

## Ente aggiudicatore

Carbosulcis S.p.A

## CIG

7264894C2C

## Responsabile del procedimento

Ing. Andrea Careddu

**Tel. 0781-4922268**

**Ufficio Approvvigionamenti tel. 0781-4922483**

**E-mail [appalti@pec.carbosulcis.eu](mailto:appalti@pec.carbosulcis.eu)**

# CAPITOLATO TECNICO

**Oggetto: Servizio triennale di manutenzione compressori per produzione aria compressa**

Pag. 1 di 5#



PROGETTAZIONE ED ESPLOTAZIONE MINERARIA, SEDE LEGALE  
RACCIAMENTO DELLE STRUTTURE, COLTIVAZIONE, 09010 GONNESA – NURAXI FIGUS  
TRATTAMENTO E VENDITA DI CARBONE E DEI SUOI DERIVATI. GESTIONE DI RIFIUTI SPECIALI NON PERICOLOSI MEDIANTE IMPIANTO DI DISCARICA 09010 – CORTOGHIANA (CA)  
DIREZIONE E UFFICI  
MINIERA MONTE SINNI

CAPITALE SOCIALE € 15.000.000,00 I.V.  
CCIAA REGISTRO IMPRESE CAGLIARI  
R.E.A. 89995 P.IVA E C.F. 00456650928

## INDICE

ARTICOLO 1. (OGGETTO DELL'APPALTO) .....	3
ARTICOLO 2. (PRESTAZIONI RICHIESTE) .....	3
ARTICOLO 3. (DESCRIZIONE MACCHINARI) .....	3
ARTICOLO 4. (PIANO DI MANUTENZIONE) .....	3
ARTICOLO 5. (CONTROLLI) .....	5
ARTICOLO 6. (RIFERIMENTI) .....	5



## Articolo 1. (Oggetto dell'appalto)

Forma oggetto del presente appalto l'affidamento del servizio triennale di manutenzione compressori per produzione aria compressa siti nell'area Impianto Azoto della Carbosulcis S.p.A. L'appalto avrà una durata pari a 36 mesi a decorrere dalla data di stipula contrattuale.

## Articolo 2. (Prestazioni richieste)

Il servizio oggetto del presente appalto comprende tutte le operazioni di manutenzione necessarie per il mantenimento dei compressori Atlas Copco mod. GA160 e dei loro dispositivi associati.

## Articolo 3. (Descrizione macchinari)

L'impianto di generazione dell'aria compressa, asservito sia all'impianto di produzione azoto, sia alle esigenze generali dello stabilimento è composto da n° 8 compressori Atlas Copco mod. GA160, da n° 8 essiccatori Atlas Copco mod. FD560 e da n° 8 separatori di olio.

E' richiesta la manutenzione come indicato nel piano all'articolo successivo, per n. 6 di queste tipologie di macchine. Essendo il contratto stipulato a misura, verranno liquidate all'appaltatore esclusivamente i corrispettivi relativi alle macchine realmente oggetto di manutenzione annuale, che presumiamo pari a 6. L'importo a base di gara è tarato e stimato per un numero di macchine pari a 6, da manutenzionare annualmente in un triennio.

## Articolo 4. (Piano di Manutenzione)

Le operazioni comprese nel piano di manutenzione sono le seguenti:  
*Compressori GA160*

OPERAZIONE	FREQUENZA (h)
Eseguire le letture:aria olio, acqua,T,P	4000
Controllo valvola di sicurezza ed interruttori.	4000
Pulire ingresso aria motore elettrico	4000
Controllo bulloni/connessione dei giunti	4000
Ingrassaggio cuscinetti motore principale	4000
Pulire il blocco refrigeratori	Se necessario
Revisione valvola di ingresso aria	8000
Sostituzione elemento separatore olio	8000
Revisione valvola di minima pressione	8000
Revisione valvola di stop olio	8000
Revisione valvola di messa a vuoto	8000
Controllare perdite aria, acqua, olio	4000
Sostituzione elemento refrigerante	Se necessario

Pag. 3 di 5#



PROGETTAZIONE ED ESPLORAZIONE MINERARIA, SEDE LEGALE  
 RACCIAMENTO DELLE STRUTTURE, COLTIVAZIONE, 09010 GONNESA – NURAXI FIGUS  
 TRATTAMENTO E VENDITA DI CARBONE E DEI SUOI DERIVATI. GESTIONE DI RIFIUTI SPECIALI NON PERICOLOSI MEDIANTE IMPIANTO DI CARBONIZZAZIONE, DIREZIONE E UFFICI  
 MINIERA MONTE SINNI  
 09010 – CORTOGHIANA (CA)

CAPITALE SOCIALE € 15.000.000,00 I.V.  
 CCIAA REGISTRO IMPRESE CAGLIARI  
 R.E.A. 89995 P.IVA E C.F. 00456650928

Sostituzione cuscinetti albero principale	Se necessario
Sostituzione elementi giunto	Se necessario
Revisione motore elettrico principale	Se necessario
Sostituire elemento filtro aria	4000
Controllo condizioni camera di aspirazione	4000
Controllare e pulire drenaggi di condensa	4000
Controllare refrigerante olio & finale, pulire se necessario	4000
Controllo gruppo ventola di raffreddamento	4000
Sostituzione olio compressore e filtri olio	4000
Smontare e controllare valvola di aspirazione	4000
sostituzione completa tubi	Se necessario
sostituzione refrigeranti	Se necessario
sostituzione completa sensori	Se necessario
sostituzione e programmazione modulo controllo	Se necessario
Verifica serbatoi in pressione	Secondo normativa

*Essiccatori FD560*

OPERAZIONE	FREQUENZA (h)
Controllo display+tarature: pannello digitale	4000
Controllare/pulire filtro aria-aspir.se montato	4000
Test di trafileamento refrigeranti	4000
Misurare il punto di rugiada	4000
Controllare e regolare valvola di espansione refrigeratore (a vuoto)	8000
Provare taratura controllo ventola (AC)	8000
Provare taratura:interrut. blocco per AP	8000
Eseguire le letture:aria olio, acqua,T,P	4000
Controllare perdite aria, acqua, olio	4000
Controllare e pulire drenaggi di condensa	4000
Controllare .dp (manometri-pannello strumenti)	4000
Controllare bulbo refrigeratore :bolle (a carico	4000
Controllare bulbo refrigeratore :condensa (colore)	4000
Controllare e pulire esternamente condensatore	4000
Controllare ventola di raffreddamento	4000
sostituzione motore	Se necessario
revisione completa	Se necessario
Verifica F-Gas	Secondo normativa



L'importo del presente appalto posto a base di gara deve ritenersi comprensivo di tutti i ricambi e tutte le parti di consumo (inclusi i lubrificanti) intesi come mero materiale di consumo, necessarie per lo svolgimento delle opere di manutenzione e/o riparazione sopracitate. Si rammenta che tali ricambi devono essere originali Atlas Copco.

Sono esclusi tutti gli altri ricambi comprese quelle attività da effettuarsi solo se ritenute necessarie in accordo con la Committente.

## Articolo 5. (Controlli)

La Committente potrà in qualunque momento, anche senza preavviso, mediante propri incaricati, eseguire ispezioni e controlli per verificare ed accertare l'adempimento e la qualità del servizio, nonché la conformità alle modalità esecutive ed alle indicazioni prescritte nel presente contratto e nelle leggi; nel caso di risultanze negative ne darà comunicazione all'Impresa per le vie brevi a cui seguirà conferma scritta con obbligo dell'Impresa medesima di adottare gli opportuni provvedimenti.

## Articolo 6. (Riferimenti)

Per ulteriori chiarimenti si veda la lettera d'invito.

