



Automazione Industriale
Gestione Macchine Elettriche
Vendita Apparecchiature Elettromeccaniche



Spett.le
**Mirafiori Press Shop - FCA ITALY S.p.A. - 111
C.so Unione Sovietica 460 (porta 14) , 10135 Torino
C.so Settembrini 53 (porta 16) , 10135 Torino**

Frosinone, 20/10/2021

Offerta: 2021_0649 REV1

SPECIFICA TECNICA

Offerta preliminare

a

FCA Italy S.p.A. Mirafiori Press Shop

.....

.....

**Fornitura e sostituzione di motori e riduttore per gruppo di comando trasportatore
sfridi TR1 Stabilimento Mirafiori Stampaggio**



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. Garanzie

PREMESSA

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

- **Sostituzione riduttore**
- **Sostituzione motori elettrici**
- **Modifica quadro elettrico**

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 allegata alla RDA

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) OPZIONE 1

Modifica sistema attuale comprendente:

Fornitura e posa in opera di un riduttore SEW con le seguenti caratteristiche:

- Tipo ad assi paralleli F127 AD8
- Rapporto 63,91
- Nm max uscita 12000

Fornitura e posa in opera di due motori autofrenanti SEW con le seguenti caratteristiche:

- Tipo DRN160M4
- Potenza 11Kw
- 400Vac
- IE3

Fornitura e posa in opera di un sistema di bloccaggio e regolazione dei due motori completa di trasmissione a catena e guide di regolazione

Fornitura e posa in opera dei sistemi di protezione meccanica degli organi in movimento

Fornitura e posa in opera di un trasformatore trifase 500/400Vac 20KVA per alimentazione gruppo

Fornitura e posa in opera di una piastra di fondo completa di tutti i componenti elettromeccanici per la realizzazione dell'opera completo di due soft starter Siemens 3 fasi controllate

Modifica pannello di comando con inserimento dei comandi locali, marcia indietro, selezione motore

Eventuale modifica software PLC di comando

Rifacimento completo della canalina metallica attualmente installata per il comando dei due sistemi di motorizzazione

Alienazione cavi elettrici attualmente installati

Fornitura e posa in opera di tutti i nuovi cavi elettrici (segnali e potenza) per il collegamento delle utenze

Schema elettrico impianto realizzato

Dico lavori eseguiti

Disegni meccanici

Elenco componenti e ricambi consigliati

2.1.2) OPZIONE 2

Modifica sistema attuale comprendente:

Fornitura e posa in opera di un riduttore SEW con le seguenti caratteristiche:

- Tipo ad ingranaggi cilindrici R147 AD8
- Rapporto 66,99
- Nm max uscita 13000



Automazione Industriale
Gestione Macchine Elettriche
Vendita Apparecchiature Elettromeccaniche



Fornitura e posa in opera di due motori autofrenanti SEW con le seguenti caratteristiche:

- Tipo DRN160M4
- Potenza 11Kw
- 400Vac
- IE3

Fornitura e posa in opera di un sistema di bloccaggio e regolazione dei due motori completa di trasmissione
Fornitura e posa in opera di un sistema di bloccaggio e regolazione dei due motori completa di trasmissione a catena e guide di regolazione

Fornitura e posa in opera dei sistemi di protezione meccanica degli organi in movimento

Fornitura e posa in opera di un trasformatore trifase 500/400Vac 20KVA per alimentazione gruppo

Fornitura e posa in opera di una piastra di fondo completa di tutti i componenti elettromeccanici per la realizzazione dell'opera completo di due soft starter Siemens 3 fasi controllate

Modifica pannello di comando con inserimento dei comandi locali, marcia indietro, selezione motore

Eventuale modifica software PLC di comando

Rifacimento completo della canalina metallica attualmente installata per il comando dei due sistemi di motorizzazione

Alienazione cavi elettrici attualmente installati

Fornitura e posa in opera di tutti i nuovi cavi elettrici (segnali e potenza) per il collegamento delle utenze

Schema elettrico impianto realizzato

Dico lavori eseguiti

Disegni meccanici

Elenco componenti e ricambi consigliati

Schema elettrico impianto realizzato

Dico lavori eseguiti

Disegni meccanici

Elenco componenti e ricambi consigliati

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:



Automazione Industriale
Gestione Macchine Elettriche
Vendita Apparecchiature Elettromeccaniche



Ingegneria

- Documentazione (vedi voce relativa)

- 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 elettrico impianto realizzato
- Dico lavori eseguiti
- Disegni meccanici
- Elenco componenti e ricambi consigliati

7) QUOTAZIONE ECONOMICA

La quotazione economica dell'intera fornitura punto 2.1.1 è la seguente:

Totale a corpo € 63.900,00 + IVA di cui € 1.800,000 + IVA per oneri di sicurezza

La quotazione economica dell'intera fornitura punto 2.1.2 è la seguente:

Totale a corpo € 63.900,00 + IVA di cui € 1.800,000 + IVA per oneri di sicurezza

Fatturazione: 100% dell'importo concordato e/o indicato in ordine dopo la firma del benestare di funzionalità presso il VS stabilimento, con pagamento 60gg d.f. f.m.

Consegna: franco presso VS sede

Validità offerta: 90gg

Subappalti: Per la realizzazione dei lavori in oggetto non abbiamo bisogno di subappalti

Reference list: abbiamo già effettuato interventi di sostituzione motoriduttori (con motori in alternata o brushless) sia nello stabilimento di Pomigliano che nello stabilimento di Pratola Serra. Non abbiamo mai sostituito un gruppo motoriduttore per nastro sfridi



Automazione Industriale
Gestione Macchine Elettriche
Vendita Apparecchiature Elettromeccaniche



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	X	X	X	X	X	X																
Progettazione software																									
Costruzione quadri elettrici						X	X																		
Prova sistema in officina								X																	
Montaggio in campo										X															
Prove di funzionamento e produzione										X	X														
Assistenza											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