



Automazione Industriale
Gestione Macchine Elettriche
Vendita Apparecchiature Elettromeccaniche



Spett.le
ITALTRACTOR OPERATIONS
S.P.A
Via Pennea
Ceprano (Fr)

Frosinone, 30/10/2021

Offerta: 2021_0668

SPECIFICA TECNICA

Offerta preliminare

A

ITALTRACTOR ITM S.p.A.

.....

.....

Retrofitting troncatrice Wilkins & Mitchell



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:

- Ingegneria apparecchiature e software
- Quadro elettrico generale e pulpito su macchina
- Ingegneria per la realizzazione degli intercollegamenti tra bordo macchina e cabina elettrica
- Software PLC e HMI
- Messa in servizio presso il 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) Vostre specifiche verbali e sopralluogo presso VS stabilimento

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 si compone di vari elementi tipici come:

2.1.1) QUADRO DI COMANDO E CONTROLLO

Fornitura di un quadro elettrico di comando comprendente:

- Carpenteria in lamiera, dimensioni adeguate completo di zoccolo, IP55
- Sezionatore generale bloccoporta 3x300 A
- Indicatore analogico frontequadro per corrente motore completo di trasformatori di corrente
- Gruppo ventilazione quadri
- Illuminazione interna quadri
- Moduli lampeggiante sulle porte
- Presa di servizio 220Vac complete di protezione
- Trasformatore 400/220Vac della potenza di circa 2 Kva completo di protezioni
- Trasformatore 400/110Vac della potenza di circa 1 Kva completo di protezioni
- Alimentatore 24Vdc 40 A
- Gruppo di comando motore in esecuzione stella/triangolo da 90 Kw avanti/indietro comprendente salvamotore e contattori trifase
- Due gruppi di comando motore da 4 Kw comprendente salvamotore e contattore
- Gruppo di comando motore da 4Kw con inverter comprendente inverter INVT, tastierino, filtro di rete e resistenza di frenatura
- Gruppo di comando motore da 1.5 Kw avanti/indietro comprendente salvamotore e contattori trifase
- Gruppo di comando motore da 7.5Kw comprendente salvamotore e contattore trifase
- Contattori circuito di emergenza da 132Kw, freno, frizione
- PLC Siemens tipo S7 1500 CPU 1513F
- Due moduli remotati Siemens tipo ET200SP comprendente 28 ingressi digitali , 96 uscite digitali, 24 ingressi digitali safety, 12 uscite digitali safety
- Relè di interfacciamento uscite
- Pulsaneria fronte quadro (emergenza + ripristino)
- Morsetteria

2.1.2) IN ALTERNATIVA QUADRO DI COMANDO E CONTROLLO

Fornitura di un quadro elettrico di comando comprendente:

- Carpenteria in lamiera, dimensioni adeguate completo di zoccolo, IP55
- Sezionatore generale bloccoporta 3x300 A
- Indicatore analogico frontequadro per corrente motore completo di trasformatori di corrente
- Gruppo ventilazione quadri
- Illuminazione interna quadri



- Moduli lampeggiante sulle porte
- Presa di servizio 220Vac complete di protezione
- Trasformatore 400/220Vac della potenza di circa 2 Kva completo di protezioni
- Trasformatore 400/110Vac della potenza di circa 1 Kva completo di protezioni
- Alimentatore 24Vdc 40 A
- Gruppo di comando motore con Softstarter da 90 Kw avanti/indietro comprendente salvamotore e contattori trifase
- Due gruppi di comando motore da 4 Kw comprendente salvamotore e contattore
- Gruppo di comando motore da 4Kw con inverter comprendente inverter INVT, tastierino, filtro di rete e resistenza di frenatura
- Gruppo di comando motore da 1.5 Kw avanti/indietro comprendente salvamotore e contattori trifase
- Gruppo di comando motore da 7.5Kw comprendente salvamotore e contattore trifase
- Contattori circuito di emergenza da 132Kw, freno, frizione
- PLC Siemens tipo S7 1500 CPU 1513F
- Due moduli remotati Siemens tipo ET200SP comprendente 28 ingressi digitali , 96 uscite digitali, 24 ingressi digitali safety, 12 uscite digitali safety
- Relè di interfacciamento uscite
- Pulsaneria fronte quadro (emergenza + ripristino)
- Morsetteria

2.1.3) QUADRO BORDO MACCHINA

Fornitura di un quadro bordo macchina di comando comprendente:

- Struttura in lamiera tipo pulpito di dimensioni circa 800x1000x400 IP55
- Pannello operatore Siemens tipo KTP700, 7", colori, touch screen
- Pulsaneria fronte quadro
- Colonnina luminosa di presenza anomalie
- Morsetteria

2.1.4) INGEGNERIA APPARECCHIATURE E SOFTWARE

Sviluppo ingegneria per la realizzazione dei quadri elettrici e del software di gestione della linea comprendente:

- Schemi elettrici quadri elettrici
- Sviluppo del SW PLC
- Sviluppo del SW PLC di sicurezza
- Sviluppo del SW HMI

2.1.5) COLLAUDO E MESSA IN FUNZIONE

Collaudo e messa in servizio presso la VS sede comprendente:

- test I/O campo e apparecchiature armadio
- prove funzionali della pressa
- prove funzionali alla cadenza di produzione



Automazione Industriale
Gestione Macchine Elettriche
Vendita Apparecchiature Elettromeccaniche



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
- Montaggi presso la vs azienda

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 elettrici quadri
- Copia software PLC
- Copia software PLC di sicurezza
- Copia software HMI
- Dichiarazione di conformità quadri elettrici
- Manuale macchina
- Dichiarazione EN13849-2

7) QUOTAZIONE ECONOMICA

La quotazione economica della fornitura punti 2.1.1, 2.1.3, 2.14, 2.1.5 è la seguente:

Totale a corpo € 37.290,00 + IVA



Automazione Industriale
Gestione Macchine Elettriche
Vendita Apparecchiature Elettromeccaniche



UNI EN ISO 9001:2015 Cert. N° 798272

In alternativa, la quotazione economica della fornitura punti 2.1.2, 2.1.3, 2.14, 2.1.5 è la seguente:

Totale a corpo € 39.080,00 + IVA

Consegna: da concordare in fase d'ordine

Trasporto: quadri franco VS stabilimento

Pagamento: da concordare in fase d'ordine

Validità offerta: 60gg

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