



***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. Pratola Serra**

**Via Nazionale delle Puglie, 10**

**83039 Pratola Serra (Av)**

Frosinone, 14/05/2015

Offerta: 2015\_0314 TECNICA

### **SPECIFICA TECNICA**

**Offerta preliminare**

**a**

**FCA Italy S.p.A. Pratola Serra**

.....

.....

**Studio/progettazione, fornitura, messa in opera di un nuovo trasporto tratto A scarico basamenti su impianto Digitron BID NUMBER 800.351**



**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. Garanzie

## **PREMESSA**

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

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 ) Vostra specifica tecnica FCA-TRASP-TRATTO-A
- 1.2 ) Schema elettrico della macchina in oggetto

### **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 ARCHITETTURA**

L'architettura del sistema hardware come precedentemente descritto, si compone di vari elementi tipici come:

##### **2.1.1 ) TRASPORTATORE**

Fornitura e posa in opera di un nuovo trasportatore comprendente:

*Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345 – email: [info@rem-motori.it](mailto:info@rem-motori.it)  
P.I. 02240470605 – CCIA 138995*



**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-Räregister  
**SINCERT**  
VERIFICATO E CERTIFICATO

- N.1 rulliera su discensore; la rulliera è lunga ca.1,2 m ed è in grado di ospitare 2 basamenti separati da 2 stopper ad azionamento pneumatico. I rulli sono di tipo frizionato mossi da catena e trattati superficialmente per limitare l'usura sul mantello. Al centro della rulliera, disposti longitudinalmente, due tondini realizzano la guida anti-sbandamento del basamento.
- N.1 discensore dotato di guide prismatiche lineari verticali e mosso da motoriduttore tramite accoppiamento pignone cremagliera. La corsa del discensore è ca. 500 mm (da quota 300 a quota 800 da pavimento).
- N.1 rulliera di scarico; è sempre lunga ca.1,2 m, si trova a quota 300 mm dal pavimento ed è realizzata sempre con rulli frizionati e guide longitudinali ma è dotata di un solo stopper pneumatico e di una battuta fisica di arresto del primo basamento. I piedi di appoggio consentono il livellamento ed il fissaggio a pavimento.

### **2.1.2 ) IMPIANTO ELETTRICO**

Fornitura e posa in opera di un impianto elettrico comprendente:

- Modifica quadro generale attuale con installazione dei comandi per i motori dei trasportatori e del discensore (quest'ultimo comandato da un inverter trifase Siemens di potenza adeguata)
- Sostituzione carpenteria bordo macchina contenente il pannello operatore e la pulsantiera di comando (verrà mantenuto soltanto il pannello operatore attuale)
- Nuovi cavi elettrici per il collegamento della macchina

### **2.1.3 ) BORDO MACCHINA**

Lavori da effettuare a bordo macchina comprendente:

- Smontaggio attualmente installato e trasporto in area di VS fornitura.
- Posa in opera delle apparecchiature sopra indicate nei punti 2.1.1, 2.1.2
- Fornitura e posa in opera di tutti i cavi elettrici bordo macchina, cavi con connettore per finecorsa in PUR, cavi con testina per elettrovalvole in PUR
- Modifica meccanica ripari

### **2.1.4 ) SOFTWARE**

Fornitura dei seguenti software:

- Software applicativo PLC S5 attuale modificato
- Software modificato pannello operatore attualmente installato

### **2.1.5 ) MESSA IN SERVIZIO**

Fornitura delle seguenti prestazioni:

- Scarico programmi
- Test I/O
- Prove di funzionamento e messa in servizio
- Assistenza alla produzione (tre gg per tre turni)
- Addestramento personale conduttore macchina (2gg per un turno)
- Addestramento personale manutenzione macchina (2gg per un turno)

*Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345 – email: [info@rem-motori.it](mailto:info@rem-motori.it)  
P.I. 02240470605 – CCIA 138995*



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

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

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345



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

Desideriamo evidenziarVi che la presente offerta include nel suo ambito di fornitura in opera anche le seguenti voci:

#### **Ingegneria**

- Documentazione (vedi voce relativa)

### **4) ESCLUSIONI**

- Quanto non espressamente citato nell'Ambito di fornitura

### **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 e cartaceo:

- Schema quadro elettrico
- Dichiarazione di conformità montaggi
- Copie software PLC, OP
- Disegni meccanici
- Manuale macchina

**Consegna:** franco presso VS sede

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

**Validità offerta:** 90gg

**Mezzi di sollevamento e trasporto:** a ns carico

**Subappalto:** la NS azienda potrebbe subappaltare una parte delle lavorazioni ad altre ditte. I lavori da subappaltare sono relativi a parte dei montaggi in campo e a parte della messa in servizio.

### **PIANIFICAZIONE ATTIVITA'**



**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**  
VERIFICATION SYSTEM

| 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 meccanica                      | X                         | X | X |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Progettazione hardware /software             | X                         | X |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Ordine materiale                             | X                         | X | X | X | X | X |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Costruzione quadri elettrici                 |                           |   |   |   |   | X |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Costruzione meccanica                        |                           |   |   |   |   |   | X | X | X | X  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Prova sistema in officina                    |                           |   |   |   |   |   |   |   |   | X  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Montaggio in campo                           |                           |   |   |   |   |   |   |   |   |    | X  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Prove di funzionamento e produzione          |                           |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    | X  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Assistenza alla produzione e corsi operatori |                           |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    | X  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|                                              |                           |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

## 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