



**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**  
UNIVERSITÄT WÜRZBURG

Spett.le  
**SOFIR ITALIA s.r.l.**  
Via Oroboni, 29  
20161 Milano

Frosinone, 20/05/2014

Offerta: 2014\_0363 REV1

### **SPECIFICA TECNICA**

**Offerta preliminare**

**a**

**SOFIR ITALIA s.r.l.**

.....

.....

**Sostituzione motore pressa Mirafiori**



**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. Garanzie

### **PREMESSA**

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

- Ingegneria elettrica
- Quadro elettrico
- Messa in servizio presso stabilimento Mirafiori

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

### **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.

Come primo passo si è cercato di individuare il sistema che Vi possa garantire, il massimo risultato in termini di funzionalità e versatilità, sia durante la fase di installazione sia durante la successiva fase di gestione operativa del sistema per poter interagire con le varie fasi di lavoro.

### **2.1) DESCRIZIONE FORNITURA**

La fornitura si compone delle seguenti voci:



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

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

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345



### 2.1.1 ) QUADRO DI COMANDO

Fornitura di un quadro elettrico di comando comprendente:

- Carpenteria in lamiera di dimensioni circa 800x2200x800 completo di zoccolo, IP54
- Colore RAL 9010
- Sezionatore generale blocco porta 3x500 A
- Fusibili per semiconduttori da 400 A
- Condizionatore quadro da 4000W
- Illuminazione interna quadro
- Modulo lampeggiante sulle porte
- Presa di servizio 220Vac
- Trasformatore ausiliari 110Vac della potenza di circa 2 Kva completo di protezioni
- Trasformatore 400Vac della potenza di circa 4 Kva completo di protezioni
- Gruppo di comando motore principale, da 200 Kw, in corrente alternata, comprendente contattore trifase di NS fornitura e inverter, filtro, reattanza, resistenza di frenatura, pannello operatore, modulo comunicazione Profibus di VS fornitura
- Gruppo di comando ventilatore motore principale comprendente salvamotore e contattore
- Contattori di interfacciamento con quadro pressa

### 2.1.2 ) INGEGNERIA

Sviluppo ingegneria per la realizzazione del quadro elettrico comprendente:

- Modifica schemi elettrici attuali
- Realizzazione schema elettrico nuovo quadro
- Disegni e disposizione apparecchiature negli armadi
- Morsettiere e connettori
- Elenchi materiali apparecchiature armadi

### 2.1.3 ) MESSA IN SERVIZIO

Messa in servizio del software presso lo stabilimento FIAT di Mirafiori (5 gg di un ns tecnico) comprendente:

- Verifica collegamenti elettrici
- Messa in servizio azionamento
- Prove di funzionamento
- Avvio produttivo 8 ore per 2 gg sul turno centrale
- Corso operatori e manutentori 8 ore per 1 gg sul turno centrale

### 2.1.4 ) MOTORE

Fornitura di un motore asincrono trifase FIMET costruzione originale FIMET made Italy con le seguenti caratteristiche:

- HM 315 MB 4 Kw 200 4 poli giri 1485 Nm 1290 V 50 50 Hz

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

AZIENDA CERTIFICATA  
EN ISO 9001:2008



Dasa-Rägister  
**SINCERT**  
UNIVERSITÄT WÜRZBURG

- classe energetica IE 3 efficienza premium
- protezione IP 55 isolamento classe F serv. cont. S 1 protezione con PTC negli avvolgimenti
- Avvolgimento rinforzato per uso inverter
- cuscinetto anteriore a rulli - cuscinetto posteriore isolato
- ventilazione assistita IC406 tramite elettroventilatore assiale alimentazione 500Vac
- encoder montato
- forma costruttiva B 3

### 2.1.5 ) INVERTER

Fornitura di un inverter ABB con le seguenti caratteristiche:

- Tipo ACS850-04
- 500 Vac, 200Kw, 387 A
- Filtro di rete, pannello operatore, chopper di frenatura, scheda comunicazione profibus, due cassonetti di frenatura

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

### 4) **ESCLUSIONI**

- Quanto non espressamente citato nell'Ambito di fornitura

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

Il collaudo e la messa in servizio verranno effettuati alla presenza dei Vostri tecnici presso la sede del cliente finale

### 6) **DOCUMENTAZIONE**

La fornitura comprenderà la seguente documentazione su supporto informatico e cartaceo:

- Schemi elettrici modificati
- Schema elettrico quadro
- Copia parametri drive
- Dichiarazione di conformità e CE quadro



**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**  
UNIVERSITÄT WÜRZBURG

## 7) QUOTAZIONE ECONOMICA

La quotazione economica della fornitura punti 2.1.1, 2.1.2, 2.1.3 con inclusione delle spese di viaggio, vitto e alloggio è la seguente:

**Totale a corpo € 14.070,00 + IVA**

La quotazione economica della fornitura punto 2.1.4 è la seguente:

**Totale a corpo € 12.640,00 + IVA**

La quotazione economica della fornitura punto 2.1.5 è la seguente:

**Totale a corpo € 16.560,00 + IVA**

**Consegna:** da concordare

**Trasporto:** a VS carico

**Pagamento:** 30% ordine, restante 60gg d.f.f.m.

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