

Allegato B)

CAPITOLATO SPECIALE DI APPALTO
PER L'AFFIDAMENTO DELLA MANUTENZIONE DELL' ESISTENTE
RIVESTIMENTO IN INCONEL 625 DELLE CALDAIE DELLE LINEE 1 E 3 DEL
TERMOUTILIZZATORE UBICATO IN VALMADRERA (LC)

CIG. N. 9686615F8F - GARA N. 8976675



SPECIFICA TECNICA

1. SCOPO DEL LAVORO

La presente specifica ha lo scopo di definire le prescrizioni tecniche e stabilire i criteri utili ad effettuare la manutenzione annuale, su un periodo di cinque anni, (verifica ispettiva approfondita, riparazioni manuali, esecuzione di nuovo riporto su riporto esistente/re-overlay) del rivestimento in Inconel 625 di entrambe le caldaie delle linee 1 e 3 dell'impianto di termovalorizzazione di Silea S.p.A. sito in Valmadrera (LC), via Leonardo Vassena, N°6.

Le aree oggetto delle attività di manutenzione (annuale) sono le posizioni 1, 2, 3, 4 e 5 sui disegni 10073.EJ.M.D.130 (linea 1) e 10073.EB.M.D.130 (linea 3), foglio 1 di 2 per entrambi

Per ogni ulteriore dettaglio, fanno parte integrante della presente specifica i seguenti documenti:

LINEA 1

- disegno 10073.EJ.M.D.130, foglio 1 di 2
- disegni 10073.EJ.M.D.145, fogli 1/2 di 2
- disegni 10073.EJ.M.D.146, fogli 3/4/5/6/7/8/9/10 di 10
- Relazione rilievi spessimetrici L1 Maggio 2022

LINEA 3

- disegno 10073.EB.M.D.130, foglio 1 di 2
- disegni 10073.EB.M.D.147, fogli 2/3/4 di 4
- disegno 10073.EB.M.D.297, foglio 5 di 5
- rilievi spessimetrici L3 Novembre 2022



2. FORMULA PER LO SVILUPPO DELLA SUPERFICIE

Per quantificare la posa del nuovo o in caso di interventi di re-overlay è importante quantificare correttamente la superficie effettiva di posa, tenendo conto della curvatura dei tubi è necessario sviluppare la misura della superficie effettiva.

Allo scopo sarà assunta la seguente formula:

Superficie sviluppata

$$= \left[\frac{\pi * \phi_{\text{ext}}}{2} + \text{larghezza membrana} \right] * (\text{numero tubi}) * (\text{lunghezza tubi})$$

Nel nostro caso il diametro esterno è 60,3 mm, mentre la larghezza della membrana varia a seconda della sezione:

- A. può essere da 17,7 mm con passo da 78 mm, pertanto il numero all'interno della parentesi quadra diventa

$$\frac{\pi * 60,3}{2} + 17,7 = 112,4 \text{ mm}$$

e la formula diventa

$$\text{Superficie sviluppata} = 112,4 * (\text{numero tubi}) * (\text{lunghezza tubi})$$

- B. può essere da 39,7 mm con passo da 100 mm, pertanto il numero all'interno della parentesi quadra diventa

$$\frac{\pi * 60,3}{2} + 39,7 = 134,4 \text{ mm}$$

e la formula diventa

$$\text{Superficie sviluppata} = 134,4 * (\text{numero tubi}) * (\text{lunghezza tubi})$$

3. DATI TECNICI

Tipologia dei rifiuti avviati ad incenerimento (dato medio triennio 2020-2021-2022)
Rifiuti urbani (da raccolta)

66%

Rifiuti speciali	26%
Fanghi	2%
Rifiuti ospedalieri	6%

Materiale di riporto	Inconel 625
Spessore del rivestimento da realizzare	> 2 mm
Contenuto Fe richiesto (per deposito automatico verticale)	Fe < 7%
Contenuto Fe richiesto (per deposito automatico orizzontale)	Fe < 10%
Contenuto Fe richiesto (per deposito manuale)	Fe < 10%
Tubi di parete di caldaia	60.3 x 5.54 mm ASTM A106 Gr.B
Collettori	168.3 x 18.26 mm ASTM A106 Gr.B
Tubi di riser e screen	88.9 x 5.49 mm ASTM A106 Gr.B
Tubi SH2	44.5 x 4.5 mm ASTM A213 Gr.T11

Totale superficie per manutenzione annuale del rivestimento: Linea 1 m² 380 – Linea 3 m² 560.
Le superfici sono da verificare a cura del fornitore; vedere disegni allegati.

Le superfici si intendono già sviluppate, se non diversamente specificato.

LEGA DI NICHEL – INCONEL 625

C: 0.10% max

Ni: 58.0% min

Fe: 5.0% max

Cr: 20.0-23.0%

Mo: 8.0-10.0%

Nb+Ta: 3.15-4.15%

L'Inconel 625 è equivalente ai seguenti materiali:

W.NR: 2.4856 - UNS: N06625 - AWS: 012 - ASTM: B564 / B446 - SAE AMS: 5666 - B.S.: 3076
NA 21



4. SERVIZI DISPONIBILI

Silea S.p.A. metterà a disposizione dell'appaltatore i servizi sotto elencati.

Aria compressa

Tipologia	Aria strumenti
<input type="radio"/> pressione operativa	7 bar
<input type="radio"/> pressione minima	6 bar

Sistema elettrico

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

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

5. NORMATIVE

I lavori oggetto della presente specifica tecnica dovranno essere svolti 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. Poiché l'attività sarà svolta in "spazio confinato" il personale dovrà essere adeguatamente formato ed equipaggiato, e l'appaltatore dovrà predisporre tecnicamente ed organizzativamente tutto quanto necessario ai fini dell'esecuzione dei lavori in piena sicurezza e nel rispetto della normativa vigente.

I lavori 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 il lavoro 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 del contratto.

6. OGGETTO DEI LAVORI

Il lavoro oggetto della presente specifica include le seguenti attività:

- 6.1 Coordinamento con il responsabile dei lavori di Silea per la verifica del lay-out delle strutture e per concordare le aree di intervento ed il relativo accesso.
- 6.2 Allestimento del cantiere e smobilitazione finale dell'area di cantiere.

- 6.3 Trattamento di conservazione delle superfici oggetto del rivestimento a seguito della sabbiatura di grado SA3 (a carico del Committente) al fine di inibire la corrosione.
- 6.4 Ispezione delle superfici oggetto del rivestimento e relative verifiche spessimetriche (n°2 ogni m²) al fine di constatare lo stato dei tubi da trattare.
- 6.5 Ispezione e riparazione del rivestimento esistente, come dettagliato al paragrafo 7.
- 6.6 Fornitura di tutti i materiali di consumo e non, al fine di eseguire il riporto di saldatura in Inconel 625. Il rivestimento oggetto della presente specifica dovrà raccordarsi a quello esistente, garantendone la perfetta continuità. L'esecutore dei lavori rilascerà garanzia sull'intero rivestimento esaminato per una durata complessiva di N°1 anno a partire dalla data di messa in servizio della caldaia a seguito dei lavori. Durante tale periodo l'appaltatore si impegna ad eseguire a proprie spese tutte le riparazioni al rivestimento, ed al materiale base sottostante, che non siano dipese da eventi accidentali e condizioni anomale di esercizio delle caldaie. A carico della committenza rimangono la pulizia e la messa in sicurezza delle aree di intervento e la realizzazione degli eventuali ponteggi. Tutti i riporti dovranno essere eseguiti con le tubazioni piene d'acqua. Tranne che per particolari zone non agibili, dove il riporto sarà eseguito manualmente, le attività saranno realizzate con l'ausilio di macchine automatiche, con l'utilizzo della tecnica ad arco sommerso in atmosfera di Argon. Tutte le saldature verranno eseguite in un ambiente ventilato, esente da polvere e non contemporaneamente ad altri lavori, ad esempio di molatura di superfici metalliche.
- 6.7 Impiego del personale per l'esecuzione dei lavori per il tempo previsto dal programma. Prevedere il lavoro su 2 o 3 turni avvicendati e continuativi.
- 6.8 Fornitura del materiale di consumo per lo svolgimento a regola d'arte dei lavori.
- 6.9 Fornitura di apparecchiature che garantiscano la ventilazione.
- 6.10 Attrezzi individuali e collettivi, D.P.I.
- 6.11 Assicurazioni per trasporto materiali, montaggio, personale, incendio, furto.
- 6.12 Redazione di un Piano Operativo di Sicurezza secondo quanto prescritto dal testo unico D.Lgs. 81/2008 e suoi emendamenti e integrazioni.
- 6.13 Nomina del referente di cantiere come previsto dal PSC.
- 6.14 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.

7. ATTIVITÀ ANNUALE

7.1 ATTIVITÀ DI ISPEZIONE E MANUTENZIONE

Le attività di manutenzione annuale del rivestimento delle caldaie dovranno essere effettuate durante la fermata delle linee,. Ogni anno l'appaltatore dovrà eseguire le seguenti attività:

- 7.1.1 Ispezione del rivestimento in Inconel 625 precedentemente posato con relativa verifica spessimetrica e chimica.
- 7.1.2 Esecuzione delle riparazioni mediante molatura e ripristino.

7.2 RE-OVERLAY

- 7.2.1 Definizione esecutiva, in accordo con la Committente, delle aree che richiedano la posa di un nuovo strato di overlay, preparazione (molatura manuale) di tali aree ed esecuzione del riporto (fino a 30 m²/anno per ciascuna caldaia) in funzione della previsione effettuata l'anno precedente e delle misurazioni realizzate come al punto 7.1.1.
- 7.2.2 Verifiche spessimetriche e chimiche sul re-overlay posato.

7.3 REPORT

Redazione di un dettagliato report di sintesi, che riporti tutte le attività e le verifiche (chimiche e fisiche) effettuate e stabilisca indicazioni di massima su estensione e posizione delle future aree di intervento.

8. PRESCRIZIONI GENERALI

Silea S.p.A. fornirà all'Appaltatore supporto per la movimentazione a terra dei materiali, per i mezzi di sollevamento e, in accordo con il responsabile del cantiere dell'appaltatore per definire le aree utili allo stoccaggio delle attrezzature e materiali.

L'Appaltatore dovrà provvedere a tutte le attrezzature per eseguire i lavori affidati.

L'Appaltatore deve garantire la conservazione delle opere fatte in precedenza da altri e che si trovino nell'ambito del cantiere. All'atto di iniziare i lavori dovrà essere fatto un verbale di consegna per accertare lo stato di fatto di tutti i materiali, opere e manufatti, che alla fine dei lavori dovranno essere riconsegnati nelle stesse condizioni.

In caso di danni causati a materiale, opere e manufatti consegnati dal verbale, l'Appaltatore dovrà provvedere al ripristino a propria cura e spese.

L'Appaltatore dovrà inoltre procedere allo sgombero ed alla pulizia totale del cantiere per quanto riguarda le attrezzature ed i materiali residui di sua pertinenza.

La fornitura si intende comprensiva di custodia di tutti i materiali e attrezzature, compresi quelli di fornitura Silea S.p.A., fino al verbale di consegna definitiva.

L'Appaltatore dovrà garantire la presenza costante presso l'impianto di un direttore di cantiere e di un ispettore per il controllo qualità di livello II. Per tutti i controlli non distruttivi è richiesta la qualifica NDE di livello II.

Si richiede l'emissione delle procedure di saldatura (WPS, PQR, WPQ) in accordo alle normative UNI/EN di riferimento. Al personale addetto alle saldature in cantiere, che dovrà essere qualificato secondo le norme EN287/EN288, potrà essere richiesta una prova pratica da Silea S.p.A., per attestarne l'effettiva idoneità al lavoro richiesto.

I rapporti di test, le qualifiche del personale esecutore dei test non distruttivi, le qualifiche del personale delle procedure di saldatura saranno parte integrante della documentazione da fornire in fase d'ordine.

Le saldature dovranno essere a perfetta regola d'arte. Non sono ammesse deformazioni causate da contrazione della saldatura.

9. COLLAUDO LAVORI

Al termine dei lavori, per ogni singolo intervento, congiuntamente alla verifica ispettiva da parte dei tecnici di Silea S.p.A., l'Appaltatore eseguirà n°1 misura spessimetrica ogni 4 tubi di tutto il rivestimento e n°1 misura chimica ogni 5 tubi per ogni metro di altezza della superficie di tutto il rivestimento posato in re-overlay, al fine di certificare che lo spessore del materiale posato sia superiore a 2 mm e che il contenuto di Fe sia in specifica; tutte le verifiche verranno raccolte in un apposito dossier, unitamente a quelle condotte prima della posa del nuovo rivestimento e a quelle eseguite sul rivestimento posato in precedenza, che sarà consegnato alla committenza.

Ogni relazione pertanto dovrà comprendere una campagna di misure su tutta la superficie di Inconel in caldaia, comprendendo sia il re-overlay, che l'esistente. Dovrà inoltre essere superata la prova idraulica, operativamente a carico del Committente, in accordo alle normative vigenti in tema di apparecchi a pressione.

Nel caso in cui le verifiche non diano esito positivo, i lavori non vengono presi in carico e pertanto decorrono le penali per ritardo di cui all'art. 22.

Tutte le spese relative alle attrezzature, ai mezzi ed alla mano d'opera necessari per i collaudi sono a carico dell'Appaltatore che ha l'obbligo di eliminare con tempestività qualsiasi difetto riscontrato nel corso dei collaudi.

Per eventuali prove di qualificazione dei saldatori l'Appaltatore dovrà sostenere tutte le spese necessarie e relative alle prove da eseguire.

10. NOTE GENERALI

I lavori in oggetto sono elencati nei paragrafi 6 e 7.

Silea S.p.A. consegnerà all'Appaltatore la sezione di caldaia oggetto del contratto dopo messa in sicurezza dell'impianto e realizzazione di adeguato ponteggio per la realizzazione delle attività concordate, nonché sabbiatura di grado SA3 delle superfici da rivestire.

Detti lavori dovranno essere eseguiti dall'Appaltatore con personale specializzato e con l'impiego di attrezzature e mezzi d'opera adeguati.

L'Appaltatore sarà pertanto responsabile dell'esecuzione a perfetta regola d'arte dei lavori affidati, avendo anche preso visione di tutte le condizioni e circostanze, generali e particolari, in cui dovranno svolgersi i lavori.

Poiché l'Appaltatore deve possedere esperienza ed attrezzature adeguate per l'esecuzione degli specifici lavori commissionati, resta convenuto che è da escludersi un intervento diretto di personale della Committente nelle operazioni di diretta ed esclusiva competenza dell'Appaltatore.

L'accettazione dei lavori è in ogni caso subordinata all'approvazione ed al collaudo definitivo da parte della direzione tecnica di Silea.

E' fatto obbligo all'Appaltatore garantire la presenza giornaliera di uno stesso responsabile lavori, per tutta la durata del cantiere sino al compimento con successo della prova idraulica. Silea S.p.A. si riserva di richiedere la sostituzione senza altra giustificazione.

L'appaltatore garantisce che la fornitura verrà realizzata con materiali nuovi, priva di difetti palesi od occulti ed in accordo alle normative tecniche e di sicurezza in uso.

Quantità:

Le quantità sono quelle ricavabili dai disegni allegati (vedere anche par. 1, 2 e 3).

11. PIANIFICAZIONE DEI LAVORI

Silea SpA inoltrerà all'appaltatore la pianificazione annuale delle attività di manutenzione su entrambe le linee oggetto del presente contratto, al fine di consentire la miglior pianificazione possibile dei lavori richiesti (minimo 30 gg solari dalla data di intervento richiesta).

Il primo intervento è previsto nel periodo Maggio – Giugno 2023, indicativamente, per la linea n. 1, mentre per la linea n. 3 l'intervento è previsto presumibilmente nel periodo di Ottobre - Dicembre.

La durata degli interventi, sia di manutenzione che di rivestimento, in ogni caso non dovrà mai superare i 6 giorni solari consecutivi, dei quali 5 di lavoro all'interno delle caldaie.

12. 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 il Committente.

L'accesso all'impianto e le istruzioni operative per lo svolgimento delle attività quali permesso di lavoro, autorizzazioni, specifiche riguardanti le situazioni pericolose del luogo in cui è assegnato il lavoro, la messa in sicurezza dell'impianto in esercizio interessate dall'intervento, le prescrizioni di sicurezza e i DPI necessari sono elencate nel DUVRI e nelle specifiche procedure interne eventualmente rilasciate dal committente.

13. 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.

Silea S.p.A. metterà a disposizione dell'Appaltatore aree da utilizzare come ufficio, spogliatoio e mensa: tali aree saranno condivise con altro personale operante sull'impianto e pertanto dovranno essere trattate con il massimo del riguardo e lasciate nelle condizioni originali.

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 compressa ed energia elettrica, limitatamente alle prese e ai quadri disponibili nella proprietà.

Ventilazione ed illuminazione dell'area di lavoro dovranno essere organizzate dall'Appaltatore.

➤ Sicurezza nelle aree di lavoro.

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

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

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

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

➤ Viabilità e accessi alle aree di lavoro.

L'Appaltatore dovrà adeguarsi alle prescrizioni della Committente 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 DUVRI al committente.

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

14. **REQUISITI PER LA SICUREZZA**

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

Nell'accettare i lavori oggetto del contratto l'Appaltatore dichiara di avere preso conoscenza delle opere provvisorie, 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 del committente, in condizioni di permanente sicurezza e igiene.

I lavori appaltati dovranno quindi svolgersi nell'ambito dei **lavori in ambienti sospetti di inquinamento o confinati**.

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.

L'Appaltatore deve pertanto 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".

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

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

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

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

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

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

La mancata osservanza di quanto previsto dal Coordinatore per la Sicurezza in Fase di esecuzione dei lavori rappresenta violazione delle norme contrattuali. Si ribadisce l'obbligo di

esibizione del tesserino di riconoscimento per tutte le maestranze impiegate durante l'esecuzione dei lavori. In seguito dell'aggiudicazione, l'Appaltatore dovrà consegnare a Silea SpA, entro 20 giorni naturali e consecutivi dalla data della stipulazione del contratto, la documentazione che sarà richiesta.

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

L'Appaltatore è tenuto a consegnare a Silea SpA la documentazione prevista per le imprese esecutrici e lavoratori autonomi, previa verifica della sua completezza e conformità, entro gli stessi termini assegnati all'Appaltatore medesimo.

Qualora per le attività da affidare alle imprese esecutrici si configuri il subappalto, l'Appaltatore dovrà ottenerne autorizzazione scritta dall'Ufficio Appalti, presentando la documentazione che verrà indicata dall'ufficio stesso. L'autorizzazione verrà rilasciata, in caso di documentazione conforme entro 30 gg.

Analogamente anche i distacchi devono essere certificati. Il Dpr 177/2011 all'art.2 punto 1 lettera c) per il personale prevede "presenza di personale, in percentuale non inferiore al 30 per cento della forza lavoro, con esperienza almeno triennale relativa a lavori in ambienti sospetti di inquinamento o confinati, assunta con contratto di lavoro subordinato a tempo indeterminato ovvero anche con altre tipologie contrattuali o di appalto, a condizione, in questa seconda ipotesi, che i relativi contratti siano stati preventivamente certificati ai sensi del Titolo VIII, Capo I, del decreto legislativo 10 settembre 2003, n. 276. Tale esperienza deve essere necessariamente in possesso dei lavoratori che svolgono le funzioni di preposto".

15. COMPETENZE DELLA COMMITTENTE

Restano a carico di Silea Spa le seguenti operazioni e competenze:

- Redazione del DUVRI (Documento Unico di Valutazione dei Rischi Interferenti) ai sensi del dell'art. 26 del D.Lgs. 81/2008, e successive modifiche e integrazioni, oppure coordinamento cantiere ai sensi titolo IV del D.Lgs. 81/2008;
- Messa in sicurezza dell'impianto;
- Preparazione dell'impianto per i lavori (riempimento caldaia);
- Realizzazione ponteggio;
- Sabbatura di grado SA3;
- Mezzi di movimentazione materiali: carrello elevatore 2.5 t, elevatore al piano 1.7 t.;
- Smaltimento sabbia.

16. DOCUMENTAZIONE DA FORNIRE A CHIUSURA DEI LAVORI

L'Appaltatore al termine dell'esecuzione dei lavori dovrà fornire:

- WPS-PQR
- quality control plan
- mappatura riportante le superfici oggetto di re-overlay mappatura degli spessori dei tubi oggetto del rivestimento prima e dopo l'attività di saldatura, riportante lo spessore del riporto posato (minimo 2 mm) e la relativa analisi chimica (come da specifiche del punto 2)
- elenco e qualifica saldatori
- elenco e qualifica ispettori
- certificazione dei materiali
- report di verifica ispettiva che riassume tutte le misure e le attività svolte, e che consenta di pianificare le future attività di manutenzione
- certificato di garanzia della durata di 12 mesi

17. GARANZIE

I lavori saranno eseguiti in accordo alla presente specifica e saranno indenni da difetti evidenti od occulti.

L'appaltatore garantisce che il raccordo con il rivestimento preesistente sia realizzato in modo da ottenere perfetta continuità.

L'appaltatore si impegna a provvedere alla riparazione delle parti difettose. La garanzia ha validità di 12 mesi per tutte le parti oggetto del presente capitolato, comprese le parti oggetto di ispezione che non sono state ritenute bisognose di nuovo rivestimento o riparazione, a partire dalla data di messa in servizio della caldaia.

L'appaltatore che esegua modifiche, riparazioni o manutenzioni ai riporti in Inconel preesistenti, si farà carico delle garanzie in essere.

Durante il periodo di garanzia, l'appaltatore sarà tenuto, a proprie spese a riparare tempestivamente, a semplice richiesta scritta di Silea, tutte le parti che risultassero difettose per vizio di materiale o per imperfetta esecuzione, o che comunque non rispondessero ai requisiti previsti senza che vi sia obbligo per Silea di rispettare i termini di cui all'art. 1495 c.c. Tutti i costi necessari per gli interventi di riparazione effettuati nel periodo di garanzia sono a carico dell'appaltatore.

CAPITOLATO AMMINISTRATIVO

18. MODALITÀ DI STIPULAZIONE DEL CONTRATTO

Il contratto verrà stipulato a corpo ai sensi dell'art. 3 lettere dddd) del D. Lgs. 50/2016.

Nel corrispettivo per l'esecuzione dei lavori a corpo s'intende sempre compresa ogni spesa occorrente per dare l'opera compiuta sotto le condizioni stabilite dal capitolato speciale d'appalto e secondo il computo metrico. Pertanto nessun compenso può essere richiesto per lavori, forniture e prestazioni che, ancorché non esplicitamente specificati nella descrizione dei lavori a corpo, siano rilevabili dal computo o viceversa. Lo stesso dicasi per lavori, forniture e prestazioni che siano tecnicamente e intrinsecamente indispensabili alla funzionalità, completezza e corretta realizzazione del lavoro appaltato secondo le regole dell'arte.

Considerata la tipologia dei lavori oggetto dell'affidamento, non si ritiene applicabile la suddivisione in lotti.

Aggiornamento dei prezzi.

Allegato al presente capitolato ci sono le analisi dei prezzi.

Tali analisi potranno essere aggiornate in funzione delle variazioni del costo della manodopera e dell'inconel.

Per la variazione della manodopera si farà riferimento all'ultimo aggiornamento emesso da Regione Lombardia rispetto alla data d'intervento.

Per la variazione del prezzo dell'inconel, si procederà all'aggiornamento in funzione della quotazione aggiornata del Nickel. Si farà riferimento all'aggiornamento pubblicato da "Il Sole 24 ore" relativo alla settimana d'intervento.

Nella sezione COMMODITIES viene pubblicata la quotazione LME (London Metal Exchange). Poiché tale quotazione è in dollari statunitensi (Usd/t) si farà riferimento alla sezione CAMBI E TASSI della stessa pubblicazione, in particolare alla tabella CAMBI – CROSS RATES – RILEVAZIONI BCE, per il cambio €/€ (Euro/ dollaro statunitense).

La base per il calcolo sarà costituita dalla quotazione del Nickel al 27 dicembre 2022

Per il Nickel assumiamo come riferimento la riga Nickel 1^a Spot pari a 29500,00 e cambio Stati Uniti 1,0622.

L'offerente dovrà basare la propria offerta in funzione di questi valori.



Indici obbligazionari

Indice	Chiusura 23.12	Var. % giorno	Var. % 12 mesi	Red. %	Dopo-Conto
RENTI Lomb	202,47	-0,05	-31,42	3,91	7,26
RENTI Nord	214,31	-0,21	-36,23	3,29	6,39
RENTI Sud	214,25	-0,05	-35,72	3,62	6,38
RENTI Italia	202,36	-0,25	-34,85	3,61	6,37
RENTI Europa	202,36	-0,27	-34,83	3,61	6,37
RENTI Global	202,36	-0,27	-34,83	3,61	6,37
RENTI Asia	202,36	-0,27	-34,83	3,61	6,37
RENTI Oceania	202,36	-0,27	-34,83	3,61	6,37
RENTI Africa	202,36	-0,27	-34,83	3,61	6,37
RENTI Australia	202,36	-0,27	-34,83	3,61	6,37
RENTI Brasile	202,36	-0,27	-34,83	3,61	6,37
RENTI Canada	202,36	-0,27	-34,83	3,61	6,37
RENTI Cina	202,36	-0,27	-34,83	3,61	6,37
RENTI Giappone	202,36	-0,27	-34,83	3,61	6,37
RENTI India	202,36	-0,27	-34,83	3,61	6,37
RENTI Russia	202,36	-0,27	-34,83	3,61	6,37
RENTI Sudafrica	202,36	-0,27	-34,83	3,61	6,37
RENTI Taiwan	202,36	-0,27	-34,83	3,61	6,37
RENTI USA	202,36	-0,27	-34,83	3,61	6,37

Tassi

TASSI BCE	Data	Tasso
Operazioni su bilancia dei pagamenti	23.12.22	4,00%
Tasso di rifinanziamento	23.12.22	4,00%
Tasso di deposito	23.12.22	0,00%
Main Refinancing Rate	23.12.22	4,00%
Operazioni di mercato aperto	23.12.22	4,00%
Finanziamento a medio termine	23.12.22	4,00%
Finanziamento a lungo termine	23.12.22	4,00%
Finanziamento a breve termine	23.12.22	4,00%

EtfPlus - Mercato telematico

Società / Fondo	Chiusura 23.12	Var. % giorno	Società / Fondo	Chiusura 23.12	Var. % giorno
Amundi	202,36	-0,27	RENTI Global	202,36	-0,27
RENTI Global	202,36	-0,27	RENTI Asia	202,36	-0,27
RENTI Asia	202,36	-0,27	RENTI Oceania	202,36	-0,27
RENTI Oceania	202,36	-0,27	RENTI Africa	202,36	-0,27
RENTI Africa	202,36	-0,27	RENTI Australia	202,36	-0,27
RENTI Australia	202,36	-0,27	RENTI Brasile	202,36	-0,27
RENTI Brasile	202,36	-0,27	RENTI Canada	202,36	-0,27
RENTI Canada	202,36	-0,27	RENTI Cina	202,36	-0,27
RENTI Cina	202,36	-0,27	RENTI Giappone	202,36	-0,27
RENTI Giappone	202,36	-0,27	RENTI India	202,36	-0,27
RENTI India	202,36	-0,27	RENTI Russia	202,36	-0,27
RENTI Russia	202,36	-0,27	RENTI Sudafrica	202,36	-0,27
RENTI Sudafrica	202,36	-0,27	RENTI Taiwan	202,36	-0,27
RENTI Taiwan	202,36	-0,27	RENTI USA	202,36	-0,27
RENTI USA	202,36	-0,27			

Cambi

RILEVAZIONI BCE

Paese	Valute	Dati al 23.12	Var. % giorno	Var. % in. anno
Stati Uniti	Usd	1,0577	-0,103	-6,27
Giappone	Jpy	140,8500	0,213	8,04
G. Bretagna	Gbp	0,8903	-0,241	4,76
Svezia	Chf	0,9867	0,152	-4,49
Australia	Aud	1,5857	0,335	1,55
Brasile	Brl	5,4834	-0,997	-13,10
Bulgaria	Bgn	1,9558	---	---
Canada	Cad	1,4433	-0,352	0,28

Paese	Valute	Dati al 23.12	Var. % giorno	Var. % in. anno
Malaysia	Myr	4,7002	-0,104	-0,39
Messico	Mxn	20,7115	-0,657	-10,51
N. Zelanda	Nzd	1,6887	-0,183	1,86
Norvegia	Nok	10,4448	0,312	4,57
Polonia	Pln	4,6423	-0,043	0,99
Rep. Ceca	Czk	24,2470	0,132	-2,46
Rep. Pop. Cina	Cny	7,4198	-0,042	3,73
Romania	Ron	4,9056	0,129	-0,88

Fondi comuni e Sicav estero

Con.Fondi	Data	Prezzo €	Con.Fondi	Data	Prezzo €
RENTI Global	22.12	0,643	Amundi Asia	22.12	0,643
RENTI Asia	22.12	0,643	Amundi Oceania	22.12	0,643
RENTI Oceania	22.12	0,643	Amundi Africa	22.12	0,643
RENTI Africa	22.12	0,643	Amundi Australia	22.12	0,643
RENTI Australia	22.12	0,643	Amundi Brasile	22.12	0,643
RENTI Brasile	22.12	0,643	Amundi Canada	22.12	0,643
RENTI Canada	22.12	0,643	Amundi Cina	22.12	0,643
RENTI Cina	22.12	0,643	Amundi Giappone	22.12	0,643
RENTI Giappone	22.12	0,643	Amundi India	22.12	0,643
RENTI India	22.12	0,643	Amundi Russia	22.12	0,643
RENTI Russia	22.12	0,643	Amundi Sudafrica	22.12	0,643
RENTI Sudafrica	22.12	0,643	Amundi Taiwan	22.12	0,643
RENTI Taiwan	22.12	0,643	Amundi USA	22.12	0,643
RENTI USA	22.12	0,643			

Fondi pensione aperti

Nome fondo	Data	Quota	Nome fondo	Data	Quota
Amundi Global	20.11	20,00%	Amundi Asia	20.11	20,00%
Amundi Asia	20.11	20,00%	Amundi Oceania	20.11	20,00%
Amundi Oceania	20.11	20,00%	Amundi Africa	20.11	20,00%
Amundi Africa	20.11	20,00%	Amundi Australia	20.11	20,00%
Amundi Australia	20.11	20,00%	Amundi Brasile	20.11	20,00%
Amundi Brasile	20.11	20,00%	Amundi Canada	20.11	20,00%
Amundi Canada	20.11	20,00%	Amundi Cina	20.11	20,00%
Amundi Cina	20.11	20,00%	Amundi Giappone	20.11	20,00%
Amundi Giappone	20.11	20,00%	Amundi India	20.11	20,00%
Amundi India	20.11	20,00%	Amundi Russia	20.11	20,00%
Amundi Russia	20.11	20,00%	Amundi Sudafrica	20.11	20,00%
Amundi Sudafrica	20.11	20,00%	Amundi Taiwan	20.11	20,00%
Amundi Taiwan	20.11	20,00%	Amundi USA	20.11	20,00%
Amundi USA	20.11	20,00%			

Monete d'oro

Moneta	Data	Prezzo	Moneta	Data	Prezzo
USA	22.12	1,937	USA	22.12	1,937
Giappone	22.12	140,85	Giappone	22.12	140,85
Gran Bretagna	22.12	0,8903	Gran Bretagna	22.12	0,8903
Svezia	22.12	0,9867	Svezia	22.12	0,9867
Australia	22.12	1,5857	Australia	22.12	1,5857
Brasile	22.12	5,4834	Brasile	22.12	5,4834
Bulgaria	22.12	1,9558	Bulgaria	22.12	1,9558
Canada	22.12	1,4433	Canada	22.12	1,4433
Cina	22.12	7,4198	Cina	22.12	7,4198
Giappone	22.12	140,85	Giappone	22.12	140,85
India	22.12	19,957	India	22.12	19,957
Russia	22.12	127,558	Russia	22.12	127,558
Sudafrica	22.12	17,967	Sudafrica	22.12	17,967
Taiwan	22.12	30,937	Taiwan	22.12	30,937
USA	22.12	1,937	USA	22.12	1,937

Commodities

Commodity	Data	Prezzo	Commodity	Data	Prezzo
oro	22.12	1,800	oro	22.12	1,800
argento	22.12	24,000	argento	22.12	24,000
platino	22.12	900,000	platino	22.12	900,000
rodio	22.12	1,200,000	rodio	22.12	1,200,000
iridio	22.12	2,000,000	iridio	22.12	2,000,000
nickel	22.12	15,000	nickel	22.12	15,000
cobalto	22.12	100,000	cobalto	22.12	100,000
vanadio	22.12	200,000	vanadio	22.12	200,000
zinc	22.12	1,000	zinc	22.12	1,000
stagno	22.12	300,000	stagno	22.12	300,000
alluminio	22.12	1,500	alluminio	22.12	1,500
rame	22.12	4,000	rame	22.12	4,000
piombo	22.12	2,000	piombo	22.12	2,000
stagno	22.12	300,000	stagno	22.12	300,000
zinco	22.12	1,000	zinco	22.12	1,000
stagno	22.12	300,000	stagno	22.12	300,000
stagno	22.12	300,000	stagno	22.12	300,000



LME - London Metal Exchange					
Acciaio Rebar (Usd/t)	LME	Dec	23.12	657,00	—
	LME	Gen	23.12	659,00	653,00
Acciaio Scrap (Usd/t)	LME	Dec	23.12	385,50	384,00
	LME	Gen	23.12	384,00	380,00
	LME	Feb	23.12	382,00	381,50
Alluminio Alloy (Usd/t)	LME	Sett	23.12	2066,00	1966,50
Alluminio Alloy 1* (Usd/t)	LME	Spot	23.12	1966,00	1966,00
	LME	3m	23.12	2000,00	2000,00
Alluminio Alloy 2* (Usd/t)	LME	Spot	23.12	1966,00	1966,50
	LME	3m	23.12	2000,00	2000,00
Alluminio HG (Usd/t)	LME	Sett	23.12	2363,41	2376,75
Alluminio HG 1* (Usd/t)	LME	Spot	23.12	2342,00	2362,00
	LME	3m	23.12	2373,00	2397,00
Alluminio HG 2* (Usd/t)	LME	Spot	23.12	2345,50	2369,00
	LME	3m	23.12	2373,00	2395,00
Nickel (Usd/t)	LME	Sett	23.12	29377,00	29075,00
Nickel 1* (Usd/t)	LME	Spot	23.12	29000,00	28650,00
	LME	3m	23.12	29500,00	28750,00
Nickel 2* (Usd/t)	LME	Spot	23.12	29423,00	28753,00
	LME	3m	23.12	29590,00	28900,00
Piombo (Usd/t)	LME	Sett	23.12	2322,50	2253,75
Piombo 1* (Usd/t)	LME	Spot	23.12	2280,00	2277,00

ESEMPIO		Nickel	Cambio	Nickel
		Usd/t	Usd/€	€/t
dato base di gara		29500,00	1,0622	27772,54754
ipotesi di aggiornamento		31200,00	1,0233	31926,96
		+5,76%	- 3,66%	+14,9587%
Manodopera		Luglio 22	Nov. 23	
		25,24	26,37	+4,48%
			Prezzo	
			base	aggiornam.
			€/cad	€/cad
NP1		€/mq	74,00	77,98
NP2		€/mq	3750,00	4047,83

19. CAUZIONE DEFINITIVA

L'appaltatore deve presentare, anteriormente all'atto della stipulazione del contratto, una cauzione definitiva con le modalità di cui all'art. 103 del D.lgs. 50/2016.

La cauzione è a garanzia del corretto adempimento di tutti gli obblighi derivanti dall'appalto, del risarcimento dei danni, nonché delle spese che eventualmente la stazione appaltante dovesse sostenere a causa di inadempimento o inesatto adempimento degli obblighi dell'impresa.

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

La cauzione definitiva deve essere mantenuta inalterata nel suo ammontare per tutta la durata del contratto. La fidejussione verrà restituita a seguito dell'emissione dell'ultimo certificato di regolare esecuzione. L'impresa è obbligata a reintegrare la cauzione di cui la stazione appaltante dovesse avvalersi, in tutto o in parte, entro 30 (trenta) giorni dalla richiesta.

20. OBBLIGHI ASSICURATIVI A CARICO DELL'IMPRESA

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

L'appaltatore è tenuto a produrre:

- una garanzia assicurativa contro tutti i rischi di esecuzione da qualsiasi causa determinati e deve coprire tutti i danni subiti dalla Stazione Appaltante a causa del danneggiamento o della distruzione totale o parziale di impianti e opere, anche preesistenti, salvo quelli derivanti da errori di progettazione, insufficiente progettazione, azioni di terzi o cause di forza maggiore. La polizza deve essere stipulata nella forma All Risks e deve prevedere una somma assicurata non inferiore ad € 2.000.0000,00.
- una garanzia assicurativa di responsabilità civile per danni causati a terzi (R.C.T.) con massimale non inferiore ad € 2.000.000,00.

L'Appaltatore è responsabile della organizzazione del cantiere, dell'impiego dei mezzi d'opera, dell'attuazione delle opere provvisoriale nonché dell'adozione di quanto previsto e disposto da leggi e regolamenti vigenti e suggerito dalla pratica, anche al fine di evitare danni, sinistri ed infortuni alle maestranze impiegate in cantiere.

Nel caso di difetto della copertura assicurativa o di sua cessazione per qualsiasi causa, l'Appaltatore sarà tenuto a ripristinarla a proprie spese. al più tardi entro 10 giorni dalla richiesta.

Qualora ciò non si verifichi, Silea SpA avrà facoltà di recedere dal contratto con addebito di tutti i danni conseguenti all'Appaltatore.

21. OBBLIGHI E RESPONSABILITÀ DELL'APPALTATORE

E' fatto obbligo all'Appaltatore di :

- effettuare l'intervento senza causare fenomeni di degrado nelle installazioni sottoposte ad esso;
- attenersi alle disposizioni emanate da Silea SpA per l'ingresso e la permanenza del proprio personale all'interno dell'area Silea;
- mettere a disposizione personale adeguatamente istruito, parlante lingua italiana e numericamente sufficiente;
- L'appaltatore è tenuto altresì a comunicare alla stazione appaltante, ai sensi dell'art. 1 - commi 1° e 2° e dell'art. 2 del D.P.C.M. 11/5/1991:

- se si tratti di società per azioni, in accomandita per azioni, a responsabilità limitata, Cooperative per azioni o a responsabilità limitata, tanto per sé che per i concessionari o sub-appaltatori, prima della stipula del contratto o della Convenzione, la propria composizione societaria; l'esistenza di diritti reali di godimento o di garanzia sulle azioni con diritto di voto sulla base delle risultanze del libro dei soci, delle comunicazioni ricevute e di qualsiasi altro dato a propria disposizione, nonché l'indicazione dei soggetti muniti di procura irrevocabile che abbiano esercitato il voto nelle assemblee societarie nell'ultimo anno o che ne abbiano comunque diritto;
- se poi il soggetto aggiudicatario, concessionario o subappaltatore è un consorzio, tali dati debbono essere riferiti alle società consorziate che comunque partecipino alla progettazione ed esecuzione dell'opera;
- le variazioni che siano intervenute nella composizione societaria di entità superiore al 2% rispetto ai dati segnalati al momento della stipula del contratto.

In presenza di subappalti, di noli a caldo o di contratti simili l'appaltatore dovrà altresì adempiere alle prescrizioni particolari già previste nell'articolo che si interessa del subappalto. Il corrispettivo per tutti gli oneri specificati è da intendersi interamente conglobato nelle voci di prezzo offerto per l'esecuzione del servizio.

22. PAGAMENTI

Al termine di ogni intervento è redatto il certificato di ultimazione lavori dal Direttore Tecnico in contraddittorio con l'impresa.

Il certificato di regolare esecuzione dovrà essere emesso entro 30 gg. dal completamento delle verifiche di collaudo di cui all'art. 9.

La fattura da emettersi a seguito del certificato di regolare esecuzione, dovrà riportare tutti i dati identificativi contenuti nel Rapporto riepilogativo delle attività svolte.

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

Ai sensi dell'art. 30, comma 5-bis, del D.lgs. 50/2016, in ogni caso sull'importo netto progressivo delle prestazioni è operata una ritenuta dello 0,50 per cento.

Con il pagamento del corrispettivo l'appaltatore si intende compensato di ogni qualsiasi suo avere connesso o conseguente al servizio, 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.

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

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

23. PENALI E CLAUSOLA RISOLUTIVA ESPRESSA

La durata del cantiere non dovrà superare quanto indicato al paragrafo 9 o comunque il termine indicato nel singolo ordine di intervento.

Nel caso in cui Silea SpA dovesse subire mancata produzione (fermata di una linea, fermata del turbogruppo) o comunque importanti rallentamenti di produzione causati da una accertata imperfetta esecuzione dei lavori affidati, potrà applicare all'Appaltatore una penale pari al 0,5% dell'importo dell'appalto per ogni giorno di mancata produzione/rallentamento con un massimo del 10% dell'importo dell'appalto, con riserva di addebito dei maggiori danni derivanti dalla mancata produzione di energia elettrica e smaltimento dei rifiuti.

Nel caso di ritardo nell'inizio dell'attività di cantiere, rispetto a quanto previsto, all'Appaltatore verrà addebitata una penale pari al 2% dell'importo delle relative attività per ogni giorno di ritardo con un massimo del 10% dell'importo del servizio affidato. Sempre con riserva di addebito di tutti i maggiori danni, nei limiti previsti dalla legislazione vigente in materia di appalti.

Nel caso di ritardi nell'ultimazione di ciascuna delle attività descritte nel presente Capitolato, all'Appaltatore verrà addebitata una penale pari al 3% (treper cento) dell'importo dei relativi lavori per ogni giorno di ritardo con un massimo del 10% dell'importo dell'attività affidata. Sempre con riserva di addebito di tutti i maggiori danni, nei limiti previsti dalla legislazione vigente in materia di appalti.

Silea SpA si riserva il diritto di detrarre le penali dal corrispettivo o dalla cauzione. Nel caso in cui la detrazione venga applicata sulla cauzione l'Appaltatore avrà l'obbligo di immediata reintegrazione.

Qualora venga riscontrata dal competente Ufficio l'insorgere di casi di inadempimento, questo procederà a far notificare, secondo le procedure di legge, le contestazioni a carico dell'Impresa appaltatrice, con l'invito a produrre le proprie controdeduzioni entro il termine di dieci giorni dalla data della notifica.

Fermi restando le previsioni della normativa antimafia e i relativi adempimenti, Silea SpA, nel pubblico interesse, si riserva di non procedere alla stipulazione del contratto, ovvero di recedere/risolvere ex tunc il contratto in corso di esecuzione, ove venga comunque a conoscenza, in sede di informative di elementi o circostanze tali da comportare il venir meno del rapporto fiduciario con l'Appaltatore, ovvero di revocare l'autorizzazione al subappaltatore.

24. 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 perone 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.

25. SUBAPPALTO

Il subappalto è disciplinato dall'art. 105 del D.lgs. 50/2016 nel testo vigente come modificato dal D.L. 31 maggio 2021, n. 77, convertito con modificazioni dalla L. 29 luglio 2021, n. 108, e dalla L. 23 dicembre 2021, n. 238.

Non può essere affidata in subappalto l'integrale esecuzione del contratto, la prevalente esecuzione del contratto è riservata all'affidatario.

I soggetti affidatari possono affidare in subappalto i servizi compresi nel contratto, previa autorizzazione della stazione appaltante purché:

1) il subappaltatore sia qualificato nella relativa categoria e non sussistano a suo carico i motivi di esclusione di cui all'articolo 80 del Codice;

2) all'atto dell'offerta siano stati indicati i servizi o parti di servizi che si intende subappaltare. La mancata presentazione di tale dichiarazione non costituisce motivo di esclusione, fermo restando che in tale ipotesi, in caso di aggiudicazione il subappalto non potrà essere autorizzato.

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

L'aggiudicatario è responsabile in solido con il subappaltatore in relazione agli obblighi retributivi e contributivi. L'affidatario è tenuto ad osservare integralmente il trattamento economico e normativo stabilito dai contratti collettivi nazionale e territoriale in vigore per il

settore e per la zona nella quale si eseguono le prestazioni. È, altresì, responsabile in solido dell'osservanza delle norme anzidette da parte dei subappaltatori nei confronti dei loro dipendenti per le prestazioni rese nell'ambito del subappalto.

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

26. RESPONSABILITÀ IN MATERIA DI SUBAPPALTO

L'appaltatore resta in ogni caso responsabile nei confronti della Stazione appaltante per l'esecuzione delle opere oggetto di subappalto, sollevando la Stazione appaltante medesima da ogni pretesa dei subappaltatori o da richieste di risarcimento danni avanzate da terzi in conseguenza all'esecuzione di lavori subappaltati.

Il direttore dei lavori e il R.U.P., nonché il coordinatore per l'esecuzione in materia di sicurezza di cui all'articolo 92 del Decreto n. 81 del 2008, provvedono a verificare, ognuno per la propria competenza, il rispetto di tutte le condizioni di ammissibilità e di esecuzione dei contratti di subappalto.

Il subappalto non autorizzato comporta inadempimento contrattualmente grave ed essenziale anche ai sensi dell'articolo 1456 del codice civile con la conseguente possibilità, per la Stazione appaltante, di risolvere il contratto in danno dell'appaltatore, ferme restando le sanzioni penali previste dall'articolo 21 della legge 13 settembre 1982, n. 646, come modificato dal decreto-legge 29 aprile 1995, n. 139, convertito dalla legge 28 giugno 1995, n. 246.

27. TRATTAMENTO DEI DATI

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

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

- le finalità e le modalità del trattamento dei dati conferiti riguardano esclusivamente lo svolgimento delle funzioni istituzionali dell'Amministrazione appaltante;
- il conferimento dei dati ha natura obbligatoria;
- i dati potranno essere comunicati e/o diffusi unicamente ai fini delle comunicazioni obbligatorie per legge ovvero necessarie, ai sensi delle vigenti disposizioni legislative e regolamentari, al fine della verifica della veridicità di quanto dichiarato.

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

Il titolare del trattamento dei dati conferiti è Silea SpA.

Il responsabile della protezione dei dati - Data Protection Officer (RPD/DPO) è la società Eco Consult.

28. RISPETTO PRINCIPI CODICE ETICO E P.T.P.C.

L'appaltatore si impegna, nell'ambito delle proprie attività, a rispettare rigorosamente le prescrizioni della normativa ex D.lgs. 231/2001, del relativo Modello adottato da Silea SpA. L'appaltatore si impegna altresì al rispetto di quanto contenuto nel Piano Triennale di Prevenzione della Corruzione e del Codice Etico di Silea spa.

Il mancato rispetto dei documenti sopra citati comporta l'automatica risoluzione del contratto. Tutti i documenti sopra richiamati sono scaricabili del sito www.sileaspa.it

29. SISTEMA DI GESTIONE INTEGRATO AZIENDALE E PROCEDURE

Silea SpA ha implementato un sistema di gestione integrata qualità-ambiente-sicurezza certificato secondo le norme UNI EN ISO 9001, UNI EN ISO 14001 – EMAS, UNI ISO 45001 – UNI CEI EN ISO 50001. In tale contesto è stato indispensabile istituire delle procedure per la gestione e il controllo delle attività "critiche" dal punto di vista dell'ambiente, della sicurezza e della qualità.

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

30. ESECUZIONE D'UFFICIO

Qualora il contratto non sia eseguito ovvero sia eseguito in maniera anche solo parzialmente difforme dalle previsioni di legge e di contratto, Silea SpA si riserva di provvedere alla sua esecuzione direttamente o tramite imprese terze e di rivalersi di tutti i costi e danni a ciò correlati sull'Appaltatore, se del caso anche con compensazione sugli eventuali crediti spettanti all'Appaltatore e/o con escussione delle garanzie da questi prestate a norma dell'art. 19 "Cauzione definitiva". In quest'ultimo caso, l'Appaltatore dovrà provvedere all'immediata ricostituzione della garanzia.

Rimane salva l'applicazione delle penali contrattuali e la riserva di azione per ogni ulteriore danno.

31. OBBLIGHI DI RISERVATEZZA

L'Affidatario ha l'obbligo di mantenere riservati i dati e le informazioni, ivi comprese quelle che transitano per le apparecchiature di elaborazione dati, di cui venga a conoscenza o in possesso durante l'esecuzione del servizio, o comunque in relazione ad esso, e di non diffonderli in alcun

modo e in qualsiasi forma e di non farne oggetto di utilizzazione a qualsiasi titolo per scopi diversi da quelli strettamente necessari all'esecuzione del presente servizio. L'obbligo di cui al comma precedente sussiste, altresì, relativamente a tutto il materiale originario o predisposto in esecuzione del presente contratto.

L'Affidatario è responsabile per l'esatta osservanza, da parte dei propri dipendenti, consulenti e collaboratori, nonché dei propri eventuali subappaltatori e dei dipendenti, consulenti e collaboratori di questi ultimi, degli obblighi di segretezza anzidetta.

L'Affidatario si impegna, altresì, al rispetto del Regolamento Generale sulla Protezione dei Dati - GDPR (UE) 2016/679, in materia di protezione dei dati personali, a pena di risoluzione del contratto.

32. FORO COMPETENTE

Tutte le controversie tra Silea SpA e l'Appaltatore, così durante l'esecuzione come al termine del contratto, quale che sia la loro natura tecnica, amministrativa o giuridica e che non si sono potute definire in sede di contraddittorio, saranno di esclusiva competenza del Foro di Lecco. E' escluso il ricorso all'arbitrato.

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

