



Automazione Industriale
Gestione Macchine Elettriche
Vendita Apparecchiature Elettromeccaniche



Spett.le
ELETTROSTART S.R.L.
Via Ferruccia
03010 Patrica (Fr)

Frosinone, 19/11/2021

Offerta: 2021_0707

SPECIFICA TECNICA

Offerta preliminare

A

ELETTROSTART S.R.L.

.....

.....

Realizzazione Ingegneria Hardware e Software, quadri elettrici e messa in servizio sistemi di trasporto presso VS cliente Fraschetti



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 appresso riportato:

- Fornitura di un quadro elettrico di comando e controllo sistema cassette rosse
- Fornitura di un quadro elettrico di comando e controllo sistema fine linea
- Fornitura schemi elettrici
- Fornitura software PLC, HMI
- Messa in servizio presso stabilimento del VS cliente

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) Rilievi in campo
- 1.2) VS specifiche tecniche

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) IMPIANTO CASSETTE ROSSE

Fornitura di un quadro di comando e controllo comprendente:

- Carpenteria in lamiera, di dimensioni adeguate, completo di zoccolo, IP54
- Interruttore generale 3x80A
- Moduli lampeggianti sulle porte
- Illuminazione interna quadri
- Presa di servizio
- Ventilatori per il mantenimento della temperatura nelle condizioni ideali
- Alimentatore di sistema 24Vdc 20 A completo di protezioni
- Trasformatore ausiliario 400/230 1Kva completo di protezioni
- Modulo di sicurezza per la gestione delle emergenze
- Due gruppi comando motore da 0.75 Kw completo di salvamotore e contattore
- Sette gruppi comando motore da 1.5 Kw completo di salvamotore e contattore
- Undici gruppi comando motore da 2.2 Kw completo di salvamotore e contattore
- Due gruppi comando motore da 4 Kw completo di salvamotore e contattore
- Due gruppi comando motore da 4 Kw completo di fusibili di protezione e inverter
- PLC di comando Siemens tipo 1500 1510 completo di 128 ingressi digitali, 112 uscite digitali
- Scheda di comunicazione Ethernet per il collegamento alla rete dello stabilimento
- HMI Siemens KTP700 7" touch screen colori
- Switch di collegamento Ethernet
- Relè di interfacciamento uscite
- Pulsaneria, morsettiere e tutto quanto altro occorrente per la realizzazione

Fornitura delle seguenti apparecchiature

- Lettore Barcode fisso Sick o similari in Profinet

Fornitura dei seguenti software:

- Software applicativo PLC
- Software applicativo HMI

Fornitura delle seguenti prestazioni:

- Scarico programmi
- Test I/O
- Prove di funzionamento e messa in servizio



La fornitura comprenderà la seguente documentazione su supporto informatico e cartaceo:

- Schemi quadri elettrici in formato Eplan
- Dichiarazione di conformità quadri elettrici
- Marchiatura CE quadri elettrici
- Copie software PLC, HMI
- Manuale macchina

2.1.2) IMPIANTO FONDO LINEA

Fornitura di un quadro di comando e controllo comprendente:

- Carpenteria in lamiera, di dimensioni adeguate, completo di zoccolo, IP54
- Interruttore generale 3x63A
- Moduli lampeggianti sulle porte
- Illuminazione interna quadri
- Presa di servizio
- Ventilatori per il mantenimento della temperatura nelle condizioni ideali
- Alimentatore di sistema 24Vdc 20 A completo di protezioni
- Trasformatore ausiliario 400/230 1Kva completo di protezioni
- Modulo di sicurezza per la gestione delle emergenze
- Dieci gruppi comando motore da 2.2 Kw completo di salvamotore e contattore
- PLC di comando Siemens tipo 1500 1510 completo di 64 ingressi digitali, 64 uscite digitali
- Scheda di comunicazione Ethernet per il collegamento alla rete dello stabilimento
- HMI Siemens KTP700 7" touch screen colori
- Switch di collegamento Ethernet
- Relè di interfacciamento uscite
- Pulsanteria, morsettiere e tutto quanto altro occorrente per la realizzazione

Fornitura delle seguenti apparecchiature

- Lettore Barcode fisso Sick o similari in Profinet
- Elettronica del sistema di pesatura in Profinet
- Modifica del funzionamento del sistema di etichettatura

Fornitura dei seguenti software:

- Software applicativo PLC
- Software applicativo HMI

Fornitura delle seguenti prestazioni:

- Scarico programmi
- Test I/O
- Prove di funzionamento e messa in servizio

La fornitura comprenderà la seguente documentazione su supporto informatico e cartaceo:



Automazione Industriale
Gestione Macchine Elettriche
Vendita Apparecchiature Elettromeccaniche



- Schemi quadri elettrici in formato Eplan
- Dichiarazione di conformità quadri elettrici
- Marchiatura CE quadri elettrici
- Copie software PLC, HMI
- Manuale macchina

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

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:

- Schemi quadri elettrici in formato Eplan
- Dichiarazione di conformità quadri elettrici
- Marchiatura CE quadri elettrici
- Copie software PLC, HMI
- Manuale macchina

7) QUOTAZIONE ECONOMICA

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

Totale a corpo € 31.100,00 + IVA



Automazione Industriale
Gestione Macchine Elettriche
Vendita Apparecchiature Elettromeccaniche



UNI EN ISO 9001:2015 Cert. N° 798272

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

Totale a corpo € 22.100,00 + IVA

Pagamento: solito in uso

Consegna: franco presso VS sede

Tempo consegna: da concordare in fase d'ordine

Validità offerta: 90gg

N.B. per la messa in servizio forniremo un tecnico software. Per le verifiche elettriche e le regolazioni servirà almeno un tecnico elettromeccanico di VS fornitura

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, 12/8
03010 PATRICA (FR)
P. IVA 02240470605