

FORNITURA, POSA IN OPERA E
MESSA IN SERVIZIO DI UN NUOVO
IMPIANTO PER LA PRODUZIONE DI
ACQUA DEMINERALIZZATA A
SERVIZIO DEL CICLO VAPORE DEL
TERMOVALORIZZATORE DI
VALMADRERA

CIG A003C55A6E - N. GARA 9274502



CAPITOLATO TECNICO

1. GENERALITA'

Il presente documento vuole definire l'intervento da realizzarsi sull'impianto di demineralizzazione dell'acqua appartenente all'impianto di termovalorizzazione di Silea S.p.A. sito in Valmadrera (LC), in sostituzione di quello esistente.

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 del ciclo termico, mentre saranno mantenuti gli stoccaggi. 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 dell'oggetto dell'intervento. Lo smontaggio delle attuali apparecchiature non riutilizzate e relativo smaltimento sarà a carico di Silea S.p.A. Si prevedono di effettuare tutte le installazioni secondo la tempistica indicata al punto 6.

2. SCOPO DEL LAVORO

2.1 Caratteristiche Generali Impianto Esistente:

- Acqua da trattare: provenienza acquedotto. L'impianto di Valmadrera è servito da due diversi acquedotti: il Brianteo ed il Valmadrera. Il Brianteo è l'acquedotto principale, in caso di avaria o indisponibilità l'alimentazione viene deviata sul Valmadrera. I due acquedotti sono indipendenti l'uno dall'altro, non vengono eserciti in parallelo sull'impianto, ma uno è alternativo all'altro; in allegato trovate le analisi dell'acqua dei due acquedotti. I parametri indagati devono essere valutati con particolare attenzione; evidenziamo che il parametro SDI risulta molto critico.
- portate: produzione impostata a 6,0 mc/h (uscita letti misti); portata di targa 8 mc/h; portata di picco 10 mc/h (ad esempio nella fase di risciacquo dei letti misti).
- Tecnologia adottata: impianto doppia linea costituito da doppia colonna cationica, unica torre di degasaggio, doppia anionica, doppio letto misto e due serbatoi di stoccaggio di acqua demineralizzata (questi ovviamente da recuperare con tutta la loro strumentazione, ausiliari e trasmissione a DCS) aventi ciascuno capacità totale pari a 58 mc, quindi insieme costituiscono uno stoccaggio massimo totale di 116 mc. Si allegano i P&I.
- Contenuti di resine:
 - 350 litri di cationica + 40 litri di inerte per ciascuna colonna cationica;
 - 300 litri di anionica + 40 litri di inerte per ciascuna colonna anionica;
 - 150 litri di cationica + 100 litri di anionica per ciascun letto misto (senza inerte).

SILEA Spa



Utilizzo: l'acqua demineralizzata così prodotta viene utilizzata all'interno di un ciclo termico per la produzione di energia elettrica. In particolare l'acqua demineralizzata viene mandata ad un degasatore come reintegro degli spurghi e consumi d'impianto, da qui a due caldaie a recupero sui fumi del processo di incenerimento dei rifiuti con produzione di vapore surriscaldato a 40 bar e 415°C che poi viene fatto espandere in turbina a vapore. Da qui viene scaricata al condensatore ad aria che lavora in grado di vuoto e quindi la condensa è rilanciata di nuovo al degasatore.

Rigenerazioni: attualmente le rigenerazioni della sezione demi avviene ogni 60 mc di acqua prodotta. Originariamente l'impianto avrebbe dovuto eseguire rigenerazioni ogni 120 mc. La rigenerazione dei letti misti avviene in modalità semiautomatica ogni 2.000 mc.

L'attuale impianto non sarà demolito immediatamente ma dovrà rimanere in parallelo al nuovo e potrà rientrare in servizio in caso di anomalia del nuovo. Silea si occuperà successivamente, circa due anni dopo, della demolizione e relativi smaltimenti.

2.2 Qualità dell'acqua prodotta, valori minimi da garantire:

I valori sotto tabellati sono quelli richiesti dal costruttore della turbina (Franco Tosi Meccanica). Gli offerenti potranno garantire anche valori più bassi.

Valori attesi:

Conduttività Cationica <0,2 microS/cm

Conducibilità <20.0 microS/cm

Silice (SiO₂) <20.0 ppb

Durezza =0 mg/l CaCO₃

Ferro (Fe) <20.0 ppb

Rame (Cu) <3.0 ppb

Sodio (Na) <10.0 ppb

Potassio (K) <10.0 ppb

Sodio e Potassio non dovrebbero essere parametri connessi con il trattamento dell'acqua, ma abbiamo preferito lasciarli come indicazione perché non possiamo utilizzare condizionanti chimici che contengano Sodio o Potassio.

Conduttività cationica è la conduttività del vapore vivo misurata a 25°C dopo scambio cationico e dopo strippaggio (strumentali), quindi depurata della conduttività dovuta alla presenza di anidride carbonica (CO₂).

Valori minimi da garantire:

Conduttività Cationica <0,2 microS/cm

SILEA Spa



Conducibilità <20.0 microS/cm

Silice (SiO₂) <20.0 ppb

Durezza =0 mg/l CaCO₃

Ciascun offerente potrà proporre valori ulteriormente ridotti e su questi ultimi sarà valutato tecnicamente. I valori proposti in caso di aggiudicazione diverranno i nuovi valori garantiti che dovranno essere rispettati per il superamento positivo del collaudo.

La qualità dell'acqua dovrà essere ottimale per la produzione termoelettrica, con turbina a vapore a media pressione (40 barg) surriscaldato (400°C).

2.3 Statistiche di funzionamento

Produzione annuale DEMI	2022	18.256 mc
	2021	17.269 mc
	2020	17.171 mc
Ingresso annuale acqua grezza	2022	21.912 mc
	2021	20.838 mc
	2020	20.971 mc

Si evidenzia il fatto che una parte, non misurata, di acqua demineralizzata prodotta viene poi riutilizzata nelle rigenerazioni.

Variabilità: l'impianto di demineralizzazione non ha una produzione costante.

- Durante il normale funzionamento con le due linee di incenerimento in marcia, la produzione, ricordiamo pari a 6 mc/h, è superiore al reintegro nel ciclo termico, con lo scopo di riempire gli stoccaggi. Comunque la produzione di acqua demi passa in modalità stand-by quando gli stoccaggi sono pieni e l'acqua demineralizzata viene ricircolata sull'impianto di demineralizzazione. Normalmente l'impianto rimane in stand-by indicativamente 14 ore al giorno ovvero 10 ore al giorno di effettiva produzione. Quindi mediamente abbiamo una produzione di 60 mc/giorno, che corrispondono a 60 mc/giorno di reintegro e, per quanto scritto sopra, ad una rigenerazione al giorno.

- Quando una delle due linee viene fermata per manutenzione ovviamente il consumo di acqua demineralizzata per i reintegri diminuisce notevolmente. L'impianto rimane in stand-by indicativamente 18 ore al giorno, ovvero 6 ore di produzione al giorno. Storicamente questa condizione si verifica per circa 90 giorni all'anno.

- Fermo totale dell'impianto rimangono i reintegri necessari per le attività manutentive ma non connessi al ciclo produttivo, ad esempio risciacqui, pressature idrauliche, etc. La produzione è estremamente limitata a qualche ora al giorno; questo accade per 10 giorni all'anno.

SILEA Spa

2.4 Tecnologia ammessa 1: impianto con resine a scambio ionico

E' la tecnologia attualmente adottata. Per Silea è fondamentale la continuità di esercizio, pertanto l'impianto proposto dovrà essere garantito per una disponibilità continuativa pari a 8.760 ore all'anno.

L'impianto dovrà produrre acqua ultrapura idonea per impianti termoelettrici e turbine a vapore.

Il proponente che intende offrire questa soluzione dovrà dimensionare l'impianto opportunamente per ottenere i valori che garantirà, applicando la miglior tecnologia del suo know-how. Nell'offerta tecnica dovranno essere chiaramente indicate le parti di nuova fornitura e quelle di recupero. I serbatoi per acido cloridrico e soda caustica dovranno essere sostituiti con nuovi, della capacità adeguata, posti all'esterno del locale attuale, saranno in polietilene, a doppia parete (intercapedine) con allarme, adeguatamente protetti dal freddo (ad esempio per evitare la cristallizzazione della soda caustica), completi di stazione per lo scarico dei reagenti, su superficie idoneamente impermeabilizzata e cordolo di contenimento per eventuali perdite durante la fase di scarico dagli autocarri. Dovrà essere recuperato anche il serbatoio degli eluati e relativi ausiliari. La strumentazione dovrà essere analoga a quella installata sull'attuale impianto, per un monitoraggio ottimale del processo di demineralizzazione. Dovranno essere garantiti anche i consumi annuali di rigeneranti.

Il nuovo impianto non dovrà essere un duplicato di quello esistente, ma dovrà essere dimensionato correttamente in funzione dei parametri dell'acqua da ottenere e garantire. Il fornitore, in funzione delle analisi dell'acqua allegate, dovrà anche valutare l'installazione di presidi attualmente non previsti, quali, a titolo esemplificativo, filtri a carboni attivi, filtri a sabbia, filtri a cartuccia o altro che risponda alla miglior tecnologia disponibile, sempre nell'ottica minima dei parametri garantiti. Sono richieste colonne in acciaio ebanitato.

E' di interesse per Silea l'adozione di primarie marche, o equivalenti, che riportiamo a titolo esemplificativo:

- Resine Purolite
- Pompe Grundfoss
- Trasmettitori di conducibilità e pH Endress & Hauser
- Trasmettitori di portata ESA
- PLC Siemens Simatic
- Serbatoi stoccaggi reagenti Allibert.

La relazione tecnica d'offerta dovrà essere completa dei data-sheet di tutti i componenti previsti in offerta.

2.5 Tecnologia ammessa 2: impianto ad osmosi inversa ed elettrodeionizzazione

L'impianto dovrà produrre acqua ultrapura idonea per impianti termoelettrici e turbine a vapore.

Per Silea è fondamentale la continuità di esercizio, pertanto l'impianto proposto dovrà essere garantito per una disponibilità continuativa pari a 8.760 ore all'anno. Il proponente che intende offrire questa



soluzione dovrà dimensionare l'impianto opportunamente per ottenere i valori che garantirà, applicando la miglior tecnologia del suo know-how.

Silea premierà le proposte che prevedono l'installazione di una doppia linea, purchè il proponente garantisca la piena disponibilità di entrambe le linee per l'immediata messa in produzione della linea in stand-by sia nel caso sia necessario attivarla per sopperire la linea in produzione che si ferma per un allarme o guasto bloccante (funzione di back-up caldo), sia per l'attivazione in parallelo delle due linee in caso si verificasse la necessità di rispondere ad un picco di produzione.

Al momento della effettiva messa in produzione la linea deve essere in grado di rispettare i parametri garantiti dal proponente. E' ammesso che tale disponibilità sia raggiunta con automatismi che però dovranno essere adeguatamente descritti nell'offerta tecnica.

L'impianto dovrà essere composto, in maniera esemplificativa e non esaustiva, almeno da:

- Pretrattamento completo, opportuno in funzione delle analisi dell'acqua grezza, comprensivo di filtri anche di microfiltrazione affinché l'acqua raggiunga la qualità adeguata al trattamento di osmosi inversa;
- sistema di dosaggio chemical (antincrostante, biocida, etc. etc.);
- unità ad osmosi inversa, almeno a doppio passo;
- sistema per la rimozione della CO₂;
- unità di elettro-deionizzazione (EDI);
- eventuale serbatoio di stoccaggio intermedio osmosi della capacità adeguata;
- eventuale sistema per il lavaggio/rigenerazione delle membrane;
- quadro di alimentazione, regolazione, comando ed automazione, almeno IP55.

Qualora il fornitore preveda l'utilizzo di sistemi o moduli per eventuali lavaggi delle membrane, anche detta apparecchiatura sarà compresa nella fornitura oggetto del presente appalto e dovrà essere descritta nella relazione tecnica.

La portata dell'impianto non è stata volutamente definita e sarà compito del proponente dimensionarla correttamente in funzione delle necessità dell'impianto come definite più sopra.

I consumi idrici dovranno essere limitati al necessario, ad esempio il concentrato del primo passo sarà mandato al serbatoio dell'acqua di pozzo per essere poi riutilizzato nel processo di termovalorizzazione dei rifiuti (per la distanza dall'attuale impianto di demineralizzazione al serbatoio dell'acqua di pozzo considerare uno sviluppo di circa 150 metri di tubazione non lineare). Analogamente il concentrato del secondo passo dovrà essere ricircolato in testa al primo passo e così via. Gli scarichi a perdere dovranno essere limitati. Anche questo aspetto andrà descritto nella relazione tecnica d'offerta.

E' di interesse per Silea l'adozione di primarie marche, o equivalenti, che riportiamo a titolo esemplificativo:

- Membrane osmosi inversa Hydranautucs, Toray o Filmtec
- Membrane per la CO2 Liqui-Cel
- EDI Evoqua
- Pompe Grundfoss
- Trasmettitori di conducibilità e pH Endress & Hauser
- Trasmettitori di portata ESA
- PLC Siemens Simatic.

L'appalto comprende anche la prima fornitura di chemicals necessari al funzionamento.

La relazione tecnica d'offerta dovrà essere completa dei data-sheet di tutti i componenti previsti in offerta.

2.6 Montaggi, collegamenti e cablaggi

Montaggi meccanici di tutto il materiale fornito effettuati da personale specializzato. Sarà compresa, tutta la bulloneria, guarnizioni, giunti, staffaggi, aggiustaggi, materiali di consumo, sollevamenti, trasporti e tutto quanto altro necessario per un lavoro a regola d'arte.

Cablaggi elettrici di tutto il materiale fornito dovranno essere 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.

2.7 Avviamento e messa in servizio

Sarà compreso nell'appalto ed effettuato 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 i seguenti documenti allegati:

- N°15 elaborati grafici contenenti schemi meccanici, elettrici, P&I, assiemi e particolari;
- Planimetria impianto;
- Planimetria locale ciclo termico (area interna a disposizione);
- Relazione di fine prova (filtrazione fine + SDI);
- Scheda rilevamento dati (filtrazione fine + SDI);
- Analisi chimiche del 16/06/2022 (2 acquedotti), del 29/03/2023 (2 acquedotti), del 17/05/2023 (2 acquedotti) e del 30/06/2023 (1 acquedotto);
- Quadro riassuntivo delle analisi chimiche SILEA del 2023.

I suddetti allegati tecnici verranno trasmessi ai soggetti che ne faranno richiesta scritta attraverso la piattaforma telematica.

3. **PRESCRIZIONI ALLA PROGETTAZIONE**

Le scelte di progetto per la proposta di revamping 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.

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 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.

Sono state individuate N°2 aree dove poter installare il nuovo impianto:

- 1) all'interno del locale ciclo termico, nella zona in cui attualmente insiste l'attuale impianto di demineralizzazione purchè all'interno della zona individuata dall'allegata planimetria; questa soluzione dovrà essere assemblata su skid ed il fornitore dovrà chiaramente indicare in offerta tecnica la necessità di eseguire eventuale impermeabilizzazione del pavimento (attualmente cemento) nonché cordoli di contenimento che saranno ovviamente compresi nel valore dell'appalto;
- 2) all'esterno su piazzale in prossimità o corrispondenza dell'attuale piazzola di scarico dei chemicals per la rigenerazione, in container appositamente fornito congiuntamente all'impianto. In questo caso per la progettazione il proponente dovrà considerare una temperatura esterna di -15,0°C.

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).

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

Saranno premiate con punteggio tecnico quelle proposte che prevedono un monitoraggio o comunque un'assistenza da remoto. Per assistenza da remoto si intende un collegamento da remoto da parte del proponente (le modalità del collegamento dovranno essere chiaramente indicate nella relazione tecnica d'offerta) che permetta al personale del proponente stesso di verificare il corretto funzionamento dell'impianto, ma anche di verificare eventuali allarmi soprattutto se bloccanti l'impianto ed in generale le anomalie o funzionamenti fuori specifica, e di mettere in opera eventuali azioni correttive direttamente da remoto o con il tramite del personale di Silea SpA presente sull'impianto.

Il proponente dovrà anche chiaramente indicare se il monitoraggio da remoto rientra nelle casistiche ammesse per poter classificare l'investimento nell'ambito dell'industria 4.0 e relativi benefici fiscali (valutazione nel criterio B.1).

Si evidenzia che, durante la campagna di analisi per determinare la qualità dell'acqua grezza dei due acquedotti, sono stati riscontrati molto alti del parametro SDI (vedi analisi allegate). Per meglio inquadrare la problematica è stata condotta una campagna installando in campo su uno stacco immediatamente a monte dell'attuale impianto demi un sistema di filtrazione a cartucce con scarico a perdere. Si allegano i risultati e relativa relazione. I proponenti dovranno partire dai dati rilevati e dalle analisi chimiche di laboratorio per individuare una loro soluzione: l'indicazione riportata a conclusione che un'adeguata prefiltrazione meccanica rende l'acqua d'alimento è idonea ad essere trattata con impianti ad osmosi inversa NON è una soluzione impiantistica che Silea sta indicando: con questo approfondimento Silea SpA ha inteso esaminare la problematica. Ciascun proponente sarà responsabile della soluzione proposta. Silea condivide i riscontri dello studio per una miglior progettazione.

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

SILEA Spa



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 a Silea SpA (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.

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 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 48 mesi per un totale quindi di 60 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 destinati al normale esercizio per i quali deve essere prevista solo la prima fornitura).

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 comprenderà anche gli interventi in reperibilità da effettuare entro e non oltre 2 giorni solari e consecutivi. Se il proponente offrirà anche il monitoraggio da remoto, il contratto di manutenzione comprenderà anche la reperibilità immediata con connessione da remoto nei normali orari d'ufficio dei giorni feriali. Sarà compresa anche l'attività diagnostica da remoto, almeno mensile il primo anno e successivamente trimestrale, compresa l'emissione della reportistica.

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 del termovalorizzatore per anomalie all'impianto di trattamento dell'acqua proposto. 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.
- **Alliestimento 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;
- 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 ed 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 indicati 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
- 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 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

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.



CAPITOLATO AMMINISTRATIVO

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;
- Rate di saldo: 30% alla messa in servizio; 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 legato al documento di consuntivo finale. Quest'ultimo sarà redatto entro 30 (trenta) giorni dalla data di ultimazione della fornitura con posa in opera, validata con apposito verbale, ed accerta l'importo complessivo dell'opera, la cui liquidazione definitiva ed erogazione è subordinata all'emissione del certificato di regolare esecuzione.

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 16 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 ed eventuale 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, ISO 45001. 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.

