



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

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

*Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345*



Spett.le  
**Mollificio Centro Italia S.r.l.**  
**Società Unipersonale**  
**Via Arasciarra, snc**  
**03025 Monte San Giovanni Cam-**  
**piano (Fr)**

Frosinone, 10/03/2016

Offerta: 2016\_0197

**SPECIFICA TECNICA**

**Offerta preliminare**

**a**

**Mollificio Centro Italia S.r.l.**

.....

.....

**Retrofitting sistema di controllo e software macchina piegatrice**



**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:

- Sistema di controllo
- Ingegneria
- Software PLC, OP, Assi
- Messa in servizio presso il cliente

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) Visita 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.

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.



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

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

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345



La macchina attualmente è stata già retrofittata installando un PLC S7-1200 e un PC di supervisione. Purtroppo per avere una dinamica adeguata alla macchina, l'utilizzo del PLC senza schede assi non può portare ad avere un risultato consono.

Non avendo la necessità di effettuare movimentazione con interpolazione, si è deciso di non installare un CN ma solo un PLC con cinque schede assi.

Non avendo avuto la possibilità di vedere i nuovi schemi elettrici e i nuovi componenti installati, ho elaborato un'offerta dove sono presenti alcuni componenti che probabilmente non devono essere sostituiti. Sicuramente si potranno recuperare i motori, i drive, il PC e il monitor.

## 2.1) DESCRIZIONE ARCHITETTURA

L'architettura del sistema hardware si compone di vari elementi tipici come:

### 2.1.1 ) MODIFICA QUADRO DI COMANDO E CONTROLLO

Modifica del quadro di comando comprendente:

- Smontaggio sistema attualmente installato
- Fornitura e posa in opera di un sistema di controllo Vipa, Profibus, 48 ingressi digitali, 48 uscite digitali, 5 schede assi
- Fornitura e posa in opera di una scheda ethernet di collegamento tra PC e Vipa
- Collegamenti elettrici

### 2.1.2 ) BORDO MACCHINA

Fornitura e posa in opera del seguente materiale:

- 5 encoder incrementali completi di staffe di ancoraggio

### 2.1.3) INGEGNERIA

Fornitura delle seguenti prestazioni:

- Schemi elettrici realizzati con Eplan
- Software PLC
- Software Supervisione da installare su PC
- Software dei cinque assi

### 2.1.4) MESSA IN SERVIZIO

Fornitura della messa in servizio del sistema presso il cliente (in Italia, circa 2gg), comprendente:

- test I/O
- prove funzionali
- eventuali modifiche software

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

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



### 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

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

### 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:

- Dichiarazione di conformità montaggi elettrici
- Copia software PLC, Supervisione, Assi

### 7) QUOTAZIONE ECONOMICA

La quotazione economica dell'intera fornitura è la seguente:

**Totale a corpo € 14.960,00 + IVA**

**Consegna:** 5/6 settimane dall'ordine s.i.; tempo di fermata macchina 2 settimane

**Trasporto:** franco

**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

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**  
CERTIFICAZIONE ISO 9001

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