



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, 21/08/2020

Offerta: 2020_0544

SPECIFICA TECNICA

Offerta preliminare

a

FCA Melfi S.p.A.

.....

.....

Ripristino gruppo destacker alimentatore su linea 7, RDA 39041430



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:

- Ripristino gruppo Destacker alimentatore 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.

N.B. I motori attualmente installati sul sistema di centraggio non sono più fornibili dal costruttore. Gli stessi sono equipaggiati da Resolver. Per la sostituzione bisogna installare servoazionamenti con ingresso Resolver e sostituire i resolver attualmente installati. Per fare questo abbiamo bisogno presso la ns officina di un motore almeno 2 mesi prima della realizzazione dei lavori per la progettazione dei sistemi di ancoraggio e per l'acquisto dei nuovi Resolver. La soluzione più veloce è sicuramente la sostituzione integrale dei servomotori con altri di caratteristiche simili e di concezione attuale



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

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

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345



2.1) DESCRIZIONE FORNITURA

La fornitura si compone delle seguenti voci:

2.1.1) AZIONAMENTI MOTORI CENTRATORI

Fornitura e posa dei seguenti materiali e prestazioni:

- Smontaggio quadro generale attualmente installato e rimontaggio nella zona opposta del centratore per avere dei margini di lavoro ottimali per il personale di manutenzione
- Rifacimento cablaggi elettrici sia di potenza che ausiliari
- Modifica quadro elettrico con sostituzione di Nr 06 servoazionamenti Nidec di potenza adeguata completi di filtro di rete, resistenza di frenatura, pannello operatore, scheda di comunicazione Profibus, scheda Resolver, scheda posizionatore integrata, fusibili di protezione a semiconduttore
- Rifacimento cablaggi elettrici
- Modifica software PLC
- Modifica software HMI
- Modifica motori elettrici con sostituzione degli attuali Resolver con altri di tipo adatto allo scopo
- Modifica schemi elettrici
- Prove di funzionamento

2.1.2) SOSTITUZIONE AZIONAMENTI E MOTORI CENTRATORI

In alternativa al punto 2.1.1. Vi quotiamo fornitura e posa dei seguenti materiali e prestazioni:

- Smontaggio quadro generale attualmente installato e rimontaggio nella zona opposta del centratore per avere dei margini di lavoro ottimali per il personale di manutenzione
- Rifacimento cablaggi elettrici sia di potenza che ausiliari
- Modifica quadro elettrico con sostituzione di Nr 06 servoazionamenti Nidec di potenza adeguata completi di filtro di rete, resistenza di frenatura, pannello operatore, scheda di comunicazione Profibus, scheda posizionatore integrata, fusibili di protezione a semiconduttore
- Rifacimento cablaggi elettrici
- Modifica software PLC
- Modifica software HMI
- Fornitura e posa in opera di Nr 06 Servomotori Nidec da 2.5Nm completi encoder, flangia di adattamento, cavi di potenza, cavi di segnale
- Modifica schemi elettrici
- Prove di funzionamento

2.1.3) CONTROLLO DOPPIO FOGLIO

Fornitura e posa dei seguenti materiali e prestazioni:



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

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

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345



- Smontaggio apparecchiatura di movimentazione Klaschka attualmente installata
- Installazione di nuovo sistema di posizionamento realizzato con gruppo vite senza fine, pattini di scorrimento, gruppo rinvio/riduttore epicicloidale e motore Nidec con encoder assoluto e freno di stazionamento
- Smontaggio cassetta di derivazione attualmente installata a circa 4 mt di altezza
- Realizzazione nuovi conduit elettrici
- Installazione in zona di livello lavoro del nuovo quadro di comando e controllo posizionamento completo di servoazionamento Nidec di potenza adeguata completo di filtro di rete, resistenza di frenatura, pannello operatore, scheda di comunicazione Profibus, scheda posizionatore integrata, fusibili di protezione a semiconduttore
- Modifica software PLC
- Modifica software HMI
- Modifica schemi elettrici
- Prove di funzionamento

2.1.4) SFOGLIATORE

Fornitura e posa dei seguenti materiali e prestazioni da eseguire sui due carri di alimentazione:

- Installazione di un portale di ancoraggio sistema di movimentazione magnete per integrazione di sfogliamento
- Installazione di un magnete dimensioni circa 180x180x55mm posizionato su testa snodabile e supporto regolabile manualmente in altezza e in profondità
- Installazione di un gruppo di movimentazione pneumatico completo di elettrovalvole, finecorsa e quanto altro occorrente
- Modifica software PLC
- Modifica software HMI
- Modifica schemi elettrici
- Prove di funzionamento

2.1.5) MESSA IN SERVIZIO

Fornitura delle seguenti prestazioni:

- Test I/O
- Prove di funzionamento e messa in servizio
- Addestramento personale 2gg sul turno centrale
- Assistenza produzione 4gg sul turno centrale

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/Assi

7) QUOTAZIONE ECONOMICA

La quotazione economica della fornitura punti 2.1.1, 2.1.3, 2.1.4, 2.1.5 è la seguente:

Totale a corpo € 54.030,00 + IVA di cui € 450,00+IVA per oneri di sicurezza

In alternativa, la quotazione economica della fornitura punti 2.1.2, 2.1.3, 2.1.4, 2.1.5 è la seguente:

Totale a corpo € 58.670,00 + IVA di cui € 450,00+IVA per oneri di sicurezza

Consegna: da concordare

Trasporto: completo

Termini di fatturazione: 100% a benestare tecnico

Pagamento: 60 gg FMDF

Validità offerta: 90gg

Subappalto: la NS azienda in concomitanza con altre commesse in atto potrebbe subappaltare una parte delle lavorazioni ad una terza ditta. I lavori da subappaltare sono relativi a parte dei montaggi, della messa in servizio e all'affiancamento del VS personale di manutenzione e produzione.



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	X																							
Ordine materiale		X	X	X	X	X																			
Progettazione software			X	X																					
Costruzione quadri elettrici						X	X																		
Prova sistema in officina							X																		
Montaggio in campo								X																	
Prove di funzionamento e produzione								X																	
Assistenza alla produzione e corsi operatori									X																
Consegna documentazione										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