



Automazione Industriale
Gestione Macchine Elettriche
Vendita Apparecchiature Elettromeccaniche



Spett.le
TFA s.r.l.
Via Della Comunicazione, 8
00030 San Cesareo (Roma)

Frosinone, 02/11/2023

Offerta: 2023_0906

SPECIFICA TECNICA

Offerta preliminare

a

TFA s.r.l.

.....

.....

**Fornitura quadro elettrico e software gestione sistema pneumatico spostamento massa
sismica L'Aquila**



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) Informazioni applicazione

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 FORNITURA

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

2.1.1) QUADRO ELETTRICO

Fornitura di un quadro elettrico comprendente:

- Carpenteria in lamiera IP54 dimensioni 800x600x250mm
- Sezionatore bloccoporta 2x16 A



- Resistenza anticondensa con protezione
- Illuminazione interna con protezione
- Presa 230V con protezione
- Alimentatore 24Vdc 10 A completo di protezione
- Modulo di sicurezza
- PLC di comando Siemens tipo S7 1200 CPU 1214 completo di 14 ingressi digitali, 18 uscite digitali, 12 ingressi analogici, 4 uscite analogiche
- HMI Siemens touch screen 4" colori
- Pulsanteria, morsettiere e quanto altro occorrente alla realizzazione dell'opera

2.1.2) INGEGNERIA

Fornitura delle seguenti prestazioni tecniche comprendente:

- Schema elettrico realizzato con Eplan
- Software PLC
- Software HMI
- Dichiarazione CE quadro elettrico

2.1.3) MESSA IN SERVIZIO

Messa in servizio del sistema presso VS cliente presso L'Aquila comprendente nr.01 tecnico software per 2 gg

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



Automazione Industriale
Gestione Macchine Elettriche
Vendita Apparecchiature Elettromeccaniche



UNI EN ISO 9001:2015 Cert. N° 756272

5) COLLAUDO E MESSA IN SERVIZIO

Il collaudo e la messa in servizio verranno effettuati alla presenza dei Vostri tecnici presso la sede del cliente finale.

6) DOCUMENTAZIONE

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

- Schema quadro elettrico
- Dichiarazione CE quadro elettrico
- Copie software PLC, HMI

7) QUOTAZIONE ECONOMICA

La quotazione economica dell'intera fornitura è € 9.250,00 + Iva

Pagamento: da concordare in fase d'ordine

Consegna: franco presso NS sede

Tempo consegna: da concordare in fase d'ordine

Validità offerta: 90gg

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 e su tre turni 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