



Automazione Industriale
Gestione Macchine Elettriche
Vendita Apparecchiature Elettromeccaniche



Spett.le
FCA Italy S.p.A. Pratola Serra
Via Nazionale delle Puglie, 10
83039 Pratola Serra (Av)

Frosinone, 30/12/2022

Offerta: 2022_0956

SPECIFICA TECNICA

Offerta preliminare

a

FCA Italy S.p.A. Pratola Serra

.....

.....

Sostituzione degli attuali 54 motori montati sugli aspiratori dell'officina lavorazione su AD-AM-BM



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.

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 FM.02_22 del 15.12.2022

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) QUADRO ELETTRICO GENERALE

Fornitura di un quadro elettrico comprendente:



- Carpenteria in lamiera di dimensioni adeguate complete di struttura di fissaggio e ancoraggio
- Gruppo ventilazione quadro
- Azionamenti Siemens tipo G120X della potenza corretta per ogni utenza completi di protezione e STO
- PLC Siemens S7 1200 per comando e controllo per la gestione dei drive e interfacciamento con sistema attuale
- Dispositivo Shelly Plus 1
- Morsettiere e quanto altro occorrente alla realizzazione dell'opera
- Schema elettrico
- Dichiarazione CE quadro elettrico

2.1.2) BORDO MACCHINA GENERALE

Fornitura e posa in opera delle seguenti apparecchiature e prestazioni tecniche:

- Smontaggio dei motori dell'aspiratore centralina con ausilio di gru, carrello e piattaforma
- Trasporto vecchi motori in area di stoccaggio
- Montaggio dei nuovi motori Siemens tipo 1FP1514 di potenza adeguata forma costruttiva verticale B3 4 Poli 400Vac IE5 in alluminio con ausilio di gru, carrello e piattaforma
- Eventuale sostituzione puleggia e calettatore
- Modifiche meccaniche per ancoraggio motori
- Smontaggio vecchi contattori di comando e interruttori di protezione
- Installazione nuovi cavi di alimentazione di potenza schermati da quadro generale a quadro locale
- Installazione nuovo cavo segnali da quadro generale a quadro locale
- Modifica quadro elettrico della macchina
- Installazione di un trasmettitore di depressione sull'aspiratore
- Rifacimento dei cablaggi bordo aspiratore con cavi schermati
- Parametrizzazione Azionamenti
- Installazione software PLC di comando e controllo
- Prove di funzionamento fino a comprovata efficienza
- Assistenza alla produzione (8 ore su turno centrale per 2 gg)
- Modifica schema elettrico quadro esistente
- Copia software PLC modificato
- Dichiarazione di conformità lavori eseguiti

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



Automazione Industriale
Gestione Macchine Elettriche
Vendita Apparecchiature Elettromeccaniche



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
- Eventuali interventi meccanici sulla macchina 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 e cartaceo:

- Schema quadro elettrico (solo parte modificata)
- Dichiarazione di conformità montaggi
- Dichiarazione CE quadro elettrico
- Copie software PLC, Azionamenti

7) QUOTAZIONE ECONOMICA

Fornitura quadro elettrico, accessori BM OP10/1/2 e OP250/1/2 è la seguente:

Totale a corpo € 4.600,00 + IVA per ciascun aspiratore

Fornitura manodopera montaggi, MIS e assistenza BM OP10/1/2 e OP250/1/2 è la seguente:

Totale a corpo € 9.830,00 + IVA per ciascun aspiratore

Fornitura motori elettrici BM OP10/1/2 e OP250/1/2 è la seguente:

Totale a corpo € 4.080,00 + IVA per ciascun aspiratore

Fornitura azionamenti elettrici BM OP10/1/2 e OP250/1/2 è la seguente:

Totale a corpo € 2.940,00 + IVA per ciascun aspiratore

Fornitura quadro elettrico, accessori BM OP210/1/2 è la seguente:

Totale a corpo € 4.600,00 + IVA per ciascun aspiratore

Fornitura manodopera montaggi, MIS e assistenza BM OP210/1/2 è la seguente:

Totale a corpo € 9.830,00 + IVA per ciascun aspiratore

Fornitura motori elettrici BM OP210/1/2 è la seguente:

Totale a corpo € 4.960,00 + IVA per ciascun aspiratore



Fornitura azionamenti elettrici BM OP210/1/2 è la seguente:

Totale a corpo € 3.640,00 + IVA per ciascun aspiratore

Fornitura quadro elettrico, accessori BM OP30, OP50 è la seguente:

Totale a corpo € 4.200,00 + IVA per ciascun aspiratore

Fornitura manodopera montaggi, MIS e assistenza BM OP30, OP50 è la seguente:

Totale a corpo € 8.600,00 + IVA per ciascun aspiratore

Fornitura motori elettrici BM OP30, OP50 è la seguente:

Totale a corpo € 2.480,00 + IVA per ciascun aspiratore

Fornitura azionamenti elettrici BM OP30, OP50 è la seguente:

Totale a corpo € 1.900,00 + IVA per ciascun aspiratore

Fornitura quadro elettrico, accessori BM OP190/1/2, OP220/1/2 è la seguente:

Totale a corpo € 4.600,00 + IVA per ciascun aspiratore

Fornitura manodopera montaggi, MIS e assistenza BM OP190/1/2, OP220/1/2 è la seguente:

Totale a corpo € 9.830,00 + IVA per ciascun aspiratore

Fornitura motori elettrici BM OP190/1/2, OP220/1/2 è la seguente:

Totale a corpo € 5.960,00 + IVA per ciascun aspiratore

Fornitura azionamenti elettrici BM OP190/1/2, OP220/1/2 è la seguente:

Totale a corpo € 4.320,00 + IVA per ciascun aspiratore

Fornitura quadro elettrico, accessori BM OP120/1/2 è la seguente:

Totale a corpo € 4.600,00 + IVA per ciascun aspiratore

Fornitura manodopera montaggi, MIS e assistenza BM OP120/1/2 è la seguente:

Totale a corpo € 9.830,00 + IVA per ciascun aspiratore

Fornitura motori elettrici BM OP120/1/2 è la seguente:

Totale a corpo € 6.360,00 + IVA per ciascun aspiratore

Fornitura azionamenti elettrici BM OP120/1/2 è la seguente:

Totale a corpo € 5.020,00 + IVA per ciascun aspiratore

Fornitura quadro elettrico, accessori BM OP33-40-60-70-125-130-140 è la seguente:

Totale a corpo € 4.200,00 + IVA per ciascun aspiratore

Fornitura manodopera montaggi, MIS e assistenza BM OP33-40-60-70-125-130-140 è la seguente:



Totale a corpo € 8.600,00 + IVA per ciascun aspiratore

Fornitura motori elettrici BM OP33-40-60-70-125-130-140 è la seguente:

Totale a corpo € 3.180,00 + IVA per ciascun aspiratore

Fornitura azionamenti elettrici BM OP33-40-60-70-125-130-140 è la seguente:

Totale a corpo € 2.590,00 + IVA per ciascun aspiratore

Fornitura quadro elettrico, accessori AM OP80-FORNO è la seguente:

Totale a corpo € 4.200,00 + IVA per ciascun aspiratore

Fornitura manodopera montaggi, MIS e assistenza AM OP80-FORNO è la seguente:

Totale a corpo € 8.600,00 + IVA per ciascun aspiratore

Fornitura motori elettrici AM OP80-FORNO è la seguente:

Totale a corpo € 1.490,00 + IVA per ciascun aspiratore

Fornitura azionamenti elettrici AM OP80-FORNO è la seguente:

Totale a corpo € 1.230,00 + IVA per ciascun aspiratore

Fornitura quadro elettrico, accessori AM OP20-30-40-140-177-178-179 è la seguente:

Totale a corpo € 4.200,00 + IVA per ciascun aspiratore

Fornitura manodopera montaggi, MIS e assistenza AM OP20-30-40-140-177-178-179 è la seguente:

Totale a corpo € 8.600,00 + IVA per ciascun aspiratore

Fornitura motori elettrici AM OP20-30-40-140-177-178-179 è la seguente:

Totale a corpo € 2.040,00 + IVA per ciascun aspiratore

Fornitura azionamenti elettrici AM OP20-30-40-140-177-178-179 è la seguente:

Totale a corpo € 1.550,00 + IVA per ciascun aspiratore

Fornitura quadro elettrico, accessori AM OP30-40-50-10-50-60 è la seguente:

Totale a corpo € 4.200,00 + IVA per ciascun aspiratore

Fornitura manodopera montaggi, MIS e assistenza AM OP30-40-50-10-50-60 è la seguente:

Totale a corpo € 8.600,00 + IVA per ciascun aspiratore

Fornitura motori elettrici AM OP30-40-50-10-50-60 è la seguente:

Totale a corpo € 2.480,00 + IVA per ciascun aspiratore

Fornitura azionamenti elettrici AM OP30-40-50-10-50-60 è la seguente:

Totale a corpo € 1.900,00 + IVA per ciascun aspiratore



Fornitura quadro elettrico, accessori AM OP160-170 è la seguente:

Totale a corpo € 4.200,00 + IVA per ciascun aspiratore

Fornitura manodopera montaggi, MIS e assistenza AM OP160-170 è la seguente:

Totale a corpo € 8.600,00 + IVA per ciascun aspiratore

Fornitura motori elettrici AM OP160-170 è la seguente:

Totale a corpo € 3.180,00 + IVA per ciascun aspiratore

Fornitura azionamenti elettrici AM OP160-170 è la seguente:

Totale a corpo € 2.590,00 + IVA per ciascun aspiratore

Fornitura quadro elettrico, accessori AM OP70 è la seguente:

Totale a corpo € 4.200,00 + IVA per ciascun aspiratore

Fornitura manodopera montaggi, MIS e assistenza AM OP70 è la seguente:

Totale a corpo € 8.600,00 + IVA per ciascun aspiratore

Fornitura motori elettrici AM OP70 è la seguente:

Totale a corpo € 3.490,00 + IVA per ciascun aspiratore

Fornitura azionamenti elettrici AM OP70 è la seguente:

Totale a corpo € 2.960,00 + IVA per ciascun aspiratore

Fornitura quadro elettrico, accessori AD OP172-172/2 è la seguente:

Totale a corpo € 4.200,00 + IVA per ciascun aspiratore

Fornitura manodopera montaggi, MIS e assistenza AD OP172-172/2 è la seguente:

Totale a corpo € 8.600,00 + IVA per ciascun aspiratore

Fornitura motori elettrici AD OP172-172/2 è la seguente:

Totale a corpo € 1.330,00 + IVA per ciascun aspiratore

Fornitura azionamenti elettrici AD OP172-172/2 è la seguente:

Totale a corpo € 1.150,00 + IVA per ciascun aspiratore

Fornitura quadro elettrico, accessori AD OP120/2/4 è la seguente:

Totale a corpo € 4.200,00 + IVA per ciascun aspiratore

Fornitura manodopera montaggi, MIS e assistenza AD OP120/2/4 è la seguente:

Totale a corpo € 8.600,00 + IVA per ciascun aspiratore

Fornitura motori elettrici AD OP120/2/4 è la seguente:

Totale a corpo € 1.490,00 + IVA per ciascun aspiratore



Automazione Industriale
Gestione Macchine Elettriche
Vendita Apparecchiature Elettromeccaniche



Fornitura azionamenti elettrici AD OP120/2/4 è la seguente:

Totale a corpo € 1.230,00 + IVA per ciascun aspiratore

Fornitura quadro elettrico, accessori AD OP10/1/2-30/1/2- 20/6/9/10/11/12/13/14/16 è la seguente:

Totale a corpo € 4.200,00 + IVA per ciascun aspiratore

Fornitura manodopera montaggi, MIS e assistenza AD OP10/1/2-30/1/2- 20/6/9/10/11/12/13/14/16 è la seguente:

Totale a corpo € 8.600,00 + IVA per ciascun aspiratore

Fornitura motori elettrici AD OP10/1/2-30/1/2- 20/6/9/10/11/12/13/14/16 è la seguente:

Totale a corpo € 1.760,00 + IVA per ciascun aspiratore

Fornitura azionamenti elettrici AD OP10/1/2-30/1/2- 20/6/9/10/11/12/13/14/16 è la seguente:

Totale a corpo € 1.330,00 + IVA per ciascun aspiratore

Fornitura quadro elettrico, accessori AD OP20/5/7-40/2/6-50/1/2-100-110-117-120-190 è la seguente:

Totale a corpo € 4.200,00 + IVA per ciascun aspiratore

Fornitura manodopera montaggi, MIS e assistenza AD OP20/5/7-40/2/6-50/1/2-100-110-117-120-190 è la seguente:

Totale a corpo € 8.600,00 + IVA per ciascun aspiratore

Fornitura motori elettrici AD OP20/5/7-40/2/6-50/1/2-100-110-117-120-190 è la seguente:

Totale a corpo € 2.040,00 + IVA per ciascun aspiratore

Fornitura azionamenti elettrici AD OP20/5/7-40/2/6-50/1/2-100-110-117-120-190 è la seguente:

Totale a corpo € 1.550,00 + IVA per ciascun aspiratore

Fornitura quadro elettrico, accessori AD OP40/5/7-97 è la seguente:

Totale a corpo € 4.200,00 + IVA per ciascun aspiratore

Fornitura manodopera montaggi, MIS e assistenza AD OP40/5/7-97 è la seguente:

Totale a corpo € 8.600,00 + IVA per ciascun aspiratore

Fornitura motori elettrici AD OP40/5/7-97 è la seguente:

Totale a corpo € 2.480,00 + IVA per ciascun aspiratore

Fornitura azionamenti elettrici AD OP40/5/7-97 è la seguente:

Totale a corpo € 1.900,00 + IVA per ciascun aspiratore

TOTALE DELLA FORNITURA SOPRA CITATA: € 1.054.700,00 + IVA

N.B. potendo effettuare il lavoro su più aspiratori contemporaneamente si possono abbassare in modo significativo i costi dell'intervento (ottimizzando l'utilizzo di carrello, ponteggio, gru e personale)



Automazione Industriale
Gestione Macchine Elettriche
Vendita Apparecchiature Elettromeccaniche



Fatturazione: 100% dell'importo concordato e/o indicato in ordine dopo la firma del benestare di funzionalità presso il VS stabilimento

Pagamento: a 60gg d.f.f.m. con allegato verbale positivo di collaudo di funzionalità

Consegna: franco presso VS sede

Tempo consegna: da concordare in fase d'ordine

Validità offerta: 90gg

***Subappalto:** la NS azienda potrebbe subappaltare una parte delle lavorazioni ad una terza ditta. Gli eventuali lavori da subappaltare sono relativi a parte dei montaggi.*

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, 12/5
03010 PATRICA (FR)
P. IVA 02240470605