



Automazione Industriale
Gestione Macchine Elettriche
Vendita Apparecchiature Elettromeccaniche



Spett.le
BLASETTI S.p.A.
Via Naro, 59
00071 Pomezia (Roma)

Frosinone, 08/02/2022

Offerta: 2022_0096

SPECIFICA TECNICA

Offerta preliminare

A

BLASETTI S.p.A.

.....

.....

Retrofitting macchina Bielomatik P2000/36



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:

- Fornitura e posa in opera di nuovi motori di comando
- Fornitura e posa in opera di nuovi azionamenti
- Fornitura e posa in opera di nuovo PLC e I/O bordo macchina
- Fornitura e posa in opera di nuovi HMI
- Fornitura software PLC, HMI, ASSI
- Messa in servizio presso VS stabilimento

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) Vostro schema elettrico

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 GENERALE DI COMANDO

Modifica del quadro di comando e controllo comprendente:

- Smontaggio vecchio PC di comando
- Smontaggio vecchio PLC e I/O remotati di comando
- Smontaggio vecchi azionamenti e inverter
- Fornitura e posa in opera di un alimentatore Sinamics Active Line da 36Kw, filtro di rete, VSM10
- Fornitura e posa in opera di moduli di potenza Sinamics
- Fornitura e posa in opera di due inverter Siemens G120C da 0.55Kw
- Fornitura e posa in opera di due CU320 complete di BOP
- Fornitura e posa in opera di PLC di comando Siemens tipo Open Controller 1500 1515T
- Fornitura e posa in opera di moduli remotato Profinet ET200SP completi di ingressi digitali e uscite digitali
- Fornitura e posa in opera di due Switch di collegamento a 8 porte
- Relè di interfacciamento uscite
- Pulsaneria, morsettiere e tutto quanto altro occorrente per la realizzazione

2.1.2) BORDO MACCHINA

Lavori da effettuare a bordo macchina comprendente:

- Smontaggio HMI attualmente installati
- Smontaggio vecchi I/O remotati di comando
- Smontaggio vecchi motori
- Fornitura e posa in opera di Simatic HMI TP1200
- Fornitura e posa in opera di tre Simatic HMI KTP700
- Fornitura e posa in opera di moduli remotato Profinet ET200SP completi di ingressi digitali e uscite digitali
- Fornitura e posa in opera di sei servomotori Siemens 1FT7/1FK7, completi di flangia di adattamento
- Fornitura e posa in opera di tutti i nuovi cavi di collegamento dei motori e degli encoder Driveclic

2.1.3) SOFTWARE

Fornitura dei seguenti software:

- Software applicativo Assi
- Software applicativo PLC
- Software applicativo HMI

2.1.4) MESSA IN SERVIZIO

Fornitura delle seguenti prestazioni:



Automazione Industriale
Gestione Macchine Elettriche
Vendita Apparecchiature Elettromeccaniche



- Scarico programmi
- Test I/O
- Prove di funzionamento e messa in servizio
- Assistenza alla produzione per un periodo di comprovata efficienza (normalmente 3 gg per un turno produttivo)
- Formazione del personale di manutenzione per 2 gg nel turno centrale

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
- Eventuali interventi meccanici sulla macchina in oggetto
- Mezzi di carico/scarico e movimentazione materiali. Mezzi di sollevamento e gru
- Fornitura di strumentazione bordo macchina

5) COLLAUDO E MESSA IN SERVIZIO

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:

- Schemi quadri elettrici in formato Eplan
- Dichiarazione di conformità montaggi
- Copie software PLC, HMI, Assi
- Manuale macchina



Automazione Industriale
Gestione Macchine Elettriche
Vendita Apparecchiature Elettromeccaniche



UNI EN ISO 9001:2015 Cert. N° 756272

7) QUOTAZIONE ECONOMICA

La quotazione economica dell'intera fornitura è la seguente:

Totale a corpo € 158.600,00 + IVA

Pagamento: 30% all'ordine con BB a vista fattura, 30% alla consegna dei materiali con RIBA a 60gg D.F.F.M., restante a fine lavoro con RIBA a 60gg D.F.F.M.

Consegna: franco presso VS sede

Tempo consegna: allo stato attuale con le problematiche della fornitura dei materiali elettrici ed elettronici i tempi di consegna dei materiali possono essere di circa 6/7 mesi dall'ordine.

Per i montaggi in campo e la messa in servizio abbiamo bisogno di circa 5/6 settimane

Validità offerta: 90gg

Subappalto: la NS azienda potrebbe subappaltare una parte delle lavorazioni a terze ditte. I lavori da subappaltare sono relativi a parte dell'installazione in campo e a parte della messa in servizio e all'affiancamento del VS personale di manutenzione e produzione .

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