



Automazione Industriale
Gestione Macchine Elettriche
Vendita Apparecchiature Elettromeccaniche



Spett.le
ITALTRACTOR ITM S.p.A.
Via Confortino, 30
40056 Valsamoggia Loc. Crespellano

Frosinone, 03/07/2023

Offerta: 2023_0559

SPECIFICA TECNICA

Offerta preliminare

A

ITALTRACTOR ITM S.p.A.

.....

.....

Realizzazione macchina controllo giochi catene



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 appresso riportato:

- Costruzione macchina in oggetto
- Messa in servizio presso VS azienda

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 indicazioni

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

Per la realizzazione dell'offerta abbiamo tenuto conto delle specifiche della macchina che è in funzione adesso e alle nuove vs richieste



2.1) DESCRIZIONE ARCHITETTURA

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

2.1.1) MACCHINA

Macchina controllo giochi catene comprendente:

- Struttura principale in carpenteria d'acciaio (tipico Fe 520 – S355) in grado di alloggiare i principali gruppi funzionali
- Tutti i materiali che vanno a contatto con le maglie della catena da controllare sono in bonificato (tipico 39NiCrMo3)
- Parte di alloggiamento catena di tipo mobile tramite cilindro oleodinamico e sistema di misura a riga magnetostrittiva
- Unità di supporto cilindri di bloccaggio laterali, sistema di movimentazione gruppi di misura e sistema di bloccaggio superiore catena
- Cilindro di bloccaggio laterali con sistema di misura integrati e con regolazione della velocità e della pressione
- Unità di bloccaggio inferiore catena con sistema di misura
- Due unità di spostamento pezzo per effettuare la misura
- Quattro servoazionamenti per movimentazione testine di misura delle primarie marche
- Centralina oleodinamica Bosch Rexroth di dimensioni adeguate
- Elettrovalvole, valvole, valvole proporzionale Bosch Rexroth

2.1.2) QUADRO GENERALE DI COMANDO

Fornitura e posa in opera di un quadro di comando e controllo comprendente:

- Carpenteria in lamiera, di dimensioni adeguate, completo di zoccolo, IP54
- Interruttore generale 3x25A
- Moduli lampeggianti sulle porte
- Illuminazione interna quadri
- Presa di servizio
- Ventilatori per la dissipazione della temperatura
- Alimentatore 24Vdc 40 A
- PLC di comando e controllo Siemens tipo 1510 PN completo di I/O digitali e analogici
- Modulo remotato Siemens tipo ET200SP completo di I/O digitali e analogici
- Lettore Barcode Datalogic con comunicazione Profinet
- Due Gateway di comunicazione Profinet e IO Link
- Switch 8 porte
- Sistema Balance System di misura
- Relè di interfacciamento uscite
- Pulsanteria, morsettiere e tutto quanto altro occorrente per la realizzazione
- Torretta luminosa di segnalazione stato macchina
- Panel PC Weintek con sistema runtime Siemens o similari



2.1.3) BORDO MACCHINA

Lavori da effettuare a bordo macchina comprendente:

- Fornitura e posa in opera di una cassetta di collegamento elettrico sulla centralina oleodinamica
- Fornitura e posa in opera di una cassetta di collegamento elettrico sulla macchina comprendente modulo remotato PLC
- Collegamento di tutte le apparecchiature di comando e controllo di installate sulla macchina
- Fornitura e posa in opera di 8 fincorsa induttivi per gli extracorsa degli assi
- Fornitura e posa in opera dei sensori Balance System
- Fornitura e posa in opera di 4 assi lineari equipaggiati con servomotori di potenza adeguata
- Fornitura e posa in opera di un compressore per laboratorio per la produzione di aria per testine Balance System
- Fornitura e posa in opera di un gruppo di filtraggio 0,01 micron per il filtraggio dell'aria per testine Balance System

2.1.4) INGEGNERIA

Fornitura della seguente ingegneria:

- dimensionamento parti principali e componenti secondari (meccanici) con verifiche delle deformate con metodo FEM;
- progetto meccanico 3D su Inventor (assieme e dettagli con tavole di produzione);
- integrazione nel progetto di impianto e componenti idraulici (schema impianto e selezione della componentistica);
- Manuale macchina con lista parti e ricambi.
- Essendo una quasi macchina da inserire in un impianto e che pertanto non potrà funzionare indipendentemente da questo, sarà corredata da certificato di incorporazione
- Schema elettrico quadri realizzato con Eplan
- Dichiarazione di conformità quadri elettrici
- CE quadri elettrici
- DICO installazione elettrica
- Software applicativo Assi
- Software applicativo PLC
- Software applicativo HMI
- N.B. per quanto riguarda le matricole di produzione, ne prepareremo due/tre e istruiremo il VS personale per la realizzazione delle altre

2.1.5) MESSA IN SERVIZIO POTENZA

Fornitura delle seguenti prestazioni:

- Prove di funzionamento e messa in servizio (max 3gg)
- Formazione del personale di manutenzione per 1 gg nel turno centrale compreso nei 3 gg sopra indicati



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
- Mezzi di carico/scarico e movimentazione materiali. Mezzi di sollevamento e gru
- Trasporto
- Installazione a Potenza

5) COLLAUDO E MESSA IN SERVIZIO

Il collaudo e la messa in servizio verranno effettuati alla presenza dei Vostri tecnici presso la NS sede, successivamente verrà effettuata una seconda messa in servizio presso la VS azienda di Potenza.

6) DOCUMENTAZIONE

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

- Vedasi punto 2.1.4

7) QUOTAZIONE ECONOMICA

La quotazione economica dell'intera fornitura (con un solo kit di attrezzaggio) è la seguente:

Totale a corpo € 223.500,00 + IVA

N.B. per gli altri kit di attrezzaggio il costo verrà consuntivato a parte

Pagamento: da concordare in fase d'ordine

Consegna: franco presso NS sede

Tempo consegna: da concordare in fase d'ordine (cmq circa 5-6 mesi da ordine s.i.)

Validità offerta: 30gg



Automazione Industriale
Gestione Macchine Elettriche
Vendita Apparecchiature Elettromeccaniche



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