



Automazione Industriale
Gestione Macchine Elettriche
Vendita Apparecchiature Elettromeccaniche



Spett.le
MA S.R.L.
Via Montelungo, Zona Industriale
85020 San Nicola di Melfi (Pz)

Frosinone, 22/09/2023

Offerta: 2023_0787

SPECIFICA TECNICA

Offerta preliminare

a

MA S.R.L.

.....

.....

Retrofitting linea coil Elmea



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.

- Fornitura e posa in opera quadro elettrico
- Modifica impianto bordo macchina
- Ingegneria
- Messa in servizio

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 richiesta
- 1.2) Schema elettrico attuale

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

Fornitura e posa in opera di un quadro elettrico con le seguenti caratteristiche:

- Pulpito 1600x1000x400 completo di zoccolo
- Sezionatore generale bloccoporta 3x100 A
- Modulo 3 luci
- Illuminazione interna
- Presa di servizio
- Gruppo ventilazione quadro
- Trasformatore 400/230 2Kva completo di protezioni
- Alimentatore 24V 20 A completo di protezioni
- Fusibili di protezione per semiconduttori
- Filtro di rete
- Servoazionamento Bosch CtrX potenza adeguata al motore, completo di resistenza di frenatura e comunicazione Profinet
- Comando motore aspo (ipotizzato 5.5Kw) completo di inverter Nidec C300 da 5,5Kw, STO, completo di filtro di rete, resistenza di frenatura, scheda comunicazione Profinet
- Comando motore centralina completo di salvamotore e contattore
- PLC di comando Siemens tipo S7-1500 1510F completo di I/O sia normali che Safety
- HMI Siemens tipo KTP1200 Comfort
- Switch di rete
- Relè interfacciamento uscite
- Torretta luminosa
- Pulsaneria e quanto altro occorrente alla realizzazione dell'opera

2.1.2) BORDO MACCHINA

Fornitura e posa in opera delle seguenti apparecchiature:

- Bobine elettrovalvole
- Pulsantiera volante manuale raddrizzatrice
- Pulsantiera volante manuale Aspo
- Servomotore Bosch Indradyn S di coppia adeguata (16Nm oppure 28Nm oppure 38Nm) dallo schema non è chiaro quale motore sia installato
- Encoder controllo passo completo di adattamenti meccanici
- Canalizzazioni e conduit
- Cavi di potenza e segnali

2.1.3) INGEGNERIA E MIS

Fornitura di ingegneria comprendente:



Automazione Industriale
Gestione Macchine Elettriche
Vendita Apparecchiature Elettromeccaniche



- Schema elettrico quadro realizzato con Eplan
- Certificazione CE quadro elettrico
- Dico montaggi elettrici
- Dichiarazione EN13849
- Lista ricambi
- Software PLC
- Software HMI (con le vs specifiche)
- Manuale macchina
- Messa in servizio presso Vs azienda
- Assistenza alla partenza (nr 01 tecnico per 1 turno 2gg)
- Corso conduttori (nr 01 tecnico per 1 turno 2gg)
- Corso manutentori (nr 01 tecnico per 1 turno 2gg)

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
- Fornitura Gru con operatore, carrello elettrico, PLE
- Linea alimentazione elettrica

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

- Schema elettrico quadro realizzato con Eplan
- Certificazione CE quadro elettrico
- Dico montaggi elettrici
- Dichiarazione EN13849
- Lista ricambi



Automazione Industriale
Gestione Macchine Elettriche
Vendita Apparecchiature Elettromeccaniche



UNI EN ISO 9001:2015 Cert. N° 758272

- Software PLC
- Software HMI
- Manuale macchina

7) QUOTAZIONE ECONOMICA

La quotazione economica dell'intera fornitura con motore da 16Nm è la seguente:

Totale a corpo € 43.820,00 + IVA

In alternativa, la quotazione economica dell'intera fornitura con motore da 28Nm è la seguente:

Totale a corpo € 45.850,00 + IVA

In alternativa, la quotazione economica dell'intera fornitura con motore da 38Nm è la seguente:

Totale a corpo € 46.220,00 + IVA

Pagamento: 30% all'ordine con BB, 30% alla consegna del materiale con RIBA 30gg, restante alla messa in servizio con RIBA 30gg

Consegna: franco presso NS sede

Tempo consegna: da concordare in fase d'ordine

Validità offerta: 90gg

***Subappalto:** la NS azienda deve subappaltare una parte delle lavorazioni ad una terza ditta. I 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 12 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