



**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 – Zona Industriale  
85025 Melfi (Pz)

Frosinone, 18/05/2020

Offerta: 2020\_0272 TECNICA

**SPECIFICA TECNICA**

**Offerta preliminare**

**a**

**FCA Melfi S.p.A.**

.....

.....

**Modifica gestione automatismi stampi su linea 7, RDA 38260483 del  
30/04/2020**



**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:

- Modifica gestione automatismi stampi sulle 5 presse linea 7

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 allegate alla richiesta d'offerta

### **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.

**NB. Tale offerta è stata redatta senza aver accesso fisico alle macchine in oggetto. Per realizzare tale offerta si è tenuto conto che i collegamenti dei robot e dei carri siano già tutti in essere e perfettamente funzionanti.**

**Il prezzo per i lavori sotto elencati è stato redatto eseguendo un solo intervento per tutte e 5 le presse insieme**

### **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 ) SOFTWARE**

Modifica del software delle 5 presse comprendente:

- Modifica sw PLC di ogni singola pressa per la gestione degli automatismi oltre che nelle condizioni attuali anche in un sistema misto
- Modifica sw HMI per la realizzazione dell'opera con l'integrazione di almeno due pagine video con tutti i parametri necessari
- Modifica della gestione delle ricette con inserimento dei nuovi parametri

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

Messa in servizio del sistema comprendente:

- Copia di backup dei sw attualmente installati
- Scarico dei sw PLC e HMI modificati
- Test di funzionamento
- Corso di formazione ai conduttori e manutentori della durata di 2gg sul turno centrale per 8 ore/gg
- Assistenza alla produzione della durata di 2gg sul turno centrale per 8 ore/gg

### **2.1.3 ) ALIMENTATORE PORTATILE**

Fornitura di un alimentatore portatile comprendente:

- Cassetta di contenimento in materiale metallico con impugnatura di trasporto
- Tensione di alimentazione 120/230Vac 50/60Hz
- Protezione con interruttore magnetotermico
- Tensione d'uscita 24Vdc 10 A
- Presenza tensione ingresso e uscita
- Cavo di alimentazione
- Cavo di collegamento con spina

### **2.1.4 ) SOSTITUZIONE PRESA/SPINA**

Sostituzione presa/spina comprendente:

- Smantellamento di 10 prese a 10 pin attualmente montate sui carri
- Fornitura e posa in opera di 10 prese a 24 pin
- Fornitura e posa in opera di 5 adattatori da 10 pin a 24 pin

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:



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

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

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345



- 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 le macchine 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 modificato
- Dichiarazione di conformità montaggi
- Copie software PLC/HMI

#### 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