

Allegato B)

CAPITOLATO TECNICO

PER LA FORNITURA E POSA IN OPERA DI UN
NUOVO IMPIANTO PER LO STOCCAGGIO,
PREPARAZIONE E DOSAGGIO DI
BICARBONATO DI SODIO DEL
TERMOVALORIZZATORE DI VALMADRERA
E LA SUA
INTEGRAZIONE CON IL SISTEMA ESISTENTE

CIG A013B42983 – N. GARA 9336989



1. **GENERALITA'**

Il presente documento vuole definire l'intervento da realizzarsi all'impianto di termovalorizzazione di Silea S.p.A. sito in Valmadrera (LC), consistente nella realizzazione di un nuovo impianto di stoccaggio, preparazione (macinazione con mulini) e dosaggio di bicarbonato di sodio (di seguito bicarbonato).

L'intervento in via sintetica può essere descritto nella fornitura, posa in opera e messa in servizio di tutte le componenti di quanto descritto qui sopra a servizio della sezione di depurazione fumi della linea 1, comprensivo di silo di stoccaggio con relativa stazione di riempimento, mulini e trasporti pneumatici, nonché tubazioni fino alla torre di reazione. Riguarderà la fornitura di tutti gli accessori ed impianti ausiliari, fisici e funzionali, atti a garantirne il perfetto funzionamento e la perfetta integrazione all'interno dell'oggetto dell'intervento. Sono escluse le opere civili.

Si prevedono di effettuare tutte le installazioni secondo la tempistica indicata al punto 6.

2. **SCOPO**

Il termovalorizzatore di Valmadrera è costituito da due linee di incenerimento denominate linea 1 e linea 3 (la linea 2 è stata demolita e non ricostruita). Esiste già un impianto analogo per il bicarbonato che attualmente è al servizio di entrambe le linee: ha due mulini, uno destinato a linea 1 e l'altro a linea 3.

Scopo del presente CSA è quello di realizzare un nuovo impianto del bicarbonato a servizio della sola linea 1. L'obiettivo è quello di avere un sistema con un silo e due mulini da dedicare alla linea 1 e l'altro sistema, esistente e sempre ancora costituito da un silo e due mulini, da dedicare alla linea 3.

Sono escluse dal presente capitolato opere o modifiche da apportare all'esistente impianto del bicarbonato, che rimarranno in carico a Silea SpA.

Silea SpA vuole inoltre mantenere la possibilità, in caso di estrema emergenza, di poter alimentare entrambe le linee con il solo impianto oggetto dell'appalto, mentre in condizioni normali un mulino sarà di scorta all'altro.

2.1 Caratteristiche Generali Impianto Esistente:

2.1.1 Silo per ricevimento e stoccaggio bicarbonato (peso specifico apparente 0,8 g/cm³) avente capacità totale di circa 140 m³ (125 m³ la parte cilindrica e 15 m³ il cono) come da disegno come da disegno 10073.EZ.M.D.132 Rev.07 (allegato), idoneo allo stoccaggio di bicarbonato, il nuovo silo sarà da installare all'interno del capannone impianto (forni e trattamento fumi).

Le misure indicative del silo attuale, ricavabili dal disegno sono:

- | | |
|---|----------------------------------|
| – Parte cilindrica (diametro x altezza) | 4.000 x 10.000 mm |
| – Cono (diametro x altezza, angolo del cono sull'orizzontale) | 4000-1800 x 3200mm, circa
55° |
| – Altezza da terra | circa 4.790 mm |

In acciaio verniciato (RAL9001). Completo di:

- Coperchio conico pedonabile
- Tetto in lamiera striata
- N°2 portelli per ispezione, a passo d'uomo, rettangolare
- N° 2 attacchi per indicatori di livello
- N° 1 attacco per valvola di sicurezza
- N° 4 gambe di sostegno in tubolare con controventature
- N° 16 tiranti di fondazione;
- Tubo di carico dall'esterno (compresa estensione fino all'attacco della cisterna);
- N° 1 attacco per filtro depolveratore;
- N° 1 scala di accesso al tetto, eseguita secondo vigente normativa antinfortunistica, comprensiva di cancelletti e ballatoio rompitratta;
- N° 1 parapetto sul tetto, eseguito secondo vigente normativa antinfortunistica;
- N° 1 ballatoio sotto il silo, completo di parapetto, eseguito secondo vigente normativa antinfortunistica;
- N° 2 ballatoi intermedi per accesso ai portelli d'ispezione ed ai cannoni antimpaccamento;
- portate: l'attuale impianto garantisce portate che vanno da 60 kg/h a 280 kg/h di bicarbonato.

Al momento della messa in servizio della linea 3, quindi durante il commissioning dell'impianto, il campo di funzionamento del mulino è stato ampliato; infatti, attualmente, i mulini lavorano da una portata minima di 40 kg/h fino ad una massima di 400 kg/h. L'impianto da allora e fino ad adesso funziona con questa escursione. Questa modifica non è però stata documentata, ma è riscontrabile dallo stato di fatto.

2.1.2 Fondo vibrante $\varnothing 1.800$ mm per estrazione prodotto da silo, con bocca di scarico $\varnothing 323$ mm, completa di flangia per accoppiamento a silo, sospensioni antivibranti, motovibratori a masse eccentriche regolabili con potenza di 0,73 kW.

2.1.3 Filtro a maniche da 21 m², con estrazione cartucce dall'alto dotato di sistema di pulizia parti filtranti ad aria compressa in controcorrente e centralina elettronica con tempi programmabili, installata sul tetto del silo, MANICA TONDA PU H.1840 FP 28 PZ il filtro è montato sul tetto del silo.

2.1.4 Valvola di sicurezza controllo pressione con taratura da -20 mm in colonna d'acqua, in depressione, fino a +280÷ +1.000 mm in colonna d'acqua in pressione, completa di bocchello a saldare sul silo. Tarata a -20 mm H₂O in depressione e +500 mm H₂O in pressione.

2.1.5 Valvola di carico per attacco cisterna, a manicotto, flangia DN100 e filettata 4" gas, completa di tronchetto flangiato (flangia $\varnothing 200$ mm opportunamente forata) per attacco rapido tubazione cisterna, di sistema di controllo e sicurezza di carico del silo, costituito da finecorsa meccanico presenza tubo (dispositivo a leva) per

sicurezza attacco tubazione cisterna completo di microfinecorsa (foto), completo di centralina per gestione dello scarico (regolatore di pressione, manometro, pressostato su aria strumenti, pressostato sul silo, elettrovalvola, micro di posizione sicurezza a leva, lampada di segnalazione di colore rosso). Sistema di fluidificazione della tubazione di caricamento silo.

2.1.5 Strumentazione

- N° 2 sensori di livello o livellostati (min e max, switch on-off) montati sul fasciame
- N° 1 sensore di livello o trasduttore (analogico, ad onde convogliate) montato sul tetto

2.1.6 Accessori

- N°1 valvola a ghigliottina di intercettazione scarico silo completa di volantino manuale
- N°1 deviatrice a gravità a Y avente sezione quadra 325x325 mm, completa di ispezioni e giunto in gomma, e sensori di livello (N°1 per ciascuna coclea)
- N°2 valvole motorizzate a ghigliottina di collegamento del raccordo a Y con le coclee di alimentazione dei gruppi MGP 40-B.

2.1.7 Cannoni

N°4 sistemi di sparo dell'aria compressa con funzione anti-impaccante del bicarbonato nel silo, costituiti ciascuno da N°1 serbatoio di aria compressa da 25 litri opportunamente staffato sul serbatoio, 11 bar, -10 + 120°C, manometro, elettrovalvola di soffiaggio con valvola a solenoide di comando.

2.1.7 N° 2 trasportatori a coclea tubolare per estrazione da silo ed alimentazione del mulino, avente ciascuna le seguenti caratteristiche: \varnothing spira: 300 mm.; elica tipo "piena", a passo estrazione, interasse bocca carico/scarico circa 2.700 mm per L3 e 2.000 mm per L1, N°1 bocca di carico quadra per accoppiamento a deviatore sotto silo, N°1 bocca di scarico tonda \varnothing 323 per collegamento a gruppi MGP 40-B, motoriduttore, proximity per controllo giri.

2.1.8 N° 2 gruppi mulini selettori MGP 40-B per la micronizzazione del bicarbonato di sodio, ognuno di essi con potenza installata circa 31 kW composto da:

- N°1 microdosatore/coclea con motore servoventilato da 0,75 kW con inverter, completo di tramoggia di carico, rompiponte/omogeneizzatore da 0,75 kW, portata massima dichiarata a fondo scala 280 kg/h, portata minima effettiva, 40 kg/h, portata massima effettiva 400 kg/h.
- N° 1 molino selettore MGP 40-B completo di camera di macinazione (pale di macinazione e corazze) da 18,8 kW e selettore (cestello tipo gabbia di scoiattolo) da 2,2 kW
- N°1 ventilatore premente (per il trasporto pneumatico) da 7,5 kW completo di diaframma ad iride sulla bocca aspirante
- N° 1 ventilatore di ricambio d'aria del box insonorizzante da 0,55 kW

- N°1 sistema insonorizzante costituito da box coibentato utile ad azzerare il livello di pressione sonora ad 1 mt di distanza completo di prese d'aria alettate.

2.1.9 N° 1 sistema dosaggio additivo antimpaccante (glicole) completo di:

- N°1 serbatoio per glicole di capacità 250 litri completo di vasca di contenimento, N°2 pompe elettromagnetiche ciascuna con sonda di livello e dosatore, portata massima 1,6 litri/h, pressione massima 9,7 bar, potenza 0,075 kW.

2.1.10 quadro elettrico di comando e controllo (in comune con l'impianto di stoccaggio e dosaggio carboni attivi).

Armadio in lamiera d'acciaio con protezione IP 54 completo di Plc (Schneider) e pannello operatore touch screen.

Morsetti per collegamenti a sala controllo dei segnali seguenti:

- DI:
 - o Allarme cumulativo grave L1
 - o Allarme cumulativo grave L3
 - o Allarme cumulativo leggero L1
 - o Allarme cumulativo leggero L3
 - o Stato ausiliari generale impianto
 - o Stato ausiliari molino L1
 - o Stato ausiliari molino L3
- DO:
 - o Abilitazione al funzionam.Locale
 - o Start/stop seq.Bicarb. L1
 - o Start/stop seq.Bicarb. L3
 - o Inibizione iniez.bicarb.L1
 - o Inibizione iniez.bicarb.L3
 - o Ripristino emergenza parti Comune
 - o Ripristino emergenza molino L1
 - o Ripristino emergenza molino L3
 - o Emergenza generale impianto
 - o Emergenza molino L1
 - o Emergenza molino L3
- AO (4 - 20 mA):
 - o Segnale analizzatore [HCL] Linea1
 - o Segnale analizzatore [HCL] Linea3

- Segnale analizzatore [portata fumi] L1
- Segnale analizzatore [portata fumi] L3
- AI: attualmente non implementati

Questi segnali con il DCS della sala controllo sono cablati. Inoltre esiste anche una rete di segnali trasmessi via seriale (ModBus RTU RS485 HalfDuplex) sullo stato e sul funzionamento delle diverse macchine che costituiscono l'impianto specifico.

3. PRESCRIZIONI ALLA PROGETTAZIONE

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

La fornitura è da intendersi completa di tutta l'ingegneria, progettazione, dimensionamento e certificazioni necessari per la messa in servizio immediata del nuovo impianto.

L'Appaltatore dovrà farsi carico di scegliere apparecchiature il più possibile omogenee fra loro e 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 elettrostrumentale.

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.

Il fornitore dovrà utilizzare il proprio *know-how* ed implementare le soluzioni, sia impiantistiche che software, che permettano le migliori performance dell'impianto in una logica di *best practice* in funzione dell'esperienza maturata nella realizzazione di impianti analoghi, intesi come impianti per il ricevimento, lo stoccaggio ed il dosaggio di bicarbonato in impianti di incenerimento rifiuti.

La zona individuata dove poter installare il nuovo impianto è all'interno del capannone della sezione forni, caldaie e trattamento fumi (vedi "Planimetria indicativa nuovo impianto bicarbonato.pdf"). Silea SpA predilige che venga sfruttato lo spazio in altezza disponibile nel capannone, anziché occupare tutta l'area attualmente

libera e che potrebbe essere oggetto di ulteriori sviluppi. Quindi è da privilegiare una soluzione come l'attuale o simile, se migliora l'utilizzo dell'area a disposizione.

L'attacco per lo scarico del prodotto sarà da posizionare all'esterno, nelle immediate vicinanze del nuovo silo di stoccaggio, in modo da limitare il più possibile la lunghezza della linea, senza essere di ostacolo al transito dei mezzi.

Il PLC dovrà colloquiare con il nostro DCS per il quale i limiti dell'indirizzamento delle variabili seriali (ModBus RTU RS485) che il ns. DCS riesce ad interrogare le variabili seriali sono con limite ID inferiore a 9999, che gli indirizzamenti delle variabili devono essere raggruppati per tipologia delle variabili stesse (per ottimizzare/velocizzare lo scambio dati riducendo al minimo possibile le interrogazioni delle variabili). Vista la distanza tra DCS e nuovo impianto del bicarbonato, andrà prevista una Fibra Ottica per veicolare la seriale, esattamente come per l'attuale Package, comprensiva di convertitori, posa, certificazione e quant'altro necessario per l'immediata entrata in servizio dell'impianto.

L'elenco dei segnali cablati in morsettiera dovrà rispettare l'elenco dei DI e dei DO esistenti, a cui dovranno essere aggiunti almeno i seguenti:

- N°1 DI: "Allarme cumulativo parti comuni"
- N°2 DO: "Consenso al carico Silo" e "Reset Allarmi/Blocchi"

Mentre gli AO sono considerati **non** necessari perché sostituibili dalla seriale.

Relativamente al quadro elettrico, come richiamato in precedenza, dovrà essere posta particolare attenzione alla sicurezza delle persone; pertanto dovrà essere opportunamente progettato per permettere la manutenzione in sicurezza di tutta la sezione d'impianto relativa ad un mulino, intanto che l'altro è in servizio. Ovvero l'impiantistica relativa ad un mulino dovrà poter essere messa in sicurezza con logica log-out tag-out con l'altro mulino in funzione regolarmente. Dovrà essere anche, in relazione al layout impiantistico, lasciato sufficiente spazio e necessarie predisposizioni per poter installare, un domani, anche un secondo sistema di stoccaggio e dosaggio di carboni attivi, sempre in analogia alla situazione impiantistica attuale.

Anche il quadro elettrico sarà installato all'interno del capannone, dovrà comunque essere almeno IP54 e protetto da una tettoia che lo preservi da eventuali cadute di bicarbonato dall'impianto soprastante.

Relativamente alla misura del livello del bicarbonato si richiede di:

- replicare la misura ad onde convogliate;
- prevedere sul tetto un bocchello per installazioni future (ad esempio un radar);
- prevedere la misura anche con celle di carico sugli appoggi del silo, compresa la centralina da installare nel quadro elettrico.

La fornitura e posa in opera delle tubazioni alla torre di reazione di linea 1 è compreso nello scopo di fornitura. La torre è già dotata di attacchi flangiati DN150 PN16 per due tubazioni in arrivo. Con le tubazioni è compresa l'ingegneria, i supporti e quant'altro necessario. Silea SpA vuole avere la possibilità di alimentare, in caso di urgenza, anche la torre di reazione di linea 3 con uno dei 2 nuovi mulini: allo scopo dovrà essere studiato un sistema che permetta di staccare la tubazione di mandata di un mulino dalla torre di reazione di linea 1 per mandarlo sulla linea 3. Semplicemente potrebbe essere anche una flangiatura nei pressi della torre di reazione di linea 1, in posizione facilmente raggiungibile dagli operatori, che possano poi attaccare un'altra tubazione che arrivi fino alla torre di linea 3 (questa seconda tubazione descritta non è oggetto di fornitura, ma si richiede solo la predisposizione). Sarà invece compreso lo smontaggio delle tubazioni attualmente installate sulla torre di linea 1.

L'adozione di mulini e di altre macchine della stessa tipologia di quelle attualmente installate saranno oggetto di premio per il punteggio tecnico, per evidenti semplificazioni gestionali, manutentive e di magazzino per le parti di ricambio.

La portata di bicarbonato da garantire per ciascuno dei due gruppi risulta pari a:

- portata massima 280 kg/h, almeno, saranno valutate anche portate superiori;
- Nuova portata minima 40 kg/h, nuovo target di riferimento rispetto agli attuali 60 kg/h, saranno valutate e premiate anche portate inferiori. Infatti, negli anni è stato realizzato anche un impianto di stoccaggio e dosaggio di calce magnessiaca che viene dosata nelle due camere di combustione; ultimamente questo impianto è anche stato profondamente rinnovato. Diventa pertanto significativo abbassare il più possibile il dosaggio minimo per risparmiare una risorsa pregiata come il bicarbonato.

Nella relazione tecnica d'offerta, il proponente dovrà riportare la portata massima e minima garantite, su queste sarà valutato, ma saranno anche utilizzate per le operazioni di collaudo.

I riferimenti per il corretto dimensionamento delle macchine sono:

Granulometria prodotto stoccato $\mu 0 \div 500$ $d_{90} < 200$ - $d_{50} < 80$ - $d_{10} < 20$

Granulometria richiesta e da garantire dopo macinazione $d_{90} < 35$ - $d_{50} < 20$ - $d_{10} < 5$

Anche questi valori andranno garantiti nell'offerta tecnica ed utilizzati per il collaudo.

4. **DATI TECNICI GENERALI**

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

5. SERVIZI DISPONIBILI

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

Aria compressa

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

Sistema elettrico

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

Prese industriali tipo 2P + T (230 V - 50Hz - 16 A)

6. SVILUPPO DELL'APPALTO - TEMPISTICHE

Il proponente che dovrà effettuare la fornitura, appena avrà proceduto alla firma del contratto (in alternativa varrà anche la comunicazione di avvio in pendenza di contratto) dovrà provvedere a sviluppare tutta la progettazione e l'ingegneria necessaria che dovrà poi essere trasmessa a Silea SpA per opportuna condivisione. Vengono riconosciuti un massimo di 100 giorni solari consecutivi per completare la parte progettuale. Quando la documentazione completa sarà trasmessa (non saranno ammesse trasmissioni parziali) si interromperanno i termini fino a che Silea SpA non notificherà la necessità di integrazioni: da quel momento ricomincerà il conteggio per il rispetto delle tempistiche indicate.

Dal momento in cui Silea SpA avrà in mano la progettazione completa, con il valore dei carichi sulle fondazioni realizzerà le opere civili necessarie all'installazione di tutto l'impianto. Silea si riserva un massimo di 60 giorni per realizzare le opere. Allo scopo Silea SpA richiede che venga fornita con congruo anticipo una dima di fondazione per il silo.

Nell'ambito dell'offerta il proponente dovrà anche indicare, in numero di settimane, il preavviso di cui necessita per mettere in produzione/realizzazione il nuovo impianto. Se ad esempio indicherà 20 settimane questo sarà il tempo minimo che Silea SpA dovrà rispettare come preavviso per la consegna dell'impianto.

Il tempo per la fornitura sarà oggetto di valutazione tecnica.

Quindi l'appalto si svilupperà con questa sequenza:

- Periodo progettazione proponente: 100 giorni solari consecutivi per sviluppare tutta l'ingegneria e la progettazione;
- Periodo per realizzazione opere edili/fondazioni: massimo 60 giorni solari consecutivi;
- Periodo programmazione Silea SpA: Silea si riserva di procedere con la formalizzazione della costruzione del nuovo impianto nell'ambito di un'ottimizzazione del proprio processo. Quindi comunicherà al fornitore il periodo nel quale dovrà installare l'impianto, rispettando il preavviso minimo;

- Periodo costruzione, installazione ed avviamento quello che ha indicato il proponente in offerta.

7. **GARANZIA E MANUTENZIONE**

La garanzia minima è di 12 mesi e copre tutti i difetti dell'impianto. Ciascun proponente potrà estendere la garanzia fino ad un massimo di ulteriori 12 mesi per un totale quindi di 24 mesi dal primo avviamento. Durante la validità della garanzia, sia quella minima che quella offerta dal proponente, sarà valido anche un contratto di manutenzione il cui valore è compreso nel valore del presente appalto, che copre gli interventi ordinari e straordinari sia per la manodopera che per i ricambi (anche i consumabili, esclusi invece i chemicals - ad esempio il glicole - destinati al normale esercizio per i quali non deve essere prevista nemmeno la prima fornitura, ma dovranno essere riportati nella relazione tecnica d'offerta).

In questo modo tutte le necessità manutentive dell'impianto saranno coperte per il periodo contrattuale della garanzia perché se manutenzione ordinaria faranno riferimento al contratto di manutenzione, se manutenzione straordinaria ricadranno nell'ambito della garanzia. Rimangono esclusi danneggiamenti causati da Silea SpA direttamente o indirettamente da altri appaltatori della stessa, quali possono essere ad esempio e non in maniera esaustiva sovratensioni, errori di manovra, urti, allagamenti etc.etc

Il contratto di manutenzione non deve prevedere interventi in reperibilità.

Nell'offerta tecnica dovrà essere riportato anche:

- l'elenco ed il prezzo dei ricambi necessari per la manutenzione ordinaria per i primi cinque anni; il valore della manodopera per la manutenzione ordinaria, sempre per i primi cinque anni;
- l'elenco, il prezzo e le tempistiche di fornitura dall'ordine dei ricambi strategici che il fornitore suggerirà a Silea SpA di approvvigionare per evitare fermate intempestive dell'impianto offerto. Tale elenco potrà essere usato anche da offerta economica per procedere con l'ordine dei ricambi strategici ed avrà una validità di 2 anni (24 mesi);
- la valorizzazione della manodopera in cantiere con validità 2 anni (24 mesi), comprensiva di tutti i costi di trasferta, viaggio, vitto, alloggio e quant'altro previsto. Anche questa potrà essere usato anche da offerta economica per far fronte ad esigenze particolari attualmente non previste.

8. **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.

9. **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.
- **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.

10. **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 provvisoriale in generale ed in particolare per i lavori in quota, se previsti;
- Pulizia e flussaggi della fornitura;

- Messa in servizio dell'impianto;
- 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;
- 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).

11. **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.

12. **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.

13. **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.

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

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.

14. **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.

15. **DOCUMENTAZIONE DA FORNIRE DA PARTE DELL'AGGIUDICATARIO**

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

16. **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 offerta in sede di gara;
- Dichiarazione di conformità.

PARTE

AMMINISTRATIVA

Art. 1 - OSSERVANZA DELLE LEGGI E DEI REGOLAMENTI

Oltre all'osservanza di tutte le norme specificate nel presente Capitolato, la ditta aggiudicataria ha l'obbligo di osservare e far osservare dai propri dipendenti tutte le disposizioni contenute nelle leggi e nei regolamenti in vigore e in quelli che potrebbero essere emanati durante il corso del contratto.

Art. 2 - OBBLIGHI ASSICURATIVI A CARICO DELL'APPALTATORE

Ai sensi dell'articolo 117, comma 10, del Codice dei contratti (D.Lgs. 36/2023), l'Appaltatore è obbligato, contestualmente alla sottoscrizione del contratto, a produrre una polizza assicurativa che tenga indenne la Stazione Appaltante da tutti i rischi di esecuzione e che preveda anche una garanzia di responsabilità civile per danni causati a terzi nell'esecuzione della fornitura e posa in opera. La polizza assicurativa è prestata da un'impresa di assicurazione autorizzata alla copertura dei rischi ai quali si riferisce l'obbligo di assicurazione.

Art. 3 - CAUZIONE DEFINITIVA

Al momento della stipula del contratto, l'Appaltatore dovrà aver presentato gli atti relativi alla Cauzione Definitiva.

A garanzia degli obblighi derivanti dalla presente procedura, l'Appaltatore costituisce cauzione, secondo le modalità previste all'art. 117 del D. Lgs. n. 36/2023.

La suddetta garanzia è fissata per l'adempimento di tutte le obbligazioni della presente procedura da parte dell'Appaltatore, del risarcimento di danni derivati dall'inadempimento delle obbligazioni stesse, nonché a garanzia del rimborso delle somme che Silea avesse eventualmente pagato in più durante l'appalto in confronto del credito dell'Appaltatore, risultante dalla liquidazione finale.

Silea ha, inoltre, il diritto di rivalersi sugli importi eventualmente dovuti a saldo all'Appaltatore per inadempienze derivanti dalla inosservanza di norme e prescrizioni dei contratti collettivi, delle leggi e dei regolamenti sulla tutela, protezione, assicurazione e sicurezza fisica dei lavoratori. L'Appaltatore è obbligato a reintegrare la garanzia di cui Silea abbia dovuto valersi, in tutto o in parte, durante l'esecuzione della presente procedura.

La garanzia permane fino alla data di emissione del certificato di regolare esecuzione, o comunque fino a dodici mesi dalla data di ultimazione dei lavori/fornitura, risultante dal relativo certificato.

Art. 4 - PAGAMENTI

L'Appaltatore procederà per la fatturazione come di seguito:

- 20% alla consegna della progettazione;
- 30% alla consegna del materiale piè d'opera;
- 30% alla messa in servizio;
- Rata di saldo: 20% all'emissione del certificato di regolare esecuzione.

AVANZAMENTO DEI LAVORI

Alla consegna della progettazione, l'appaltatore emetterà apposita fattura pari al 20% dell'importo contrattuale.

Alla fornitura completa dei materiali a piè d'opera l'Appaltatore, su autorizzazione della Direzione di Esecuzione, emetterà regolare fattura per il 30% dell'importo complessivo.

Alla messa in servizio l'Appaltatore, su autorizzazione della Direzione Lavori, da rilasciarsi entro 30 gg, emetterà regolare fattura per il 30% dell'importo complessivo.

Il pagamento dei corrispettivi come sopra indicato, avverrà entro 30 giorni fine mese dalla data della fattura, 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.

CONSUNTIVO FINALE

Il pagamento della rata di saldo (pari al 20% dell'importo contrattuale) è subordinato all'emissione del certificato di regolare esecuzione. Quest'ultimo sarà redatto entro 30 (trenta) giorni dalla data di ultimazione della fornitura con posa in opera. La relativa fattura sarà liquidata nei successivi 30 giorni.

Il conto finale deve essere sottoscritto dall'Appaltatore, entro il termine perentorio di 15 (quindici) giorni; se l'Appaltatore non firma il conto finale nel termine indicato, il conto finale si ha come da lui definitivamente accettato. Salvo quanto disposto dall'articolo 1669 del codice civile, l'Appaltatore risponde per la difformità ed i vizi dell'opera, ancorché riconoscibili, purché denunciati dal soggetto Appaltante prima che il certificato di collaudo o il certificato di regolare esecuzione assuma carattere definitivo.

L'Appaltatore e il direttore di esecuzione devono utilizzare la massima diligenza e professionalità, nonché improntare il proprio comportamento alla collaborazione e a buona fede, al fine di evidenziare tempestivamente i vizi e i difetti riscontrabili nonché le misure da adottare per il loro rimedio.

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.

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

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

Art. 5 - PENALI e RISOLUZIONE CONTRATTUALE

La durata del cantiere non dovrà superare quanto garantito in sede di offerta, ed in ogni caso quanto indicato al paragrafo 6 del capitolato tecnico.

Il termine di consegna potrà essere prorogato da Silea SpA quando cause di forza maggiore dovessero impedirne il rispetto da parte dell'appaltatore. Questo è tenuto a chiedere la proroga con apposita domanda prima della scadenza del termine di fornitura, precisando dettagliatamente e documentando i motivi che giustificano il ritardo.

In caso di mancata effettuazione della fornitura, di non conformità della stessa alle caratteristiche tecniche minime o incompletezza della stessa, o in generale in caso di inadempienza ad una o più obblighi contrattuali Silea SpA, ivi compresa il mancato rispetto del programma, si riserva di procedere all'applicazione di una penale forfetaria, con importo da un minimo di € 1.000,00 ad un massimo di € 10.000,00, a seconda dell'entità e gravità dell'inadempimento.

L'applicazione delle penali sopra indicate sarà preceduta da regolare contestazione dell'inadempienza, alla quale l'Appaltatore avrà facoltà di presentare le proprie giustificazioni entro 5 (cinque) giorni solari dalla ricevuta notifica della contestazione. Trascorsi i 5 (cinque) giorni o qualora le giustificazioni non risultino soddisfacenti, Silea SpA provvederà a detrarre l'importo delle penali mediante ritenuta diretta sul corrispettivo con relativo provvedimento.

Qualora la ditta aggiudicataria non provveda al pagamento delle fatture emesse a titolo di penali contrattuali, il relativo importo potrà essere trattenuto escutendo la garanzia prestata a titolo di cauzione definitiva.

Silea avrà inoltre facoltà di considerare risolto il contratto nei seguenti casi:

1. apertura di una procedura di fallimento, liquidazione ovvero qualsiasi altra procedura concorsuale comunque denominata a carico dell'Appaltatore;
2. altri casi di cessazione dell'attività dell'Appaltatore;
3. consegna e/o installazione, anche parziale, dell'attrezzatura effettuata con oltre 15 giorni solari di ritardo rispetto ai termini concordati;
4. mancato adeguamento alle specifiche tecniche e/o sostituzione dell'attrezzatura la cui fornitura è stata contestata, entro 15 giorni solari dalla data della comunicazione di contestazione;
5. in tutti gli altri casi previsti dall'art. 122 del d.lgs. 36/2023.

Nelle ipotesi sopra indicate, il contratto sarà risolto di diritto, con effetto immediato, a seguito di comunicazione mezzo PEC da parte di Silea di volersi avvalere della clausola risolutiva, con l'applicazione di una penale del 10% del valore contrattuale residuo, fatto salvo l'importo massimo attribuibile alle penali di cui ai precedenti articoli.

Art. 6 - DISCIPLINA DEL SUBAPPALTO

Il concorrente indica le prestazioni che intende subappaltare o concedere in cottimo. In caso di mancata indicazione il subappalto è vietato.

Non può essere affidata in subappalto l'integrale esecuzione delle prestazioni oggetto del contratto.

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

Art. 7 - RISPETTO CODICE ETICO, MODELLO 231, PTPC

Nello svolgimento delle attività oggetto del contratto di appalto, l'aggiudicatario deve uniformarsi ai principi e, per quanto compatibili, ai doveri di condotta richiamati nel Decreto del Presidente della Repubblica 16 aprile 2013 n. 62 e nel Codice Etico e nel Modello di organizzazione ex D.Lgs. 231, gestione, controllo e nel Piano Triennale di Prevenzione della Corruzione e della Trasparenza.

Il mancato rispetto di tali principi comporta l'automatica risoluzione del contratto.

Art. 8 - RICHIAMO A LEGGI E/O REGOLAMENTI

Per quanto non previsto nel presente Capitolato Speciale d'Appalto, si intendono richiamate ed applicabili le disposizioni di legge, i regolamenti e le ordinanze in materia di servizi di igiene ambientale pubblica, nonché il Decreto Legislativo 36/2023 s.m.i. per quanto applicabili, ed ogni altra norma relativa ad attività svolte nell'espletamento del servizio.

Art. 9 - TUTELA DELLA PRIVACY E NOMINA QUALE SUB RESPONSABILE DEL TRATTAMENTO

L'Appaltatore si impegna a far sì che nel trattare dati, informazioni e conoscenze di cui venga eventualmente in possesso a causa ed in occasione dell'esecuzione dell'appalto vengano adottate le necessarie e idonee misure di sicurezza ed impiegati modelli di trattamento che non compromettano in alcun modo il carattere della riservatezza o arrechino altrimenti danno.

In particolare, l'Appaltatore dovrà:

1. verificare e controllare che, nell'ambito della propria organizzazione, il trattamento dei dati sia effettuato ai sensi e nei limiti del Regolamento UE 2016/679 e coordinarne tutte le operazioni;
2. individuare, secondo idonee modalità, gli incaricati del trattamento dei dati;
3. impartire le disposizioni organizzative e operative e fornire agli incaricati le istruzioni per il corretto, lecito, pertinente e sicuro trattamento dei dati, eseguendo gli opportuni controlli;
4. adottare le misure e disporre gli interventi necessari per la sicurezza del trattamento dei dati anche su indicazione di Silea Spa;
5. garantire un sistema di sicurezza idoneo a ridurre al minimo i rischi di distruzione o perdita anche accidentale dei dati trattati, di accesso non autorizzato o di trattamento non consentito o non conforme alle finalità di raccolta;

6. sovrintendere ai procedimenti di comunicazione, diffusione, trasformazione, blocco, aggiornamento, rettificazione e integrazione dei dati.

Le informazioni, i dati e le conoscenze non potranno essere copiate o riprodotte in tutto o in parte dall'Appaltatore se non per esigenze operative strettamente connesse allo svolgimento delle attività di cui all'oggetto dell'appalto.

L'Appaltatore si impegna altresì a comunicare tempestivamente qualsiasi incidente occorso che abbia impatto diretto o indiretto sulla sicurezza dei dati o sul sistema di autenticazione.

L'Appaltatore dichiara di possedere le misure tecniche ed organizzative adeguate in modo tale che il trattamento soddisfi i requisiti di cui al Regolamento UE 2016/679; in ogni caso si precisa che al momento della cessazione del rapporto contrattuale i dati reperiti dovranno essere prontamente cancellati e distrutti da parte dell'Appaltatore.

Alle disposizioni di cui ai commi che precedono saranno tenuti anche eventuali subappaltatori individuati conformemente alle disposizioni di cui al presente Capitolato.

In caso di inosservanza degli obblighi di riservatezza di cui sopra, Silea avrà facoltà di dichiarare risolto di diritto il contratto, fermo restando che l'Appaltatore sarà tenuto a risarcire tutti i danni che dovessero derivare.

Quanto invece al trattamento dei dati personali forniti dall'Appaltatore a Silea per l'esecuzione del presente contratto, l'Appaltatore acconsente che i predetti dati personali resi per la stipulazione del contratto e per tutti gli eventuali ulteriori adempimenti che si dovessero rendere necessari durante l'esecuzione del contratto medesimo siano trattati da Silea ai sensi del Regolamento UE 2016/679.

Art. 10 - FORO COMPETENTE

L'affidamento della fornitura è soggetto, a tutti gli effetti, alla legislazione italiana.

Per eventuali controversie, non risolte in via amichevole, relative alla presente procedura di gara si farà ricorso al Tribunale Amministrativo Regionale della Lombardia e/o al Foro di Lecco restando esclusa la competenza arbitrale.

Art. 11 - STIPULA DEL CONTRATTO

Tutte le spese di scritturazione, bollo e registrazione relative alla stipulazione del contratto resteranno a carico dell'aggiudicatario.

E' 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. 12 - OBBLIGHI DELLA DITTA APPALTATRICE RELATIVI ALLA TRACCIABILITA' DEI FLUSSI

FINANZIARI

La Ditta Appaltatrice è tenuta ad assolvere a tutti gli obblighi previsti dall'art. 3 della Legge n. 136/2010 al fine di assicurare la tracciabilità dei movimenti finanziari relativi al presente appalto.

Ai sensi dell'art. 3 della Legge n. 136/2010 e del Decreto Legge 187 del 12.11.2010 "Misure urgenti in materia di sicurezza":

- i pagamenti devono avvenire esclusivamente tramite lo strumento del bonifico bancario o postale ovvero con altri strumenti di pagamento idonei a garantire la piena tracciabilità delle operazioni;
- i contraenti hanno l'obbligo di comunicare alla Stazione Appaltante gli estremi identificativi dei conti correnti dedicati entro sette giorni dalla loro accensione o, nel caso di conti correnti già esistenti, dalla loro prima utilizzazione in operazioni finanziarie relative ad una commessa pubblica;
- i contraenti hanno l'obbligo di indicare le generalità e il codice fiscale delle persone delegate ad operare su di essi nonché provvedono, altresì, a comunicare ogni modifica relativa ai dati trasmessi: il contraente assume l'obbligo di tracciabilità dei flussi finanziari.

L'Appaltatore, il subappaltatore o il subcontraente che ha notizia dell'inadempimento della propria controparte agli obblighi di tracciabilità finanziaria di cui all'art. 3 comma 8 della Legge 136/2010 ne dà immediata comunicazione a Silea spa ed alla Prefettura di Lecco.

La violazione degli obblighi previsti dal suddetto art. 3 della Legge 136/2010 determina la risoluzione di diritto del presente contratto.

Art. 13 - SISTEMA DI GESTIONE INTEGRATO AZIENDALE E PROCEDURE

Silea S.p.a. ha ottenuto la certificazione di un sistema di gestione integrata qualità-ambiente-sicurezza secondo le norme UNI EN ISO 9001, UNI EN ISO 14001, EMAS, OHSAS 18001. In tale contesto è stato indispensabile istituire delle procedure per la gestione ed 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".

Art. 14 - DISPOSIZIONI FINALI

Per quanto non espressamente disciplinato, si fa riferimento alla normativa vigente ed in particolare al D. Lgs. N. 36/2023.