



Automazione Industriale
Gestione Macchine Elettriche
Vendita Apparecchiature Elettromeccaniche



Spett.le
D.R.S. S.R.L.
Via Nuova San Leone, 99
80054 Gragnano (Na)

Frosinone, 22/09/2023

Offerta: 2023_0782 REV1

SPECIFICA TECNICA

Offerta preliminare

a

D.R.S. S.R.L.

.....

.....

Fornitura quadri elettrici e ingegneria per comando motori elettrici



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.

- Fornitura quadri elettrici

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) Vostra richiesta

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 75Kw

Fornitura di un quadro elettrico con le seguenti caratteristiche:

- Carpenteria in lamiera IP55, dimensioni HxLxP 2000x800x400mm, zoccolo H100, colore RAL 7035
- Sezionatore generale bloccoporta 3x200 A
- Modulo 3 luci
- Illuminazione interna
- Presa di servizio
- Torrino di estrazione da tetto e griglie frontali e termostato
- Alimentatore 24V 10 A completo di protezioni
- Trasformatore 400/230 1.5Kva completo di protezioni
- Modulo di sicurezza completo di accessori
- Selettore Manuale/Locale e pulsanteria locale
- Selettore Inverter/Softstarter
- Analizzatore di rete trifase (per il controllo dei principali parametri elettrici, adatto per sistemi di controllo energia) comunicazione Modbus TCP
- Cpu Siemens S7 1200 1212 8 ingressi digitali, 6 uscite digitali, 2 ingressi analogici
- Switch di rete
- Fusibili di protezione da 200A
- Filtro di rete da 200 A
- Inverter Nidec C300, 75Kw ND, STO, completo di filtro di rete, pannello operatore, scheda comunicazione Profinet
- Contattore di selezione Inverter da 75 Kw
- Fusibili di protezione da 200A
- Softstarter Siemens 3RW52 143 A
- Contattore di selezione Softstarter da 75 Kw
- Pulsanteria e quanto altro occorrente alla realizzazione dell'opera
- Schema elettrico quadro realizzato con Eplan
- Certificazione CE quadro elettrico
- Software PLC

2.1.2) QUADRO 110Kw

Fornitura di un quadro elettrico con le seguenti caratteristiche:

- Carpenteria in lamiera IP55, dimensioni HxLxP 2000x800x400mm, zoccolo H100, colore RAL 7035
- Sezionatore generale bloccoporta 3x315 A
- Modulo 3 luci
- Illuminazione interna
- Presa di servizio
- Torrino di estrazione da tetto e griglie frontali e termostato
- Alimentatore 24V 10 A completo di protezioni
- Trasformatore 400/230 1.5Kva completo di protezioni



- Modulo di sicurezza completo di accessori
- Selettore Manuale/Locale e pulsanteria locale
- Selettore Inverter/Softstarter
- Analizzatore di rete trifase (per il controllo dei principali parametri elettrici, adatto per sistemi di controllo energia) comunicazione Modbus TCP
- Cpu Siemens S7 1200 1212 8 ingressi digitali, 6 uscite digitali, 2 ingressi analogici
- Switch di rete
- Fusibili di protezione da 315A
- Filtro di rete da 320 A
- Inverter Nidec C300, 110Kw ND, STO, , completo di filtro di rete, pannello operatore, scheda comunicazione Profinet
- Contattore di selezione Inverter da 110 Kw
- Fusibili di protezione da 315A
- Softstarter Siemens 3RW52 210 A
- Contattore di selezione Softstarter da 110 Kw
- Pulsanteria e quanto altro occorrente alla realizzazione dell'opera
- Schema elettrico quadro realizzato con Eplan
- Certificazione CE quadro elettrico
- Software PLC

2.1.3) QUADRO COMANDO

Fornitura di un quadro elettrico con le seguenti caratteristiche:

- Carpenteria in lamiera IP55, dimensioni HxLxP 800x1200x300mm
- Sezionatore generale bloccoporta 2x16 A
- Illuminazione interna
- Presa di servizio
- Ventilatore quadro
- Alimentatore 24V 10 A completo di protezioni
- Modulo di sicurezza completo di accessori
- Cpu Siemens S7 1200 1214 14 ingressi digitali, 10 uscite digitali, 4 ingressi analogici
- HMI Siemens KTP900 Basic
- Switch di rete
- Pulsanteria e quanto altro occorrente alla realizzazione dell'opera
- Schema elettrico quadro realizzato con Eplan
- Certificazione CE quadro elettrico
- Software PLC e HMI

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



Automazione Industriale
Gestione Macchine Elettriche
Vendita Apparecchiature Elettromeccaniche



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
- Fornitura Gru con operatore e carrello elettrico
- Smontaggio e rimontaggio protezione anteriore pressa e carter cinghie
- Eventuali cinghie da sostituire

5) COLLAUDO E MESSA IN SERVIZIO

Il collaudo verrà effettuata alla presenza dei Vostri tecnici presso la NS sede. Non esiste la messa in servizio

6) DOCUMENTAZIONE

- Schema elettrico quadro realizzato con Eplan
- Certificazione CE quadro elettrico

7) QUOTAZIONE ECONOMICA

La quotazione economica del punto 2.1.1 per 4 quadri è la seguente:

Prezzo a Voi riservato già scontato Totale a corpo € 54.760,00 + IVA

La quotazione economica del punto 2.1.2 è la seguente:

Prezzo a Voi riservato già scontato Totale a corpo € 16.290,00 + IVA

La quotazione economica del punto 2.1.3 è la seguente:

Prezzo a Voi riservato già scontato Totale a corpo € 5.680,00 + IVA

Pagamento: da concordare in fase d'ordine

Consegna: franco presso NS sede

Tempo consegna: da concordare in fase d'ordine comunque non inferiori a 4-6 settimane d.o.s.i.

Validità offerta: 90gg



Automazione Industriale
Gestione Macchine Elettriche
Vendita Apparecchiature Elettromeccaniche



UNI EN ISO 9001:2015 Cert. N° 798272

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/B
03010 PATRICA (FR)
P. IVA 02240470605