

**CARLO SPAZIANI**

**Da:** [COMM] Elettromeccanica Mangano [comm@elettromeccanicamangano.it]

**Inviato:** venerdì 2 agosto 2013 10:56

**A:** carlo.spaziani@rem-motori.it

**Oggetto:** Mangano richiesta di offerta 020813

**Priorità:** Alta

**Allegati:** IMG\_20130722\_121535.jpg; IMG\_20130722\_121547.jpg

Spettabile: **REM-MOTORI**

Via Ferruccia - 03010 Patrica (FR)

Telefax.+39.0775 830116

**Alla cortese attenzione del Responsabile Sig. Carlo Spaziani fax +39.0775 839345**

Oggetto: Richiesta di offerta.

Facendo seguito alle intese telefoniche, con la presente si richiede migliore offerta per i seguenti punti (vedi anche allegati)

- 1) fornitura motore elettrico 560 kW 6 poli 400 Vac
- 2) fornitura quadro elettrico tipo soft-start per motore 560 kW 6 poli 400 Vac
- 3) fornitura quadro elettrico tipo inverter per motore 560 kW 6 poli 400 Vac
- 4) riparazione presso la vostra struttura di un motore elettrico Ansaldo 1100 kW 6 poli 6000 Vac (per compressore alternativo della ditta Nuova Pignone)

Punto 1) voce di capitolato: nr 01 motore elettrico con potenza 560 kW 6 poli (970/990giri/min) ad alto grado di efficienza, grandezza 400 forma B3, grado di protezione IP 55 ? (vedi nota sotto) idoneo al funzionamento con convertitore di frequenza 400 Vac/D 690 Vac/Y completo di sonde termiche negli avvolgimenti e nei cuscinetti del tipo Pt100, con cuscinetto posteriore isolato per idoneità a servizio sotto inverter ed evitare la circolazione di correnti d'albero.

*NOTA: per sostituzione ad esistente: marca Gruppo Industriale Ercole Marelli SpA, codice C3C4033AA023, tipo 400 LW/6, I.CL. F, 380 VY, 50 Hz, 995 A, 560 kW, 990 U/min, cosφ 0,85, IP 23S, S1, IEC 34-1 (1983).*

Punto 2) voce di capitolato: nr 01 quadro elettrico Soft-Start (con contattore di by-pass) a microprocessore per protezione, controllo e comando motore elettrico potenza 560 kW 6 poli assorbimento 990 A, composto da: ALTISTART 1200A 400V kit terminale visual. dep. ATS48 int sez fus 3X1250A 4, manovra ext front 1250A IP65 nera, copri morsetti 3X1250A, fusibile 4E AM 1250A, Int. Aut. C60N 2P 10A D UL/CSA, Int. Aut. C60N 1P 10AC UL/CSA, trasformatore contattore 3P 1500A, lampada spia bianca 24V, lampada spia verde led 24V, lampada spia rossa LED 24V, lampada spia gialla LED 24V, selettore a leva 3 posizioni porta etichetta + etichetta, Resistenza 10W 110-250V AC/DC, Termostato doppio NC+NA, Scambiatore aria-acqua M.T. 1800W 230V, SF Pta piena 2000x1200x600 2P, 2 Laterali SF 2000x600, SF Pta piena 2000x600x600, Kit di affiancamento SF 4 golfari di sollevamento M12, fronte retro angolari 1200x200, fronte retro angolari 600x200, 4 Laterali zoccolo 600x200, Tasca Porta schemi A4

Punto 3) voce di capitolato: nr 01 quadro elettrico ad inverter per protezione, controllo e comando motore elettrico potenza 560 kW 6 poli assorbimento 990 A, composto da: ATV61 630KW 480V TRI EMC IP20 term, kit deporto terminale IP54 ATV71, cavo deporto terminale 3m, int sez fus 3X1250A 4, manovra ext front 1250A IP65 nera, copri morsetti 3X1250A, fusibile 4E AM 1250A, int. aut. C60N 2P 10A D UL/CSA, int. aut. C60N 1P 10A C UL/CSA, trasformatore, induttanza AC 38ÅH 613A, lampada spia bianca 24V, lampada spia verde LED 24V, lampada spia rossa LED 24V, lampada spia gialla LED 24V, selettore a leva 3 posizioni, porta etichetta + etichetta, resistenza 10W 110-250V AC/DC, scambiatore aria-acqua M.T. 1800W 230V, termostato doppio NC+NA, SF pta piena 2000X1200X600 2P, 2 laterali SF 2000X600, SF PTA piena 2000X600X600, kit di affiancamento SF, 4 golfari di sollevamento M12, fronte retro angolari 1200X200, fronte retro angolari 600x200, 4 laterali zoccolo

600x200, tasca porta schemi A4, armadio ventilazione separata ATV61 IP54 630KW 415V, interruttore locale o remoto, rinvio manovra interruttore per ATV 400KW-630KW, 400V, resistenza anti condensa per ATV 400KW-630KW 400V, trasformatore di controllo output 230V 800VA.

Punto 4) Revisione motore elettrico Compressore.

MOTORE E. ASINCRONO M.T. Marca ANSALDO Modello ET680W6 N° serie 69633 Potenza 6Kv Orizzontale Cuscini: CT 630 W6 Altezza: 110 cm Lunghezza: 300 cm Larghezza: 110 cm peso stimato 5000 Kg

serve stima tecnico-economica per l'attività descritta in seguito; chiedo di poter ridurre i tempi di esecuzione al minimo possibile, in quanto si tratta di un motore elettrico accoppiato ad una unità di compressione, con grosso impatto sulla produzione del sito;

- Trasporto motore presso officina;
- Smontaggio completo della macchina nei singoli particolari;
- Estrazione del rotore;
- Pulizia avvolgimenti statorici/rotorici dei canali di ventilazione mediante solventi dielettrici;
- Controllo delle biette, degli ammaraggi delle testate e delle relative legature;
- Controllo di eventuali riscaldamenti locali e di scariche elettriche in cava;
- Controllo di eventuali allentamenti del pacco statorico e chiavette del pacco lamiere;
- Controllo degli isolatori passanti e connessioni di collegamento alla testata avvolgimento;
- Controllo funzionalità scaldiglie anticondensa e termo resistenze (se presenti);
- Riscaldamento in forno dello statore e verniciatura dell'avvolgimento caldo;
- Controllo assialità e concentricità del rotore, ripristino degli stessi se necessario;
- Controllo visivo del pacco lamiere rotorico;
- Verifica delle tolleranze d'accoppiamento tra cuscinetti scudo e albero;
- Sostituzione dei cuscinetti (a rotolamento);
- Controllo gioco da labirinti, tenute ed albero;
- Equilibratura dinamica del rotore (completo di ventola);
- Verniciatura del pacco rotorico con vernici ed essiccante all'aria;
- Prova d'isolamento con megger a 5000Vcc;
- Prova della tangente e il delta della tangente delta;
- Prova capacitiva;
- Indice di polarizzazione dell'avvolgimento statorico;
- Prova di tensione applicata in C.C.;
- Riassemblaggio del motore;
- Collaudo finale con prova a vuoto e a rotore bloccato con rilievo delle vibrazioni;
- Sabbatura, verniciatura esterna del motore, allineamento e avviamento.

NOTA: disponiamo di capannone industriale ed attrezzature atte alla movimentazione / smontaggio completo della macchina, strumentazione: Apparecchio Surge Test polifunzionale portatile Tipo H2/CPS Vers. 5 kV marca Risatti (completo di: A - stampante 40 colonne, B - uscita trasduttore 04/BPR, D - interfaccia RS 232 + programma, F - ohmmetro digitale automatico risoluzione 10 $\mu\Omega$ , C - commutazione automatica delle tre fasi) e di tecnici specializzati nella riavvolgitura.

Si prega di indicare prezzo di listino; nostro sconto; disponibilità; incidenza del trasporto resa franco Palermo; pagamenti e quanto altro necessario, con l'occasione porgo Distinti Saluti

Palermo lì, 02/08/2013

**Rag. Daniele DEFFERARA**

COMM TEC ACQ RSQ

[comm@elettromeccanicamangano.it](mailto:comm@elettromeccanicamangano.it)



daniele.elm



# ELETTROMECCANICA MANGANO



**ELETTROMECCANICA di Domenico MANGANO & C. s.a.s.**

<http://www.elettromeccanicamangano.it>

**Codice Fiscale / Partita I.V.A. 04134920828 - Italy**

*Headoffice - Sede Legale:*

Palermo (PA) - 90141 Via Siracusa, 29/31

 **+39 091 6259537** -  +39 091 349506

**Fax@ +39 178 2261924** ricezione 24/24h su e-mail info@

*Plant - Unità Secondaria:*

Palermo (PA) - 90124 Via Enrico Ferruzza, 32

 **+39 091 391048** -  +39 091 392355

*Le informazioni contenute in questo messaggio e negli eventuali allegati sono riservate al destinatario. Persone diverse dallo stesso non sono autorizzate a leggere, copiare, modificare, diffondere il messaggio a terzi. Qualora il messaggio fosse stato ricevuto per errore vogliate cortesemente darcene notizia a mezzo telefax **178.2261924** oppure e-mail [info@elettromeccanicamangano.it](mailto:info@elettromeccanicamangano.it) e distruggere il messaggio ricevuto erroneamente. Ai sensi dell'Art. 13 del D.Lgs. 196/2003 vi informiamo che il vostro indirizzo di posta elettronica è nei nostri archivi in conseguenza di precedenti comunicazioni intercorse e che sarà da noi utilizzato nel rispetto della vostra volontà di ricevere o meno comunicazioni via posta elettronica dalla nostra società. Nel caso perciò desideraste che il vostro indirizzo di posta elettronica fosse rimosso dal nostro archivio, ovvero per l'esercizio dei diritti di cui all'Art.7 del suddetto D.Lgs., vi invitiamo a contattarci.*

 Rispetta l'ambiente: se non ti è necessario, non stampare questa mail.