



**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**  
[www.sincert.it](http://www.sincert.it)

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

Frosinone, 02/04/2012

Offerta: 2012\_0268

### SPECIFICA TECNICA

**Offerta preliminare**

**a**

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

.....

.....

**Modifiche hardware e software sovraccarico presse L90 Pomigliano**



**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

### **PREMESSA**

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

- Modifica hardware PLC di tutte le presse della linea 90
- Modifica software PLC e OP di tutte le presse della linea 90

Le presse in oggetto sono equipaggiate con cpu Siemens tipo 315F. Dai dati rilevati, il tempo ciclo delle cpu è molto elevato a causa della tipologia della cpu, del programma realizzato e della comunicazione.

Per eliminare completamente il problema si dovrebbero sostituire integralmente tutte le cpu con costi elevati (tra i 23 e i 25 mila euro).

Una soluzione molto più economica è quella di modificare il software attuale dei plc per abbassare il tempo ciclo durante la movimentazione della macchina, modificare il software dell'op per eliminare tutte le curve di visualizzazione che non hanno alcun significato (non possono funzionare) e quindi abbassare il carico di comunicazione; installare una nuova cpu Vipa con 8DI e 8DO, inserendo sulla stessa la scheda analogica attualmente installata sul Siemens. In questo modo la nuova cpu verificherebbe il sovraccarico con un tempo ciclo di circa 2-3ms, trasmetterebbe i dati in profibus al plc siemens e all'op e comandando direttamente due contattori ausiliari bloccherebbe la frizione.

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

- 1.1 ) Vostri schemi elettrici
- 1.2 ) Software presse

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

Scopo della fornitura è la realizzazione del software delle due presse in oggetto complete di pannello operatore.



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

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

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345



## **2.1) DESCRIZIONE FORNITURA**

La fornitura si compone di vari elementi tipici come:

### **2.1.1) HARDWARE**

- Fornitura di 6 cpu Vipa tipo Speed 7 complete di 8DI, 8DO, connettori di comunicazione
- Fornitura di 12 contattori di comando frizione

### **2.1.2) SOFTWARE**

- Modifica software attuale PLC delle presse per eliminazione gestione sovraccarico e abbassare il tempo ciclo
- Realizzazione software nuove cpu
- Modifica software OP delle presse per l'eliminazione di pagine e variabili non occorrenti

### **2.1.2) MESSA IN SERVIZIO**

- Installazione software modificato PLC e OP e prove di funzionamento (3 giorni) di cui due sono recuperati dal lavoro di realizzazione software sovraccarico

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:

- definizione dei cicli e della funzionalità del sistema

## **4) ESCLUSIONI**

- Quanto non espressamente citato nell'Ambito di fornitura
- Installazioni elettriche e meccaniche

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

Il collaudo e la messa in servizio verranno effettuati dai Vostri tecnici.

## **6) DOCUMENTAZIONE**

La fornitura comprenderà la seguente documentazione su supporto informatico:

- Software PLC
- Software OP

## **7) QUOTAZIONE ECONOMICA**

La quotazione economica dell'intera fornitura è la seguente:

**Totale a corpo €8.440,00 + IVA**



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

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

Tel. 0775 830116 - Fax 0775 839345

AZIENDA CERTIFICATA  
EN ISO 9001:2008



Dasa-Rägister  
**SINCERT**  
[www.sincert.it](http://www.sincert.it)

**Consegna:** da concordare

**Pagamento:** 60/90gg dalla consegna con BB

**Validità offerta:** 60gg

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

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