



SILEA SPA



Allegato B)

**SILEA SPA**

**CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO**

**RELATIVO ALLA FORNITURA, MONTAGGIO E MESSA IN SERVIZIO DI DUE SISTEMI DI EVACUAZIONE SCORIE PER L'IMPIANTO DI TERMOVALORIZZAZIONE UBICATO IN VALMADRERA (LC)**

**LOTTO 1 CIG 8429315AC8**

**LOTTO 2 CIG 8429348605**

Pag. 1

## PARTE TECNICA

### Art.1. Oggetto del Capitolato

Con il presente capitolato si vuole descrivere la fornitura e la messa in servizio di N°2 sistemi di evacuazione scorie, in sostituzione degli attuali che si inserisca perfettamente nel contesto dell'esistente impianto di termovalorizzazione dei rifiuti di proprietà di SILEA Spa, situato nel comune di Valmadrera (L C).

All'Offerente viene richiesto di proporre una soluzione che potrebbe anche discostarsi dall'attuale pur sempre rispettando le esigenze tecniche ed impiantistiche della committenza.

Allo scopo il presente Capitolato si articola su N. 2 lotti:

- Il lotto 1 relativo alla sostituzione dell'evacuatore scorie dell'impianto denominato Linea 3;
- Il lotto 2 relativo alla sostituzione dell'evacuatore scorie dell'impianto denominato Linea 1.

A tal proposito SILEA Spa con il presente capitolato tecnico e relativi allegati descrive il processo di combustione per il tramite dei forni ed i sistemi di evacuazione attualmente presenti presso l'impianto, dei dati di progettazione.

L'Appaltatore, in virtù dei documenti di cui sopra, congiuntamente al sopralluogo in campo obbligatorio, dà atto di possedere tutte le informazioni utili per la presentazione dell'offerta e lo svolgimento di tutte le opere necessarie.

Si intendono inclusi anche i servizi di trasporto e montaggio, i mezzi di sollevamento, i materiali di cantiere, lo smontaggio e lo smaltimento del macchinario esistente, l'eventuale modifica dei canali sottogriglia esistenti, dei pozzi scorie e delle altre parti esistenti, eventuali demolizioni e/o modifiche delle opere civili esistenti, il quadro elettrico di comando e di controllo a bordo macchina e qualsiasi altro onere dovesse rendersi necessario alla buona riuscita dell'opera e per l'immediata messa in servizio, quindi **con una tipologia "chiavi in mano"**.

Lo smaltimento di tutte le parti del sistema attualmente installato e di tutto ciò che si dovesse generare dalle lavorazioni che si rendessero necessarie, sarà in capo all'Appaltatore.

E' ammesso il recupero ed il riutilizzo di parti esistenti da parte dell'Appaltatore se le considererà pienamente recuperabili, ma ovviamente ricadranno nei termini della garanzia offerta.

Il termovalorizzatore di Valmadrera è autorizzato per smaltire tramite incenerimento rifiuti urbani, rifiuti speciali e rifiuti sanitari.

L'andamento degli smaltimenti degli ultimi anni, suddiviso per tipologia:

	Urbani	Speciali	Sanitari	Totale
2015	63.337,650	27.337,431	8.751,926	<b>99.427,007</b>
2016	79.424,870	14.079,256	8.361,733	<b>101.865,859</b>
2017	66.478,830	14.383,758	7.469,029	<b>88.331,617</b>
2018	64.582,540	28.584,643	7.364,939	<b>100.532,122</b>
2019	61.317,250	20.627,254	1.341,584	<b>83.286,088</b>
<b>Totale</b>	<b>335.141,140</b>	<b>105.012,342</b>	<b>33.289,212</b>	<b>473.442,694</b>

Ovviamente il combustibile è molto eterogeneo, non riconducibile a caratteristiche merceologiche definite e costanti. Inoltre, i due forni non sono identici e quindi la relativa gestione non è omogenea, ma dipende fortemente dai rifiuti in arrivo nel periodo.

#### Art.1.1. Requisiti di progettazione

Le scelte progettuali per la proposta di intervento in oggetto dovranno essere improntate alla massima affidabilità di esercizio della macchina e dell'impianto e a ridurre il più possibile gli interventi di manutenzione.

Per le apparecchiature proposte, per entrambi i lotti, dovranno essere adottate tutte le soluzioni tecniche che l'avanzamento tecnologico ha reso disponibile sulle macchine di questa tipologia per ovviare ai servizi sempre più pesanti alle quali le macchine sono sottoposte, operando quindi le Best Practices in essere nel panorama della termovalorizzazione. Silea SpA è alla ricerca di soluzioni robuste che diano garanzie di durata nel tempo per un impiego di tipo Heavy Duty.

Saranno quindi da prevedere, a titolo esemplificativo:

- spessori maggiorati (10 mm sul fondo ed 8 mm sulle fiancate);
- utilizzo di Hardox 400 (o similare) sulle lamiere di fondo e S235JR sulle pareti;
- cassa rinforzata in corrispondenza del pozzo scorie;
- carpenterie rinforzate;
- montaggio di pannellature antiscoppio con relative tasche di sfogo e rete metallica rompiflusso di protezione per gli operatori;
- giunti bullonati e saldati a tenuta in funzione della possibilità di montaggio in opera della macchina;
- raccordo col pozzo scorie nuovo;
- tronchetti di raccordo con i canali sottogriglia nuovi;
- scivolo di scarico in fossa scorie nuovo (sempre in Hardox, spessore 10 mm);
- un ottimo sistema di controllo del livello della guardia idraulica;
- un ottimo sistema per il controllo e la gestione delle parti galleggianti sul pelo dell'acqua (con riferimento sia all'eventuale gestione delle schiume che di residui galleggianti, sia scorie che incombusti). Ad esempio sulla linea 3, rispetto ai disegni originali, è stata operata una modifica con allargamento della cassa nella parte superiore in corrispondenza del pozzo scorie per agevolare la gestione proprio delle parti galleggianti con spruzzini, ma anche per agevolare l'ingresso della scoria nel bagno d'acqua;



SILEA SPA



- la motorizzazione non dovrà essere del tipo esterno con trasmissione a catena ma il motoriduttore dovrà essere calettato direttamente sull'albero, la ventilazione dei motori elettrici dovrà essere forzata ad utenza elettrica separata (ventilazione servoassistita) il tutto idoneo per essere alimentato da inverter esistente;
- tutti i rinvii dovranno essere della tipologia fuori acqua.

Gli attuali sistemi di evacuazione scorie sono del tipo a bagno d'acqua con tappeto metallico idoneo per impianti incenerimento rifiuti, i cui elementi principali sono descritti negli allegati.

La robustezza dell'esecuzione proposta sarà oggetto di punteggio tecnico.

Saranno inoltre premiate soluzioni che garantiranno una facile sostituzione delle fiancate e del fondo, anche mediante l'installazione di opportuni piatti d'usura.

Non saranno valutati prototipi e soluzioni prive di referenze. Allo scopo in relazione tecnica dovranno essere elencate referenze di macchine analoghe a quelle preposte ma realizzate in impianti di incenerimento (autorizzati sia per rifiuti urbani che per rifiuti speciali, parallelamente non in alternativa) negli ultimi 4 anni (dal 2016 al 2019).

#### **Art.1.2. Consistenza della fornitura**

La fornitura dovrà comprendere:

- Approntamento cantiere;
- Smontaggio sistema attualmente presente;
- Eventuali predisposizioni per nuova installazione;
- Montaggio in opera meccanico.

#### **Art.1.3. Documentazione richiesta**

Costituiscono parte integrante della fornitura:

- Copia dichiarazione CE di conformità;
- Dichiarazione di incorporazione di una quasi-macchina (Allegato II B - Direttiva 2006/42/CEE);
- Altre eventuali certificazioni;
- Disegni tecnici;
- Disegni d'insieme di assemblaggio di tutte le parti;
- Scheda tecnica dell'attrezzatura;
- Manuale d'uso e manutenzione in formato originale in lingua italiana indicante, tra le altre cose: cadenza e tipologia di interventi, verifiche come predisposto dalla casa costruttrice ed in ottemperanza alla normativa vigente in materia di sicurezza (D.Lgs 81/08).

La documentazione finale dovrà pervenire:

- n° 1 copia in formato digitale con estensione ".pdf" riportante timbri/firme ed eventuali vidimazioni;

- n° 1 copia in formato digitale editabile (per tutta la documentazione non coperta dal know-how aziendale o da brevetti). L'estensione consentita è ".dwg" per Autocad antecedente al 2011;
- n° 1 copia in formato cartaceo.

#### **Art.1.4. Manutenzione ed intervento in reperibilità**

Sarà parte integrante del presente capitolato anche il servizio di manutenzione per tutta la durata della garanzia offerta.

L'Appaltatore dovrà comunque consegnare, in sede d'offerta, un piano dettagliato della manutenzione programmata per i primi 5 (cinque) anni di funzionamento in forma di tabella. Tale documentazione dovrà contenere tutte le informazioni necessarie per desumere l'impegno manutentivo previsto in questo lasso di tempo, l'indicazione delle operazioni da compiere ed il relativo intervallo di tempo, l'impegno di manodopera in ore uomo ed i relativi costi, l'elenco dei pezzi di ricambio necessari, le relative quantità e i relativi costi previsti.

Tale documento, in tutto o in parte, avrà anche valore di offerta commerciale per la prima fornitura di ricambi e sarà di riferimento per un futuro contratto di service. Dovrà inoltre essere chiaramente indicato la disponibilità di officine in Italia.

Per tutta la durata della garanzia è richiesto all'Appaltatore il servizio di intervento in reperibilità (per guasti gravi) che dovrà essere espletato in 3 (tre) giorni lavorativi dalla richiesta avanzata da SILEA Spa oltre al servizio di manutenzione ordinaria.

La reperibilità in pronto intervento sarà invece effettuata da personale diretto Silea a da altro personale comunque stabilmente in impianto: gli interventi saranno operati con il coordinamento telefonico dell'Appaltatore in orario di ufficio, in base a quanto contenuto nel manuale di uso e manutenzione ma anche in funzione dell'esperienza maturata negli anni di gestione dell'impianto di Valmadrera.

Ancora per tutta la durata della garanzia, sia quella minima di 12 mesi, sia per l'eventuale estensione, il prezzo globale offerto comprenderà gli interventi di manutenzione ordinaria, i ricambi consumabili, la fornitura dei ricambi strategici e gli interventi in reperibilità.

*Tutti i ricambi, sia per la manutenzione ordinaria che gli strategici, dovranno essere chiaramente indicati in relazione tecnica e dovranno essere consegnati in impianto:*

- i ricambi strategici dovranno essere consegnati prima del collaudo provvisorio;
- i ricambi consumabili ed i ricambi per la manutenzione ordinaria dovranno essere consegnati prima dell'inizio dell'attività manutentiva programmata.

**La fornitura pertanto sarà completa anche di tutti i ricambi previsti sia come strategici sia per la manutenzione ordinaria, per tutta la durata della garanzia. Il costo di tali ricambi è compreso nel prezzo di fornitura.**

In questo modo resteranno esclusi solo gli interventi ed i ricambi dovuti a cause esterne alla fornitura (ad esempio danneggiamenti per colpa di manovre errate, materiale estraneo di tipologia non prevista, etc. etc.).

**Art.1.5. Contenuto d'acqua nelle scorie**

Per quanto attiene il contenuto di acqua nelle scorie, gli attuali sistemi, ad una velocità pari al 60% hanno dimostrato di mantenere un'umidità pari a circa il 14% su linea 1 ed il 17% su linea 3 (in allegato la determinazione).

Per le nuove macchine dovrà essere garantito almeno lo stesso grado di umidità, mentre saranno premiate soluzioni che garantiranno un contenuto d'acqua inferiore.

**Art.1.6. Componenti aggiuntive richieste/migliorie**

In aggiunta, con riferimento allo stato attuale, si richiede all'Aggiudicatario di progettare ed inserire un sistema atto a consentire le operazioni di manutenzione ordinaria e/o straordinaria in piena sicurezza ed incolumità del personale dipendente e non.

A tal proposito si richiede, a titolo puramente indicativo, un sistema composto da scale, passerelle, ballatoi con parapetti tale da consentire l'ispezione e la gestione ordinaria in esercizio, ma anche la fase manutentiva.

**Art.2. Importo contrattuale**

L'importo massimo previsto per tutte le prestazioni di cui al presente capitolato è pari a 530.000,00.= così suddiviso:

<b>Lotto 1 evacuatore scorie linea 3</b>	
<i>Fornitura evacuatore</i>	<i>157.000,00</i>
<i>Attività di cantiere</i>	<i>35.000,00</i>
<i>Contratto di manutenzione valevole per tutta la durata della garanzia offerta</i>	<i>60.000,00</i>
<b>TOTALE SOGGETTO A RIBASSO</b>	<b>252.000,00</b>
Oneri di sicurezza non soggetti a ribasso d'asta	<b>15.000,00</b>
<b>TOTALE LOTTO 1</b>	<b>267.000,00</b>



SILEA SPA



<b>Lotto 2 evacuatore scorie linea 1</b>	
<i>Fornitura evacuatore</i>	<b>168.000,00</b>
<i>Attività di cantiere</i>	<b>40.000,00</b>
<i>Contratto di manutenzione valevole per tutta la durata della garanzia offerta</i>	<b>40.000,00</b>
<b>TOTALE SOGGETTO A RIBASSO</b>	<b>248.000,00</b>
Oneri di sicurezza non soggetti a ribasso d'asta	<b>15.000,00</b>
<b>TOTALE LOTTO 2</b>	<b>263.000,00</b>

L'importo contrattuale corrisponderà all'importo totale offerto in sede di gara.

Tale importo comprenderà, per tutta la durata della garanzia gli interventi di manutenzione ordinaria, i ricambi consumabili, la fornitura dei ricambi strategici e gli interventi in reperibilità.

#### **Art.3. Tempi**

l'Appaltatore dovrà fornire il proprio cronoprogramma di massima: relativo alle varie fasi dell'intera fornitura, secondo la riduzione della tempistica offerto in sede di gara; successivamente dovrà provvedere ad aggiornare e dettagliare lo stesso coordinandosi con SILEA Spa cui spetta l'approvazione definitiva dello stesso.

E' richiesto all'Appaltatore di specificare bene e con buon dettaglio soprattutto le tempistiche di cui necessita per la fase di cantiere che sarà oggetto di valutazione tecnica e saranno premiate riduzioni, anche utilizzando il doppio turno.

Si prevede, per il lotto 1, 120 giorni solari consecutivi per la realizzazione in officina e 25 giorni solari consecutivi di cantiere; per il lotto 2, 120 giorni solari consecutivi per la realizzazione in officina e 28 giorni solari consecutivi di cantiere.

Saranno valutate e premiate offerte che ridurranno le tempistiche indicate.

La costruzione in officina delle macchine inizierà dopo conferma scritta da parte di Silea SpA con un preavviso minimo corrispondente a quanto offerto in fase di gara, quindi 120 giorni solari consecutivi o meno.

#### **Art.4. Garanzie**

La fornitura sarà in accordo al presente capitolato e sarà indenne da difetti evidenti od occulti.

Nessuna modifica dovrà essere realizzata durante le fasi di montaggio se non espressamente concordata ed autorizzata con SILEA Spa.

L'Appaltatore si impegna a provvedere alla riparazione delle parti difettose e di tutte quelle parti d'impianto che dovessero danneggiarsi durante le operazioni dirette e non, di cui al presente capitolato.

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

La durata del periodo di garanzia sulla parte costruttiva; apparecchiature, componenti, dispositivi, strumenti e, in generale, 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 e varrà a partire dalla data di accettazione provvisoria.

#### **Art.5. Oneri a carico dell'Appaltatore**

Al fine di un'esecuzione a perfetta regola d'arte l'Appaltatore dovrà redigere un'opportuna relazione tecnica ove sia delineata in maniera chiara ed esaustiva la soluzione proposta in sede di gara. Ogni variazione, modifica o aggiunta che si rendesse necessaria, rispetto all'attuale **dovrà essere evidenziata in sede di gara.**

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

- Ingegneria di base e di dettaglio di tutte le parti oggetto di intervento;
- Fornitura in opera di quanto descritto in sede di Offerta;
- Smontaggio e rimozione del sistema attualmente presente;
- Costruzione di tutte le apparecchiature / componenti di nuova fornitura;
- Trasporto franco cantiere e movimentazione dei componenti all'interno del cantiere stesso;
- Lo scarico, il magazzinaggio e la custodia in cantiere di tutti i materiali appartenenti alla Fornitura;
- Montaggio e totale messa a punto della fornitura;
- Ripristino di quanto dovesse deteriorarsi durante il montaggio e le attività successive a questo per tutte le parti oggetto di intervento;
- Sagomatura delle carpenterie e ripristino protezioni per eventuali adattamenti che si dovessero rendere necessari per le nuove opere di realizzazione;
- Opere provvisionali in generale ed in particolare per i lavori in quota;
- Pulizia della fornitura;
- Assicurazioni ed oneri di cantiere;
- La pulizia del cantiere durante il montaggio e le prove fino alla consegna della Fornitura alla Silea e lo smaltimento di tutti i rifiuti derivanti da tutte le lavorazioni (compresa la carpenteria metallica), inclusi i relativi oneri;
- Attrezzature speciali per il montaggio;
- Materiali di consumo e apporto;
- Mezzi antinfortunistici occorrenti ed autorizzazioni necessarie allo scopo;
- Mezzi di sollevamento e di movimentazione, ponteggi, attrezzature varie e quant'altro necessario per esecuzione delle opere in oggetto secondo normativa di sicurezza.

- Dichiarazione di conformità di realizzazione e di montaggio in applicazione alle leggi vigenti in materia;
- L'esecuzione dei collaudi di officina e di cantiere;
- Pratiche relative alla qualifica degli operatori e dei procedimenti di saldatura e saldatori;
- Preparazione e attuazione dei piani di controllo qualità;
- Programma lavori con istogramma forza lavoro;

#### **Art.5.1. Altri obblighi**

- a) Coordinamento con il responsabile dei lavori di Silea per la verifica del lay-out delle strutture e concordare le aree di intervento ed il relativo accesso;
- b) Allestimento del cantiere e smobilitazione finale dell'area cantiere, compresa la pulizia;
- c) Fornitura del personale per l'esecuzione dei lavori per il tempo previsto dal programma;
- d) Fornitura del materiale di consumo per lo svolgimento a regola d'arte dei lavori;
- e) Attrezzatura individuale e collettiva, D.P.I.;
- f) Assicurazioni per trasporto materiali, montaggio, personale, incendio, furto;
- g) Redazione di un Piano Operativo di Sicurezza secondo quanto prescritto dal testo unico D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.;
- h) Formazione di tutto il personale coinvolto nelle attività di cantiere, in ragione ai rischi generali e specifici;
- i) Nomina del referente di cantiere come previsto dal PSC;
- j) Fornitura e posa dei quadri di distribuzione elettrica di cantiere per l'alimentazione dei macchinari di cantiere e le zone di lavorazione;
- k) Tutte le attrezzature, compresi i quadri elettrici, devono essere corredati di dichiarazione di conformità CE;
- l) Fornitura di tutta la documentazione richiesta secondo quanto specificato nel presente Capitolato;
- m) Valutazione eventuali spazi di manovra per il trasporto e il sollevamento dei manufatti;

#### **Art.6. Fase di cantiere**

L'Appaltatore, in accordo con le tempistiche richiamate all'Art. 3 (tempi), dovrà provvedere alla rimozione dell'attuale sistema quindi all'installazione in campo del nuovo sistema.

In particolare, a titolo indicativo e non esaustivo, l'Appaltatore dovrà predisporre:

- Apertura cantiere;
- Approntamento del cantiere;
- Scollegamento sistema elettro-strumentale e di tutti i segnali dalla macchina installata;
- Rimozione sistema presente;
- Predisposizione nuovo sistema di collegamento elettro-strumentale;
- Trasporto dei componenti presso l'impianto di compostaggio di SILEA Spa;
- Posizionamento e montaggio del nuovo sistema;
- Integrazione con il resto dell'impianto attualmente presente;

- Collegamento elettro-strumentale e interfaccia con sistema di controllo di SILEA Spa;
- Prova di funzionamento in collaborazione con il personale di SILEA Spa;
- Perfezionamento e ultimi ritocchi;
- Messa in funzione e collaudo;
- Ogni materiale di consumo per il completamento dell'attività prevista;
- Ogni attrezzatura necessaria per il completamento dell'attività prevista anche in ottica di sicurezza;

#### **Art.7. 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 PSC e nelle specifiche procedure interne eventualmente rilasciate da Silea SpA.

#### **Art.8. Organizzazione del cantiere e delle aree di lavoro**

##### **i. Aree di cantiere e servizi relativi**

Verrà concordata con l'Appaltatore un'area appositamente destinata al piazzamento delle macchine e al deposito attrezzi; tuttavia la custodia dei materiali, delle attrezzature e delle macchine di cantiere sarà a cura dell'Appaltatore.

SILEA Spa non metterà a disposizione dell'Appaltatore locali da utilizzare come spogliatoio e mensa: tali container/baracche dovranno essere previste in fase di offerta.

Infine, saranno a carico dell'Appaltatore tutte le delimitazioni, preventivamente concordate con SILEA Spa, che si rendono necessarie per circoscrivere le aree di lavoro.

##### **ii. Allacciamenti e consumi delle utilities**

Verranno resi disponibili gli allacciamenti e i consumi di acqua, aria compressa ed energia elettrica, limitatamente alle prese e ai quadri disponibili nella proprietà sia nei pressi dell'area cantiere sia per eventuali container uso spogliatoi.

##### **iii. Sicurezza nelle aree di lavoro**

L'impresa è tenuta, per quanto di sua competenza, a favorire la cooperazione, il coordinamento e la reciproca informazione tra datore di lavoro committente e Appaltatore in modo da garantire il pieno adempimento dell'art. 26 del D.Lgs. 81/2008, e successive modifiche e integrazioni.

L'Appaltatore è tenuto inoltre a fornire tutte le informazioni e la documentazione tecnico amministrativa necessaria al committente per la verifica degli adempimenti della sicurezza e dei requisiti tecnici e professionali, come previsto dalla legislazione in vigore.

Il personale addetto al servizio dovrà sempre operare utilizzando tutte le dotazioni antinfortunistiche (guanti, occhiali, elmetto, mascherine, tute, scarpe, ecc.), come prescritto dalle normative vigenti in materia di igiene e di sicurezza del lavoro (D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.).

E' 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. .

#### **iv. 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. Sarà anche a carico dell'Appaltatore durante l'esecuzione dei lavori il mantenimento e pulizia dei passaggi, oltre al ripristino al termine dei lavori delle condizioni preesistenti.

#### **v. 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.

Durante i lavori l'Appaltatore dovrà considerare la presenza in cantiere di personale sia di Silea SpA che di altre Società.

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.

#### **vi. Chiusura del cantiere**

A lavori ultimati l'Appaltatore dovrà provvedere alla chiusura del cantiere, eseguendo lo smontaggio di tutte le attrezzature e macchine utilizzate, nonché il ripristino di eventuali danni occorsi ai beni di proprietà di Silea SpA durante l'esecuzione dei lavori.

Al termine dei lavori dovrà essere eseguita, a carico dell'Appaltatore, una pulizia totale delle aree di cantiere.

### **Art.9. 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



SILEA SPA



infortuni e di tutela della salute dei lavoratori verrà gestito con PSC ai sensi del titolo IV del D.Lgs. 81/2008, e successive modifiche e integrazioni.

Nell'accettare la fornitura e la posa in opera oggetto dell'appalto l'Appaltatore dichiara di avere preso conoscenza delle opere provvisorie da predisporre, 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; di avere valutato tutte le circostanze ed elementi che influiscono sul costo della manodopera, dei noli e dei trasporti relativamente alle opere provvisorie.

La fornitura e la posa in opera dovrà svolgersi nel pieno rispetto di tutte le norme vigenti anche di carattere locale e specifico del Silea SpA, in condizioni di permanente sicurezza e igiene.

L'Appaltatore oltre a tutta la documentazione richiesta dovrà fornire entro 20 gg dall'aggiudicazione, e consegnare al CSE il piano operativo di sicurezza per quanto attiene alle proprie scelte autonome e relative responsabilità nell'organizzazione del cantiere e nell'esecuzione di quanto affidato.

Nel POS si dovrà indicare tutti gli allestimenti e/o uso di specifiche opere provvisorie, macchine, attrezzature e/o procedure dettate dalle condizioni di rischio insiti nelle lavorazioni dell'opera.

## CAPITOLATO PARTE AMMINISTRATIVA

### **Art. 10 - Assicurazioni ed obblighi dell'appaltatore**

L'appaltatore è sottoposto a tutti gli obblighi, verso i propri dipendenti, risultanti dalle disposizioni legislative e regolamentari vigenti in materia di lavoro e di assicurazioni sociali ed assume a suo carico tutti gli oneri relativi.

L'appaltatore è altresì obbligata ad attuare, nei confronti dei propri dipendenti occupati nelle prestazioni oggetto del contratto, condizioni normative e retributive non inferiori a quelle risultanti dai contratti collettivi di lavoro applicabili, alla data del contratto, alla categoria e nella località in cui si svolgano le prestazioni nonché le condizioni risultanti da successive modifiche ed integrazioni ed, in genere, da ogni altro contratto collettivo, successivamente stipulato per la categoria e applicabile nella località.

L'obbligo permane anche dopo la scadenza dei sindacati contratti e fino alla loro rinnovazione.

I suddetti obblighi vincolano l'appaltatore anche nel caso che non sia aderente alle associazioni stipulanti o receda da esse.

Silea S.p.a. nel caso di violazione degli obblighi di cui sopra e previa comunicazione all'appaltatore delle inadempienze ad essa denunciate dall'Ispettorato del lavoro, si riserva il diritto di operare una ritenuta fino al 20% dell'importo contrattuale.

Tale ritenuta viene rimborsata quando l'Ispettorato predetto dichiara che l'impresa si sia posta in regola. La stessa non può vantare diritto alcuno per il ritardato pagamento.

L'appaltatore e, per suo tramite, le imprese subappaltatrici trasmettono, su richiesta di Silea, copia dei versamenti contributivi, previdenziali ed assicurativi, nonché di quelli dovuti agli organismi paritetici previsti dalla contrattazione collettiva.

A garanzia dell'esatto adempimento delle obbligazioni di contratto nonché del pagamento delle penali previste dal presente capitolato, l'appaltatore dovrà costituire, con le modalità previste dall'art. 103 del D.Lgs. 50/16, una garanzia fidejussoria.

La mancata costituzione della garanzia determinerà la revoca dell'affidamento.

Resta salvo per la stazione appaltante l'esperimento di ogni altra azione nel caso in cui la cauzione risultasse insufficiente.

Il deposito cauzionale deve essere mantenuto inalterato nel suo ammontare per tutta la durata del contratto. L'appaltatore è obbligato a reintegrare la cauzione di cui la stazione appaltante dovesse avvalersi, in tutto o in parte, entro 30 (trenta) giorni dalla richiesta.

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

Silea SpA emetterà formula liberatoria solo allo scadere del periodo di garanzia.

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.

Qualora l'appaltatore, non presenti il deposito cauzionale o non si presenti nel giorno ed ora stabiliti da Silea spa per la firma del contratto, l'aggiudicazione sarà revocata e l'appalto potrà essere affidato da Silea SpA, a suo insindacabile giudizio, alla ditta che in sede di gara ha offerto le condizioni immediatamente più vantaggiose e che segue in graduatoria oppure ripetere la gara stessa.

La ditta non potrà porre alcuna eccezione, ne avrà titolo ad alcun risarcimento di danni eventuali.



SILEA SPA



#### **Art. 11 - Penali**

Nel caso di mancato rispetto del termine stabilito da Silea S.p.a. all'art 3 del presente Capitolato per la consegna del sistema, per ogni giorno solare naturale e consecutivo di ritardo viene applicata una penale pari allo 1,0 per mille (euro uno e centesimi zero ogni mille) dell'importo contrattuale complessivo.

L'importo complessivo delle penali irrogate non può superare il 10 per cento dell'importo contrattuale; qualora i ritardi siano tali da comportare una penale di importo superiore alla predetta percentuale trova applicazione l'articolo in materia di risoluzione del contratto.

Nel caso di mancato rispetto delle obbligazioni contrattuali e dei requisiti tecnici richiesti, Silea si riserva di applicare una penale da un minimo di €. 1.000 ad un massimo di €. 5.000, previa regolare richiesta di controdeduzioni, da presentare entro 5 giorni lavorativi dal ricevimento della richiesta di Silea Spa.

#### **Art. 12 - Risoluzione del contratto**

Silea SpA ha facoltà di risolvere il contratto e di incamerare la garanzia, salvo il risarcimento del maggior danno, mediante semplice PEC senza necessità di ulteriori adempimenti, nei seguenti casi:

- a) frode nell'esecuzione della fornitura;
- b) ripetersi di forniture non conformi e/o reiterata inosservanza dei tempi di consegna stabiliti;
- c) l'affidamento, da parte del fornitore, in sub-appalto totale o parziale non autorizzato della fornitura;
- d) inadempimento alle disposizioni di Silea spa riguardo ai tempi di esecuzione o quando risulti accertato il mancato rispetto delle ingiunzioni o diffide fattegli, nei termini imposti dagli stessi provvedimenti;
- e) manifesta incapacità o inidoneità, anche solo legale, nell'esecuzione della fornitura;
- f) inadempienza accertata alle norme di legge sulla prevenzione degli infortuni, la sicurezza sul lavoro e le assicurazioni obbligatorie del personale;
- g) nel caso di mancato rispetto della normativa sulla sicurezza e la salute dei lavoratori e delle ingiunzioni fattegli al riguardo dall'Azienda appaltante.

Il contratto è altresì risolto in caso di perdita da parte dell'appaltatore, dei requisiti per l'esecuzione della fornitura, quali il fallimento o la irrogazione di misure sanzionatorie o cautelari che inibiscono la capacità di contrattare con la pubblica amministrazione.

#### **Art. 13 - Pagamenti**

La fatturazione del corrispettivo avverrà secondo le seguenti modalità:

- 50% alla consegna dell'evacuatore scorie a piè d'opera per il montaggio
- 30% alla messa in servizio continuativo dell'evacuatore (piena disponibilità)
- 20% all'emissione del certificato di regolare esecuzione della fornitura (entro 3 mesi dall'avviamento)
- CONTRATTO DI MANUTENZIONE: ad intervento manutentivo eseguito.



SILEA SPA



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.

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.

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

Relativamente alla quota del 20% il pagamento avverrà entro 30 gg. dall'emissione del certificato di regolare esecuzione della fornitura.

Qualora la fattura dovesse pervenire oltre il 10 (dieci) del mese successivo alla data di emissione della fattura, il pagamento slitterà al mese successivo.

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.

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

Se l'aggiudicatario è un'impresa straniera, avente sede in altro Stato membro dell'Unione Europea, è tenuto ad indicare il Codice doganale del servizio richiesto.

#### **Art. 14 – Subappalto**

Il subappalto è regolato dall'art. 105 del D. Lgs. 50/2016 s.m.i..

L'appaltatore, quindi, che intenda subappaltare talune attività inerenti all'appalto, è tenuto a farne espressa dichiarazione in sede di offerta e l'autorizzazione sarà concessa in presenza delle condizioni e dei requisiti soggettivi del subappaltatore. E' ammessa anche analoga richiesta in sede di esecuzione del contratto, per una quota non superiore al 40% dell'importo complessivo del contratto, nel rispetto della normativa vigente. Qualsiasi subappalto dovrà comunque essere autorizzato.

L'Appaltatore è comunque unico responsabile delle eventuali inadempienze dirette, indirette e comunque verificatesi anche per causa di terzi.

#### **14.a) Pagamento dei Subappaltatori**

Silea SpA non provvederà a corrispondere direttamente al subappaltatore l'importo per le prestazioni dallo stesso eseguite, salvo quanto previsto dal comma 13 dell'art. 105 del D.lgs. 50/2016. È invece fatto obbligo all'Appaltatore di trasmettere, entro venti giorni dalla data di ciascun pagamento, effettuato nei suoi confronti, copia delle fatture quietanzate relative ai pagamenti dalla stessa corrisposti al subappaltatore, con l'indicazione delle ritenute di garanzia effettuate.



SILEA SPA



Qualora l'Appaltatore non trasmetta le fatture quietanziate del subappaltatore entro il predetto termine, Silea SpA sospende, ferme le altre ipotesi previste ex lege e dal presente capitolato, il successivo pagamento a favore.

Per tutto quanto non previsto si applicano le disposizioni in tema di appalti pubblici.

Le richieste di subappalto potranno essere esaminate quando complete di tutta la documentazione di legge e di capitolato. Le richieste dovranno essere indirizzate all'Ufficio Appalti Silea.

#### **Art. 15 - Recesso**

Silea spa si riserva la facoltà, in caso di sopravvenute esigenze di interesse pubblico o a seguito di intervenute disposizioni legislative di recedere in ogni momento dal presente contratto con preavviso di almeno 30 giorni.

#### **Art. 16 - Assicurazione**

A norma dell'art. 103, comma 7, del d.lgs. n. 50/2016 e s.m.i. l'Affidatario è obbligato a costituire e consegnare alla stazione appaltante almeno dieci giorni prima della consegna del servizio anche una polizza di assicurazione che copra i danni subiti da persone o cose, a causa del danneggiamento o della distruzione totale o parziale di impianti ed opere, anche preesistenti, verificatisi nel corso dell'esecuzione dei lavori. L'importo della somma da assicurare è fisso e non può essere inferiore ad Euro 1.000.000,00 (diconsi euro un milione/00). La copertura assicurativa decorre dalla data di consegna del servizio e cessa alla data di emissione del certificato di regolare esecuzione del servizio stesso o comunque decorsi dodici mesi dalla data di ultimazione dei lavori risultante dal relativo certificato.

La polizza deve altresì coprire, senza riserva alcuna, anche i danni causati da eventuali sub-appaltatori.

La polizza deve inoltre prevedere l'obbligo a carico dell'assicuratore, ai sensi dell'art. 1917 secondo comma del Codice Civile, di versare direttamente l'indennità ai terzi danneggiati e comunque sempre senza opposizione di eventuali scoperti o franchigie, che rimangono totalmente a carico dell'Appaltatore.

Il soggetto aggiudicatario si obbliga a sollevare Silea S.p.A da qualunque pretesa, azione o molestia, che possa derivargli da terzi per mancato adempimento degli obblighi contrattuali, per trascuratezza o per colpa nell'assolvimento dei medesimi, con possibilità di rivalsa in caso di condanna.

#### **Art. 17 - Trattamento dei dati personali**

Tutte le comunicazioni con gli operatori economici e l'invio di documentazione relativa alla presente procedura di affidamento saranno effettuate utilizzando quale unico strumento l'indirizzo di posta elettronica certificata indicato dagli operatori, ai sensi degli art. 52 Codice e dell'art. 5-bis del D.Lgs. 82/2005.

Con l'invio della documentazione l'operatore economico dichiara, ai sensi dell'art. 13 del GDPR, di essere informato che:

- le finalità e le modalità del trattamento dei dati conferiti riguardano esclusivamente lo svolgimento delle funzioni istituzionali dell'Amministrazione appaltante;
- il conferimento dei dati ha natura obbligatoria;



SILEA SPA



- i dati potranno essere comunicati e/o diffusi unicamente ai fini delle comunicazioni obbligatorie per legge ovvero necessarie, ai sensi delle vigenti disposizioni legislative e regolamentari, al fine della verifica della veridicità di quanto dichiarato.

In relazione al trattamento, l'appaltatore potrà esercitare presso le competenti sedi i diritti previsti dal Capo III - Diritti dell'interessato (Artt. 12-23) del GDPR.

Il titolare del trattamento dei dati conferiti è Silea SpA.

#### **Art. 18 - Scorrimento della graduatoria**

In caso di fallimento dell'appaltatore o di liquidazione coatta e concordato preventivo dello stesso o di risoluzione del contratto ai sensi dell'articolo 12 del presente Capitolato o di recesso dal contratto, Silea SpA potrà interpellare progressivamente i soggetti che hanno partecipato alla procedura, risultanti dalla relativa graduatoria, al fine di stipulare un nuovo contratto per l'affidamento della fornitura.

Silea SpA procederà all'interpello a partire dal soggetto che ha formulato la prima migliore offerta, fino al quinto migliore offerente escluso l'originario aggiudicatario.

L'affidamento avverrà alle medesime condizioni già proposte dall'originario aggiudicatario in sede d'offerta.

#### **Art. 19 - Controversie**

Tutte le vertenze che avessero ad insorgere tra la Società e l'appaltatore, quale sia la loro natura tecnica, amministrativa e giuridica, nessuna esclusa, saranno devolute al Tribunale di Lecco.

#### **Art. 20 - Tracciabilità dei pagamenti**

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



SILEA SPA



codice identificativo di gara (CIG), attribuito dall'Autorità di vigilanza sui contratti pubblici di lavori, servizi e forniture su richiesta della stazione appaltante.

#### **Art. 21 – Spese contrattuali, imposte e tasse**

Tutte le spese relative alla stipulazione del contratto resteranno a carico dell'aggiudicatario. Il contratto verrà sottoscritto in forma digitale. È altresì a carico dell'aggiudicatario ogni altro eventuale onere relativo al documento contrattuale, ad eccezione dell'IVA, che rimarrà a carico della stazione appaltante.

#### **Art. 22 - 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. 23 - 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 risoluzione del presente contratto.**