



Automazione Industriale
Gestione Macchine Elettriche
Vendita Apparecchiature Elettromeccaniche



Spett.le
COMMER TGS S.P.A.
Via Cavalieri di Vittorio Veneto, 4
27038 Robbio (Pv)

Frosinone, 09/12/2023

Offerta: 2023_1018

SPECIFICA TECNICA

Offerta preliminare

a

COMMER TGS S.P.A.

.....

.....

Realizzazione quadro elettrico sala mescole



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) Schema elettrico
- 1.2) Visita presso Vs azienda

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 DI COMANDO E CONTROLLO

Fornitura di un quadro elettrico comprendente:



- Carpenteria in lamiera IP54, dimensioni LxHxP 3600x2000x600, completo di zoccolo H100
- Carpenteria Portapc accoppiata alla struttura sopra indicata, dimensioni LxHxP 600x2000x600, completo di zoccolo H100
- Interruttore generale bloccoporta 4x250 A completo di sganciatore
- Illuminazione quadri, moduli tre luci, presa di servizio
- Gruppi di ventilazione quadri
- Sistema di misura parametri elettrici Siemens Pac 3200
- Gruppo alimentazione servizi in cassetta chiusa e indicata
- Alimentatore 24Vdc 40 A completo di protezioni
- Quattordici gruppi di comando motori da 0.75Kw, con avviatore diretto elettronico
- Sei gruppi di comando motori da 0.37Kw, con avviatore diretto elettronico
- Gruppo di comando motore da 1,5Kw completo di salvamotore e Soft Starter
- Gruppo di comando motori da 0.55Kw, con salvamotore e contattore
- Sei gruppi di comando motore da 1.5Kw, con fusibili per semiconduttori e inverter Siemens G120 da 11Kw
- Dodici gruppi di comando motore da 0.33Kw, con fusibili per semiconduttori e unico inverter Siemens G120 da 0.75Kw
- Otto gruppi di comando motore da 0.75Kw, con fusibili per semiconduttori e unico inverter Siemens G120 da 2.2Kw
- Due switch 8 porte Profinet non gestiti
- PLC di comando e controllo Siemens tipo S7 1500 1517F-3PN completo di 192 ingressi digitali, 8 ingressi digitali safety, 40 ingressi analogici, 144 uscite digitali, 2 moduli Siwarex di pesatura
- Relè di interfacciamento uscite
- Morsettiere, connettori e quanto altro occorrente alla realizzazione dell'opera

2.1.2) INGEGNERIA

Fornitura delle seguenti prestazioni:

- Rilievi effettuati presso VS azienda di Melfi
- Schema elettrico realizzato in Eplan
- Dichiarazione di conformità CE quadro elettrico
- Calcolo sovratemperatura
- Relazione test effettuati in azienda

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
- Software PLC, HMI, Scada
- Installazione
- Messa in servizio
- PC di comando
- Stampante
- Monitor
- Trasporto

5) COLLAUDO E MESSA IN SERVIZIO

Il collaudo verrà effettuato alla presenza dei Vostri tecnici presso la NS sede.

6) DOCUMENTAZIONE

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

- Schema elettrico realizzato in Eplan
- Dichiarazione di conformità CE quadro elettrico
- Calcolo sovratemperatura
- Relazione test effettuati in azienda

7) QUOTAZIONE ECONOMICA

La quotazione economica dell'intera fornitura è la seguente:

Totale a corpo € 68.050,00 + IVA

Pagamento: da concordare in fase d'ordine

Consegna: franco presso NS 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