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

Spett.le
FCA Italy S.p.A. CASSINO
Zona Ind.le Via Casilina
03030 Piedimonte S. Germano (Fr)

Frosinone, 31/05/2018

Offerta: 2018_0389

SPECIFICA TECNICA

Offerta preliminare

a

FCA Italy S.p.A. CASSINO

…….

……..

Progettazione e adeguamento baie di scarico APT. RDO 31674062 del 12/04/2018

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

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:

- Realizzazione modifiche di sicurezza baie di scarico APT 1/2/3/4/5

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

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) BAIE DI SCARICO APT COMUNE A TUTTE LE MACCHINE

Modifica delle quattro baie di scarico comprendente:

- Fornitura e posa in opera di quattro coppie di fotocellule di sicurezza Sick da 1500mm complete di strutture di protezione e accessori
- Fornitura e posa in opera di quattro gruppi di rete di protezione tra gruppi di scarico e strutture fotocellule
- Fornitura e posa in opera di quattro Laser scanner Sick per il controllo dell'area di utilizzo dei robot
- Fornitura e posa in opera di un sistema di sicurezza per la gestione delle fotocellule e dei laser scanner realizzato con PLC di sicurezza Sick
- Fornitura e posa in opera di quattro pulsanti di emergenza all'interno delle baie
- Fornitura e posa in opera di due parzializzatori di asse 1 ad 1 sola area e due blocchi meccanici da inserire sui 2 robot attualmente installati
- Fornitura e posa in opera dei collegamenti elettrici di tutte le apparecchiature

2.1.2) INGEGNERIA

Sviluppo ingegneria comprendente:

- Schemi elettrici della modifica con Eplan
- Sviluppo software PLC di sicurezza
- Modifica software PLC Linea
- Modifica software robot
- Quanto altro occorrente alla realizzazione dell'opera

2.1.3) MESSA IN SERVIZIO

La messa in servizio comprenderà:

- Test I/O campo e apparecchiature armadio
- Installazione software PLC precedentemente realizzato
- Prove funzionalità

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 manutenere 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

7) QUOTAZIONE ECONOMICA

La quotazione economica dell'intera fornitura per ogni singola macchina è la seguente:

Totale a corpo € 74.670,00 + IVA

Consegna: da concordare

Trasporto:completo

Termini di fatturazione: 100% a benestare tecnico

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.

PIANIFICAZIONE ATTIVITA'

	PIANIFICAZIONE INTERVENTO Settimane di lavoro																								
ELENCO ATTIVITA'	**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	X																							
Ordine materiale		X	X	X	X	X	X																		
Progettazione software			X	X																					
Costruzione quadri elettrici								X	X																
Prova sistema in officina									X																
Montaggio in campo										X	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 Ferruccia, 12/B
03010 PATRICA (FR)
P. IVA 02240470605