



**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**  
TUBERIE E VILLORETTI

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 Tecnica

### **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. 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**

Modifica quadro elettrico generale comprendente:



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

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

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345



- 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**



**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**  
TUBERIALE VILLOREGLIO

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

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

**Trasporto:** completo

**Pagamento:** solito in uso

**Validità offerta:** 90gg

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

#### 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																									

Tel. 0775 830116 - Fax 0775 839345 - email: [info@rem-motori.it](mailto:info@rem-motori.it) -

P.Iva 02240470605 - CCIA 138995

