



Automazione Industriale
Gestione Macchine Elettriche
Vendita Apparecchiature Elettromeccaniche

Spett.le
PICCA Prefabbricati S.P.A.
Via Capograssa, 1851
04100 Borgo S. Michele (LT)

Frosinone, 03/11/2022

Offerta: 2021_0789 REV2

SPECIFICA TECNICA

Offerta preliminare

a

PICCA Prefabbricati S.P.A.

.....

.....

Retrofitting sistema di controllo Vagonetto aereo



Automazione Industriale
Gestione Macchine Elettriche
Vendita Apparecchiature Elettromeccaniche



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 e posa in opera di quanto appresso riportato:

- Elettronica di comando e controllo
- Software
- Prove di funzionamento

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) VS specifiche verbali
- 1.2) Schema elettrico attuale 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.

NB per l'esecuzione dei lavori deve essere funzionante il sistema di collegamento RS485 nel blindo attuale

Il vagonetto 2 attualmente in officina deve essere ripristinato per essere testato



Automazione Industriale
Gestione Macchine Elettriche
Vendita Apparecchiature Elettromeccaniche

Con l'installazione dei lettori Rfid, l'identificazione delle stazioni sarà effettuata con codifica eliminando errori di riconoscimento

2.1) DESCRIZIONE ARCHITETTURA

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

2.1.1) SOSTITUZIONE SISTEMA DI COMUNICAZIONE E PLC

Fornitura e posa in opera delle seguenti apparecchiature e prestazioni:

- Tre CPU Mitsubishi complete di 32 DI- 32 DO da installare sul vagonetto 1, vagonetto 2 e sul sistema centrale
- Moduli comunicazione Ethernet
- HMI da installare sul quadro centrale per diagnostica
- Due lettori/scrittori RFID Sick RFU62X
- Tag da installare sulle stazioni
- Smontaggio sistema attuale
- Montaggio nuovo sistema
- Software di funzionamento comunicazione e logica vagonetto
- Software di gestione lettori Rfid
- Prove di funzionamento
- Modifica schemi elettrici
- Dico montaggi elettrici

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

5) COLLAUDO E MESSA IN SERVIZIO



Automazione Industriale
 Gestione Macchine Elettriche
 Vendita Apparecchiature Elettromeccaniche

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 elettrico quadro (solo parte modificata)
- Dico montaggi elettrici
- Copia software PLC, HMI

7) QUOTAZIONE ECONOMICA

La quotazione economica dell'intera fornitura è la seguente:

Totale a corpo € 17.350,00 + IVA

*Scatto
 fatturato - 5%
 dico cinque %*
 16.482,50
 € 16.400,00 *SE IVA BEUR
 IVA GRATIS*

Pagamento: da concordare in fase d'ordine

Consegna: per la cronica mancanza di materiali, con ordine immediato consegna entro la metà di aprile 2023

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 Ferruccia, 12/B
 03010 PATRICA (FR)
 P. IVA 02240470605

Totale € 20.108,65

*Pagamenti: Acconto 20% B. h.
 30% Approvamento materiali
 50% Dato fatture a collaudo effettuato.*

PICCA PREFABBRICATI SPA
 LATINA