correttive del D.Lgs. 09.04.2008, n° 81, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro.
- D.Lgs. 18.04.2016, n. 50 - Disposizioni per l'attuazione delle direttive 2014/23/UE, 2014/24/UE e 2014/25/UE sull'aggiudicazione dei contratti di concessione, sugli appalti pubblici e sulle procedure d'appalto degli enti erogatori nei settori dell'acqua, dell'energia, dei trasporti e dei servizi postali, nonché per il riordino della disciplina vigente in materia di contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture.

In quest'ottica, tutto il personale impiegato sugli impianti dovrà essere dotato degli opportuni DPI nonché dell'attrezzatura prevista dalle norme di sicurezza. Il costo dei dispositivi e dell'attrezzatura è ricompreso nell'importo forfettizzato previsto nel presente Capitolato Speciale d'Appalto.

L'impresa appaltatrice dovrà operare in impianti industriali di processo e dovrà svolgere attività di manutenzione meccanica in condizioni straordinarie (linea di processo in fermata programmata) con presenza contemporanea di personale del Committente e di altri Appaltatori.

SILEA SpA ha valutato e deciso di gestirle come "**Cantieri Temporanei o Mobili**" ai sensi del **TITOLO IV del D. Lgs. 81/2008**.

Quindi Silea SpA, con riferimento al D.Lgs. 81/2008 e s.m.i., provvederà a nominare (per la parte contrattuale relativa ai lavori) il Responsabile dei Lavori ed il Coordinatore per la Sicurezza in Fase di esecuzione che redigerà il Piano di Sicurezza e di Coordinamento previsto dall'art. 100 del predetto decreto (PSC).

L'Appaltatore sarà chiamato a redigere un proprio **Piano Operativo di Sicurezza** relativo agli interventi che dovrà svolgere, durante le fermate, e questo piano dovrà configurarsi come piano complementare di dettaglio del **Piano di Sicurezza e Coordinamento** di Silea SpA.

Nell'ambito del **Piano di Sicurezza e Coordinamento** saranno fissati anche gli **ONERI PER LA SICUREZZA** relativi a dispositivi e/o misure di prevenzione e protezione particolari non compresi nel costo diretto delle opere desumibile dall'ammontare dei lavori, ma specifici per la particolarità delle indicazioni del **Piano di Sicurezza e Coordinamento**.

Con riferimento a quanto prescritto dal D.Lgs. 81/2008 e s.m.i., il Coordinatore per la Sicurezza in Fase di Esecuzione, ottempererà agli obblighi previsti dall'art. 92 del sopra citato decreto.

La mancata osservanza di quanto previsto dal Coordinatore per la Sicurezza in Fase di esecuzione dei lavori rappresenta violazione delle norme contrattuali. Si ribadisce l'obbligo di esibizione del tesserino di riconoscimento per tutte le maestranze impiegate durante l'esecuzione dei lavori. In seguito dell'aggiudicazione, l'Appaltatore dovrà consegnare a Silea SpA, entro 30 giorni naturali e consecutivi prima dalla data prevista per la fermata programmata, la documentazione che sarà richiesta.

Silea SpA si è dotata di un portale per la gestione della sicurezza sul quale andrà caricata tutta la documentazione richiesta, che è necessaria e propedeutica all'esecuzione dell'attività prevista. Tale documentazione dovrà essere mantenuta aggiornata per tutta la durata dell'attività in cantiere.



Art.12. Oneri a carico dell'appaltatore

L'Appaltatore, con la presentazione degli elaborati forniti in sede di gara congiuntamente ai rilievi in campo, da atto che tale documentazione è esaustiva e contiene tutte le informazioni necessarie alla fornitura dei gruppi alimento.

A livello minimo e non esaustivo saranno oneri a carico dell'Appaltatore:

- Trasporto franco cantiere dei componenti all'interno del cantiere stesso;
- messa a punto della fornitura;
- Materiali di consumo e apporto;
- Bulloneria, tiranteria, supporti, apparecchiature, strutture di sostegno e/o servizio e quant'altro incluso nella presente specifica;
- Dichiarazione di conformità di realizzazione in applicazione alle leggi vigenti in materia;
- L'esecuzione dei collaudi;
- Prove e collaudi secondo Normative vigenti;

Art.13. Altri obblighi

- a) Coordinamento con il responsabile dei lavori della Committenza per concordare tempi e modalità di accesso alle aree di cantiere;
- b) Fornitura del personale per l'esecuzione delle attività di controllo, verifica e messa in servizio per il tempo previsto dal programma;
- c) Fornitura del materiale di consumo per lo svolgimento a regola d'arte dei lavori;
- d) Attrezzatura individuale, D.P.I.;
- e) Formazione di tutto il personale coinvolto nelle attività di cantiere, in ragione ai rischi generali e specifici;
- f) Fornitura di tutta la documentazione richiesta secondo quanto specificato nel presente Capitolato;

Art.14. Garanzie

La fornitura sarà in accordo alla presente specifica e sarà indenne da difetti evidenti od occulti.

L'Appaltatore si impegna a provvedere alla riparazione delle parti difettose.

Le prestazioni dei nuovi componenti dovranno essere conformi a quanto specificato nel presente Capitolato.

La garanzia sulla parte costruttiva e su tutti i particolari costituenti l'insieme, ha validità non inferiore a 12 (dodici) mesi, ovvero per il maggior tempo offerto in sede di gara a partire dalla data di messa in servizio dei componenti. In fase di gara è prevista la possibilità di estendere la garanzia minima fino ad ulteriori 60 mesi (5 anni).

Per tutta la durata della garanzia, sia quella minima di 12 mesi, sia per l'eventuale estensione, il prezzo globale offerto comprenderà gli interventi derivanti da difetti di fabbricazione e la visita ispettiva annuale di un operatore specializzato, che condurrà i controlli di allineamento, rilievo vibrazioni e quanto previsto dal piano di manutenzione di cui all'art. 8.

Resteranno esclusi gli interventi ed i ricambi dovuti a cause esterne alla fornitura (ad esempio danneggiamenti per colpa di manovre errate, sovratensioni d'impianto, etc. etc.), per i quali si farà riferimento all'elenco pezzi di ricambio quotato di cui all'art. 8.



Art.15. Tempi

Il montaggio dei due gruppi alimento sarà previsto durante le fermate programmate annuali dell'impianto. Silea Spa si riserva di comunicare all'Appaltatore se in unica o più fermate successive secondo i tempi e le modalità definite qui di seguito.

Emissione della richiesta di fornitura: il responsabile dell'esecuzione del contratto emetterà la richiesta di fornitura del gruppo alimento rispettando la tempistica minima di preavviso indicata in fase di gara da parte del fornitore.

Es: Se il fornitore indica, in sede di gara, un preavviso di 30 settimane, il responsabile dell'esecuzione del contratto emetterà la richiesta con almeno 30 settimane di preavviso indicando il periodo per il quale servirà il gruppo alimento.

Conferma montaggio: l'Appaltatore riceverà maggiori dettagli in merito alla data di installazione in impianto del compressore con almeno 8 (otto) settimane di anticipo.

Entro 2 (due) settimane dalla conferma di montaggio, sopra specificata, l'Appaltatore dovrà fornire il proprio cronoprogramma di cantiere.

SILEA Spa invierà il cronoprogramma della fermata appositamente programmata, 20 (venti) gg solari prima della data designata, ricomprendendo il cronoprogramma di cantiere dell'Appaltatore.



PARTE AMMINISTRATIVA

Art. 1. - Obblighi dell'impresa nei confronti del personale addetto

L'appaltatore dovrà provvedere perché ogni dipendente sia sempre provvisto di documento di riconoscimento.

Al personale che non risulterà identificabile non sarà consentito l'ingresso e se già in cantiere/impianto/sede verrà allontanato.

L'appaltatore dovrà porre in essere nei confronti dei propri dipendenti tutti i comportamenti dovuti in forza delle normative disposte a tutela della sicurezza ed igiene del lavoro e dirette alla prevenzione dei rischi.

L'Appaltatore ancorché non aderente ad associazioni firmatarie si obbliga ad applicare nei confronti dei lavoratori dipendenti e, se cooperative, nei confronti dei soci lavoratori, condizioni contrattuali, normative e retributive non inferiori a quelle risultanti dai contratti collettivi nazionali di lavoro applicabili e dagli accordi integrativi territoriali sottoscritti dalle organizzazioni imprenditoriali e dei lavoratori maggiormente rappresentative, nonché a rispettare le norme e le procedure previste dalla legge, alla data dell'offerta e per tutta la durata dell'appalto. L'obbligo permane anche dopo la scadenza dei suindicati contratti collettivi e fino alla loro sostituzione.

I suddetti obblighi vincolano l'Appaltatore anche nel caso che non sia aderente alle associazioni stipulanti o receda da esse ed indipendentemente dalla natura artigiana o industriale dalla struttura o dimensione della società/impresa stessa e da ogni altra sua qualificazione giuridica, economica o sindacale, ivi compresa la forma cooperativa.

La Ditta aggiudicataria è tenuta inoltre all'osservanza ed all'applicazione di tutte le norme relative alle assicurazioni obbligatorie ed antinfortunistiche, previdenziali ed assistenziali, nei confronti del proprio personale dipendente.

La Ditta deve certificare a richiesta di Silea SpA, l'avvenuto pagamento dei contributi assicurativi e previdenziali, nonché l'applicazione del trattamento retributivo previsto dal CCNL di riferimento e dagli accordi integrativi territoriali, ai lavoratori, compresi i soci lavoratori qualora si tratti di cooperativa, impiegati nella fornitura oggetto dell'appalto.

Qualora la Ditta non risulti in regola con gli obblighi di cui al comma precedente, Silea SpA procederà alla sospensione del pagamento delle fatture, assegnando alla ditta un termine entro il quale procedere alla regolarizzazione.

Qualora la Ditta non adempia entro il predetto termine Silea SpA procederà alla risoluzione del contratto destinando le somme trattenute al soddisfacimento degli inadempimenti previdenziali e contrattuali.

Per tale sospensione o ritardo di pagamento la Ditta non potrà opporre eccezioni, né avrà titolo a risarcimento dei danni.



Art. 2. Obblighi assicurativi a carico dell'appaltatore

L'Appaltatore, ai sensi dell'articolo 103, comma 7, del D.Lgs. 50/2016, dovrà stipulare una polizza di assicurazione che copre gli eventuali danni subiti dall'Amministrazione a causa del danneggiamento o della distruzione totale o parziale di impianti ed opere, anche preesistenti, verificatisi nel corso dell'esecuzione dei lavori di montaggio e posa in opera della fornitura, con decorrenza dalla data di consegna. La somma assicurata complessivamente sarà pari all'importo contrattuale.

La polizza, inoltre, assicura l'Amministrazione contro la responsabilità civile per danni causati a terzi nel corso dell'esecuzione della fornitura, per un massimale non inferiore a € 1.500.000,00 per ogni sinistro.

L'Appaltatore trasmetterà all'Amministrazione copia della polizza di cui al presente articolo almeno dieci giorni prima della consegna della fornitura. L'omesso o il ritardato pagamento delle somme dovute a titolo di premio da parte dell'esecutore non comporta l'inefficacia della garanzia, come previsto dall'art. 103 comma 7 del D.Lgs. 50/2016.

Art. 3. Verifica e controlli

Silea spa si riserva la facoltà di procedere alle necessarie verifiche durante lo svolgimento delle attività di officina; qualora fossero riscontrate delle difformità nell'esecuzione dei lavori, nella professionalità richiesta, nei mezzi messi a disposizione o nei tempi di esecuzione, Silea si riserva il diritto di intervenire richiedendo all'Appaltatore una verifica immediata dello sviluppo delle attività.

Nel caso in cui tali difformità riscontrate siano tali da causare danni di qualsiasi genere all'impianto e/o pericolo ai lavoratori, Silea si riserva la facoltà di sospendere immediatamente le attività, e di applicare le penali.

Art. 4. Verifica conformità fornitura

La fornitura, per ciascuno dei n. 2 gruppi pompa completi e n. 1 gruppo pompa senza motore, si intende ultimata con la consegna in loco e loro avviamento.

Terminata la fornitura il Responsabile di esecuzione del contratto procederà a tutti gli accertamenti necessari per la redazione del certificato (verifica di conformità della fornitura) che verrà rilasciato entro 30 (trenta) giorni dal completamento delle operazioni di montaggio e avviamento.

Art. 5. Corrispettivo contratto e modalità e tempi di pagamento

L'importo contrattuale sarà quello offerto in sede di gara.

Tali importi si intendono comprensivi di tutti gli oneri specificati nel presente documento e di quant'altro necessario per l'esecuzione a regola d'arte della fornitura.

La fatturazione dovrà avvenire, per ciascun gruppo pompa, con le seguenti scadenze:

- 30% all'ordine;
- 50% alla consegna presso l'impianto di Silea Spa;
- 20% all'emissione del certificato di verifica di conformità;

Con il pagamento del corrispettivo l'appaltatore si intende compensato di ogni qualsiasi suo avere connesso o conseguente alla fornitura, senza alcun diritto a nuovi o maggiori compensi.



Tutti gli oneri che l'appaltatore dovrà sostenere per l'adempimento degli obblighi fissati nel presente capitolato saranno compensati in base al prezzo presentato in sede di offerta, senza che l'appaltatore abbia nulla di ulteriore da pretendere per qualsiasi ragione o titolo.

Entro 30 giorni dalla data di ricevimento della fattura, sarà accertata, da parte del Direttore dell'esecuzione del contratto, la regolare esecuzione della fornitura. La liquidazione dei corrispettivi, avverrà entro i successivi 30 giorni, salvo insorgano fondate contestazioni sulla fattura stessa e previa acquisizione della documentazione attestante il versamento dei contributi obbligatori e la regolarità fiscale, con determinazione quindi di un termine superiore a quanto previsto dall'art. 4, comma 2, del D.lgs. 231/2002, in ragione di esigenze operative di Silea SpA correlate ai vincoli di legge.

Per gli eventuali ritardi o sospensioni dei pagamenti in seguito ad esito negativo dei controlli sopraddetti, l'appaltatore non potrà opporre eccezioni alla Stazione Appaltante, né avrà titolo al risarcimento del danno, né ad alcuna pretesa.

I pagamenti con scadenze 31/08 e 31/12 verranno posticipati rispettivamente al 10/09 e 10/01.

Si informa che alla data odierna la nostra Società si trova ed opera in regime di scissione dei pagamenti (split payment).

Art. 6. Cauzione definitiva

A garanzia dell'esatto adempimento delle obbligazioni di contratto nonché del pagamento delle penali previste dal presente capitolato, la Società aggiudicataria dovrà costituire, con le modalità previste dall'art. 103 del D.Lgs. 50/2016, una garanzia fidejussoria definitiva.

La mancata costituzione della garanzia determina la decadenza dell'affidamento e l'acquisizione della cauzione provvisoria presentata in sede d'offerta da parte di Silea SpA che aggiudicherà l'appalto al concorrente che segue in graduatoria.

La polizza o fideiussione bancaria dovrà avere validità per tutta la durata dell'appalto e sino alla certificazione di Silea SpA circa la regolarità del servizio.

Il deposito cauzionale dovrà essere depositato entro 10 gg. dalla data di ricevimento della comunicazione dell'esito di gara e comunque prima della stipulazione del contratto.

Alla garanzia definitiva si applicano le riduzioni previste dall'art. 83, comma 7 del D.Lgs. 50/2016.

Art. 7. Foro competente

Per qualsiasi controversia dovesse insorgere in merito all'interpretazione, applicazione ed esecuzione del presente capitolato sarà competente il foro di Lecco.

Per la definizione delle controversie, le Parti espressamente rinviando alle procedure dell'Accordo bonario per servizi e forniture previste dall'articolo 206 del Codice, in quanto compatibili, dando atto che la sottoscrizione dell'Accordo bonario fa cessare la materia del contendere ed ha natura transattiva.

Art. 8. Tracciabilità dei flussi finanziari

Ai sensi della legge 136/2010 i pagamenti verranno effettuati tramite lo strumento del bonifico bancario o postale, a favore di un conto corrente bancario o postale che l'aggiudicatario dedica, anche non in via



esclusiva, alle commesse pubbliche. A tal proposito l'aggiudicatario dovrà dare, in sede di stipula del contratto di appalto ovvero, se non ancora acceso, entro 7 giorni dalla sua accensione, comunicazione degli estremi identificativi del conto corrente dedicato e delle generalità e il codice fiscale delle persone delegate ad operare su di esso nonché di ogni modifica relativa ai dati trasmessi. In assenza di indicazione del conto dedicato, la Stazione Appaltante non potrà procedere ad alcun pagamento, ferma la risoluzione di diritto del contratto di appalto.

Ai sensi della legge 136/2010 i pagamenti verranno effettuati tramite lo strumento del bonifico bancario o postale, a favore di un conto corrente bancario o postale che l'aggiudicatario dedica, anche non in via esclusiva, alle commesse pubbliche. A tal proposito l'aggiudicatario dovrà dare, in sede di stipula del contratto di appalto ovvero, se non ancora acceso, entro 7 giorni dalla sua accensione, comunicazione degli estremi identificativi del conto corrente dedicato e delle generalità e il codice fiscale delle persone delegate ad operare su di esso nonché di ogni modifica relativa ai dati trasmessi. In assenza di indicazione del conto dedicato, la Stazione Appaltante non potrà procedere ad alcun pagamento, ferma la risoluzione di diritto del contratto di appalto.

Ai fini della tracciabilità dei flussi finanziari, gli strumenti di pagamento devono riportare, in relazione a ciascuna transazione posta in essere dalla stazione appaltante e dagli altri soggetti di cui al comma 1, il codice identificativo di gara (CIG), attribuito dall'Autorità di vigilanza sui contratti pubblici di lavori, servizi e forniture su richiesta della stazione appaltante.

Art. 9. Tutela dei lavoratori dipendenti

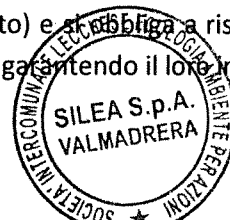
L'Appaltatore si obbliga ad ottemperare a tutti gli obblighi verso i propri dipendenti derivanti da disposizioni legislative e regolamentari vigenti in materia di lavoro, ivi compresi quelli in tema di igiene e sicurezza, nonché previdenza e disciplina infortunistica, assumendo a proprio carico tutti i relativi oneri.

Fermo restando quanto previsto dalla vigente normativa statale per il rispetto degli obblighi in materia di sicurezza e di tutela dei lavoratori, il fornitore ha l'obbligo di applicare o far applicare integralmente nei confronti di tutti i lavoratori dipendenti, impiegati nell'esecuzione dell'appalto, le condizioni economiche e normative previste dai contratti collettivi nazionali e territoriali di lavoro della categoria, vigenti nel territorio di esecuzione del contratto.

Silea SpA ha l'obbligo di subordinare la stipula del contratto ed il pagamento dei corrispettivi, a titolo di acconto e di saldo, all'acquisizione del documento che attesti la regolarità contributiva e retributiva.

Art. 10. Trattamento dei dati personali

Ai sensi dell'Art. 28 Comma 3 del Regolamento UE 2016/679 in materia di protezione dei dati personali, Silea Titolare del trattamento dei dati personali, con il presente contratto nomina l'Appaltatore quale Responsabile del trattamento dei dati personali che saranno raccolti in relazione all'espletamento dell'attività. L'Appaltatore si obbliga a trattare i dati esclusivamente al fine dell'espletamento delle attività connesse al presente contratto e per la durata prevista dal contratto stesso. Il trattamento dei dati avviene per le finalità di affidamento di contratti pubblici di forniture, servizi, lavori e concessioni ai sensi del D.Lgs. 50/2016 e s.m. e i. e per la tracciabilità dei flussi finanziari ai sensi dell'art. 3 co. 5 della L. 136/2010 e s.m. e i. L'Appaltatore dichiara di conoscere gli obblighi previsti dalla predetta legge in carico al Responsabile del trattamento, in modo particolare quelli previsti dall'Articolo 28 (Responsabile del trattamento) e quelli previsti dall'Art. 30, Comma 2 (Tenuta del Registro delle attività di trattamento) e si obbliga a rispettarli nonché a vigilare sull'operato delle persone autorizzate al trattamento dei dati garantendo il loro impegno



alla riservatezza. L'Appaltatore si impegna altresì ad adottare le misure di Sicurezza del trattamento previste dall'Art. 32 del Regolamento UE 2016/679. Le parti prestano il proprio reciproco consenso al trattamento dei propri dati personali all'esclusivo fine della gestione amministrativa e contabile del presente contratto con facoltà, solo ove necessario per tali adempimenti, di fornirli anche a terzi e comunque in ottemperanza degli obblighi previsti dal Regolamento UE 2016/679.

Art. 11. Sistema gestione integrata (SGI)

SILEA SpA ha implementato un sistema di gestione integrata qualità-ambiente-sicurezza secondo le norme UNI EN ISO 9001, UNI EN ISO 14001, EMAS e OHSAS 18001. In tale contesto è stato indispensabile istituire delle procedure per la gestione e il controllo delle attività "critiche" dal punto di vista dell'ambiente, della sicurezza e della qualità.

L'Appaltatore è tenuto a rispettare le procedure e le istruzioni operative di propria competenza, che gli verranno consegnate, in modo da soddisfare gli standard prefissati dalla direzione nel documento "politica societaria per l'ambiente, la sicurezza e la qualità".

La società dichiara di avere preso visione della Politica Aziendale Ambiente, Sicurezza e Qualità e di accettarla in ogni sua parte.

Art. 12. Codice Etico e P.T.P.C.

L'Appaltatore dichiara di aver preso visione del Codice Etico di Silea SpA e del Piano triennale prevenzione della corruzione pubblicati sul sito societario e di accettarli.

L'Appaltatore prende visione e condivide anche la politica qualità ambiente e sicurezza.

La violazione di tale impegno comporta l'automatica esclusione dal presente incarico.

Art. 13. Riservatezza

L'impresa ha l'impegno di mantenere la più assoluta riservatezza su tutti i documenti forniti da Silea SpA per lo svolgimento delle prestazioni e su tutti i dati relativi alle prestazioni che sono di proprietà esclusiva di Silea SpA.

L'impresa è inoltre tenuta a non pubblicare articoli e/o fotografie relativi ai luoghi in cui dovrà svolgersi la prestazione, salvo esplicito benestare di Silea SpA. Tale impegno si estende anche agli eventuali subappaltatori.

Art. 14. Disposizioni particolari riguardanti l'appalto

La sottoscrizione del contratto e dei suoi allegati da parte dell'Appaltatore equivale a dichiarazione di perfetta conoscenza e incondizionata accettazione della legge, dei regolamenti e di tutte le norme vigenti in materia di forniture pubbliche, nonché alla completa accettazione di tutte le norme che regolano il presente appalto, e del progetto per quanto attiene alla sua perfetta esecuzione.

Art. 15. Subappalto

Il subappalto è consentito entro il limite del 50% dell'importo contrattuale se preventivamente ed espressamente dichiarato in sede di gara, specificando l'oggetto del subappalto. E' fatto divieto all'Appaltatore di subappaltare anche parzialmente ad altra ditta la fornitura oggetto di appalto, senza



preventiva autorizzazione da parte della Stazione appaltante, pena la risoluzione del contratto. Si applica l'art. 105 del Codice dei contratti.

In caso di subappalto, l'Appaltatore resta responsabile, nei confronti della Stazione Appaltante, dell'adempimento delle prestazioni e degli obblighi previsti nel presente capitolato.

E' vietata la cessione anche parziale del contratto da parte dell'aggiudicatario, a pena di nullità, fatti salvi i casi in cui all'aggiudicatario iniziale succede, per causa di morte o per contratto, anche a seguito di ristrutturazioni societarie, comprese rilevazioni, fusioni, scissioni, acquisizione o insolvenza, un altro operatore economico, per i quali si applicano le disposizioni di cui all'art. 106 del Codice dei contratti.

E' fatto assoluto divieto all'impresa appaltatrice di cedere, anche parzialmente, la fornitura in oggetto. In caso di inottemperanza a tale divieto, il contratto deve intendersi risolto di diritto ai sensi dell'art. 1456 c.c..

Art. 16 - Penali

Nel caso di mancato rispetto del termine stabilito per l'ultimazione delle prestazioni, per ogni giorno naturale consecutivo di ritardo viene applicata una penale pari all' 1 per mille dell'importo contrattuale relativo al singolo gruppo pompa.

La penale, nella stessa misura percentuale sopra citata, trova applicazione anche in caso di ritardo:

- a) nell'avvio dell'esecuzione del contratto rispetto alla data fissata dal Direttore dell'esecuzione;
- b) nella ripresa dell'esecuzione delle prestazioni a seguito di un verbale di sospensione, rispetto alla data fissata dal Direttore dell'esecuzione;
- c) nel rispetto dei termini imposti dal Direttore dell'esecuzione per il ripristino delle prestazioni non accettabili o danneggiate.

La penale di cui alla lettera b) è applicata all'importo delle prestazioni ancora da eseguire; la penale di cui alla lettera c) è applicata all'importo delle prestazioni di ripristino o di nuova esecuzione ordinate per rimediare a quelle non accettabili o danneggiate.

Tutte le fattispecie di ritardi sono segnalate tempestivamente e dettagliatamente al RUP da parte del Direttore dell'esecuzione, immediatamente al verificarsi della relativa condizione, con la relativa quantificazione temporale; sulla base delle predette indicazioni le penali sono applicate in sede di conto finale ai fini della relativa verifica in sede di verifica di conformità.

L'importo complessivo delle penali determinate non può superare il 10% (dieci per cento) dell'importo contrattuale; se i ritardi sono tali da comportare una penale di importo superiore alla predetta percentuale, trova applicazione l'articolo in materia di risoluzione del contratto.

L'applicazione delle penali non pregiudica il risarcimento di eventuali danni o ulteriori oneri sostenuti dalla Stazione appaltante a causa dei ritardi.

Sono fatti salvi eventuali differimenti del termine di avvio concordati tra le parti su espressa richiesta, o documentate e comprovate cause di forza maggiore, escluse quelle derivanti da ritardata consegna da parte di ditte terze produttrici. L'applicazione delle penali sarà preceduta dalla regolare contestazione dell'inadempimento, verso cui l'Appaltatore avrà la facoltà di presentare le proprie controdeduzioni entro



e non oltre 8 giorni dal ricevimento della comunicazione di contestazione inviata dalla stazione appaltante. In caso di assenza o di non accoglimento delle controdeduzioni si procederà all'applicazione delle sopra citate penali.

Art. 17. Grave errore contrattuale e risoluzione

Ai fini della risoluzione del contratto si applica l'art. 108 del Codice dei contratti.

Costituisce altresì grave errore contrattuale e quindi grave inadempimento con conseguente risoluzione del contratto, risarcimento del danno e incameramento della cauzione, il verificarsi di uno dei seguenti casi:

- Subappalto non autorizzato;
- emissione di penali per un importo pari o superiore alla soglia del 10% dell'importo del contratto;
- mancata rispondenza della fornitura alle caratteristiche richieste nella presente capitolato;
- negligenza dell'Appaltatore o del suo personale in genere che comporti rischio per la salute delle persone o integrità degli impianti;
- ritardo di oltre 30 giorni (naturali e consecutivi) nella consegna della fornitura, rispetto ai tempi indicati nel capitolato tecnico o nella proposta tecnica dell'appaltatore.

Al verificarsi di una o più fattispecie su indicate, Silea SpA, seguirà la procedura disciplinata all'art. 108 del Codice degli Appalti D. Lgs. 50/2016.

In caso di risoluzione del contratto, all'impresa spetterà il pagamento delle prestazioni regolarmente rese fino al momento dello scioglimento del contratto, al netto delle eventuali penali e/o danni e/o maggiori oneri che Silea SpA dovrà sostenere in conseguenza della risoluzione.

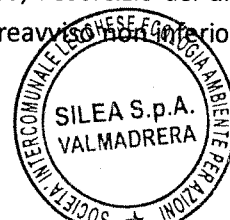
In seguito alla risoluzione del contratto, Silea SpA potrà a suo insindacabile giudizio, procedere all'affidamento delle prestazioni all'impresa risultata seconda classificata nella graduatoria della procedura di gara e, in caso di rifiuto di quest'ultima, alle successive seguendo l'ordine di graduatoria, ai sensi dell'art. 110 del D.Lgs. 50/2016.

Salvo i casi di risoluzione per inadempimento previsti dallo schema precedente, il contratto verrà risolto:

- a) quando l'appaltatore rifiuta di riprendere l'esecuzione, una volta che siano stati sospesi o rifiuta di procedere alla sostituzione dei materiali giudicati non idonei da Silea SpA, oppure rifiuta di procedere alle modifiche, aggiunte o diminuzione come da disposizioni impartite dai tecnici di Silea SpA;
- b) quando, durante l'esecuzione, l'appaltatore viene più di due volte diffidato a mezzo raccomandata con avviso di ricevimento di ritorno (o a mezzo PEC), perché le parti già espletate non risultano, ad insindacabile giudizio dei tecnici di Silea SpA, eseguite a regola d'arte.

Art. 18 – Recesso

Silea SpA ha la facoltà di recedere unilateralmente dal contratto in qualsiasi momento, alle condizioni previste dall'articolo 109 del D. Lgs. 50/2016. In tal caso, l'Impresa ha diritto al pagamento di quanto correttamente eseguito, secondo le condizioni ed il corrispettivo del contratto, oltre ad un indennizzo calcolato sulla base dell'articolo 109, commi 1 e 2 del D. Lgs. 50/2016. Nel caso, l'esercizio del diritto di recesso sarà preceduto da formale comunicazione all'appaltatore da darsi con preavviso non inferiore a 20



(venti) giorni, decorsi i quali la stazione appaltante prenderà in consegna la fornitura e ne verificherà la regolarità.

Art. 19. Divieto di modifiche introdotti dall'esecutore

Ai sensi dell'art. 106 del D.Lgs. 50/2016 nessuna variazione o modifica al contratto può essere introdotta dall'esecutore, se non è disposta dal direttore dell'esecuzione del contratto e preventivamente approvata dalla stazione appaltante nel rispetto delle condizioni e dei limiti previsti nella normativa vigente e come disciplinato nel seguito al presente capitolato.

Le modifiche non preventivamente autorizzate non danno titolo a pagamenti o rimborsi di sorta e, ove il direttore dell'esecuzione lo giudichi opportuno, comportano la rimessa in pristino, a carico dell'esecutore, della situazione originaria preesistente, secondo le disposizioni del direttore dell'esecuzione del contratto.

Art. 20. Varianti in corso di esecuzione

Fatto salvo quanto disposto nel seguito del presente articolo la stazione appaltante si riserva la facoltà di far eseguire alla ditta appaltatrice ulteriori prestazioni nella misura del 20% in più o in meno rispetto all'importo contrattuale in base all'art. 106 del D.Lgs. 50/2016.

Silea SpA può ammettere variazioni al contratto solo nei casi previsti e disciplinati dall'art. 106 del D.Lgs. 50/2016.

Sono inoltre ammesse, nell'esclusivo interesse di Silea SpA, le varianti, in aumento o in diminuzione, finalizzate al miglioramento o alla migliore funzionalità delle forniture oggetto del contratto, a condizione che tali varianti non comportino modifiche sostanziali e siano motivate da obiettive esigenze derivanti da circostanze sopravvenute e imprevedibili al momento della stipula del contratto.

In ogni caso l'esecutore ha l'obbligo di eseguire tutte le variazioni di carattere non sostanziale che siano ritenute opportune da Silea SpA e che il direttore dell'esecuzione del contratto abbia ordinato, a condizione che non mutino sostanzialmente la natura delle attività oggetto del contratto e non comportino a carico dell'esecutore maggiori oneri.

Silea SpA si riserva la facoltà insindacabile di interrompere in qualsiasi momento la prestazione oggetto del presente appalto (o parte di essa), nel caso in cui nel corso della vigenza contrattuale fossero individuate condizioni di esecuzione sostanzialmente diverse, senza che l'impresa appaltatrice possa pretendere diritti di sorta.

Art. 21. Condizioni particolari

Non viene accordato all'appaltatore il diritto di esclusiva; pertanto Silea SpA si riserva la facoltà, rimessa a suo libero apprezzamento, di affidare l'esecuzione di forniture della stessa natura ad altre imprese.

Art. 22. Responsabile Unico del Procedimento

Il Responsabile Unico del Procedimento (RUP) è il Direttore Tecnico Ing. Massimo Sgarzi

Art. 23. Direttore dell'Esecuzione



Il Direttore dell'Esecuzione (DEC) è l'ing. Sara De Fazio. Il Direttore dell'Esecuzione del contratto, ai sensi dell'articolo 101, comma 1 del D. Lgs. n. 50/2016, coadiuva il responsabile del procedimento nella fase dell'esecuzione del contratto al fine del controllo sui livelli di qualità delle prestazioni erogate. Il Direttore dell'esecuzione assicura la regolare esecuzione del contratto da parte dell'esecutore verificando che le attività e le prestazioni contrattuali siano eseguite in conformità ai documenti contrattuali.

Art. 24 – Referente dell'Appaltatore

Per la regolare esecuzione dell'appalto, l'Appaltatore, preliminarmente alla stipula del contratto, nominerà un proprio referente, dotato dei requisiti di idoneità tecnico professionale e morale incaricato di dirigere, coordinare e controllare le attività connesse all'esecuzione della fornitura.

Il referente dell'appaltatore deve:

- provvedere all'organizzazione della fornitura coordinando le attività del personale addetto alla stessa;
- adottare tutte le opere ed accorgimenti previsti da leggi e regolamenti, o suggeriti dalla pratica, atti ad evitare danni e sinistri ai lavoratori impiegati ed ai terzi, nonché ai beni pubblici e privati;
- verificare che le forniture siano conformi alle specifiche contrattuali.

Il Responsabile del Procedimento e/o il Direttore dell'Esecuzione si rivolgeranno direttamente al referente designato dall'appaltatore per ogni problema che dovesse sorgere durante l'esecuzione della fornitura.

Il Responsabile del Procedimento e/o il Direttore dell'Esecuzione potranno disporre le proprie indicazioni mediante ordini verbali o scritti; tutte le comunicazioni formali trasmesse al referente dell'appaltatore si intenderanno così validamente effettuate ai sensi e per gli effetti di legge all'appaltatore. In caso di impedimento del referente, l'appaltatore dovrà comunicare a Silea il nominativo di un sostituto cui verranno conferiti i poteri per tutti gli adempimenti inerenti l'esecuzione della fornitura. Qualora ricorrano gravi e giustificati motivi ed in caso di inadeguatezza alle esigenze dell'appalto, il direttore dell'esecuzione, previa motivata comunicazione all'appaltatore, ha diritto ad esigere la sostituzione del referente, senza che per ciò spetti alcun indennizzo all'appaltatore o al referente. L'appaltatore è comunque responsabile dei danni causati dall'imperizia o negligenza del referente e risponde nei confronti della stazione appaltante per la malafede o la frode del medesimo nell'esecuzione della fornitura.

