

ALLEGATO A)

**CAPITOLATO SPECIALE DI APPALTO
PER LA FORNITURA E POSA IN OPERA
CON LA FORMULA “CHIAVI IN MANO”
DI N°2 COMPRESSORI PER LA RETE
DELL’ARIA COMPRESSA
DEL TERMOVALORIZZATORE DI SILEA SPA,
SITO IN VALMADRERA.
CIG 8864400E47 N. GARA 8249161**



PARTE TECNICA

Art.1. Generalità

Con il presente documento si vuole specificare la sostituzione con la formula "chiavi in mano" dell'attrezzatura denominata compressori CY050A e CY050B a servizio della rete di aria compressa del termovalorizzatore di SILEA Spa, sito in Via Leonardo Vassena,6 a Valmadrera - 23868 (LC). Nello specifico i compressori attualmente installati dovranno essere rimossi e correttamente smaltiti, mentre dovrà essere operata la fornitura e la posa in opera di N°2 nuovi compressori rotativi monostadio a vite ad iniezione d'olio a velocità variabile, negli spazi disponibili dell'attuale locale compressori.

Art.2. Dati tecnici

I compressori attualmente installati sono:

ITEM	MARCA	MODELLO	MATRICOLA
CY050A	Atlas Copco	GA132VSD	AIF.105066
CY050B	Atlas Copco	GA132VSD	AIF.105034

Le macchine sono normalmente una di riserva all'altra. In particolare la sequenza di funzionamento prevede il compressore C (Gardner & Denver ESM 90-7.5° da 90 kW) sempre in servizio, N°1 compressore ATLAS in appoggio (a giri variabili, sotto inverter), e N°1 compressore ATLAS in stand-by.

La nostra rete di aria compressa viene utilizzata in maniera differente dalla maggior parte degli altri impianti industriali. Essendo il nostro un ciclo continuo sulle 24 ore per 365 giorni all'anno non c'è nessuna variabilità tra il giorno e la notte, oppure tra feriali e festivi.

Un po' di fluttuazione si riscontra tra le diverse stagioni: tipicamente in estate l'aria compressa viene utilizzata per alcuni raffreddamenti. La maggiore variabilità del consumo di aria compressa dell'impianto è insita nelle condizioni impiantistiche, quali stato di usura dei componenti e loro implementazione o sostituzione. Ad esempio, senza voler essere esaustivi, gli elementi filtranti del filtro a maniche prossimi al fine vita necessitano di maggior aria di pulizia, rispetto a quando sono nuovi (sostituzione ogni 3 – 4 anni); la griglia di linea 1 aveva consumi maggiori di aria ma è stata sostituita con nuova nel 2019, riducendo la richiesta d'aria compressa; l'aggiunta di strumenti che necessitano di un flusso costante di aria di purga incrementa il consumo di aria compressa così come l'aggiunta di ulteriori sezioni d'impianto necessiterà di altra aria compressa.

In conclusione, la configurazione attuale ci soddisfa e non è nostra intenzione adottare soluzioni che prevedano una riduzione della taglia delle macchine in funzione della fotografia attuale e per preservare le potenzialità future d'impianto.

Il fornitore dovrà inoltre scaricare le configurazioni attuali impostate nel controllore in modo da replicarne la funzionalità nelle nuove macchine, indipendentemente dal fatto che debbano essere copiate oppure adattate; è perentorio che i parametri di processo (set-point, isteresi, ritardi, etc.etc) siano replicati e mantenuti.

Le caratteristiche principali risultano essere:



MARCA	ATLAS-COPCO
TIPO	GA 132 VSD
N. Serie	AIF.105066
vite	part n°1616 7256 81 seriale AIA1130240
PRESSIONE MAX	13,80 bar(e)
POTENZA	146 kW
ROTAZIONE	2892 g/1'
ANNO	2005

CONVERTITORE DI FREQUENZA VENTOLA	
MARCA	SIEMENS
TIPO	MICROMASTER 440
SERIE	1P 6SE6440-2UD25-5CA1
CODICE	S XAVD14-002706
CODICE	2P E E-STAND (VERSION) D06/2.11
INPUT	380-480 V +/- 10%
POTENZA	5,5 kW (7,5 kW VT)
CAVO	MICROMASTER 4 PC INVERTER CONNECTION KIT

Art.3. Documentazione

Saranno richiesti all'Appaltatore le dichiarazioni di conformità, certificazioni, garanzia, manuale uso e manutenzione, elenco ricambi, disegni tecnici, schemi uni/multifilari, disegni d'insieme di assemblaggio di tutte le parti oggetto del presente capitolato. Una prima copia, di tutta la documentazione sopra citata, dovrà pervenire in formato digitale con estensione ".pdf". Per quanto concerne l'"as-built" di tutte le parti oggetto del presente capitolato, si richiede all'Appaltatore:

- n° 1 copia in formato digitale con estensione ".pdf" riportante timbri/firme ed eventuali vidimazioni;
- n° 1 copia in formato digitale editabile per eventuali tavole di disegno. L'estensione consentita è ".dwg" per Autocad antecedente al 2011;
- n° 1 copia in formato cartaceo.

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



Art.4. Oggetto del Capitolato

Sono oggetto del presente capitolato la fornitura e l'installazione di n° 2 (due) compressori conformi a quanto richiamato agli Art. 1 e 2 del presente capitolato.

Sono, inoltre, oggetto del presente appalto:

- approntamento alla spedizione ed imballaggi;
- trasporto ed installazione dei componenti, nel periodo indicato da Silea SpA, secondo quanto indicato all'Art.14.
- apertura cantiere, compresa di baraccamenti, quadristica serie ASC, cartellonistica, opere provvisionali;
- rimozione porzione di tettoia a copertura del locale compressore e canalizzazioni dell'aria;
- smontaggio tubi e cavi di collegamento;
- mezzi di sollevamento per la rimozione del componente "usato" (N°1 compressore per cantiere)
- rimozione del componente "usato" dall'interno del locale (N°1 compressore per cantiere);
- pulizia della zona e degli elementi di connessione prima dell'installazione del nuovo componente;
- mezzi di sollevamento per il piazzamento del nuovo compressore (N°1 compressore per cantiere);
- rimontaggio di tutti i collegamenti (tubi, cavi, etc. etc.) compresa la fornitura delle eventuali guarnizioni;
- rimontaggio porzione di tettoia a copertura del locale compressore e canalizzazioni dell'aria (di quest'ultime eventualmente sostituzione);
- verifica e realizzazione di tutte le opere di fondazione, ancoraggio e antivibranti per la corretta posa dei nuovi compressori;
- collegamenti, messa in servizio e collaudo in collaborazione con il personale di SILEA SpA;
- fornitura di tiranteria, bulloneria, guarnizioni, grasso, olio ed ogni materiale di consumo per il completamento dell'attività prevista;
- ogni attrezzatura necessaria per il completamento dell'attività prevista anche in ottica di sicurezza;

Il montaggio dei due compressori è previsto in due anni distinti.

Le tubazioni dell'aria di collegamento del compressore al collettore sono esistenti e non modificabili, pertanto saranno preferite soluzioni che non necessitino di modifiche a valle della valvola di intercetto.

Se l'offerente prevede di dover modificare la tubazione sopra descritta dovrà chiaramente dichiararlo ed evidenziarlo in offerta: una modifica di questo tipo è estremamente gravosa per Silea SpA, perché dovrà essere effettuata durante la fermata generale dell'impianto che viene programmata una volta all'anno. Nell'ambito di tale programmazione dovrà essere inserita anche l'attività di sostituzione del compressore, con evidenti difficoltà anche per il fornitore.



Art.5. Caratteristiche tecniche

Gli attuali compressori sono di tipo rotativi a vite lubrificati della gamma GA 132 VSD marca Atlas Copco.

L'offerente dovrà proporre macchine che garantiscono le massime prestazioni del settore ai minori costi di esercizio possibili.

L'azionamento a velocità variabile (attualmente VSD) adotta una tecnologia in grado di apportare grandi benefici: aumenta le prestazioni, aumenta la protezione contro le polveri e diminuisce le perdite. Ulteriori risparmi potranno essere proposti dall'offerente, compresi specifici algoritmi brevettati che ottimizzino l'utilizzo della macchina e permettano risparmi energetici.

La macchina deve essere progettata per funzionare con continuità nelle condizioni più gravose (Heavy Duty). Tutte le parti in rotazione devono essere completamente racchiuse e protette da contaminazioni, per garantire durata e affidabilità. Il sistema di raffreddamento del compressore deve essere generoso e permettere di funzionare perfettamente fino ad una temperatura ambientale di 46°C.

Di seguito si elencano caratteristiche tipiche.

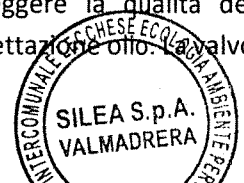
Circuito dell'Aria

Il circuito si costituisce dei seguenti elementi:

Filtro aria in aspirazione. Filtro aria di tipo a secco per condizioni gravose. Elevata efficacia nella filtrazione: 99.9% per particelle sopra i 3 micron. Valvola di aspirazione. Valvola di controllo in alluminio che chiude l'aspirazione all'arresto del compressore. Elemento di compressione. Elemento di compressione con profilo ad elevata efficienza. Valvola di non ritorno. Valvola di controllo per evitare ritorni di flusso nell'elemento di compressione. Serbatoio separatore aria/olio. Serbatoio ottimizzato per massima la separazione dell'olio dall'aria. All'interno del serbatoio è presente un filtro separatore ultra fine per limitare il consumo di olio e quindi garantire aria di ottima qualità e ridurre i fermi macchina. Valvola di minima pressione. Valvola di controllo che apre ad una pressione minima di 4 bar. Il suo funzionamento evita i ritorni nel serbatoio separatore e mantiene in pressione il circuito dell'olio.

Circuito dell'Olio Lubrificante

L'olio lubrificante deve essere idoneo per condizioni estreme ed espressamente qualificato per prestazioni elevate e lunghe durate. Il circuito si costituisce dei seguenti elementi: Refrigeratore olio. Blocco refrigerante di tipo aria-olio in alluminio per rimuovere il calore generato durante la compressione per ottimizzare la temperatura dell'elemento per un funzionamento efficiente. Valvola termostatica di bypass. Valvola integrata nell'alloggiamento del filtro dell'olio per garantire che il compressore raggiunga la temperatura ottimale immediatamente dopo l'avviamento. Filtro olio. Un filtro olio privo di metallo inserito all'interno dell'alloggiamento del serbatoio dell'olio. Il filtro olio deve garantire una filtrazione estremamente accurata (12 micron) per proteggere la qualità della lubrificazione, la salute e la durata dei componenti in rotazione. Valvola intercettazione olio. Valvola



di intercettazione dell'olio integrata nella valvola di controllo dell'elemento di compressione. Protegge l'elemento di compressione da eventuali ritorni di olio quando il compressore si arresta.

Sistema di azionamento

I compressori dovrebbero essere preferibilmente azionati da un motore a induzione "a gabbia di scoiattolo", IP55 ad alta efficienza, espressamente studiati per applicazioni a velocità variabile. L'azionamento elettrico viene comandato dall'inverter.

Assieme ventilatore

Per garantire un raffreddamento ottimale e bassi livelli di rumorosità, il compressore ha una ventola di raffreddamento radiale a bassa velocità.

Sistema di regolazione

Il compressore sarà equipaggiato con un sistema evoluto di ultima generazione per la regolazione automatica degli stati di on-off per la verifica dell'efficienza e capacità di controllo.

La regolazione permetterà di impiegare algoritmi intelligenti al fine di operare nelle migliori condizioni e di ridurre i consumi energetici. Questi algoritmi originali permettono di mantenere il compressore sempre nelle condizioni ottimali di funzionamento, mentre il conteggio delle ore di funzionamento gestisce gli intervalli del piano di manutenzione.

Dimensioni

Le dimensioni possono rappresentare un ostacolo perché si tratta di sostituire macchine esistenti in un locale con ridotte capacità d'ingombro.

Deve comunque essere privilegiata una soluzione con livelli sonori di rumorosità ridotti ai minimi valori.

Pannello di controllo

Il compressore sarà dotato di un evoluto sistema operativo con pannello di controllo di ultima generazione. Questo favorisce un potenziamento delle funzionalità di regolazione e monitoraggio della macchina, nonché un aumento delle sue prestazioni, della sua efficienza e della sua affidabilità.

L'interfaccia utente dovrebbe garantire la massima facilità di utilizzo e di lettura grazie ad un display a colori da almeno 3,5" ad alta definizione (QVGA 320x240pixels retroilluminato a 65.000 colori) e ad una tastiera "Soft Touch" di robustezza industriale. Il pannello svolge le funzioni di regolazione, controllo e monitoraggio di tutte le operazioni dell'unità. Nel display è possibile monitorare in tempo reale tipicamente le seguenti grandezze:

- Indicazione degli stati di funzionamento. Attraverso gli indicatori LED: alimentazione attiva, carico del compressore, richiesta di manutenzione, allarmi/s. Attraverso il display grafico:



attività del motore elettrico, messa a carico o vuoto del compressore, pressione alla mandata, temperatura dell'aria all'uscita dello stadio di compressione.

- Temperatura, lettura numerica. Temperatura dell'aria all'uscita dello stadio di compressione.
- Pressione. lettura numerica. Pressione alla mandata.
- Controllo del compressore. Avvio/Stop, Reset/Test.
- Contatore di funzionamento. Ore di funzionamento totali, ore di messa a carico, intervalli di manutenzione.
- Piano di manutenzione. Indicazione intelligente degli intervalli di manutenzione, del tipo e delle ore rimanenti all'intervento.
- Indicazioni di sicurezza e allarme. Alta temperatura, sensori di malfunzione.
- Indicazioni di arresto. Alta temperatura, sovraccarico motore elettrico e motore della ventola di raffreddamento, arresto di emergenza.

COLLEGAMENTI al DCS

Attualmente i compressori sono collegati al DCS in sala controllo per il monitoraggio da remoto delle macchine.

Le uscite sono di tipo digitale per monitoraggio remoto (contatti liberi da relè):

- allarme cumulativo leggero (general warning);
- allarme cumulativo grave (general shutdown);
- stato automatico (automatic operation);
- stato del motore in marcia (compr. running);
- comando arresto di emergenza da remoto (emergency stop);
- comando selezione set point 1 o 2 (remote pressure selection);
- consenso di abilitazione automatico da remoto (remote start/stop);

Seriale Modbus RTU RS485 per la diagnostica di dettaglio da remoto (DCS).

Si richiede inoltre la predisposizione in morsettiera di un'ulteriore uscita digitale (sempre contatti liberi da relè):

- stato remoto.



Condizioni ambiente del luogo di installazione (Valmadrera) medie annuali

Pressione assoluta all'aspirazione	bar(a)	1
Temperatura dell'aria all'aspirazione	°C	14
Umidità relativa dell'aria all'aspirazione	%	70

Prestazioni nominali/di targa

Portata d'aria compressa in condizioni di riferimento (FAD) alla velocità minima/massima	l/s	104 - 433,1
Pressione relativa minima alla mandata	bar(g)	4
Pressione relativa massima alla mandata	bar(g)	13
Pressione relativa nominale alla mandata (N°2 set point)	bar(g)	7,1/7,5
Delta di Temperatura dell'aria alla mandata (relativa all'aspirazione) massimo	°C	+7
Potenza di targa del motore elettrico	kW	132
Potenza del package alle condizioni di riferimento alla velocità minima/massima	kW	160
Rumorosità (al massimo n. di giri)	dB(A)	73
Residuo d'olio alla mandata	mg/m ³	<2
Volume iniziale d'olio	l	27
Portata d'aria di raffreddamento	m ³ /s	4,0

Limiti di Funzionamento

Temperatura ambientale minima	°C	0
Temperatura massima dell'aria all'aspirazione	°C	46
Pressione relativa minima alla mandata	bar(g)	4
Pressione relativa massima alla mandata	bar(g)	13

Caratteristiche Tecniche

Connessione filettata alla mandata	G	2"
Lunghezza unità (circa)	cm	340
Larghezza unità (circa)	cm	190
Altezza unità (circa)	cm	200
Massa unità	kg	2950

Canalizzazioni dell'aria

I compressori sono dotati di canalizzazione dell'aria per l'aspirazione dell'aria all'esterno del locale compressori. Le modifiche o la sostituzione di questi canali sono compresi nello scopo di fornitura.



Remotizzazioni – Industria 4.0

Saranno valutate soluzioni con connettività remotizzata per attività di controllo con connettività almeno 4G e scheda SIM integrata. La connessione delle macchine a sistemi di Monitoraggio centralizzato diventa indispensabile. I dati elaborati e salvati dai Sistemi di monitoraggio, possono essere utilizzati dal manutentore della macchina o anche dal produttore che possano così generare servizi di controllo e di assistenza periodica in modo strutturato e continuativo. All'interno della relazione tecnica dovranno essere quindi descritte queste funzionalità e l'eventuale possibilità di accedere alle agevolazioni previste nell'ambito del progetto Industria 4.0.

Nel caso in cui quanto descritto in offerta non fosse effettivamente praticabile per Silea SpA per l'ottenimento di dette agevolazioni, il fornitore incorrerà **in una penale pari ad € 10.000,00.**

Art.6. Demolizione

Lo smaltimento del compressore esistente e dei relativi accessori sarà a carico dell'Appaltatore. Per quanto riguarda l'apparecchio l'Appaltatore potrà decidere se smaltirlo come rifiuto o riutilizzarlo, in tutto o in parte. Tutti i materiali di risulta non sopra citati, saranno da smaltire a carico dell'Appaltatore.

Art.7. Servizi disponibili

SILEA Spa metterà a disposizione dell'Appaltatore i servizi sotto elencati.

Aria compressa

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

Sistema elettrico

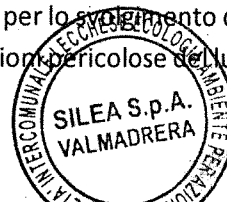
- Prese industriali tipo 3P + T (400 V – 50Hz – 64 e 32 A)
- Prese industriali tipo 2P + T (230 V – 50Hz – 16 A)

Acqua

- pressione operativa massima 5 bar

Art.8. Area di cantiere e accessibilità

Per quanto riguarda l'area di cantiere strettamente intesa, le vie di accesso, le aree di sosta e di deposito, l'organizzazione logistica del cantiere in promiscuità con l'impianto in esercizio, l'Appaltatore dovrà coordinarsi con Silea SpA. L'accesso all'impianto e le istruzioni operative per lo svolgimento delle attività quali permesso di lavoro, autorizzazioni, specifiche riguardanti le situazioni pericolose del luogo



in cui è assegnato il lavoro, la messa in sicurezza dell'impianto in esercizio interessate dall'intervento, le prescrizioni di sicurezza e i DPI necessari sono elencate nel DUVRI e nelle specifiche procedure interne eventualmente rilasciate da Silea SpA.

Art.9. Organizzazione del cantiere e delle aree di lavoro

Art.9.1. Cronoprogramma di cantiere

L'Appaltatore dovrà redigere un cronoprogramma, secondo le tempistiche richiamate all'art. 14, che preveda nel dettaglio la fase di montaggio in cantiere presso l'impianto la cui durata sarà definita in sede di gara come offerta dal concorrente a partire dalla data stabilita dal committente.

Art.9.2. Aree di cantiere e servizi relativi

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

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

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

Art.9.3. Allacciamenti e consumi delle utilities

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

Art.9.4. Sicurezza nelle aree di lavoro

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

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

Il personale addetto al servizio dovrà sempre operare utilizzando tutte le dotazioni antinfortunistiche (guanti, occhiali, elmetto, mascherine, tute, scarpe, ecc.), come prescritto dalle normative 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.

È da precisare che le fasi relative ai montaggi in cantiere saranno svolte come "cantiere temporaneo" in titolo IV secondo quanto previsto dal D.Lgs. 81/2008 e s.m.i. .



Art.9.5. Viabilità e accessi alle aree di lavoro

L'Appaltatore dovrà adeguarsi alle prescrizioni di Silea SpA in merito alle norme su percorsi, viabilità interna e circolazione. Sarà anche a carico dell'Appaltatore durante l'esecuzione dei lavori il mantenimento e pulizia dei passaggi, oltre al ripristino al termine dei lavori delle condizioni preesistenti.

Art.9.6. Personale e mezzi di cantiere

L'Appaltatore dovrà indicare il numero delle persone che intende utilizzare durante il cantiere; dovrà operare con personale idoneo, con le conoscenze specialistiche in merito allo stato dei lavori da effettuare; dovrà rispettare i tempi previsti, i requisiti contrattuali e di legge, e quelli relativi alla Sicurezza.

Prima di iniziare il cantiere dovrà consegnare la documentazione necessaria alla redazione della documentazione per la sicurezza come previsto dalla Normativa vigente al committente.

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

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

Dovrà portare il proprio personale a conoscenza dei rischi specifici, delle norme di igiene ambientale e delle norme di comportamento nell'area di cantiere e dell'impianto.

Art.9.7. Chiusura del cantiere

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

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

Art.10. 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 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 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.

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 (per la parte contrattuale relativa ai lavori) 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** di Silea SpA.

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 30 giorni naturali e consecutivi prima dalla data prevista per la fermata programmata, 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 di SILEA SpA, presentando la documentazione che verrà indicata dall'ufficio stesso. SILEA SpA necessita almeno di 20-30 giorni per completare le verifiche necessarie alla concessione del subappalto, che avverrà esclusivamente con uno scritto.

Subappalti e distacchi in ambiente confinati. Per certificare il contratto di subappalto o contratto di distacco presso Università o DPL di competenza all'incirca servono 20-30 giorni. Per il momento non ci sono stati casi di SUBAPPALTO in spazio confinato nei rapporti tra Silea ed appaltatori. 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".

Art.11. Oneri a carico dell'Appaltatore

L'Appaltatore, con la presentazione degli elaborati forniti in sede di gara congiuntamente ai rilievi in campo, da atto che tale documentazione è esaustiva e contiene tutte le informazioni necessarie allo svolgimento delle opere descritte.

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

- Rimozione e smaltimento dei vecchi compressori (n°1 per intervento)
- Fornitura in opera di quanto descritto nella presente specifica;
- Rilievi prima dell'inizio del montaggio;



- Trasporto franco cantiere e movimentazione dei componenti all'interno del cantiere stesso;
- Lo scarico, il magazzinaggio e la custodia in cantiere di tutti i materiali appartenenti alla Fornitura;
- Montaggio e totale messa a punto della fornitura;
- Ripristino di quanto dovesse deteriorarsi durante il montaggio e le attività successive a questo per tutte le parti oggetto di intervento;
- Opere provvisorie in generale ed in particolare per i lavori in quota;
- Pulizia e flussaggi della fornitura;
- Assicurazioni ed oneri di cantiere;
- La pulizia del cantiere durante il montaggio e le prove fino alla consegna della Fornitura alla Committente e lo smaltimento dei rifiuti, derivanti dalle sole lavorazioni in discarica, inclusi i relativi oneri;
- Attrezzature speciali per il montaggio;
- Magazzinaggio;
- Materiali di consumo e apporto;
- Attrezzi e mezzi idonei ad eseguire, secondo le norme di legge, le attività richieste a specifica;
- Bulloneria, tiranteria, supporti, apparecchiature, strutture di sostegno e/o servizio e quant'altro incluso nella presente specifica;
- Mezzi antinfortunistici occorrenti ed autorizzazioni necessarie allo scopo;
- Mezzi di sollevamento e di movimentazione, ponteggi, attrezzature varie e quant'altro necessario per esecuzione delle opere in oggetto secondo normativa di sicurezza.
- Lavori accessori all'espletamento dell'opera (apertura tettoia sala compressori);
- Scarico/smaltimento di eventuali reflui prodotti durante le prove;
- Asportazione di tutti i materiali di risulta e trasporto di questi in discarica autorizzata con relativi oneri di trasporto e smaltimento;
- Dichiarazione di conformità di realizzazione e di montaggio in applicazione alle leggi vigenti in materia;
- L'esecuzione dei collaudi;
- Prove e collaudi di officina e di cantiere secondo Normative vigenti;
- Programma lavori con istogramma forza lavoro.

Art.12. Altri obblighi

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



- m) Valutazione eventuali spazi di manovra per il trasporto e il sollevamento delle macchine (criticità zona pesa automezzi);

Art.13. Garanzie

La fornitura sarà in accordo alla presente specifica e sarà indenne da difetti evidenti od occulti.

L'Appaltatore si impegna a provvedere alla riparazione delle parti difettose.

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

La garanzia sulla parte costruttiva e su tutti i particolari costituenti l'insieme, ha validità non inferiore a 12 (dodici) mesi, ovvero per il maggior tempo offerto in sede di gara a partire dalla data di messa in servizio dei componenti: In fase di gara è prevista la possibilità di estendere la garanzia minima fino ad ulteriori 72 mesi (6 anni).

L'estensione della garanzia comprende anche la manutenzione ordinaria della macchina, compresa nel prezzo di fornitura.

Durante il periodo di garanzia l'Appaltatore provvederà alle riparazioni e rifacimenti necessari entro 3 (tre) giorni dalla richiesta del Direttore di Esecuzione del Contratto.

Ancora per tutta la durata della garanzia, sia quella minima di 12 mesi, sia per l'eventuale estensione, il prezzo globale offerto comprenderà gli interventi di manutenzione ordinaria, i ricambi consumabili (compreso anche l'olio) e la manodopera per gli interventi; i relativi costi sono compresi nel prezzo di fornitura del compreso.

Ne consegue che tra garanzia e manutenzione programmata tutti gli interventi saranno ricompresi nella fornitura. In questo modo resteranno esclusi solo gli interventi ed i ricambi dovuti a cause esterne alla fornitura (ad esempio danneggiamenti per colpa di manovre errate, sovratensioni d'impianto, etc. etc.).

Art.14. Tempi

Il montaggio dei due compressori sarà previsto in due distinti interventi.

Emissione della richiesta di fornitura: il responsabile dell'esecuzione del contratto emetterà la richiesta di fornitura del compressore rispettando la tempistica minima di preavviso indicata in fase di gara da parte del fornitore.

Es: Se il fornitore indica, in sede di gara, un tempo di consegna pari a 10 settimane, il responsabile dell'esecuzione del contratto emetterà la richiesta con almeno 10 settimane di preavviso indicando il periodo per il quale servirà il compressore.

Quindi nella relazione tecnica l'operatore economico dovrà chiaramente indicare il tempo di consegna in settimane per ciascun compressore.



Richiesta di autorizzazione al subappalto: qualora l'appaltatore intenda utilizzare il subappalto la relativa richiesta dovrà pervenire a Silea almeno 60 giorni solari consecutivi prima dell'inizio delle attività di cantiere.

Conferma montaggio: l'Appaltatore riceverà maggiori dettagli in merito alla data di installazione in impianto del compressore con almeno 8 (otto) settimane di anticipo.

Entro 2 (due) settimane dalla conferma di montaggio, sopra specificata, l'Appaltatore dovrà fornire il proprio cronoprogramma di cantiere.

SILEA Spa invierà il cronoprogramma della fermata appositamente programmata, 20 (venti) gg solari prima della data designata, ricomprendendo il cronoprogramma di cantiere dell'Appaltatore.



PARTE AMMINISTRATIVA

Art. 1. - Obblighi dell'impresa nei confronti del personale addetto

L'appaltatore dovrà provvedere perché ogni dipendente sia sempre provvisto di documento di riconoscimento.

Al personale che non risulterà identificabile non sarà consentito l'ingresso e se già in cantiere/impianto/sede verrà allontanato.

L'appaltatore dovrà porre in essere nei confronti dei propri dipendenti tutti i comportamenti dovuti in forza delle normative disposte a tutela della sicurezza ed igiene del lavoro e dirette alla prevenzione dei rischi.

L'Appaltatore ancorché non aderente ad associazioni firmatarie si obbliga ad applicare nei confronti dei lavoratori dipendenti e, se cooperative, nei confronti dei soci lavoratori, condizioni contrattuali, normative e retributive non inferiori a quelle risultanti dai contratti collettivi nazionali di lavoro applicabili e dagli accordi integrativi territoriali sottoscritti dalle organizzazioni imprenditoriali e dei lavoratori maggiormente rappresentative, nonché a rispettare le norme e le procedure previste dalla legge, alla data dell'offerta e per tutta la durata dell'appalto. L'obbligo permane anche dopo la scadenza dei suindicati contratti collettivi e fino alla loro sostituzione.

I suddetti obblighi vincolano l'Appaltatore anche nel caso che non sia aderente alle associazioni stipulanti o receda da esse ed indipendentemente dalla natura artigiana o industriale dalla struttura o dimensione della società/impresa stessa e da ogni altra sua qualificazione giuridica, economica o sindacale, ivi compresa la forma cooperativa.

La Ditta aggiudicataria è tenuta inoltre all'osservanza ed all'applicazione di tutte le norme relative alle assicurazioni obbligatorie ed antinfortunistiche, previdenziali ed assistenziali, nei confronti del proprio personale dipendente.

La Ditta deve certificare a richiesta di Silea SpA, l'avvenuto pagamento dei contributi assicurativi e previdenziali, nonché l'applicazione del trattamento retributivo previsto dal CCNL di riferimento e dagli accordi integrativi territoriali, ai lavoratori, compresi i soci lavoratori qualora si tratti di cooperativa, impiegati nella fornitura oggetto dell'appalto.

Qualora la Ditta non risulti in regola con gli obblighi di cui al comma precedente, Silea SpA procederà alla sospensione del pagamento delle fatture, assegnando alla ditta un termine entro il quale procedere alla regolarizzazione.

Qualora la Ditta non adempia entro il predetto termine Silea SpA procederà alla risoluzione del contratto destinando le somme trattenute al soddisfacimento degli inadempimenti previdenziali e contrattuali.

Per tale sospensione o ritardo di pagamento la Ditta non potrà opporre eccezioni, né avrà titolo a risarcimento dei danni.



Art. 2. Obblighi assicurativi a carico dell'appaltatore

L'Appaltatore, ai sensi dell'articolo 103, comma 7, del D.Lgs. 50/2016, dovrà stipulare una polizza di assicurazione che copre gli eventuali danni subiti dall'Amministrazione a causa del danneggiamento o della distruzione totale o parziale di impianti ed opere, anche preesistenti, verificatisi nel corso dell'esecuzione dei lavori di montaggio e posa in opera della fornitura, con decorrenza dalla data di consegna. La somma assicurata complessivamente sarà pari all'importo contrattuale.

La polizza, inoltre, assicura l'Amministrazione contro la responsabilità civile per danni causati a terzi nel corso dell'esecuzione della fornitura, per un massimale non inferiore a € 1.500.000,00 per ogni sinistro.

L'Appaltatore trasmetterà all'Amministrazione copia della polizza di cui al presente articolo almeno dieci giorni prima della consegna della fornitura. L'omesso o il ritardato pagamento delle somme dovute a titolo di premio da parte dell'esecutore non comporta l'inefficacia della garanzia, come previsto dall'art. 103 comma 7 del D.Lgs. 50/2016.

Art. 3. Verifica e controlli

Silea spa si riserva la facoltà di procedere alle necessarie verifiche durante lo svolgimento delle attività, qualora fossero riscontrate delle difformità nell'esecuzione dei lavori, nella professionalità richiesta, nei mezzi messi a disposizione o nei tempi di esecuzione, Silea si riserva il diritto di intervenire richiedendo all'Appaltatore una verifica immediata dello sviluppo delle attività.

Nel caso in cui tali difformità riscontrate siano tali da causare danni di qualsiasi genere all'impianto e/o pericolo ai lavoratori, Silea si riserva la facoltà di sospendere immediatamente le attività, e di applicare le penali.

Art. 4. Verifica conformità fornitura

La fornitura, per ciascun compressore, si intende ultimata con la consegna in loco e loro montaggio.

Terminata la fornitura il Responsabile di esecuzione del contratto procederà a tutti gli accertamenti necessari per la redazione del certificato (verifica di conformità della fornitura) che verrà rilasciato entro 30 (trenta) giorni dal completamento delle operazioni di montaggio.

Art. 5. Corrispettivo contratto e modalità e tempi di pagamento

L'importo contrattuale sarà quello offerto in sede di gara.

Tali importi si intendono comprensivi di tutti gli oneri specificati nel presente documento e di quant'altro necessario per l'esecuzione a regola d'arte della fornitura.

La fatturazione dovrà avvenire, per ciascun compressore, con le seguenti scadenze:

- 80% al completamento delle operazioni di montaggio;
- 20% all'emissione del certificato di verifica di conformità.



Con il pagamento del corrispettivo l'appaltatore si intende compensato di ogni qualsiasi suo avere connesso o conseguente alla fornitura con posa in opera "chiavi in mano", 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.

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

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

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

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

Art. 6. Cauzione definitiva

A garanzia dell'esatto adempimento delle obbligazioni di contratto nonché del pagamento delle penali previste dal presente capitolato, la Società aggiudicataria dovrà costituire, con le modalità previste dall'art. 103 del D.Lgs. 50/2016, una garanzia fidejussoria definitiva.

La mancata costituzione della garanzia determina la decadenza dell'affidamento con applicazioni di penali da parte di Silea SpA che aggiudicherà l'appalto al concorrente che segue in graduatoria.

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

Il deposito cauzionale dovrà essere depositato entro 10 gg. dalla data di ricevimento della comunicazione dell'esito di gara e comunque prima della stipulazione del contratto.

Alla garanzia definitiva si applicano le riduzioni previste dall'art. 83, comma 7 del D.Lgs. 50/2016.



Art. 7. Foro competente

Per qualsiasi controversia dovesse insorgere in merito all'interpretazione, applicazione ed esecuzione del presente capitolato sarà competente il foro di Lecco.

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

Art. 8. Tracciabilità dei flussi finanziari

Ai sensi della legge 136/2010 i pagamenti verranno effettuati tramite lo strumento del bonifico bancario o postale, a favore di un conto corrente bancario o postale che l'aggiudicatario dedica, anche non in via esclusiva, alle commesse pubbliche. A tal proposito l'aggiudicatario dovrà dare, in sede di stipula del contratto di appalto ovvero, se non ancora acceso, entro 7 giorni dalla sua accensione, comunicazione degli estremi identificativi del conto corrente dedicato e delle generalità e il codice fiscale delle persone delegate ad operare su di esso nonché di ogni modifica relativa ai dati trasmessi. In assenza di indicazione del conto dedicato, la Stazione Appaltante non potrà procedere ad alcun pagamento, ferma la risoluzione di diritto del contratto di appalto.

Ai sensi della legge 136/2010 i pagamenti verranno effettuati tramite lo strumento del bonifico bancario o postale, a favore di un conto corrente bancario o postale che l'aggiudicatario dedica, anche non in via esclusiva, alle commesse pubbliche. A tal proposito l'aggiudicatario dovrà dare, in sede di stipula del contratto di appalto ovvero, se non ancora acceso, entro 7 giorni dalla sua accensione, comunicazione degli estremi identificativi del conto corrente dedicato e delle generalità e il codice fiscale delle persone delegate ad operare su di esso nonché di ogni modifica relativa ai dati trasmessi. In assenza di indicazione del conto dedicato, la Stazione Appaltante non potrà procedere ad alcun pagamento, ferma la risoluzione di diritto del contratto di appalto.

Ai fini della tracciabilità dei flussi finanziari, gli strumenti di pagamento devono riportare, in relazione a ciascuna transazione posta in essere dalla stazione appaltante e dagli altri soggetti di cui al comma 1, il codice identificativo di gara (CIG), attribuito dall'Autorità di vigilanza sui contratti pubblici di lavori, servizi e forniture su richiesta della stazione appaltante.

Art. 9. Tutela dei lavoratori dipendenti

L'Appaltatore si obbliga ad ottemperare a tutti gli obblighi verso i propri dipendenti derivanti da disposizioni legislative e regolamentari vigenti in materia di lavoro, ivi compresi quelli in tema di igiene e sicurezza, nonché previdenza e disciplina infortunistica, assumendo a proprio carico tutti i relativi oneri.

Fermo restando quanto previsto dalla vigente normativa statale per il rispetto degli obblighi in materia di sicurezza e di tutela dei lavoratori, il fornitore ha l'obbligo di applicare o far applicare integralmente nei confronti di tutti i lavoratori dipendenti, impiegati nell'esecuzione dell'appalto, le condizioni economiche e normative previste dai contratti collettivi nazionali e territoriali di lavoro della categoria, vigenti nel territorio di esecuzione del contratto.

Silea SpA ha l'obbligo di subordinare la stipula del contratto ed il pagamento dei corrispettivi, a titolo di acconto e di saldo, all'acquisizione del documento che attesti la regolarità contributiva e previdenziale.



Art. 10. Trattamento dei dati personali

Ai sensi dell'Art. 28 Comma 3 del Regolamento UE 2016/679 in materia di protezione dei dati personali, Silea Titolare del trattamento dei dati personali, con il presente contratto nomina l'Appaltatore quale Responsabile del trattamento dei dati personali che saranno raccolti in relazione all'espletamento dell'attività. L'Appaltatore si obbliga a trattare i dati esclusivamente al fine dell'espletamento delle attività connesse al presente contratto e per la durata prevista dal contratto stesso. Il trattamento dei dati avviene per le finalità di affidamento di contratti pubblici di forniture, servizi, lavori e concessioni ai sensi del D.Lgs. 50/2016 e s.m. e i. e per la tracciabilità dei flussi finanziari ai sensi dell'art. 3 co. 5 della L. 136/2010 e s.m. e i. L'Appaltatore dichiara di conoscere gli obblighi previsti dalla predetta legge in carico al Responsabile del trattamento, in modo particolare quelli previsti dall'Articolo 28 (Responsabile del trattamento) e quelli previsti dall'Art. 30, Comma 2 (Tenuta del Registro delle attività di trattamento) e si obbliga a rispettarli nonché a vigilare sull'operato delle persone autorizzate al trattamento dei dati garantendo il loro impegno alla riservatezza. L'Appaltatore si impegna altresì ad adottare le misure di Sicurezza del trattamento previste dall'Art. 32 del Regolamento UE 2016/679. Le parti prestano il proprio reciproco consenso al trattamento dei propri dati personali all'esclusivo fine della gestione amministrativa e contabile del presente contratto con facoltà, solo ove necessario per tali adempimenti, di fornirli anche a terzi e comunque in ottemperanza degli obblighi previsti dal Regolamento UE 2016/679.

Art. 11. Sistema gestione integrata (SGI)

SILEA SpA ha implementato un sistema di gestione integrata qualità-ambiente-sicurezza secondo le norme UNI EN ISO 9001, UNI EN ISO 14001, EMAS e OHSAS 18001. In tale contesto è stato indispensabile istituire delle procedure per la gestione e il controllo delle attività "critiche" dal punto di vista dell'ambiente, della sicurezza e della qualità.

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

La società dichiara di avere preso visione della Politica Aziendale Ambiente, Sicurezza e Qualità e di accettarla in ogni sua parte.

Art. 12. Codice Etico e P.T.P.C.

L'Appaltatore dichiara di aver preso visione del Codice Etico di Silea SpA e del Piano triennale prevenzione della corruzione pubblicati sul sito societario e di accettarli.

L'Appaltatore prende visione e condivide anche la politica qualità ambiente e sicurezza.

La violazione di tale impegno comporta l'automatica esclusione dal presente incarico.

Art. 13. Riservatezza

L'impresa ha l'impegno di mantenere la più assoluta riservatezza su tutti i documenti forniti da Silea SpA per lo svolgimento delle prestazioni e su tutti i dati relativi alle prestazioni che sono di proprietà esclusiva di Silea SpA.



L'impresa è inoltre tenuta a non pubblicare articoli e/o fotografie relativi ai luoghi in cui dovrà svolgersi la prestazione, salvo esplicito benestare di Silea SpA. Tale impegno si estende anche agli eventuali subappaltatori.

Art. 14. Disposizioni particolari riguardanti l'appalto

La sottoscrizione del contratto e dei suoi allegati da parte dell'Appaltatore equivale a dichiarazione di perfetta conoscenza e incondizionata accettazione della legge, dei regolamenti e di tutte le norme vigenti in materia di forniture pubbliche, nonché alla completa accettazione di tutte le norme che regolano il presente appalto, e del progetto per quanto attiene alla sua perfetta esecuzione.

Art. 15. Subappalto

Il subappalto è consentito entro il limite del 50% dell'importo contrattuale se preventivamente ed espressamente dichiarato in sede di gara, specificando l'oggetto del subappalto. E' fatto divieto all'Appaltatore di subappaltare anche parzialmente ad altra ditta la fornitura oggetto di appalto, senza preventiva autorizzazione da parte della Stazione appaltante, pena la risoluzione del contratto. Si applica l'art. 105 del Codice dei contratti.

In caso di subappalto, l'Appaltatore resta responsabile, nei confronti della Stazione Appaltante, dell'adempimento delle prestazioni e degli obblighi previsti nel presente capitolato.

E' vietata la cessione anche parziale del contratto da parte dell'aggiudicatario, a pena di nullità, fatti salvi i casi in cui all'aggiudicatario iniziale succede, per causa di morte o per contratto, anche a seguito di ristrutturazioni societarie, comprese rilevazioni, fusioni, scissioni, acquisizione o insolvenza, un altro operatore economico, per i quali si applicano le disposizioni di cui all'art. 106 del Codice dei contratti.

E' fatto assoluto divieto all'impresa appaltatrice di cedere, anche parzialmente, la fornitura in oggetto. In caso di inottemperanza a tale divieto, il contratto deve intendersi risolto di diritto ai sensi dell'art. 1456 c.c..

Art. 16 - Penali

Nel caso di mancato rispetto del termine stabilito per l'ultimazione delle prestazioni, per ogni giorno naturale consecutivo di ritardo viene applicata una penale pari all' 1 per mille dell'importo contrattuale relativo al singolo compressore.

La penale, nella stessa misura percentuale sopra citata, trova applicazione anche in caso di ritardo:

- a) nell'avvio dell'esecuzione del contratto rispetto alla data fissata dal Direttore dell'esecuzione;
- b) nella ripresa dell'esecuzione delle prestazioni a seguito di un verbale di sospensione, rispetto alla data fissata dal Direttore dell'esecuzione;
- c) nel rispetto dei termini imposti dal Direttore dell'esecuzione per il ripristino delle prestazioni non accettabili o danneggiate.



La penale di cui alla lettera b) è applicata all'importo delle prestazioni ancora da eseguire; la penale di cui alla lettera c) è applicata all'importo delle prestazioni di ripristino o di nuova esecuzione ordinate per rimediare a quelle non accettabili o danneggiate.

Tutte le fattispecie di ritardi sono segnalate tempestivamente e dettagliatamente al RUP da parte del Direttore dell'esecuzione, immediatamente al verificarsi della relativa condizione, con la relativa quantificazione temporale; sulla base delle predette indicazioni le penali sono applicate in sede di conto finale ai fini della relativa verifica in sede di verifica di conformità.

L'importo complessivo delle penali determinate non può superare il 10% (dieci per cento) dell'importo contrattuale; se i ritardi sono tali da comportare una penale di importo superiore alla predetta percentuale, trova applicazione l'articolo in materia di risoluzione del contratto.

L'applicazione delle penali non pregiudica il risarcimento di eventuali danni o ulteriori oneri sostenuti dalla Stazione appaltante a causa dei ritardi.

Sono fatti salvi eventuali differimenti del termine di avvio concordati tra le parti su espressa richiesta, o documentate e comprovate cause di forza maggiore, escluse quelle derivanti da ritardata consegna da parte di ditte terze produttrici. L'applicazione delle penalità sarà preceduta da regolare contestazione dell'inadempienza, verso cui l'Appaltatore avrà la facoltà di presentare le proprie controdeduzioni entro e non oltre 8 giorni dal ricevimento della comunicazione di contestazione inviata dalla stazione appaltante. In caso di assenza o di non accoglimento delle controdeduzioni si procederà all'applicazione delle sopra citate penali.

Art. 17. Grave errore contrattuale e risoluzione

Ai fini della risoluzione del contratto si applica l'art. 108 del Codice dei contratti.

Costituisce altresì grave errore contrattuale e quindi grave inadempimento con conseguente risoluzione del contratto, risarcimento del danno e incameramento della cauzione, il verificarsi di uno dei seguenti casi:

- Subappalto non autorizzato;
- emissione di penali per un importo pari o superiore alla soglia del 10% dell'importo del contratto;
- mancata rispondenza della fornitura alle caratteristiche richieste nella presente capitolato;
- negligenza dell'Appaltatore o del suo personale in genere che comporti rischio per la salute delle persone o integrità degli impianti;
- ritardo di oltre 30 giorni (naturali e consecutivi) nella consegna della fornitura, rispetto ai tempi indicati nel capitolato tecnico o nella proposta tecnica dell'appaltatore.

Al verificarsi di una o più fattispecie su indicate, Silea SpA, seguirà la procedura disciplinata all'art. 108 del Codice degli Appalti D. Lgs. 50/2016.



In caso di risoluzione del contratto, all'impresa spetterà il pagamento delle prestazioni regolarmente rese fino al momento dello scioglimento del contratto, al netto delle eventuali penali e/o danni e/o maggiori oneri che Silea SpA dovrà sostenere in conseguenza della risoluzione.

In seguito alla risoluzione del contratto, Silea SpA potrà a suo insindacabile giudizio, procedere all'affidamento delle prestazioni all'impresa risultata seconda classificata nella graduatoria della procedura di gara e, in caso di rifiuto di quest'ultima, alle successive seguendo l'ordine di graduatoria, ai sensi dell'art. 110 del D.Lgs. 50/2016.

Salvo i casi di risoluzione per inadempimento previsti dallo schema precedente, il contratto verrà risolto:

- a) quando l'appaltatore rifiuta di riprendere l'esecuzione, una volta che siano stati sospesi o rifiuta di procedere alla sostituzione dei materiali giudicati non idonei da Silea SpA, oppure rifiuta di procedere alle modifiche, aggiunte o diminuzione come da disposizioni impartite dai tecnici di Silea SpA;
- b) quando, durante l'esecuzione, l'appaltatore viene più di due volte diffidato a mezzo raccomandata con avviso di ricevimento di ritorno (o a mezzo PEC), perché le parti già espletate non risultano, ad insindacabile giudizio dei tecnici di Silea SpA, eseguite a regola d'arte.

Art. 18 – Recesso

Silea SpA ha la facoltà di recedere unilateralmente dal contratto in qualsiasi momento, alle condizioni previste dall'articolo 109 del D. Lgs. 50/2016. In tal caso, l'Impresa ha diritto al pagamento di quanto correttamente eseguito, secondo le condizioni ed il corrispettivo del contratto, oltre ad un indennizzo calcolato sulla base dell'articolo 109, commi 1 e 2 del D. Lgs. 50/2016. Nel caso, l'esercizio del diritto di recesso sarà preceduto da formale comunicazione all'appaltatore da darsi con preavviso non inferiore a 20 (venti) giorni, decorsi i quali la stazione appaltante prenderà in consegna la fornitura e ne verificherà la regolarità.

Art. 19. Divieto di modifiche introdotti dall'esecutore

Ai sensi dell'art. 106 del D.Lgs. 50/2016 nessuna variazione o modifica al contratto può essere introdotta dall'esecutore, se non è disposta dal direttore dell'esecuzione del contratto e preventivamente approvata dalla stazione appaltante nel rispetto delle condizioni e dei limiti previsti nella normativa vigente e come disciplinato nel seguito al presente capitolato.

Le modifiche non preventivamente autorizzate non danno titolo a pagamenti o rimborsi di sorta e, ove il direttore dell'esecuzione lo giudichi opportuno, comportano la rimessa in pristino, a carico dell'esecutore, della situazione originaria preesistente, secondo le disposizioni del direttore dell'esecuzione del contratto.

Art. 20. Varianti in corso di esecuzione

Fatto salvo quanto disposto nel seguito del presente articolo la stazione appaltante si riserva la facoltà di far eseguire alla ditta appaltatrice ulteriori prestazioni nella misura del 20% in più o in meno rispetto all'importo contrattuale in base all'art. 106 del D.Lgs. 50/2016.

Silea SpA può ammettere variazioni al contratto solo nei casi previsti e disciplinati dall'art. 106 del D.Lgs. 50/2016.



Sono inoltre ammesse, nell'esclusivo interesse di Silea SpA, le varianti, in aumento o in diminuzione, finalizzate al miglioramento o alla migliore funzionalità delle forniture oggetto del contratto, a condizione che tali varianti non comportino modifiche sostanziali e siano motivate da obiettive esigenze derivanti da circostanze sopravvenute e imprevedibili al momento della stipula del contratto.

In ogni caso l'esecutore ha l'obbligo di eseguire tutte le variazioni di carattere non sostanziale che siano ritenute opportune da Silea SpA e che il direttore dell'esecuzione del contratto abbia ordinato, a condizione che non mutino sostanzialmente la natura delle attività oggetto del contratto e non comportino a carico dell'esecutore maggiori oneri.

Silea SpA si riserva la facoltà insindacabile di interrompere in qualsiasi momento la prestazione oggetto del presente appalto (o parte di essa), nel caso in cui nel corso della vigenza contrattuale fossero individuate condizioni di esecuzione sostanzialmente diverse, senza che l'impresa appaltatrice possa pretendere diritti di sorta.

Art. 21. Condizioni particolari

Non viene accordato all'appaltatore il diritto di esclusiva; pertanto Silea SpA si riserva la facoltà, rimessa a suo libero apprezzamento, di affidare l'esecuzione di forniture della stessa natura ad altre imprese.

Art. 22. Responsabile Unico del Procedimento

Il Responsabile Unico del Procedimento (RUP) è il Direttore Tecnico Ing. Massimo Sgarzi.

Art. 23. Direttore dell'Esecuzione

Il Direttore dell'Esecuzione (DEC) è l'ing. Massimo Sgarzi. Il Direttore dell'Esecuzione del contratto, ai sensi dell'articolo 101, comma 1 del D. Lgs. n. 50/2016, coadiuva il responsabile del procedimento nella fase dell'esecuzione del contratto al fine del controllo sui livelli di qualità delle prestazioni erogate. Il Direttore dell'esecuzione assicura la regolare esecuzione del contratto da parte dell'esecutore verificando che le attività e le prestazioni contrattuali siano eseguite in conformità ai documenti contrattuali.

Art. 24 – Referente dell'Appaltatore

Per la regolare esecuzione dell'appalto, l'Appaltatore, preliminarmente alla stipula del contratto, nominerà un proprio referente, dotato dei requisiti di idoneità tecnico professionale e morale incaricato di dirigere, coordinare e controllare le attività connesse all'esecuzione della fornitura.

Il referente dell'appaltatore deve:

- provvedere all'organizzazione della fornitura coordinando le attività del personale addetto alla stessa;



- adottare tutte le opere ed accorgimenti previsti da leggi e regolamenti, o suggeriti dalla pratica, atti ad evitare danni e sinistri ai lavoratori impiegati ed ai terzi, nonché ai beni pubblici e privati;
- verificare che le forniture siano conformi alle specifiche contrattuali.

Il Responsabile del Procedimento e/o il Direttore dell'Esecuzione si rivolgeranno direttamente al referente designato dall'appaltatore per ogni problema che dovesse sorgere durante l'esecuzione della fornitura.

Il Responsabile del Procedimento e/o il Direttore dell'Esecuzione potranno disporre le proprie indicazioni mediante ordini verbali o scritti; tutte le comunicazioni formali trasmesse al referente dell'appaltatore si intenderanno così validamente effettuate ai sensi e per gli effetti di legge all'appaltatore. In caso di impedimento del referente, l'appaltatore dovrà comunicare a Silea il nominativo di un sostituto cui verranno conferiti i poteri per tutti gli adempimenti inerenti l'esecuzione della fornitura. Qualora ricorrano gravi e giustificati motivi ed in caso di inadeguatezza alle esigenze dell'appalto, il direttore dell'esecuzione, previa motivata comunicazione all'appaltatore, ha diritto ad esigere la sostituzione del referente, senza che per ciò spetti alcun indennizzo all'appaltatore o al referente. L'appaltatore è comunque responsabile dei danni causati dall'imperizia o negligenza del referente e risponde nei confronti della stazione appaltante per la malafede o la frode del medesimo nell'esecuzione della fornitura.

