



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

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

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345



Spett.le

FCA Italy S.p.A. CASSINO

Zona Ind.le Via Casilina

03030 Piedimonte S. Germano (Fr)

Frosinone, 27/03/2017

Offerta: 2017_0256 SECONDO RILANCIO

SPECIFICA TECNICA

Offerta preliminare

a

FCA Italy S.p.A. CASSINO

.....

.....

**Sostituzione PLC Mitsubishi per gestione automatismi linea 8, presse 1/2/3,
RDO 28512881 del 18/01/2017**



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. Garanzia

PREMESSA

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

- Sostituzione PLC di controllo e OP con nuovo sistema Siemens
- Sostituzione encoder

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.

2.1) DESCRIZIONE FORNITURA

La fornitura si compone delle seguenti voci:

2.1.1) QUADRO ELETTRICO GENERALE



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

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

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345



Modifica quadro elettrico generale comprendente:

- Smontaggio PLC attualmente installato e di tutte le schede di comunicazione
- Fornitura e posa in opera di un nuovo PLC Siemens tipo S7-1200 con 48 ingressi digitali, 48 uscite digitali, 4 ingressi analogici
- Fornitura e posa in opera di relè di interfacciamento uscite digitali (tutte le uscite saranno interfacciate per evitare problematiche di rottura sulle uscite statiche)

2.1.3) BORDO MACCHINA

Modifica impianto bordo macchina comprendente:

- Smontaggio completo del pannello comandi attualmente installato
- Fornitura e posa in opera di un pannello operatore Siemens colori, touch screen, 7" Profinet
- Fornitura e posa in opera di un encoder assoluto monogiro Sick Profinet per angolo pressa completo di adattamento meccanico
- Fornitura e posa in opera dei collegamenti Profinet e alimentazione elettrica tra quadro elettrico generale e bordo macchina

2.1.3) INGEGNERIA

Sviluppo ingegneria eseguito in base alla documentazione fornita (schemi elettrici, software attuale pressa) comprendente:

- Descrizione tecnica cicli funzionali pressa da farvi approvare
- Rifacimento completo schemi elettrici della pressa con Eplan
- Architettura PLC Siemens
- Sviluppo software PLC
- Sviluppo software pannello operatore
- Sviluppo software per la gestione delle camme elettroniche
- Quanto altro occorrente alla realizzazione dell'opera

2.1.4) MESSA IN SERVIZIO

La messa in servizio comprenderà:

- Test I/O campo e apparecchiature armadio
- Installazione software PLC e OP precedentemente realizzato
- Prove funzionalità encoder
- Prove funzionali alla cadenza di produzione
- Presenza di un tecnico per 8 ore sul turno centrale per 2gg per assistenza alla produzione

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

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345 – email: 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



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 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 completo
- Dichiarazione di conformità montaggi
- Copie software PLC, OP

7) QUOTAZIONE ECONOMICA

La quotazione economica della fornitura punti 2.1.1, 2.1.2, 2.1.3, 2.1.4 per le presse L1/2/3 è la seguente:

Totale a corpo rilanciato € 26.650,00 + IVA

In aggiunta, la quotazione economica della fornitura punti 2.1.1, 2.1.2, 2.1.3, 2.1.4 per la pressa L6 è la seguente:

Totale a corpo rilanciato € 8.100,00 + IVA

Consegna: i tempi di consegna sono riportati nella tabella allegata alla presente offerta

Trasporto: completo

Termini di fatturazione: 90% a benestare tecnico; 10% cert. accettazione finale

Pagamento: 60 gg FMDF

Validità offerta: 90gg

Subappalto: la NS azienda potrebbe in concomitanza con altre commesse dover subappaltare una parte delle lavorazioni ad una seconda ditta. La percentuale massimo di subappalto potrebbe essere la seguente: 8%



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

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

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345



PIANIFICAZIONE ATTIVITA'

ELENCO ATTIVITA'	PIANIFICAZIONE INTERVENTO																								
	Settimane di lavoro																								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Rilievi tecnici da effettuare sulla macchina	X																								
Progettazione hardware	X																								
Ordine materiale	X	X	X																						
Progettazione software	X	X																							
Costruzione quadri elettrici																									
Prova sistema in officina																									
Montaggio in campo				X																					
Prove di funzionamento e produzione					X																				
Assistenza alla produzione e corsi operatori					X																				

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 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 Ferruccio, 12/B
03010 PATRICA (FR)
P. IVA 02240470605