



**R.E.M. s.r.l.**

*Via Ferruccia, 16/A- 03010 Patrica (FR)*

*Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345*

AZIENDA CERTIFICATA  
EN ISO 9001:2008



Dasa-Rägister  
**SINCERT**  
CERTIFICAZIONE ISO 9001

Spett.le  
**CoFren S.r.l.**  
Via Pianodardine - zona ind.le  
83100 Avellino (Av)

Frosinone, 08/04/2016

Offerta: 2016\_0254

## **SPECIFICA TECNICA**

**Offerta preliminare**

**a**

**CoFren S.r.l.**

.....

.....

**Manutenzione motore elettrico e lavorazioni meccaniche su volani banco  
dinamometrico**



**R.E.M. s.r.l.**

Via Ferruccia, 16/A- 03010 Patrica (FR)

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345



## INDICE

1. Elementi base di valutazione
2. Obiettivi della fornitura
3. Ambito di fornitura
4. Esclusioni
5. Collaudo e messa in servizio
6. Documentazione
7. Quotazione economica
8. Garanzia

### **PREMESSA**

Questa proposta per descrivere tecnicamente, funzionalmente e successivamente quotare economicamente la fornitura di quanto appresso riportato:

- Smontaggio e rimontaggio motore elettrico
- Smontaggio e rimontaggio gruppi volano
- Lavorazioni meccaniche
- Assistenza alla ripartenza

Gli impianti sopraindicati, saranno in grado di poter rispondere alle Vs. esigenze in termini di affidabilità e sicurezza nonché per eventuali e/o future implementazioni in termini di fasi di lavorazioni.

### **1) ELEMENTI BASE DI VALUTAZIONE**

1.1) Vostre specifiche verbali e sopralluogo presso VS stabilimento

### **2) OBIETTIVI DELLA FORNITURA**

Scopo della fornitura è la realizzazione in opera degli impianti descritti precedentemente. Di seguito si riporta una descrizione di quanto da noi elaborato.

Le lavorazioni meccaniche sono state stimate soltanto con l'utilizzo di alcuni disegni di assieme. Purtroppo alcune lavorazioni potranno essere confermate e/o aggiunte solo dopo aver smontato i due gruppi volano e verificato l'esatto stato.



**R.E.M. s.r.l.**

Via Ferruccia, 16/A- 03010 Patrica (FR)

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345

AZIENDA CERTIFICATA  
EN ISO 9001:2008



Dasa-Rägister  
**SINCERT**  
CERTIFICAZIONE ISO 9001

## 2.1) DESCRIZIONE LAVORI

I lavori da effettuare sono i seguenti:

### 2.1.1 ) LAVORI IN CAMPO

Lavori da effettuare presso la VS azienda, comprendente:

- Preparazione cantiere ed attrezzature.
- Smontaggio coperture insonorizzazione di protezione impianto.
- Scollegamento parti accessorie motori e volani.
- Smontaggio dei giunti di collegamento motore volani.
- Smontaggio dei giunti volani masse.
- Smontaggio motore centrale.
- Smontaggio volano 1 e 2
- Carico componenti a mezzo autogrù su camion
- Trasporto componenti per le lavorazioni presso ns. officina
- Lavorazioni di M.U. presso ns. officina.
- Controllo equilibratura dinamica dei volani secondo norme ISO 1940 con rilascio certificato
- Carico componenti e trasporto presso Vs. sede
- Rimontaggio volano 1 e 2
- Rimontaggio dei giunti volani masse.
- Rimontaggio motore centrale.
- Rimontaggio dei giunti di collegamento motore volani.
- Collegamento parti accessorie motori e volani.
- Verifica collegamenti e prove di funzionamento
- Rimontaggio coperture insonorizzazione di protezione impianto.

### 2.1.2 ) REVISIONE MOTORE

Revisione motore elettrico comprendente:

- Smontaggio e pulizia di tutti i particolari meccanici
- Lavaggio avvolgimenti statorici e rotorici e asciugatura in forno
- Revisione indotto con tornitura e smicatura collettore
- Verniciatura ed essiccazione al forno con vernici classe H dell'indotto
- Revisione campi induttori principali e ausiliari
- Verniciatura ed essiccazione al forno con vernici classe H dei campi principali ed ausiliari
- Collaudo con SurgeTest a 3Kv in c.a.
- Prova rigidità dielettrica a 3 Kv in c.c.
- Sostituzione cuscinetti di VS fornitura
- Controllo equilibratura dinamica secondo norme ISO 1940 con rilascio certificato
- Verifiche meccaniche
- Pulizia, sabbiatura e verifica portaspazzole e molle premispazzole
- Montaggio e assestamento spazzole di VS fornitura

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345 – email: [info@rem-motori.it](mailto:info@rem-motori.it) -

P.Iva 02240470605 – CCIA 138995



**R.E.M. s.r.l.**

Via Ferruccia, 16/A- 03010 Patrica (FR)

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345



- Rimontaggio completo, verniciatura esterna
- Collaudo finale con rilascio certificato finale

Per il raggiungimento degli obiettivi indicati nella posizione 2 prevediamo lo svolgimento e fornitura delle seguenti attività e materiali.

### 3-1) Specifiche funzionali e tecniche

Verranno redatte dal ns. personale con i Vs. tecnici, come prima attività eseguita nell'espletamento della fornitura, per definire in modo univoco e completo le funzioni del sistema e comprenderanno:

- accettazione dei materiali da utilizzarsi
- definizione dei cicli e della funzionalità del sistema
- definizione degli estremi operativi per le attività di costruzione
- definizione delle attività di montaggio elettrico e meccanico

Desideriamo evidenziarVi che la presente offerta include nel suo ambito di fornitura in opera anche le seguenti voci:

#### **Ingegneria**

- Documentazione (vedi voce relativa)

### 4) **ESCLUSIONI**

- Quanto non espressamente citato nell'Ambito di fornitura
- Cuscinetti, spazzole motore
- Eventuali lavorazioni elettriche e/o meccaniche su motore non preventivabili a priori
- Tutti i materiali e ricambi necessari per le attività sopradescritte che dovessero risultare in fase di esecuzione lavori, danneggiati e/o usurati, saranno sottoposti a Vs. preventivo esame per eventuale sostituzione e concordati con Voi anche in termini di spesa . La valutazione economica di detti materiali verrà effettuata a consuntivo.

### 5) **COLLAUDO E MESSA IN SERVIZIO**

Il collaudo e la messa in servizio verranno effettuati alla presenza dei Vostri tecnici presso la VS sede.

### 6) **DOCUMENTAZIONE**

La fornitura comprenderà la seguente documentazione su supporto cartaceo:

- Certificato collaudo finale motore
- Certificati equilibratura dinamica



**R.E.M. s.r.l.**

Via Ferruccia, 16/A- 03010 Patrica (FR)

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345

AZIENDA CERTIFICATA  
EN ISO 9001:2008



Dasa-Rägister  
**SINCERT**  
VERIFICATION SYSTEM

## 7) QUOTAZIONE ECONOMICA

La quotazione economica dell'intera fornitura è la seguente:

**Totale a corpo € 56.200,00 + IVA**

**Consegna:** da concordare

**Trasporto:** franco VS stabilimento

**Pagamento:** da concordare

**Validità offerta:** 60gg

## 8) GARANZIE

La fornitura sarà eseguita a regola d'arte e sarà conforme alle normative e disposizioni legislative vigenti che disciplinano le attività definite nella presente offerta. R.E.M. garantisce al riguardo ogni responsabilità per eventuali violazioni delle predette disposizioni impegnandosi a risolvere nel più breve tempo possibile ogni difetto e/o ogni violazione alla legislazione ed alle normative vigenti riscontrati nel corso del collaudo d'accettazione della fornitura.

La garanzia assicura la sostituzione per un periodo di 12 mesi dalla data di messa in servizio della fornitura di tutti i particolari che risultassero difettosi per lavorazione o per qualità del materiale o per costruzione sbagliata. La garanzia non copre guasti dovuti ad imperizia, manomissioni, da condizioni ambientali, elettriche, climatiche, chimiche e fisiche oltre i limiti prescritti o da interventi non autorizzati.

Rimanendo a Vs. disposizione per ogni ulteriore esigenza e necessità, cogliamo l'occasione per porgere distinti Saluti

**R.E.M. srl**

R.E.M. s.r.l.  
Via Ferruccia, 12/B  
03010 PATRICA (FR)  
P. IVA 02240470605