

Allegato A)

CAPITOLATO TECNICO

PER IL REVAMPING DEL SISTEMA DI DOSAGGIO DELLA CALCE MAGNESIACA NELLE LINEE DI INCENERIMENTO RIFIUTI E LA SUA INTEGRAZIONE CON IL SISTEMA ESISTENTE

CIG 9202118400

1. GENERALITA'

Il presente documento vuole definire l'intervento da realizzarsi sul revamping dell'impianto di dosaggio e trasporto della calce magnesiaca appartenente all'impianto di termovalorizzazione di Silea S.p.A. sito in Valmadrera (LC). L'intervento in via sintetica può essere descritto nella sostituzione e nell'aggiornamento di tutte le componenti di quanto descritto qui sopra a servizio della Linea 1 e della Linea 3, mentre saranno mantenuti i silos di stoccaggio e le coclee di trasferimento, e riguarderà l'eventuale fornitura di tutti gli accessori ed impianti ausiliari, fisici e funzionali, atti a garantirne il perfetto funzionamento e la perfetta integrazione all'interno della linea oggetto dell'intervento. Lo smontaggio delle attuali apparecchiature non riutilizzate sarà a carico dell'appaltatore. Lo smaltimento sarà invece a carico di Silea S.p.A.

Si prevede di effettuare l'intervento di revamping durante la prevista fermata di novembre 2022, quando sarà fermata una sola delle due linee del termovalorizzatore.

2. SCOPO DEL LAVORO

Caratteristiche Generali Impianto:

- Materiale da trattare: - depurcal p.s. apparente 0,9 kg/dm³
- portata: - 50÷250 Kg/h
- Materiale di costruzione: - acciaio al carbonio verniciato con il seguente ciclo:
 - Una mano di fondo antiruggine
 - Una mano a finire di vernice smalto sintetico RAL 7001 (grigio)
- Appar. elettriche e motori: - IP55 - 400 V - 50 Hz - trifase (tensione ausiliari 110 V) adatte per zona sicura
- Tipologia apparecchiature: idonee per zona non classificata ATEX

Descrizione tecnica componenti e macchine:

1) Nr. 2 serbatoi di stoccaggio intermedio del prodotto, aventi ciascuno le seguenti caratteristiche:

- Capacità: 900 lt.
- Costruzione a fondo piano
- Bocchello di carico completo di manichetta flessibile adatto per connessione a valvola a farfalla esistenti, di Ns. fornitura
- Bocchello di sfiato con filtro depolveratore autopulente con aria compressa.
- Estrattore rotativo di fondo potenza 1,5 kW
- Bocchello di scarico flangiato per accoppiamento a coclea pos. "2"
- Nr. 3 selle di sostegno per appoggio a celle di carico e cavalletto di appoggio a pavimento
- Nr. 1 livello di massimo a paletta di sicurezza
- Cavallottaggio equipotenziale per evitare accumulo di correnti elettrostatiche

SILEA Spa



2) Nr. 2 coclee di dosaggio calce magnesiaca, ciascuna da installare allo scarico dei serbatoi pos. "1", completa di spirale piena, motoriduttore di comando da 2,2 kW. Motore elettrico adatto per essere azionato da inverter con servo ventola. Bocca di carico con inserti e ugelli di fluidificazione per facilitare il flusso di prodotto

3) Nr. 2 sistemi di pesatura per serbatoio pos. "1", ciascuno comprendente:

- Nr. 3 celle di carico
- Nr. 3 vincoli per celle di carico
- Nr. 1 scatola di giunzione in AISI 304
- Nr. 1 strumento di pesatura con uscita 4÷20 mA, per dosaggio in continuo a detrazione di peso.

4) Nr. 2 dispositivi flip/flap per trasporto pneumatico di calce magnesiaca, ciascuno composto da:

- Nr. 2 valvole a farfalla DN200 automatiche, complete di attuatore pneumatico doppio effetto, elettrovalvola di comando e nr. 2 fincorsa, corpo in ghisa e farfalla in AISI304 lucidata a specchio, con tenuta in EPDM antiabrasione.
- Nr. 1 carpenteria di assemblaggio delle due valvole sopraccitate con allo scarico della seconda valvola una scarpetta di lancio con deflettore ed attacchi di collegamento alla linea DN 80. Costruita in acciaio inox lucidato a specchio per evitare aderenze.

5) Nr. 2 soffianti a lobi per trasporto pneumatico, avente le seguenti caratteristiche:

- Potenza installata: 7,5 kW
- Portata: 450 m³/h
- Pressione: 200 mbar
- Filtro in aspirazione, silenziatore e telaio di sostegno
- Cabina per insonorizzazione, ventilata con rumorosità 81 dB a 1 mt.

(Soffiante da posizionare a max ~5m. dal sistema di estrazione e dosaggio voce "4")

N.B. I valori indicati dovranno essere verificati dal proponente ed in sede di offerta corretti secondo quanto confermato dai vostri calcoli.

6) Nr. 2 linee di adduzione aria trasporto pneumatico da soffiante a sistema flip-flap composta da tubazione DN80, curve, giunti e rilevatore di intasamento linea. All'uscita della soffiante è previsto un sensore di rilevamento pressione di mandata (trasduttore di pressione) avente lo scopo di rilevare eventuale sporco e/o intasamenti nella linea.

7) Nr. 2 linee di trasporto pneumatico ciascuna composta come segue e replicata in modo da avere due linee a servizio di ogni caldaia (totale 4 linee):

- L1 composta da tubazioni HDPE ø170, per un totale di 35 x 2 = 70 mt, comprese 3 curve ad ampio raggio a 90°, giunti di tipo "Morris", staffaggi per sostegno tubazione, raccordi e cavallotti vari per una corretta installazione ed eventuali lance di iniezione depurcal da applicare a bocchello esistente

• L3 composta da tubazioni HDPE ϕ 70, per un totale di $46 \times 2 = 92$ mt, comprese 3 curve ad ampio raggio a 90° , giunti di tipo "Morris", staffaggi per sostegno tubazione, raccordi e cavallotti vari per una corretta installazione ed eventuali lance di iniezione depurcal da applicare a bocchello esistente

N.B. La natura impaccante del prodotto trasportato, recepita sulla base dell'attuale esperienza nonché da visite operate su impianti analoghi di altri termovalorizzatori, renderà probabilmente necessaria una "battitura" periodica delle linee di trasporto allo scopo di rimuovere le incrostazioni che si saranno create. Le cadenze di battitura potranno avere necessità di ottimizzazione in base alla morfologia del percorso che allo stato attuale non è definito, ma ciascun proponente in fase di offerta dovrà dare indicazione (non vincolante) sulla frequenza che si prevede di dover ottemperare, soprattutto in funzione dell'operatività di altri impianti analoghi già realizzati dal proponente.

8) Montaggi meccanici di tutto il materiale fornito effettuati da personale specializzato. Sarà compresa, tutta la bulloneria, guarnizioni, giunti, staffaggi, aggiustaggi, materiali di consumo e tutto quanto altro necessario per un lavoro a regola d'arte. Spese di viaggio, vitto ed eventuale alloggio con inclusione dei mezzi di sollevamento e trasporto interni all'impianto di Valmadrera.

9) Cablaggi elettrici di tutto il materiale fornito effettuati da una squadra di installatori specializzati e comprensiva di tutta la bulloneria, guarnizioni, giunti, staffaggi, aggiustaggi, materiali di consumo e tutto quanto altro necessario per un lavoro a regola d'arte. Spese di viaggio, vitto ed eventuale alloggio con inclusione dei mezzi di sollevamento e trasporto interni all'impianto di Valmadrera.

10) Avviamento (considerati 2gg. lavorativi nr. 1 tecnico) operato da tecnico specializzato fino a collaudo positivo di tutte le macchine e delle sequenze secondo logica di funzionamento che verrà sottoposta a Nostra approvazione.

A tutti gli effetti si ritengono parte integrante del presente capitolato tutti i documenti allegati:

- Schemi elettrici;
- Lista modbus;
- Attuale percorso delle tubazioni;
- Assieme generale stoccaggio e dosaggio calce dolomia;
- Segnali hardware lato DCS;
- Rilievo fotografico dello stato di fatto.

3. **PRESCRIZIONI ALLA PROGETTAZIONE**

Le scelte di progetto per la proposta di revamping dovranno essere improntate alla ricerca della massima affidabilità di esercizio dell'impianto e di esigenze di manutenzione il più possibile ridotte.

L'Appaltatore dovrà farsi carico di scegliere apparecchiature il più possibile omogenee fra loro e con l'installato attualmente esistente, standardizzate, in modo da rendere più agevole la gestione della ricambistica anche in ragione delle soluzioni già utilizzate.

In particolare, tutti i materiali e le macchine di nuova fornitura, dovranno rispettare gli standard costruttivi e di installazione attualmente presenti sull'impianto e di facile reperimento sul mercato, nel rispetto delle migliori tecniche realizzative, sia per la parte meccanica che per quella elettrica, come quella elettro-strumentale.

Tutte le parti vitali per la sicurezza delle persone o degli impianti dovranno essere agevolmente accessibili a un controllo visivo o rese monitorabili nel loro stato di buon funzionamento, installando tutta la strumentazione utile a questo scopo.

Si dovrà curare particolarmente la presenza di agevoli vie di accesso per sorveglianza e manutenzione e di spazi di rispetto adeguati alle operazioni di montaggio, smontaggio manovra e manutenzione. Si privilegerà la scelta di apparecchiature semplici da mantenere e da smontare e che necessitino di intervalli di revisione ampi.

4. DATI TECNICI GENERALI

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

Tipologia del materiale combusto (media annua, indicativa non vincolante)

Rifiuti urbani (da raccolta differenziata)	60%
Rifiuti speciali	20%
Fanghi	10% (sul totale annuo della massa trattata)
Rifiuti ospedalieri	10%
PCI medio annuo	3.300 kcal/kg

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

	Urbani	Sanitari	Speciali	di cui Fanghi	Totale
Anno	Quantità [ton]				
2017	66.479	7.469	14.384	348	88.680
2018	64.583	7.365	28.585	2.421	102.953
2019	61.317	1.342	20.627	1.023	84.309
2020	60.536	3.518	29.913	2.055	96.022
2021	63.436	5.413	24.515	893	94.258

Ovviamente il combustibile è molto eterogeneo, non riconducibile a caratteristiche merceologiche definite e costanti. Ne consegue che anche la composizione del rifiuto sulle griglie non ha caratteristiche costanti, pertanto diamo indicazioni delle caratteristiche medie e di quelle di picco.

Tipologia del materiale combustibile (marcia di picco, in previsione, indicativa non vincolante)

Rifiuti urbani (da raccolta differenziata)	0%
Rifiuti speciali	80%
Fanghi	10% (sul totale annuo della massa trattata)
Rifiuti ospedalieri	10%
PCI medio annuo	4.400 kcal/kg

5. SERVIZI DISPONIBILI

Silea S.p.A. metterà a disposizione del Fornitore i servizi sotto elencati.

Aria compressa

Tipologia	Aria strumenti
o pressione operativa	7 bar
o pressione minima	6 bar

Sistema elettrico

- Prese industriali tipo 3P + T (400 V – 50Hz – 125 e 32 A)
- Prese industriali tipo 2P + T (230 V – 50Hz – 16 A)

6. NORMATIVE

La fornitura, nonché la posa in opera, oggetto della presente specifica tecnica dovrà essere svolta nell'ambito del campo di applicazione del D.Lgs. 81/2008 in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro e successive modifiche ed integrazioni.

I lavori di saldatura oggetto della presente specifica tecnica dovranno essere svolti da personale qualificato, e con procedure conformi, alle norme tecniche EN1418/EN287-1 and EN15614-7; inoltre quanto affidato dovrà essere svolto nel rispetto di quanto prescritto dalla direttiva 97/23/CE (PED) e successive integrazioni.

Sono da considerarsi inoltre vincolanti tutte le leggi, norme tecniche, prescrizioni emanate da enti autorizzativi e decreti applicativi in vigore in Italia e in ambito UE alla data dell'Ordine.

7. ALTRI OBBLIGHI

- **Coordinamento con il responsabile dei lavori della Committenza** per la verifica del lay-out, concordare le aree di intervento ed il relativo accesso.
- **Allestimento del cantiere e smobilitazione finale dell'area di cantiere**, compresa la pulizia.
- **Trattamenti di conservazione delle superfici** al fine di inibire la corrosione.

SILEA Spa

Via L. Vassena, 6 | 23868 Valmadrera (LC) | Tel. 0341.204411 | Fax 0341.583559 | info@sileaspa.it | www.sileaspa.it
Cap. Soc. € 10.968.620 i.v. | Cod. Fisc. ed iscrizione Registro | Imprese di Lecco n. 83004000135 | P. Iva 00912620135



- **Fornitura del personale per l'esecuzione dei lavori** per il tempo previsto dal programma.
- **Fornitura del materiale di consumo** per lo svolgimento a regola d'arte dei lavori.
- **Attrezzatura individuale e collettiva, D.P.I.**
- **Assicurazioni** per trasporto materiali, montaggio, personale, incendio, furto.
- **Redazione di un Piano Operativo di Sicurezza** secondo quanto prescritto dal testo unico D.Lgs. 81/2008 e suoi emendamenti e integrazioni.
- **Predisposizione di tutte le procedure** richieste dal PSC e dal DVR redatto dalla Stazione Appaltante.
- **Formazione** di tutto il personale coinvolto nelle attività di cantiere, in ragione ai rischi generali e specifici.
- **Nomina del referente di cantiere** come previsto dal PSC.
- **Fornitura e posa dei quadri di distribuzione elettrica di cantiere** come pure gli allacciamenti elettrici per l'alimentazione dei macchinari di cantiere e le zone di lavorazione.

8. ONERI A CARICO DELL'APPALTATORE

L'Offerente dovrà verificare i disegni e le specifiche in allegato al fine di un'esecuzione a perfetta regola d'arte e pertanto ogni variazione, modifica o aggiunta che si rendesse necessaria al fine di una completa e perfetta esecuzione, dovrà essere evidenziata in sede di offerta.

A tale proposito l'Offerente, con la presentazione dell'offerta, da atto che la documentazione ricevuta è esaustiva e contiene tutte le informazioni necessarie allo svolgimento di tutte le opere descritte.

A livello minimo e non esaustivo saranno oneri a carico dell'Appaltatore relativamente allo scopo di fornitura sopra descritto:

- Ingegneria di base e di dettaglio di tutte le parti oggetto di intervento, disegni dimensionali e di montaggio;
- Rilievi e verifica della congruenza delle opere civili e meccaniche;
- 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 (meccanico ed elettrico) e totale messa a punto della fornitura;
- Verniciatura ed eventuale coibentazione di tutte le parti oggetto di intervento;
- Ripristino di quanto dovesse deteriorarsi durante il montaggio e le attività successive a questo per tutte le parti oggetto di intervento;
- Opere provvisorie in generale ed in particolare per i lavori in quota, se previsti;
- Pulizia e flussaggi della fornitura;
- Baracche di cantiere uso ufficio e spogliatoio, se ritenute necessarie;
- Assicurazioni ed oneri di cantiere;
- Gli imballi, il trasporto a Valmadrera (LC), lo scarico dagli automezzi, la movimentazione in cantiere e il ricovero con l'avvertenza di conservare tubi, collettori e quant'altro tappati;

SILEA Spa



- La pulizia del cantiere durante il montaggio e le prove fino alla consegna della Fornitura alla Silea SpA e lo smaltimento dei rifiuti in discarica, inclusi i relativi oneri;
- Attrezzature speciali per il montaggio e l'avviamento;
- Magazzinaggio;
- Materiali di consumo e apporto necessari al montaggio;
- Bulloneria, tiranteria, continuità elettrica relativa all'attività di montaggio tubazioni, supporti, apparecchiature, strutture di sostegno e/o servizio e quant'altro incluso nella presente specifica;
- Dichiarazione di conformità di realizzazione e di montaggio in applicazione alle leggi vigenti in materia;
- Specifiche tecniche e certificazione tipo B secondo direttiva macchine;
- Prove e collaudi di officina e di cantiere secondo Normative vigenti, se applicabile;
- Manuali uso e manutenzione in formato digitale e lista ricambi consigliati per 2 anni di funzionamento;
- Programma lavori (cronoprogramma).

9. **AREA DEL CANTIERE ED ACCESSIBILITA'**

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'area di cantiere e le istruzioni operative per lo svolgimento delle attività quali permessi di lavoro, autorizzazioni, specifiche riguardanti le situazioni pericolose del luogo in cui è assegnato il lavoro, la messa in sicurezza dell'impianto in esercizio, le prescrizioni di sicurezza e i DPI necessari sono elencate nel PSC e nelle specifiche procedure interne eventualmente rilasciate dal Silea SpA.

10. **ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE E DELLE AREE DI LAVORO**

➤ **Aree di cantiere e servizi relativi.**

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

La recinzione, delimitazione delle aree di cantiere e di intervento ed eventuale sistemazione per renderle idonee alle lavorazioni, saranno a carico dell'Appaltatore.

➤ **Allacciamenti e consumi delle utilities.**

Verranno resi disponibili gli allacciamenti e i consumi di acqua, aria ed energia elettrica, limitatamente alle prese e ai quadri disponibili nella proprietà.

➤ **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 Silea SpA 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 Silea SpA 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, mascherine, tute, scarpe, ecc.), come prescritto dalle normative di igiene e di sicurezza del lavoro.

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

➤ **Viabilità e accessi alle aree di lavoro.**

L'Appaltatore dovrà adeguarsi alle prescrizioni della 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.

➤ **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 del PSC a Silea SpA.

NON sono ammessi subappalti se non preventivamente richiesti e autorizzati in fase di gara.

Durante i lavori l'Appaltatore dovrà considerare la presenza in cantiere di personale sia della 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.

➤ **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 della fornitura e della posa in opera.

11. **REQUISITI PER LA SICUREZZA**

Nell'accettare l'oggetto del capitolato 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.

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.
- D.P.R. 177 del 14/09/2011 - Regolamento recante norme per la qualificazione delle imprese e dei lavoratori autonomi operanti in ambienti sospetti di inquinamento o confinanti, a norma dell'articolo 6, comma 8, lettera g), del decreto legislativo 9 aprile 2008.

L'Appaltatore deve osservare e fare osservare ai propri dipendenti, nonché ad eventuali imprese esecutrici e lavoratori autonomi dei quali intenda avvalersi, tutte le norme di cui sopra. 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 Capitolato Speciale d'Appalto.

L'Appaltatore deve inoltre osservare e fare osservare ai propri dipendenti, nonché ad eventuali imprese esecutrici e lavoratori autonomi dei quali intenda avvalersi, le "Disposizioni riguardanti la sicurezza e la salute dei lavoratori e norme ambientali a cui devono attenersi le imprese appaltatrici/lavoratori autonomi a cui vengono affidati lavori da SILEA Spa".

SILEA Spa non consentirà l'accesso agli impianti al personale dell'Appaltatore che non sia stato regolarmente registrato.

SILEA Spa ha valutato e deciso di gestire l'attività oggetto dell'appalto come "Cantieri Temporanei o Mobili" ai sensi del TITOLO IV del D. Lgs. 81/2008.

SILEA Spa, con riferimento al D.Lgs. 81/2008 e s.m.i., provvederà a nominare le figure di Coordinatore della Sicurezza in fase di Progettazione (CSP) e in fase di Esecuzione (CSE), il Direttore Esecuzione del Contratto.

L'appaltatore verrà preventivamente informato e dovrà garantire la massima collaborazione con le figure nominate per l'espletamento degli obblighi normativi.

Nell'occasione l'appaltatore sarà chiamato a redigere un proprio Piano Operativo di Sicurezza relativo agli interventi che dovrà svolgere, durante le fermate: questo piano dovrà configurarsi come piano complementare di dettaglio del Piano di Sicurezza e Coordinamento del Committente preventivamente redatto dal CSP.

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 20 giorni naturali e consecutivi dalla data di inizio della fermata, la documentazione richiesta dal CSE, tipicamente esemplificata nell'elenco che segue:

Qualifica tecnico professionale (in caso di impresa) - All. XVII del D.Lgs. 81/2008 (a completamento di quanto già consegnato)

- originale, o copia autenticata da Pubblico Ufficiale, del DURC regolare (validità 3 mesi dalla data di rilascio)

Qualifica tecnico professionale (in caso di lavoratore autonomo) - All. XVII del D.Lgs. 81/2008 (a completamento di quanto già consegnato)

- originale, o copia autenticata da Pubblico Ufficiale, del DURC regolare (validità 3 mesi dalla data di rilascio)
- specifica documentazione attestante la conformità alle disposizioni di cui al D.Lgs. 81/2008 e s.m.i. di macchine, attrezzature e opere provvisionali
- elenco dei dispositivi di protezione individuali in dotazione
- attestati inerenti alla propria formazione e la relativa idoneità sanitaria, ove espressamente previsti dal D.Lgs. 81/2008 e s.m.i..

Dati Aziendali

- ragione sociale
- sede legale
- telefono e fax
- nominativo del Datore di Lavoro e del Medico Competente
- nominativo del Responsabile del Servizio Prevenzione e Protezione
- nominativo degli Addetti alla Gestione delle Emergenze
- nominativo del Responsabile Tecnico e del Preposto (Caposquadra o Capocantiere) che seguiranno le attività.

Dati relativi ai lavoratori

- dichiarazione dell'organico medio annuo, distinto per qualifica, corredata dagli estremi delle denunce dei lavoratori effettuate all'Istituto nazionale della previdenza sociale (INPS), all'Istituto nazionale assicurazione infortuni sul lavoro (INAIL) e alle casse edili, nonché dichiarazione relativa al contratto collettivo stipulato dalle organizzazioni sindacali comparativamente più rappresentative, applicato ai lavoratori dipendenti (nei cantieri la cui entità presunta è inferiore a 200 uomini-giorno e i cui lavori non comportano rischi particolari di cui all'allegato XI, il requisito di cui al periodo che precede si considera soddisfatto mediante presentazione del documento unico di regolarità contributiva, fatto salvo quanto previsto dall'articolo 16-bis, comma 10, del Decreto Legge 29 novembre 2008, n. 185, convertito, con modificazioni dalla Legge 28 gennaio 2009, n. 2, e dell'autocertificazione relativa al contratto collettivo applicato)
- nominativo dei lavoratori da impiegare nelle attività con indicazione della qualifica, del livello d'inquadramento e del CCNL applicato
- copia del libro unico del lavoro relativo all'ultimo mese disponibile e riferito ai soli lavoratori coinvolti nelle attività, contenente le sezioni: logo Inail con n. autorizzazione, nominativo lavoratore, mese di riferimento, data di assunzione, qualifica ed inquadramento
- copia del permesso di soggiorno valido per i lavoratori extra comunitari o della carta d'identità per i lavoratori stranieri comunitari
- copia degli attestati di formazione, informazione ed addestramento all'uso dei DPI di 3a categoria (imbracature, maschere respiratorie, autorespiratori, mezzi di protezione dell'udito), qualora se ne preveda l'utilizzo

Valutazione dei rischi

- Documento di valutazione per i rischi legati alle attività di manutenzione in condizioni ordinarie.

12. **COMPETENZE DELLA SILEA SPA**

A carico della Silea SpA sono le seguenti operazioni e competenze:

- Definizione e consegna dell'area di cantiere
- Messa in sicurezza dell'impianto
- Assistenza per tutte le prove funzionali.

13. **DOCUMENTAZIONE DA FORNIRE IN FASE DI AGGIUDICAZIONE**

Il seguente elenco è indicativo e verrà ulteriormente definito con l'aggiudicazione. La seguente documentazione sarà fornita al termine della fase di ingegneria esecutiva e sarà oggetto di approvazione da parte della Stazione Appaltante/DEC.

- Disegni delle parti oggetto di intervento (meccanico/pneumatico/elettro-strumentale) e P&ID
- Documentazione per la sicurezza (P.O.S. di cantiere)
- Programma dei lavori (cronoprogramma)
- Motor list e sensor list

14. **DOCUMENTAZIONE DA FORNIRE A CHIUSURA DELLA FORNITURA**

L'Appaltatore al termine delle attività commissionate dovrà fornire:

- Manuale di uso e manutenzione del nuovo sistema installato, compresa monografia dei componenti (1 copia digitale in formato pdf);
- Lista ricambi consigliati per due anni di funzionamento (1 copia digitale in formato pdf);
- Disegni in versione *as built* e documentazione di progetto (1 copia digitale in formato pdf e disegni anche in formato completamente editabile dwg);
- Certificato di garanzia della durata di 12 mesi;
- Dichiarazione di conformità.



CAPITOLATO AMMINISTRATIVO



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.

SILEA Spa

Via L. Vassena, 6 | 23868 Valmadrera (LC) | Tel. 0341.204411 | Fax 0341.583559 | info@sileaspa.it | www.sileaspa.it
Cap. Soc. € 10.968.620 i.v. | Cod. Fisc. ed iscrizione Registro | Imprese di Lecco n. 83004000135 | P. Iva 00912620305



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 con applicazioni di penali 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.

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, ISO 45001 e ISO 50001. 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 ammesso in conformità all'art. 105 del D. Lgs. n. 50/2016, modificato dall'art. 49 del D.L. n. 77/2021.

Non può essere affidata in subappalto l'integrale esecuzione del contratto nonché la prevalente esecuzione dei contratti ad alta intensità di manodopera.

L'affidatario deve eseguire direttamente le prestazioni inerenti la categoria prevalente oggetto dell'appalto, potranno pertanto essere subappaltate le attività accessorie, quali a titolo esemplificativo e non esaustivo, il trasporto, sollevamento, ecc.

L'operatore economico dovrà indicare, all'atto dell'offerta, le parti e la percentuale delle prestazioni che intende subappaltare. In mancanza di tali indicazioni il subappalto è vietato.

L'affidatario e il subappaltatore sono responsabili in solido nei confronti della stazione appaltante dell'esecuzione delle prestazioni oggetto del contratto di subappalto.

Non si configurano come attività affidate in subappalto quelle di cui all'art. 105, comma 3 del Codice.

Art. 16 - Penali

Nel caso di mancato rispetto del termine stabilito per l'ultimazione delle prestazioni, la quale dovrà avvenire durante la prevista fermata di novembre 2022, per ogni giorno naturale consecutivo di ritardo viene applicata una penale pari all' 1 per mille dell'importo contrattuale.

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 penalità sarà preceduta da regolare contestazione dell'inadempienza 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. Massimo Sgarzi. 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 dell'intervento di revamping dell'impianto di dosaggio e trasporto della calce magnesiacca.