



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

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

*Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345*



Spett.le  
**FCA MELFI S.P.A.**  
**Loc. San Nicola di Melfi**  
**85025 Melfi (Pz)**

Frosinone, 17/09/2019

Offerta: 2019\_0614 Rev1 Tecnica

### **SPECIFICA TECNICA**

**Offerta**

**a**

**FCA Italy S.p.A. MELFI**

.....

.....

**Implementazione controlli aggiuntivi per automatismi a bordo stampo li-  
nea 7**



**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. Garanzia

### **PREMESSA**

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

- Modifiche Hardware bordo carro (10 carri)
- Scheda ingressi digitali a 4 bit (per 5 carri)
- Modifiche software PLC e HMI (per 5 presse)

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
- 1.2 ) Schema elettrico attuale

### **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.

N.B. I lavori verranno eseguiti in due weekend (dal venerdì pomeriggio al sabato sera)  
Sarà cura dello stabilimento effettuare le modifiche dei stampi attuali per poter permettere la ripartenza della macchina in produzione

### **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 ) IMPIANTO BORDO CARRO

Modifica impianto comprendente:

- Modifica collegamenti elettrici connettori a 24 pin (10 connettori)
- Modifica collegamenti in cassetta (10 cassette)

### 2.1.2 ) INGEGNERIA

- Modifica software PLC (per 5 presse)
- Modifica software HMI (per 5 presse)
- Modifica gestione ricette (per 5 presse)

### 2.1.3 ) MESSA IN SERVIZIO

La messa in servizio comprenderà:

- Installazione software PLC e OP precedentemente realizzato
- Prove di funzionamento (2gg per 1turno)
- Assistenza alla produzione 1 persona per 1 gg (10 ore)

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
- Eventuali interventi meccanici ed elettrici per mantenere la macchina in oggetto

### 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 informatico:

- Schema quadri elettrici (solo pagine modificate)
- Dichiarazione di conformità montaggi
- Copie software PLC, HMI



**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



DIN 9134  
**SINCERT**  
SISTEMI DI QUALITÀ

## 7) 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 24 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