

Spettabile
TECHFIND Srl
Via delle Dalie, 11,
09047 Selargius (CA)
Tel. 070.45.17.397
giuseppe@techfind.it,
techfind@pec.it

Carbonia, 16/05/2017

OGGETTO: Richiesta d'offerta per la fornitura di un compressore aria processo per il nuovo impianto di gassificazione a letto fluido bollente Sotacarbo.
Progetto CEEP
Linea 3

Codesta Ditta è invitata a presentare la propria migliore offerta per l'affidamento della fornitura di cui all'oggetto.

1. Descrizione della fornitura

La fornitura richiesta è una centrale di produzione dell'aria compressa, composta da:

- N°1 compressore a portata variabile, avente portata massima di circa 200 Nm³/h (Condizioni di riferimento Normali, ossia Pressione = P_{atm} e Temperatura pari a 0°C); la potenza stimata è nell'ordine dei 22-23 kW.
- N°1 serbatoio verticale da 500 Litri, non integrato al compressore,
- N°1 essiccatore ad alte prestazioni ad adsorbimento con silicati;
- N°1 Valvola di regolazione dell'aria in uscita, in grado di ridurre la pressione fino a 0,5 bar (Pressione di lavoro richiesta dalla linea);
- Filtri e regolatori necessari alla fornitura,
- Tubazioni di collegamento;
- N°1 separatore acqua/olio adatto alla fornitura proposta,
- Quadro elettrico (ed eventuali protezioni sul circuito inverter);
- Eventuali altre apparecchiature necessarie al funzionamento della centrale;
- Trasporto, Installazione e collaudo della fornitura;

Maggiori dettagli sono riportati nel capitolato tecnico e gestionale (Allegato 1).

2. Modalità di presentazione delle offerte

L'offerta dovrà pervenire per e-mail entro e non oltre 15 giorni dal ricevimento della presente, salvo diversamente concordato, al seguente indirizzo:

gabriele.cali@pec.sotacarbo.it

L'offerta dovrà contenere i seguenti elenchi e/o documenti:

- "DESCRIZIONE TECNICA", contenente la descrizione dettagliata della fornitura, le modalità e i tempi di consegna della stessa;
- "OFFERTA ECONOMICA", contenente il prezzo offerto, al netto dell'IVA, in cifre e in lettere. In caso di discordanza tra l'indicazione in cifre e quella in lettere sarà ritenuta valida quella in lettere.
- Certificato di iscrizione alla camera di commercio industria e artigianato, in corso di validità.
- Documento attestante la regolarità contributiva (DURC), in corso di validità, o autocertificazione sostitutiva del DURC.
- Autocertificazione del possesso di idoneità tecnico professionale.
- Dichiarazione dell'impegno a rispettare precetti comportamentali contenuti nel Codice etico-comportamentale adottato della Sotacarbo
- Documento di identità del Legale Rappresentante della Ditta

3. Validità dell'offerta

L'offerta dovrà avere una validità di 120 giorni lavorativi dalla data di scadenza fissata per la ricezione delle offerte.

4. CONTATTI

Il Responsabile Unico del Procedimento (RUP) è l'Ing. Gabriele Cali.

Sotacarbo SpA
gabriele.cali@pec.sotacarbo.it
Fax: 0781.67.05.52
Telefono: 0781.186.30.34

Distinti saluti

Gabriele Cali

ALLEGATO 1. CAPITOLATO TECNICO E GESTIONALE

1. OGGETTO DELLA FORNITURA

Il presente capitolato riguarda la fornitura un compressore aria processo per il nuovo impianto di gassificazione a letto fluido bollente Sotacarbo.

2. CARATTERISTICHE TECNICHE E QUALITÀ DELLA FORNITURA

La fornitura richiesta è una centrale di produzione dell'aria compressa, composta da:

- N°1 compressore a portata variabile, avente portata massima di circa 200 Nm³/h (Condizioni di riferimento Normali, ossia Pressione = P_{atm} e Temperatura pari a 0°C); la potenza stimata è nell'ordine dei 22-23 kW.
- N°1 serbatoio verticale da 500 Litri, non integrato al compressore,
- N°1 essiccatore ad alte prestazioni ad adsorbimento con silicati;
- N°1 Valvola di regolazione dell'aria in uscita, in grado di ridurre la pressione fino a 0,5 bar (Pressione di lavoro richiesta dalla linea);
- Filtri e regolatori necessari alla fornitura,
- Tubazioni di collegamento;
- N°1 separatore acqua/olio adatto alla fornitura proposta,
- Quadro elettrico (ed eventuali protezioni sul circuito inverter);
- Eventuali altre apparecchiature necessarie al funzionamento della centrale;
- Trasporto, Installazione e collaudo della fornitura;

Compressore

Il compressore dovrà lavorare con la possibilità di variare la portata fino a un massimo di circa 200 Nm³/h (Condizioni di riferimento Normali, ossia Pressione = P_{atm} e Temperatura pari a 0°C); naturalmente il compressore avrà un punto minimo di funzionamento variabile da modello a modello, ipotizzabile intorno ai 75 Nm³/h. Il compressore dovrà essere dotato di inverter, in modo da poter seguire perfettamente il profilo dell'aria richiesto riducendo il consumo energetico.

Pressione massima, minima e di lavoro saranno dipendenti dalle caratteristiche del prodotto proposto. Il livello di rumorosità a pieno carico dovrà essere di circa 75 dB(A) o inferiore.

Si individuano le seguenti dimensioni indicative 1700x800x1500 (Lunghezza x Larghezza x Altezza).

Il compressore dovrà possedere un pannello di controllo per l'accensione, lo spegnimento e la regolazione della portata in uscita dal compressore.

Serbatoio

La capacità del serbatoio dovrà essere di 500 litri (Zincato) completo di tutti gli accessori necessari al suo funzionamento. Il serbatoio dovrà essere realizzato in accordo con le normative PED.

Essiccatore ad adsorbimento con silicati

L'essiccatore ad adsorbimento dovrà trattare l'aria compressa per garantire un elevato grado di essiccamento con punti di rugiada in pressione a partire da -20° C.

Note generali

Le dimensioni massime per la disposizione della fornitura sono di circa 5x3m; verrà realizzata una copertura per le apparecchiature, garantendo la possibilità di ingresso per l'aria in aspirazione.

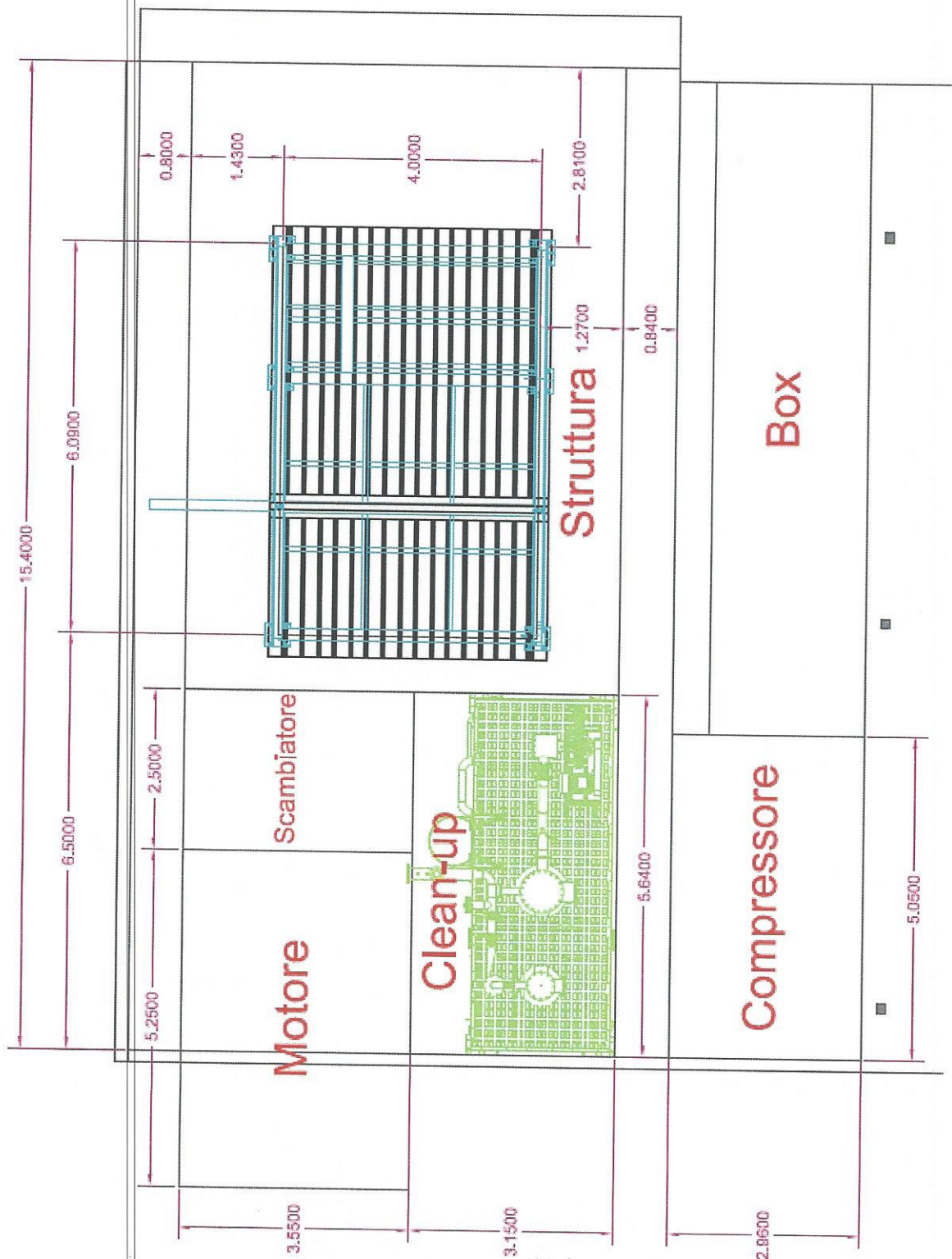


Figura 1. Pianta indicativa dell'impianto a letto fluido bollente Sotacarbo

Si dovranno prevedere:

- Scarico automatico della condensa;
- n°2 attacchi rapidi a parete;
- n°2 spirali in poliuretano (8x10) di lunghezza 6 metri;

Le utenze previste sono le seguenti:

ID	Utenza	d nom Pollici	Sched n	Mater Tipo	Temp °C	Press barG Lavoro	Press barG Max	Portata Nm³/h
40	ARIA DI PROCESSO	2	STD	A106 gr.B	15	0,50	6,00	164,00
70	ARIA STRUMENTI	1/2	STD	A106 gr.B	15	4,00	6,00	20,00
N.D	ANALISI GAS		Da definire				7,00	
N.D	SPARE 1							
N.D	SPARE 2							
N.D	SPARE 3							

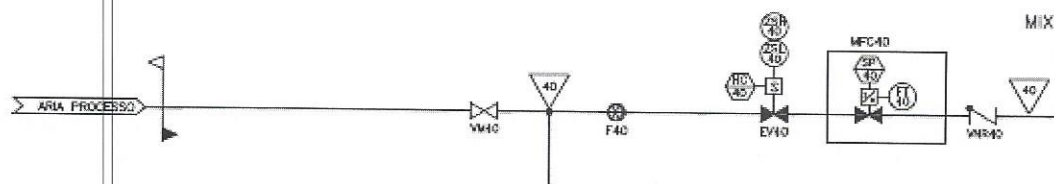


Figura 2. Linea 40 (Esclusa dalla fornitura) - Linea principale aria processo

Sulla linea 40 sarà installato il misuratore regolatore BRONKHORST IN-FLOW F-20XAI-1M0-AGD-55-V del quale si allega la scheda tecnica allegata alla richiesta d'offerta.

Essendo la regolazione della portata effettuata mediante tale misuratore, il compressore dovrà lavorare in modo da interfacciarsi con lo stesso garantendo la portata richiesta (Max 164 Nm³/h calcolati in condizioni di temperatura e pressione Normali).

Le utenze della linea 20 hanno un consumo d'aria compressa trascurabile, si tratti infatti di alimentare valvole pneumatiche; stesso discorso può essere fatto per la linea analisi gas.

Sarà cura della ditta compilare l'offerta tecnica indicando:

- 1) La descrizione dettagliata della fornitura, elencando componenti, soluzioni, logiche di funzionamento, schemi generali, indicazioni di qualità).
- 2) Documentazione allegata alla fornitura (Disegni di dettaglio delle apparecchiature, certificati, manuali d'uso e manutenzione, ecc....);
- 3) Indicazioni sulla manutenzione della fornitura (Intervalli fra le varie fermate, materiali di consumo, costo annuale stimato, ecc....);
- 4) Disponibilità di ricambisti e assistenza post-vendita (Tempi di fornitura dei ricambi e di intervento sulle apparecchiature);
- 5) Modalità di fornitura (Tempi di consegna espressi in giorni lavorativi, Trasporto, installazione, assicurazione trasporto, ecc....);
- 6) Garanzia (Specificare i tempi e le modalità di garanzia);

- 7) Start-up, installazione e collaudo (indicare le modalità del primo avviamento e del collaudo della fornitura, giornate lavorative del personale, ecc....);

3. MODALITA' DELLA FORNITURA / ESECUZIONE DEL SERVIZIO

Il generatore di vapore dovrà essere consegnato presso la sede Sotacarbo – Grande Miniera Serbariu, entro e non oltre 30 giorni lavorativi; l'offerta economica dovrà includere anche i costi di trasporto. Il trasportatore dovrà essere dotato di appositi mezzi per scaricare l'apparecchiatura.

Il generatore verrà collaudato durante i test funzionali previsti sull'impianto di gassificazione a letto fluido bollente; eventuali anomalie alla apparecchiatura verranno segnalate solo a collaudi ultimati. La fornitura dovrà comprendere i costi relativi alla supervisione delle attività di collaudo e start-up dell'apparecchiatura. Sarà cura di Sotacarbo comunicare alla ditta vincitrice le date stabilite per il collaudo delle apparecchiature.

4. TERMINI DI PAGAMENTO

Il pagamento della fornitura avverrà secondo le seguenti modalità:

- 30% dell'importo dell'ordine, IVA esclusa, quale acconto
- 60% dell'importo dell'ordine, IVA esclusa, alla consegna della fornitura
- 10% dell'importo dell'ordine, IVA esclusa, al collaudo finale della fornitura/conclusione delle attività oggetto della fornitura.

I pagamenti verranno effettuati entro 60 (sessanta) giorni dalla presentazione della fattura mediante bonifico bancario su conto corrente della Ditta aggiudicataria. Il pagamento sarà subordinato alla verifica del DURC (Documento Unico di Regolarità Contributiva).

5. TERMINI E MODALITA' DI CONSEGNA

La fornitura dovrà essere consegnata presso gli uffici SOTACARBO SpA, Loc. Grande Miniera di Serbariu, 09013 Carbonia; entro e non oltre 30 (trenta) giorni lavorativi dalla data di trasmissione dell'ordine, con spese di spedizione a carico del fornitore che comprenderanno anche l'assicurazione contro i rischi derivanti dal trasporto: perdita, danno, furto.

6. GARANZIA

Per i beni oggetto dell'ordine, la Ditta aggiudicataria dovrà fornire idonea garanzia, come previsto dalla normativa vigente.

7. PENALI

In caso di mancato rispetto dei termini di esecuzione della fornitura, secondo quanto previsto dal presente capitolato, e/o in caso di inadempimento delle prestazioni, viene applicata una penale fissata nella misura dell'1 per mille dell'importo contrattuale per ogni giorno di ritardo decorrente dal giorno successivo alla data di scadenza o comunque per ogni singola inadempienza agli obblighi contrattuali. La penale di cui al presente articolo può essere applicata sino alla misura massima complessiva del 10% oltre la quale Sotacarbo, dietro proposta del responsabile del procedimento, si riserva la facoltà di risolvere immediatamente l'ordine, con comunicazione scritta, per posta raccomandata o per Posta elettronica certificata (PEC).

8. AUMENTI/DIMINUZIONI

Non saranno ammesse variazioni di prezzo, rispetto all'ordine che verrà stipulato con la Ditta aggiudicataria, se non previa autorizzazione scritta di Sotacarbo SpA, che verrà trasmessa per posta raccomandata o Posta elettronica certificata (PEC).

9. DIVIETO DI SUBAPPALTO

La Ditta aggiudicataria non potrà subappaltare le prestazioni contrattuali se non a seguito di autorizzazione scritta di Sotacarbo SpA, da trasmettersi per posta raccomandata o Posta elettronica certificata (PEC).

10. DIVIETO DI CESSIONE DELL'ORDINE

La Ditta aggiudicataria non potrà cedere, a qualsiasi titolo, l'ordine, se non a seguito di autorizzazione scritta di Sotacarbo SpA, da trasmettersi per posta raccomandata o Posta elettronica certificata (PEC).

11. OBBLIGHI DEL FORNITORE

La Ditta aggiudicataria si impegna ad ottemperare a tutti gli obblighi derivanti da disposizioni legislative e regolamentari vigenti in materia di retribuzione, previdenza e assistenza.

La Ditta aggiudicataria si obbliga, inoltre, all'osservanza delle norme vigenti in materia di sicurezza sul lavoro.

12. CASI DI GRAVE INADEMPIMENTO

La Sotacarbo SpA si riserva di risolvere l'ordine, durante il periodo di sua efficacia, se una o più condizioni riportate dal vigente Codice degli appalti sono soddisfatte.

13. RECESSO DELL'ORDINE

La Sotacarbo SpA può recedere dall'ordine in qualsiasi momento, in conformità a quanto previsto dal Codice degli Appalti, con un preavviso di almeno 15 (quindici) giorni, da comunicarsi alla Ditta aggiudicataria mediante posta raccomandata o mail certificata (PEC). Le condizioni di recesso sono regolate dal vigente Codice degli Appalti.

14. FORO COMPETENTE

Per eventuali controversie inerenti all'ordine tra Sotacarbo SpA e la Ditta aggiudicataria, sarà competente in via esclusiva il Foro di Cagliari.

15. TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

I dati personali saranno raccolti e trattati unicamente per la gestione dell'attività di affidamento della fornitura, ai sensi della normativa vigente.

16. CONTATTI

Il Responsabile unico del procedimento (RUP) Gabriele Calì potrà essere contattato ai seguenti recapiti:

gabriele.cali@sotacarbo.it

Fax: 0781.67.05.52

Telefono: 0781.186.30.34

Gabriele Calì

Il sottoscritto in qualità di legale rappresentante della, dichiara di approvare espressamente i superiori punti 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, ai sensi e per gli effetti di cui agli artt. 1341 comma II e 1342 c.c.

Spettabile
AIR DHARMA Srl
Via Trieste, 93
09047 Selargius (CA)
Tel. 070 86.00.175
commerciale@airdharma.it
airdharma@pec.it

Carbonia, 16/05/2017

OGGETTO: Richiesta d'offerta per la fornitura di un compressore aria processo per il nuovo impianto di gassificazione a letto fluido bollente Sotacarbo.
Progetto CEEP
Linea 3

Codesta Ditta è invitata a presentare la propria migliore offerta per l'affidamento della fornitura di cui all'oggetto.

1. Descrizione della fornitura

La fornitura richiesta è una centrale di produzione dell'aria compressa, composta da:

- N°1 compressore a portata variabile, avente portata massima di circa 200 Nm³/h (Condizioni di riferimento Normali, ossia Pressione = P_{atm} e Temperatura pari a 0°C); la potenza stimata è nell'ordine dei 22-23 kW.
- N°1 serbatoio verticale da 500 Litri, non integrato al compressore,
- N°1 essiccatore ad alte prestazioni ad adsorbimento con silicati;
- N°1 Valvola di regolazione dell'aria in uscita, in grado di ridurre la pressione fino a 0,5 bar (Pressione di lavoro richiesta dalla linea);
- Filtri e regolatori necessari alla fornitura,
- Tubazioni di collegamento;
- N°1 separatore acqua/olio adatto alla fornitura proposta,
- Quadro elettrico (ed eventuali protezioni sul circuito inverter);
- Eventuali altre apparecchiature necessarie al funzionamento della centrale;
- Trasporto, Installazione e collaudo della fornitura;

Maggiori dettagli sono riportati nel capitolato tecnico e gestionale (Allegato 1).

2. Modalità di presentazione delle offerte

L'offerta dovrà pervenire per e-mail entro e non oltre 15 giorni dal ricevimento della presente, salvo diversamente concordato, al seguente indirizzo:

gabriele.cali@pec.sotacarbo.it

L'offerta dovrà contenere i seguenti elenchi e/o documenti:

- "DESCRIZIONE TECNICA", contenente la descrizione dettagliata della fornitura, le modalità e i tempi di consegna della stessa;
- "OFFERTA ECONOMICA", contenente il prezzo offerto, al netto dell'IVA, in cifre e in lettere. In caso di discordanza tra l'indicazione in cifre e quella in lettere sarà ritenuta valida quella in lettere.
- Certificato di iscrizione alla camera di commercio industria e artigianato, in corso di validità.
- Documento attestante la regolarità contributiva (DURC), in corso di validità, o autocertificazione sostitutiva del DURC.
- Autocertificazione del possesso di idoneità tecnico professionale.
- Dichiarazione dell'impegno a rispettare precetti comportamentali contenuti nel Codice etico-comportamentale adottato della Sotacarbo
- Documento di identità del Legale Rappresentante della Ditta

3. Validità dell'offerta

L'offerta dovrà avere una validità di 120 giorni lavorativi dalla data di scadenza fissata per la ricezione delle offerte.

4. CONTATTI

Il Responsabile Unico del Procedimento (RUP) è l'Ing. Gabriele Calì.

Sotacarbo SpA
gabriele.cali@pec.sotacarbo.it
Fax: 0781.67.05.52
Telefono: 0781.186.30.34

Distinti saluti

Gabriele Calì

ALLEGATO 1. CAPITOLATO TECNICO E GESTIONALE

1. OGGETTO DELLA FORNITURA

Il presente capitolato riguarda la fornitura un compressore aria processo per il nuovo impianto di gassificazione a letto fluido bollente Sotacarbo.

2. CARATTERISTICHE TECNICHE E QUALITÀ DELLA FORNITURA

La fornitura richiesta è una centrale di produzione dell'aria compressa, composta da:

- N°1 compressore a portata variabile, avente portata massima di circa 200 Nm³/h (Condizioni di riferimento Normali, ossia Pressione = P_{atm} e Temperatura pari a 0°C); la potenza stimata è nell'ordine dei 22-23 kW.
- N°1 serbatoio verticale da 500 Litri, non integrato al compressore,
- N°1 essiccatore ad alte prestazioni ad adsorbimento con silicati;
- N°1 Valvola di regolazione dell'aria in uscita, in grado di ridurre la pressione fino a 0,5 bar (Pressione di lavoro richiesta dalla linea);
- Filtri e regolatori necessari alla fornitura,
- Tubazioni di collegamento;
- N°1 separatore acqua/olio adatto alla fornitura proposta,
- Quadro elettrico (ed eventuali protezioni sul circuito inverter);
- Eventuali altre apparecchiature necessarie al funzionamento della centrale;
- Trasporto, Installazione e collaudo della fornitura;

Compressore

Il compressore dovrà lavorare con la possibilità di variare la portata fino a un massimo di circa 200 Nm³/h (Condizioni di riferimento Normali, ossia Pressione = P_{atm} e Temperatura pari a 0°C); naturalmente il compressore avrà un punto minimo di funzionamento variabile da modello a modello, ipotizzabile intorno ai 75 Nm³/h. Il compressore dovrà essere dotato di inverter, in modo da poter seguire perfettamente il profilo dell'aria richiesto riducendo il consumo energetico.

Pressione massima, minima e di lavoro saranno dipendenti dalle caratteristiche del prodotto proposto. Il livello di rumorosità a pieno carico dovrà essere di circa 75 dB(A) o inferiore.

Si individuano le seguenti dimensioni indicative 1700x800x1500 (Lunghezza x Larghezza x Altezza).

Il compressore dovrà possedere un pannello di controllo per l'accensione, lo spegnimento e la regolazione della portata in uscita dal compressore.

Serbatoio

La capacità del serbatoio dovrà essere di 500 litri (Zincato) completo di tutti gli accessori necessari al suo funzionamento. Il serbatoio dovrà essere realizzato in accordo con le normative PED.

Essiccatore ad adsorbimento con silicati

L'essiccatore ad adsorbimento dovrà trattare l'aria compressa per garantire un elevato grado di essiccamento con punti di rugiada in pressione a partire da -20° C.

Note generali

Le dimensioni massime per la disposizione della fornitura sono di circa 5x3m; verrà realizzata una copertura per le apparecchiature, garantendo la possibilità di ingresso per l'aria in aspirazione.

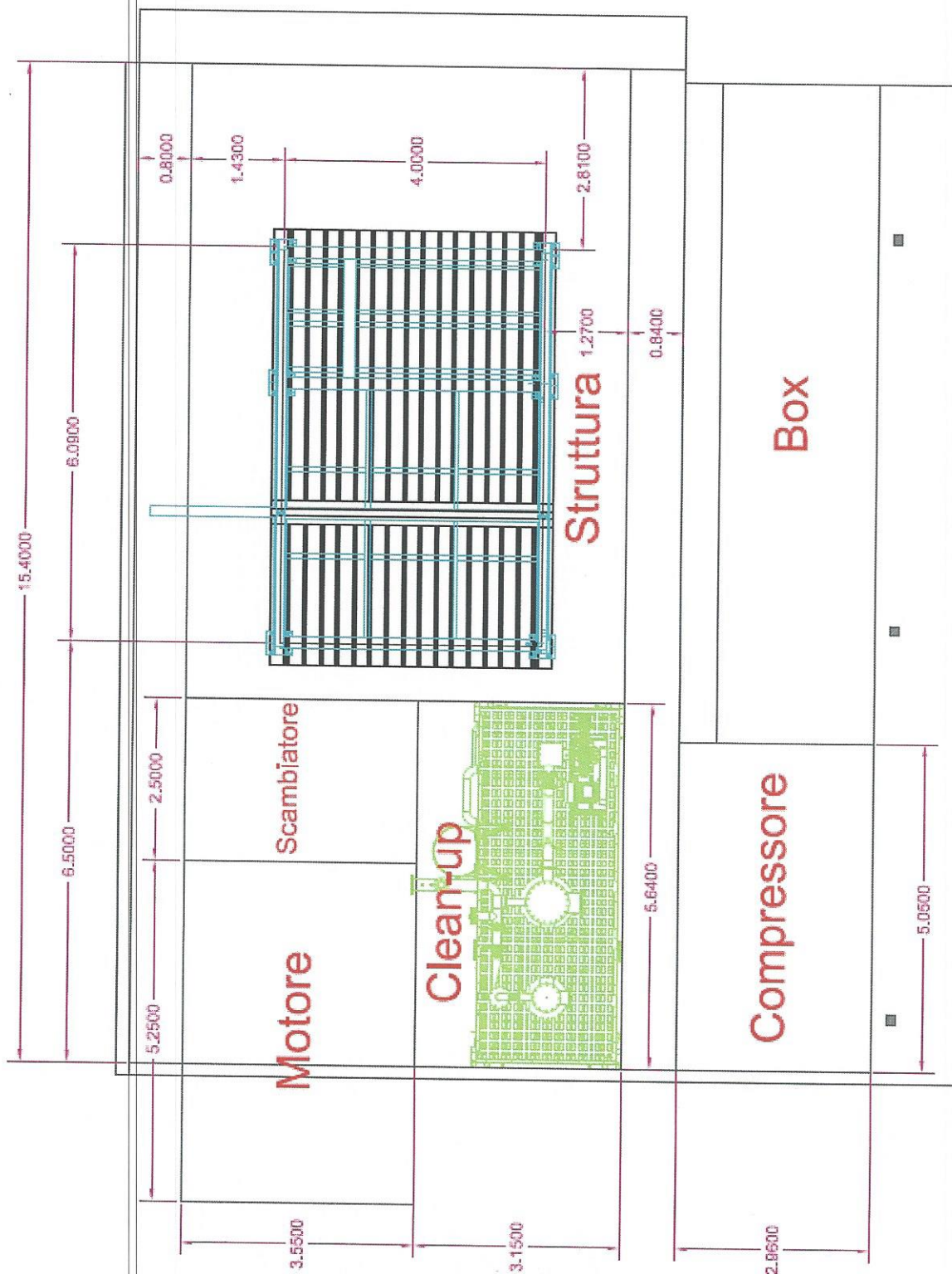


Figura 1. Pianta indicativa dell'impianto a letto fluido bollente Sotacarbo

Si dovranno prevedere:

- Scarico automatico della condensa;
- n°2 attacchi rapidi a parete;
- n°2 spirali in poliuretano (8x10) di lunghezza 6 metri;

Le utenze previste sono le seguenti:

ID	Utenza	d nom Pollici	Sched n	Mater Tipo	Temp °C	Press barG Lavoro	Press barG Max	Portata Nm³/h
40	ARIA DI PROCESSO	2	STD	A106 gr.B	15	0,50	6,00	164,00
70	ARIA STRUMENTI	1/2	STD	A106 gr.B	15	4,00	6,00	20,00
N.D	ANALISI GAS		Da definire				7,00	
N.D	SPARE 1							
N.D	SPARE 2							
N.D	SPARE 3							

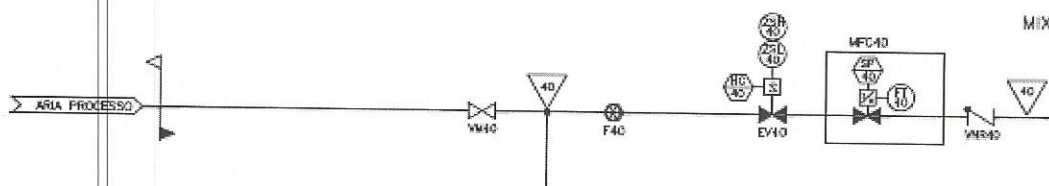


Figura 2. Linea 40 (Esclusa dalla fornitura) - Linea principale aria processo

Sulla linea 40 sarà installato il misuratore regolatore BRONKHORST IN-FLOW F-20XAI-1M0-AGD-55-V del quale si allega la scheda tecnica allegata alla richiesta d'offerta.

Essendo la regolazione della portata effettuata mediante tale misuratore, il compressore dovrà lavorare in modo da interfacciarsi con lo stesso garantendo la portata richiesta (Max 164 Nm³/h calcolati in condizioni di temperatura e pressione Normali).

Le utenze della linea 20 hanno un consumo d'aria compressa trascurabile, si tratti infatti di alimentare valvole pneumatiche; stesso discorso può essere fatto per la linea analisi gas.

Sarà cura della ditta compilare l'offerta tecnica indicando:

- 1) La descrizione dettagliata della fornitura, elencando componenti, soluzioni, logiche di funzionamento, schemi generali, indicazioni di qualità).
- 2) Documentazione allegata alla fornitura (Disegni di dettaglio delle apparecchiature, certificati, manuali d'uso e manutenzione, ecc....);
- 3) Indicazioni sulla manutenzione della fornitura (Intervalli fra le varie fermate, materiali di consumo, costo annuale stimato, ecc....);
- 4) Disponibilità di ricambisti e assistenza post-vendita (Tempi di fornitura dei ricambi e di intervento sulle apparecchiature);
- 5) Modalità di fornitura (Tempi di consegna espressi in giorni lavorativi, Trasporto, installazione, assicurazione trasporto, ecc....);
- 6) Garanzia (Specificare i tempi e le modalità di garanzia);

- 7) Start-up, installazione e collaudo (indicare le modalità del primo avviamento e del collaudo della fornitura, giornate lavorative del personale, ecc....);

3. MODALITA' DELLA FORNITURA / ESECUZIONE DEL SERVIZIO

Il generatore di vapore dovrà essere consegnato presso la sede Sotacarbo – Grande Miniera Serbariu, entro e non oltre 30 giorni lavorativi; l'offerta economica dovrà includere anche i costi di trasporto. Il trasportatore dovrà essere dotato di appositi mezzi per scaricare l'apparecchiatura.

Il generatore verrà collaudato durante i test funzionali previsti sull'impianto di gassificazione a letto fluido bollente; eventuali anomalie alla apparecchiatura verranno segnalate solo a collaudi ultimati. La fornitura dovrà comprendere i costi relativi alla supervisione delle attività di collaudo e start-up dell'apparecchiatura. Sarà cura di Sotacarbo comunicare alla ditta vincitrice le date stabilite per il collaudo delle apparecchiature.

4. TERMINI DI PAGAMENTO

Il pagamento della fornitura avverrà secondo le seguenti modalità:

- 30% dell'importo dell'ordine, IVA esclusa, quale acconto
- 60% dell'importo dell'ordine, IVA esclusa, alla consegna della fornitura
- 10% dell'importo dell'ordine, IVA esclusa, al collaudo finale della fornitura/conclusione delle attività oggetto della fornitura.

I pagamenti verranno effettuati entro 60 (sessanta) giorni dalla presentazione della fattura mediante bonifico bancario su conto corrente della Ditta aggiudicataria. Il pagamento sarà subordinato alla verifica del DURC (Documento Unico di Regolarità Contributiva).

5. TERMINI E MODALITA' DI CONSEGNA

La fornitura dovrà essere consegnata presso gli uffici SOTACARBO SpA, Loc. Grande Miniera di Serbariu, 09013 Carbonia; entro e non oltre 30 (trenta) giorni lavorativi dalla data di trasmissione dell'ordine, con spese di spedizione a carico del fornitore che comprenderanno anche l'assicurazione contro i rischi derivanti dal trasporto: perdita, danno, furto.

6. GARANZIA

Per i beni oggetto dell'ordine, la Ditta aggiudicataria dovrà fornire idonea garanzia, come previsto dalla normativa vigente.

7. PENALI

In caso di mancato rispetto dei termini di esecuzione della fornitura, secondo quanto previsto dal presente capitolato, e/o in caso di inadempimento delle prestazioni, viene applicata una penale fissata nella misura dell'1 per mille dell'importo contrattuale per ogni giorno di ritardo decorrente dal giorno successivo alla data di scadenza o comunque per ogni singola inadempienza agli obblighi contrattuali. La penale di cui al presente articolo può essere applicata sino alla misura massima complessiva del 10% oltre la quale Sotacarbo, dietro proposta del responsabile del procedimento, si riserva la facoltà di risolvere immediatamente l'ordine, con comunicazione scritta, per posta raccomandata o per Posta elettronica certificata (PEC).

8. AUMENTI/DIMINUZIONI

Non saranno ammesse variazioni di prezzo, rispetto all'ordine che verrà stipulato con la Ditta aggiudicataria, se non previa autorizzazione scritta di Sotacarbo SpA, che verrà trasmessa per posta raccomandata o Posta elettronica certificata (PEC).

9. DIVIETO DI SUBAPPALTO

La Ditta aggiudicataria non potrà subappaltare le prestazioni contrattuali se non a seguito di autorizzazione scritta di Sotacarbo SpA, da trasmettersi per posta raccomandata o Posta elettronica certificata (PEC).

10. DIVIETO DI CESSIONE DELL'ORDINE

La Ditta aggiudicataria non potrà cedere, a qualsiasi titolo, l'ordine, se non a seguito di autorizzazione scritta di Sotacarbo SpA, da trasmettersi per posta raccomandata o Posta elettronica certificata (PEC).

11. OBBLIGHI DEL FORNITORE

La Ditta aggiudicataria si impegna ad ottemperare a tutti gli obblighi derivanti da disposizioni legislative e regolamentari vigenti in materia di retribuzione, previdenza e assistenza.

La Ditta aggiudicataria si obbliga, inoltre, all'osservanza delle norme vigenti in materia di sicurezza sul lavoro.

12. CASI DI GRAVE INADEMPIMENTO

La Sotacarbo SpA si riserva di risolvere l'ordine, durante il periodo di sua efficacia, se una o più condizioni riportate dal vigente Codice degli appalti sono soddisfatte.

13. RECESSO DELL'ORDINE

La Sotacarbo SpA può recedere dall'ordine in qualsiasi momento, in conformità a quanto previsto dal Codice degli Appalti, con un preavviso di almeno 15 (quindici) giorni, da comunicarsi alla Ditta aggiudicataria mediante posta raccomandata o mail certificata (PEC). Le condizioni di recesso sono regolate dal vigente Codice degli Appalti.

14. FORO COMPETENTE

Per eventuali controversie inerenti all'ordine tra Sotacarbo SpA e la Ditta aggiudicataria, sarà competente in via esclusiva il Foro di Cagliari.

15. TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

I dati personali saranno raccolti e trattati unicamente per la gestione dell'attività di affidamento della fornitura, ai sensi della normativa vigente.

16. CONTATTI

Il Responsabile unico del procedimento (RUP) Gabriele Calì potrà essere contattato ai seguenti recapiti:

gabriele.cali@sotacarbo.it

Fax: 0781.67.05.52

Telefono: 0781.186.30.34

Gabriele Calì

Il sottoscritto in qualità di legale rappresentante della, dichiara di approvare espressamente i superiori punti 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, ai sensi e per gli effetti di cui agli artt. 1341 comma II e 1342 c.c.

Spettabile
COMPRESSOR SERVICE Srl
Viale Monastir Km.4,800
(Str. Com. Fangario)
09122 CAGLIARI –
Tel. 070/531307
compressor.service@tiscali.it
compressor.service@pec.it

Carbonia, 16/05/2017

OGGETTO: Richiesta d'offerta per la fornitura di un compressore aria processo per il nuovo impianto di gassificazione a letto fluido bollente Sotacarbo.
Progetto CEEP
Linea 3

Codesta Ditta è invitata a presentare la propria migliore offerta per l'affidamento della fornitura di cui all'oggetto.

1. Descrizione della fornitura

La fornitura richiesta è una centrale di produzione dell'aria compressa, composta da:

- N°1 compressore a portata variabile, avente portata massima di circa 200 Nm³/h (Condizioni di riferimento Normali, ossia Pressione = P_{atm} e Temperatura pari a 0°C); la potenza stimata è nell'ordine dei 22-23 kW.
- N°1 serbatoio verticale da 500 Litri, non integrato al compressore,
- N°1 essiccatore ad alte prestazioni ad adsorbimento con silicati;
- N°1 Valvola di regolazione dell'aria in uscita, in grado di ridurre la pressione fino a 0,5 bar (Pressione di lavoro richiesta dalla linea);
- Filtri e regolatori necessari alla fornitura,
- Tubazioni di collegamento;
- N°1 separatore acqua/olio adatto alla fornitura proposta,
- Quadro elettrico (ed eventuali protezioni sul circuito inverter);
- Eventuali altre apparecchiature necessarie al funzionamento della centrale;
- Trasporto, Installazione e collaudo della fornitura;

Maggiori dettagli sono riportati nel capitolato tecnico e gestionale (Allegato 1).

2. Modalità di presentazione delle offerte

L'offerta dovrà pervenire per e-mail entro e non oltre 15 giorni dal ricevimento della presente, salvo diversamente concordato, al seguente indirizzo:

gabriele.cali@pec.sotacarbo.it

L'offerta dovrà contenere i seguenti elenchi e/o documenti:

- "DESCRIZIONE TECNICA", contenente la descrizione dettagliata della fornitura, le modalità e i tempi di consegna della stessa;
- "OFFERTA ECONOMICA", contenente il prezzo offerto, al netto dell'IVA, in cifre e in lettere. In caso di discordanza tra l'indicazione in cifre e quella in lettere sarà ritenuta valida quella in lettere.
- Certificato di iscrizione alla camera di commercio industria e artigianato, in corso di validità.
- Documento attestante la regolarità contributiva (DURC), in corso di validità, o autocertificazione sostitutiva del DURC.
- Autocertificazione del possesso di idoneità tecnico professionale.
- Dichiarazione dell'impegno a rispettare precetti comportamentali contenuti nel Codice etico-comportamentale adottato della Sotacarbo
- Documento di identità del Legale Rappresentante della Ditta

3. Validità dell'offerta

L'offerta dovrà avere una validità di 120 giorni lavorativi dalla data di scadenza fissata per la ricezione delle offerte.

4. CONTATTI

Il Responsabile Unico del Procedimento (RUP) è l'Ing. Gabriele Calì.

Sotacarbo SpA
gabriele.cali@pec.sotacarbo.it
Fax: 0781.67.05.52
Telefono: 0781.186.30.34

Distinti saluti

Gabriele Calì

ALLEGATO 1. CAPITOLATO TECNICO E GESTIONALE

1. OGGETTO DELLA FORNITURA

Il presente capitolato riguarda la fornitura un compressore aria processo per il nuovo impianto di gassificazione a letto fluido bollente Sotacarbo.

2. CARATTERISTICHE TECNICHE E QUALITÀ DELLA FORNITURA

La fornitura richiesta è una centrale di produzione dell'aria compressa, composta da:

- N°1 compressore a portata variabile, avente portata massima di circa 200 Nm³/h (Condizioni di riferimento Normali, ossia Pressione = P_{atm} e Temperatura pari a 0°C); la potenza stimata è nell'ordine dei 22-23 kW.
- N°1 serbatoio verticale da 500 Litri, non integrato al compressore,
- N°1 essiccatore ad alte prestazioni ad adsorbimento con silicati;
- N°1 Valvola di regolazione dell'aria in uscita, in grado di ridurre la pressione fino a 0,5 bar (Pressione di lavoro richiesta dalla linea);
- Filtri e regolatori necessari alla fornitura,
- Tubazioni di collegamento;
- N°1 separatore acqua/olio adatto alla fornitura proposta,
- Quadro elettrico (ed eventuali protezioni sul circuito inverter);
- Eventuali altre apparecchiature necessarie al funzionamento della centrale;
- Trasporto, Installazione e collaudo della fornitura;

Compressore

Il compressore dovrà lavorare con la possibilità di variare la portata fino a un massimo di circa 200 Nm³/h (Condizioni di riferimento Normali, ossia Pressione = P_{atm} e Temperatura pari a 0°C); naturalmente il compressore avrà un punto minimo di funzionamento variabile da modello a modello, ipotizzabile intorno ai 75 Nm³/h. Il compressore dovrà essere dotato di inverter, in modo da poter seguire perfettamente il profilo dell'aria richiesto riducendo il consumo energetico.

Pressione massima, minima e di lavoro saranno dipendenti dalle caratteristiche del prodotto proposto. Il livello di rumorosità a pieno carico dovrà essere di circa 75 dB(A) o inferiore.

Si individuano le seguenti dimensioni indicative 1700x800x1500 (Lunghezza x Larghezza x Altezza).

Il compressore dovrà possedere un pannello di controllo per l'accensione, lo spegnimento e la regolazione della portata in uscita dal compressore.

Serbatoio

La capacità del serbatoio dovrà essere di 500 litri (Zincato) completo di tutti gli accessori necessari al suo funzionamento. Il serbatoio dovrà essere realizzato in accordo con le normative PED.

Essiccatore ad adsorbimento con silicati

L'essiccatore ad adsorbimento dovrà trattare l'aria compressa per garantire un elevato grado di essiccamento con punti di rugiada in pressione a partire da -20° C.

Note generali

Le dimensioni massime per la disposizione della fornitura sono di circa 5x3m; verrà realizzata una copertura per le apparecchiature, garantendo la possibilità di ingresso per l'aria in aspirazione.

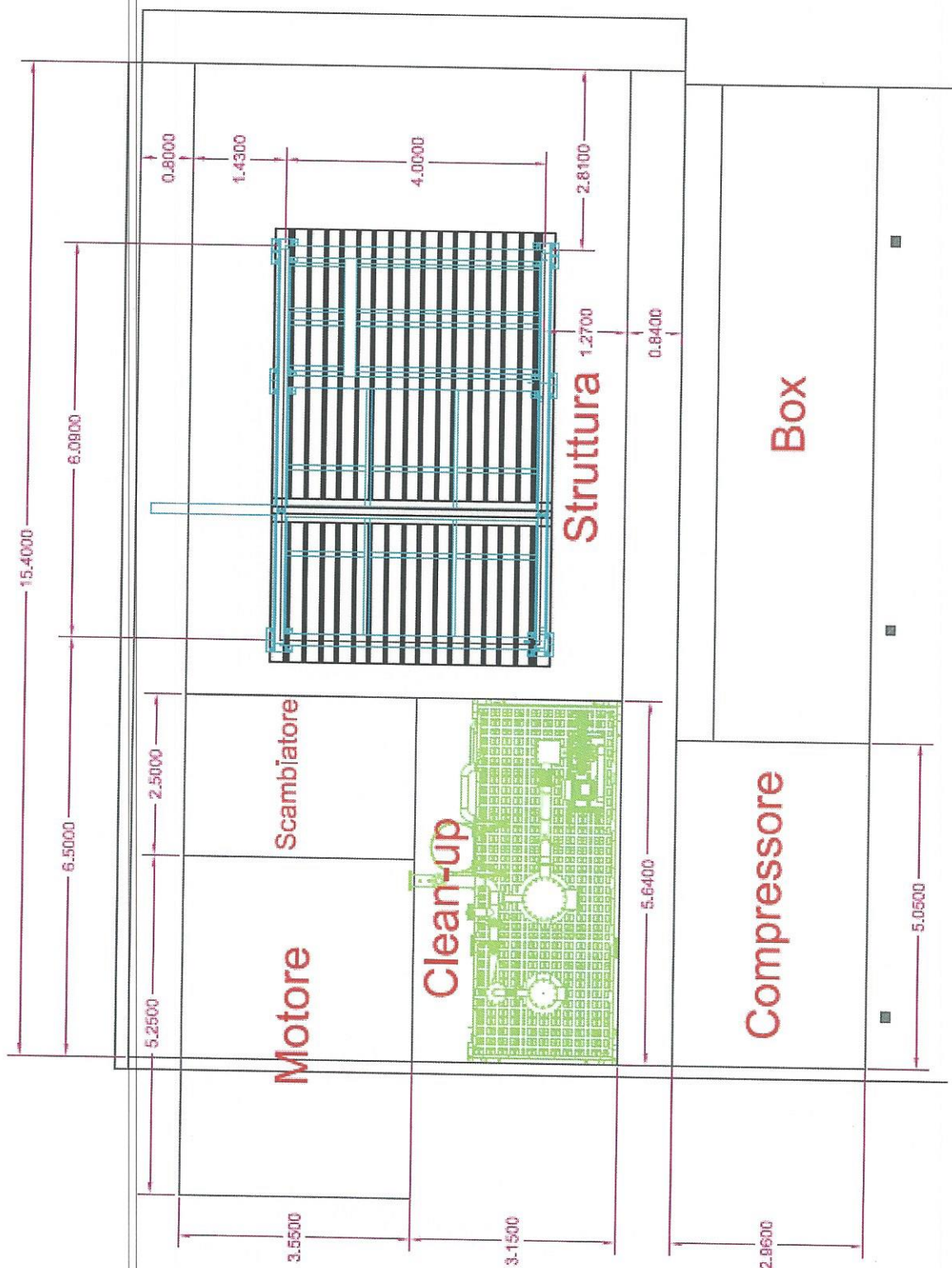


Figura 1. Pianta indicativa dell'impianto a letto fluido bollente Sotacarbo

Si dovranno prevedere:

- Scarico automatico della condensa;
- n°2 attacchi rapidi a parete;
- n°2 spirali in poliuretano (8x10) di lunghezza 6 metri;

Le utenze previste sono le seguenti:

ID	Utenza	d nom Pollici	Sched n	Mater Tipo	Temp °C	Press barG Lavoro	Press barG Max	Portata Nm ³ /h
40	ARIA DI PROCESSO	2	STD	A106 gr.B	15	0,50	6,00	164,00
70	ARIA STRUMENTI	1/2	STD	A106 gr.B	15	4,00	6,00	20,00
N.D	ANALISI GAS		Da definire				7,00	
N.D	SPARE 1							
N.D	SPARE 2							
N.D	SPARE 3							

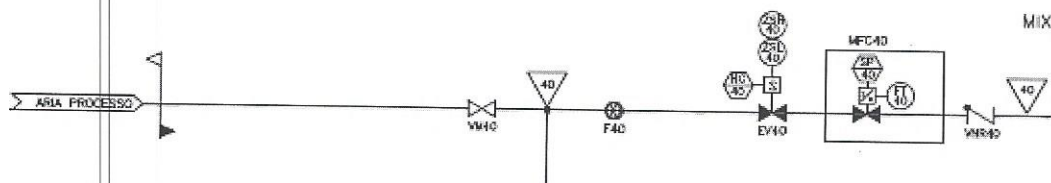


Figura 2. Linea 40 (Esclusa dalla fornitura) - Linea principale aria processo

Sulla linea 40 sarà installato il misuratore regolatore BRONKHORST IN-FLOW F-20XAI-1M0-AGD-55-V del quale si allega la scheda tecnica allegata alla richiesta d'offerta.

Essendo la regolazione della portata effettuata mediante tale misuratore, il compressore dovrà lavorare in modo da interfacciarsi con lo stesso garantendo la portata richiesta (Max 164 Nm³/h calcolati in condizioni di temperatura e pressione Normali).

Le utenze della linea 20 hanno un consumo d'aria compressa trascurabile, si tratti infatti di alimentare valvole pneumatiche; stesso discorso può essere fatto per la linea analisi gas.

Sarà cura della ditta compilare l'offerta tecnica indicando:

- 1) La descrizione dettagliata della fornitura, elencando componenti, soluzioni, logiche di funzionamento, schemi generali, indicazioni di qualità).
- 2) Documentazione allegata alla fornitura (Disegni di dettaglio delle apparecchiature, certificati, manuali d'uso e manutenzione, ecc....);
- 3) Indicazioni sulla manutenzione della fornitura (Intervalli fra le varie fermate, materiali di consumo, costo annuale stimato, ecc....);
- 4) Disponibilità di ricambisti e assistenza post-vendita (Tempi di fornitura dei ricambi e di intervento sulle apparecchiature);
- 5) Modalità di fornitura (Tempi di consegna espressi in giorni lavorativi, Trasporto, installazione, assicurazione trasporto, ecc....);
- 6) Garanzia (Specificare i tempi e le modalità di garanzia);

- 7) Start-up, installazione e collaudo (indicare le modalità del primo avviamento e del collaudo della fornitura, giornate lavorative del personale, ecc....);

3. MODALITA' DELLA FORNITURA / ESECUZIONE DEL SERVIZIO

Il generatore di vapore dovrà essere consegnato presso la sede Sotacarbo – Grande Miniera Serbariu, entro e non oltre 30 giorni lavorativi; l'offerta economica dovrà includere anche i costi di trasporto. Il trasportatore dovrà essere dotato di appositi mezzi per scaricare l'apparecchiatura.

Il generatore verrà collaudato durante i test funzionali previsti sull'impianto di gassificazione a letto fluido bollente; eventuali anomalie alla apparecchiatura verranno segnalate solo a collaudi ultimati. La fornitura dovrà comprendere i costi relativi alla supervisione delle attività di collaudo e start-up dell'apparecchiatura. Sarà cura di Sotacarbo comunicare alla ditta vincitrice le date stabilite per il collaudo delle apparecchiature.

4. TERMINI DI PAGAMENTO

Il pagamento della fornitura avverrà secondo le seguenti modalità:

- 30% dell'importo dell'ordine, IVA esclusa, quale acconto
- 60% dell'importo dell'ordine, IVA esclusa, alla consegna della fornitura
- 10% dell'importo dell'ordine, IVA esclusa, al collaudo finale della fornitura/conclusione delle attività oggetto della fornitura.

I pagamenti verranno effettuati entro 60 (sessanta) giorni dalla presentazione della fattura mediante bonifico bancario su conto corrente della Ditta aggiudicataria. Il pagamento sarà subordinato alla verifica del DURC (Documento Unico di Regolarità Contributiva).

5. TERMINI E MODALITA' DI CONSEGNA

La fornitura dovrà essere consegnata presso gli uffici SOTACARBO SpA, Loc. Grande Miniera di Serbariu, 09013 Carbonia; entro e non oltre 30 (trenta) giorni lavorativi dalla data di trasmissione dell'ordine, con spese di spedizione a carico del fornitore che comprenderanno anche l'assicurazione contro i rischi derivanti dal trasporto: perdita, danno, furto.

6. GARANZIA

Per i beni oggetto dell'ordine, la Ditta aggiudicataria dovrà fornire idonea garanzia, come previsto dalla normativa vigente.

7. PENALI

In caso di mancato rispetto dei termini di esecuzione della fornitura, secondo quanto previsto dal presente capitolato, e/o in caso di inadempimento delle prestazioni, viene applicata una penale fissata nella misura dell'1 per mille dell'importo contrattuale per ogni giorno di ritardo decorrente dal giorno successivo alla data di scadenza o comunque per ogni singola inadempienza agli obblighi contrattuali. La penale di cui al presente articolo può essere applicata sino alla misura massima complessiva del 10% oltre la quale Sotacarbo, dietro proposta del responsabile del procedimento, si riserva la facoltà di risolvere immediatamente l'ordine, con comunicazione scritta, per posta raccomandata o per Posta elettronica certificata (PEC).

8. AUMENTI/DIMINUZIONI

Non saranno ammesse variazioni di prezzo, rispetto all'ordine che verrà stipulato con la Ditta aggiudicataria, se non previa autorizzazione scritta di Sotacarbo SpA, che verrà trasmessa per posta raccomandata o Posta elettronica certificata (PEC).

9. DIVIETO DI SUBAPPALTO

La Ditta aggiudicataria non potrà subappaltare le prestazioni contrattuali se non a seguito di autorizzazione scritta di Sotacarbo SpA, da trasmettersi per posta raccomandata o Posta elettronica certificata (PEC).

10. DIVIETO DI CESSIONE DELL'ORDINE

La Ditta aggiudicataria non potrà cedere, a qualsiasi titolo, l'ordine, se non a seguito di autorizzazione scritta di Sotacarbo SpA, da trasmettersi per posta raccomandata o Posta elettronica certificata (PEC).

11. OBBLIGHI DEL FORNITORE

La Ditta aggiudicataria si impegna ad ottemperare a tutti gli obblighi derivanti da disposizioni legislative e regolamentari vigenti in materia di retribuzione, previdenza e assistenza.

La Ditta aggiudicataria si obbliga, inoltre, all'osservanza delle norme vigenti in materia di sicurezza sul lavoro.

12. CASI DI GRAVE INADEMPIMENTO

La Sotacarbo SpA si riserva di risolvere l'ordine, durante il periodo di sua efficacia, se una o più condizioni riportate dal vigente Codice degli appalti sono soddisfatte.

13. RECESSO DELL'ORDINE

La Sotacarbo SpA può recedere dall'ordine in qualsiasi momento, in conformità a quanto previsto dal Codice degli Appalti, con un preavviso di almeno 15 (quindici) giorni, da comunicarsi alla Ditta aggiudicataria mediante posta raccomandata o mail certificata (PEC). Le condizioni di recesso sono regolate dal vigente Codice degli Appalti.

14. FORO COMPETENTE

Per eventuali controversie inerenti all'ordine tra Sotacarbo SpA e la Ditta aggiudicataria, sarà competente in via esclusiva il Foro di Cagliari.

15. TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

I dati personali saranno raccolti e trattati unicamente per la gestione dell'attività di affidamento della fornitura, ai sensi della normativa vigente.

16. CONTATTI

Il Responsabile unico del procedimento (RUP) Gabriele Calì potrà essere contattato ai seguenti recapiti:

gabriele.cali@sotacarbo.it

Fax: 0781.67.05.52

Telefono: 0781.186.30.34

Gabriele Calì

Il sottoscritto in qualità di legale rappresentante della, dichiara di approvare espressamente i superiori punti 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, ai sensi e per gli effetti di cui agli artt. 1341 comma II e 1342 c.c.