



Automazione Industriale
Gestione Macchine Elettriche
Vendita Apparecchiature Elettromeccaniche



Spett.le
BUZZI UNICEM S.P.A.
Via Luigi Buzzi, 6
15033 Casale Monferrato (Al)

Frosinone, 23/01/2023

Offerta: 2023_0055

SPECIFICA TECNICA

Offerta preliminare

a

Buzzi Unicem S.P.A.

.....

.....

Retrofitting reostato motore MT Porto Marghera



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) Reostato presso ns 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 ELETTRICO

Fornitura e posa in opera di un quadro elettrico con le seguenti caratteristiche:



- Carpenteria in lamiera di dimensioni adeguate
- Sezionatore bloccoporta 3x25A
- Trasformatore ausiliari 400/230 1Kva completo di protezioni
- Alimentatore 24Vdc 10 A completo di protezioni
- Gruppo di comando motore da 0.75Kw completo di Inverter Nidec, fusibili di alimentazione
- Gruppo di comando motore da 0.25Kw completo di contattore e salvamotore
- Gruppo di comando resistenze da 3Kw completo di contattore e salvamotore
- Contattore di potenza quadripolare da 1000 A
- Convertitore PT100 analogico
- PLC di comando Siemens tipo S7 1200 completo di I/O digitali
- Relè, morsettiere, pulsanteria e quanto altro occorrente

2.1.2) QUADRO ELETTRICO ALTERNATIVA

Fornitura e posa in opera di un quadro elettrico con le seguenti caratteristiche:

- Carpenteria in lamiera di dimensioni adeguate
- Sezionatore bloccoporta 3x25A
- Trasformatore ausiliari 400/230 1Kva completo di protezioni
- Alimentatore 24Vdc 10 A completo di protezioni
- Gruppo di comando motore da 0.75Kw completo di Inverter Nidec, fusibili di alimentazione
- Gruppo di comando motore da 0.25Kw completo di contattore e salvamotore
- Gruppo di comando resistenze da 3Kw completo di contattore e salvamotore
- Contattore di potenza quadripolare da 1000 A
- Convertitore PT100 analogico
- PLC di comando Siemens tipo S7 1200 completo di I/O digitali
- HMI Siemens 4" per visualizzazione allarmi e modifica tempi
- Relè, morsettiere, pulsanteria e quanto altro occorrente

2.1.3) BORDO MACCHINA

Lavori bordo macchina comprendente:

- Fornitura e posa in opera di una PT100
- Fornitura e posa in opera di FC salita/discesa regolazione
- Fornitura e posa in opera di nuovi collegamenti

2.1.4) INGEGNERIA

Ingegneria comprendente:

- Schemi elettrici realizzati con Eplan
- SW PLC
- Dichiarazione di conformità

Per il raggiungimento degli obiettivi indicati nella posizione 2 prevediamo lo svolgimento e fornitura delle seguenti attività e materiali.



Automazione Industriale
Gestione Macchine Elettriche
Vendita Apparecchiature Elettromeccaniche



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
- Eventuali interventi 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 NS sede.

6) DOCUMENTAZIONE

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

- Schema quadro elettrico
- Dichiarazione di conformità montaggi
- Dichiarazione CE quadro elettrico
- Copia SW PLC

7) QUOTAZIONE ECONOMICA

La quotazione economica della fornitura punti 2.1.1, 2.1.3, 2.1.4 è la seguente:

Totale a corpo € 11.550,00 + IVA

In alternativa la quotazione economica della fornitura punti 2.1.2, 2.1.3, 2.1.4 è la seguente:

Totale a corpo € 12.250,00 + IVA

Pagamento: solito in uso

Consegna: franco presso NS sede

Tempo consegna: da concordare in fase d'ordine



Automazione Industriale
Gestione Macchine Elettriche
Vendita Apparecchiature Elettromeccaniche



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 24 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