



R.E.M. s.r.l.

Via Ferruccia, 16/A- 03010 Patrica (FR)

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345



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. Garanzia

PREMESSA

Questa proposta per descrivere tecnicamente, funzionalmente e successivamente quotare economicamente la fornitura di quanto appresso riportato:

- Sostituzione PLC di controllo, IGD, controllo assi ECS 2500 con nuovo sistema Siemens
- Sostituzione di tutti gli encoder
- Modifica pulpito di comando

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) Vostre specifiche
- 1.2) Schema elettrico attuale

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 FORNITURA

La fornitura si compone delle seguenti voci:

2.1.1) LAVORI ELETTRICI LINEA



R.E.M. s.r.l.

Via Ferruccia, 16/A - 03010 Patrica (FR)

Tel. 0775 830116 - Fax 0775 839345

AZIENDA CERTIFICATA
EN ISO 9001:2008



Dasa-Rägister
SINCERT
TUBERIALE VILLORETOLE

Lavori elettrici comprendente la fornitura dei seguenti materiali e prestazioni:

- Smontaggio completo di tutti i PLC, ECS 2500, IGD
- Smontaggio 14 encoder
- Smontaggio 2 potenziometri Pin
- Eliminazione materiale obsoleto
- Installazione nuovo PLC Siemens completo di tutti gli I/O e FM351
- Installazione nuovi encoder e nuovi potenziometri
- Installazione di due OP Siemens 12" colori, touch screen
- Installazione di un PC Panel
- Sostituzione di tutti i collegamenti elettrici
- Installazione di due nuovi azionamenti marca Control Techniques per il comando degli assi 3W e 3Z completi di SM Profinet, SM Application e SM Encoder Plus
- Modifica azionamenti attualmente installati della regolazione slitta delle tre presse con installazione di SM Profinet, SM Application e SM Encoder Plus
- Installazione relè di interfacciamento su tutte le uscite digitali

2.1.2) INGEGNERIA

Sviluppo ingegneria eseguito in base alla documentazione fornita (schemi elettrici, software attuale linea e trasporti) comprendente:

- Rifacimento completa schemi elettrici della linea con Eplan
- Architettura nuovi PLC Siemens
- Struttura interconnessioni HW e SW
- Elenco nuovi encoder
- Sviluppo software PLC
- Sviluppo software nuovi pannelli operatore
- Quanto altro occorrente alla realizzazione dell'opera

2.1.3) MESSA IN SERVIZIO

La messa in servizio comprenderà:

- Test I/O campo e apparecchiature armadio
- Installazione software PLC e OP precedentemente realizzato
- Prove su azionamenti motori D.C.
- Prove funzionalità encoder
- Prove funzionali alla cadenza di produzione
- Presenza di un tecnico per 8 ore su due turni per 10gg per assistenza alla produzione
- Presenza di un tecnico per 8 ore sul turno centrale per 3gg per training personale
- Presenza di un tecnico per 8 ore sul turno centrale per 3gg per corso PLC

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



R.E.M. s.r.l.

Via Ferruccia, 16/A- 03010 Patrica (FR)

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345



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

4) ESCLUSIONI

- Quanto non espressamente citato nell'Ambito di fornitura
- Eventuali interventi meccanici ed elettrici per mantenere le macchine in oggetto

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:

- Schema quadri elettrici
- Dichiarazione di conformità montaggi
- Copie software PLC, OP

7) QUOTAZIONE ECONOMICA

La quotazione economica della fornitura punti 2.1.1, 2.1.2, 2.1.3 è la seguente:

Totale a corpo € 289800,00 + IVA

Consegna: vedi cronogramma

Trasporto: completo

Pagamento: solito in uso

Validità offerta: 90gg

Subappalto: la NS azienda deve subappaltare parte delle lavorazioni a ulteriori ditte.

PIANIFICAZIONE ATTIVITA'

	PIANIFICAZIONE INTERVENTO LINEA 4																								
	Settimane di lavoro																								
ELENCO ATTIVITA'	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25

