



**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**  
UNIVERSITÀ DEL CALABRO

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

Frosinone, 20/04/2013

Offerta: 2013\_0285

### **SPECIFICA TECNICA**

**Offerta preliminare**

**a**

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

.....

.....

**Modifica software e hardware pressa Irma (Potenza)**



**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:

- Modifica hardware quadro elettrico
- Modifica software
- Messa in servizio presso stabilimento cliente finale a Tito Scalo (PZ)

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.

Il problema da risolvere riguarda il controllo del passo eseguito da parte del posizionatore durante il ciclo della pressa.



**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

Per poter verificare l'esatto posizionamento abbiamo bisogno di controllare la lamiera tramite un finecorsa meccanico oppure elettronico posizionato nello stampo e un segnale di sincronismo preso dalla scatola a camme.

Purtroppo ad una prima analisi la scatola a camme installata sulla pressa non presenta camme libere. Ma siccome lo schema della macchina non risulta aggiornato esiste la possibilità da confermare da parte dei tecnici della Irma che si possa recuperare una camma libera.

A questo punto le possibilità sono sostanzialmente tre:

1. Se i tecnici recuperano una camma libera si può installare un sistema a microprocessore di sicurezza per la risoluzione del problema che quoteremo nella presente offerta.
2. Se i tecnici non recuperano una camma libera si deve sostituire la scatola a camme con un nuovo esemplare (operazione non quotata per l'alto costo della scatola stessa)
3. Se i tecnici non recuperano una camma libera si sostituisce l'encoder attuale incrementale con un nuovo esemplare contenente sia la parte incrementale, sia la parte assoluta. In questo modo si può avere una serie di camme programmabili che possono essere utilizzate anche per altri scopi oltre quello attuale e un sistema a microprocessore di sicurezza per la risoluzione del problema del controllo posizionamento. Questa opzione viene quotata nella presente offerta.

## **2.1) DESCRIZIONE FORNITURA**

La fornitura si compone delle seguenti voci:

### **2.1.1 ) GESTIONE REALIZZATA CON CAMMA MECCANICA**

1. Modifica del quadro elettrico comprendente:
  - Fornitura e posa in opera di un sistema a microprocessore di sicurezza per la gestione dei segnali che vengono dal finecorsa di posizionamento, dalla camma meccanica e da un segnale di sincronismo
  - Fornitura e posa in opera di gruppo di comando e segnalazione composta da lampade e selettori
  - Fornitura e posa in opera dei collegamenti alla camma meccanica e al finecorsa dello stampo (non di NS fornitura)
2. Fornitura e posa in opera del software del sistema di sicurezza
3. Prove di funzionamento
4. Fornitura della schema elettrico (solo parte modificata e/o aggiunta)
5. Fornitura della copia del software del sistema di sicurezza

### **2.1.2 ) GESTIONE REALIZZATA CON ENCODER**

Modifica del quadro elettrico comprendente:



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

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

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345



- Fornitura e posa in opera di un sistema a microprocessore per la gestione delle camme elettroniche completo di pannello operatore touch screen per l'inserimento, la gestione e la visualizzazione delle stesse
- Fornitura e posa in opera di un sistema a microprocessore di sicurezza per la gestione dei segnali che vengono dal finecorsa di posizionamento, dalla camma elettronica e da un segnale di sincronismo
- Fornitura e posa in opera di gruppo di comando e segnalazione composta da lampade e selettori
- Fornitura e posa in opera dei collegamenti al nuovo encoder e al finecorsa dello stampo (non di NS fornitura)
- Fornitura e posa in opera di un nuovo encoder incrementale / assoluto completo di tutti gli accoppiamenti meccanici

Fornitura e posa in opera del software del sistema di sicurezza

Fornitura e posa in opera del software del sistema a camme

Fornitura e posa in opera del software del pannello operatore

Prove di funzionamento

Fornitura della schema elettrico (solo parte modificata e/o aggiunta)

Fornitura della copia del software del sistema di sicurezza, del sistema gestione camme, del pannello operatore

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 VS del cliente finale

### **6) DOCUMENTAZIONE**

La fornitura comprenderà la seguente documentazione su supporto informatico:

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**  
UNIVERSITÀ DEL CALORE

- Copie software
- Schema elettrico (solo parte modificata)
- Dichiarazione di conformità montaggi elettrici

## 7) QUOTAZIONE ECONOMICA

La quotazione economica della fornitura punto 2.1.1 è la seguente:

**Totale a corpo € 2.465,00 + IVA (di cui 900,00 per i montaggi in campo)**

La quotazione economica della fornitura punto 2.1.2 è la seguente:

**Totale a corpo € 3.770,00 + IVA (di cui 1.360,00 per i montaggi in campo)**

**Consegna:** da concordare

**Trasporto:** completo

**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