



Automazione Industriale
Gestione Macchine Elettriche
Vendita Apparecchiature Elettromeccaniche



Spett.le
Italchemical Industriale S.R.L.
Loc. Ventimerli
Asse Attrezzato.3 – Zona Ind.le
03013 Ferentino (Fr)

Frosinone, 05/01/2024

Offerta: 2024_0023

SPECIFICA TECNICA

Offerta preliminare

a

Italchemical Industriale S.R.L.

.....

.....

Fornitura, installazione e messa in servizio interfaccia uomo-macchina impianto Alluminato Sodico



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) Visita presso VS azienda
- 1.2) Schemi elettrici della macchina

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.

La fornitura sarà composta da un PLC di comando e controllo, uno Scada di comando su computer, dal software del PLC e dal software dello Scada

Inoltre sarà fornito un sistema di collegamento alla vs rete aziendale e un software per la raccolta e l'archiviazione dei dati di lavoro e setpoint dell'impianto



2.1) DESCRIZIONE ARCHITETTURA

L'architettura del sistema hardware come precedentemente descritto, si compone di vari elementi tipici come:

2.1.1) QUADRO DI COMANDO E CONTROLLO

Modifica del quadro elettrico comprendente:

- Fornitura e posa in opera di una CPU Siemens tipo S7-1500 ET200SP
- Fornitura e posa in opera di un PC di comando e controllo Sistema operativo Windows 11, 16Gb Ram, HDD 240Gb
- Fornitura e posa in opera di un monitor da 26", tastiera, mouse, Ups

2.1.2) SOFTWARE

Fornitura dei seguenti software:

- Software applicativo PLC (parte processo e parte raccolta e archiviazione dati)
- Software applicativo Scada (completo di licenza d'uso)

2.1.3) MESSA IN SERVIZIO

Fornitura delle seguenti prestazioni:

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

2.1.4) RACCOLTA E ACQUISIZIONE DATI

Fornitura del software di raccolta e acquisizione dati comprendente:

- Stato reale della macchina
- Stato degli allarmi
- Tempi di funzionamento totale, parziale, per singola commessa
- Tempi di fermo per manutenzione, guasto, pausa
- Tempi di manutenzione per le utenze più importanti
- Gestione commesse
- Produzione totale, parziale, oraria, per singola commessa
- Analisi tempi di fermata per ogni singolo guasto

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:



Automazione Industriale
Gestione Macchine Elettriche
Vendita Apparecchiature Elettromeccaniche



- 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
- Eventuali interventi elettrici e 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
- Copie software PLC, Scada

7) QUOTAZIONE ECONOMICA

La quotazione economica dell'intera fornitura è la seguente:

Totale a corpo € 13.950,00 + IVA

Pagamento: R.I.B.A 60gg D.F.F.M

Consegna: franco presso VS sede

Tempo consegna: 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



Automazione Industriale
Gestione Macchine Elettriche
Vendita Apparecchiature Elettromeccaniche



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