



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

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

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345



Spett.le
TIBERINA SANGRO s.r.l.
Ctr Saletti, 1
66041 Atessa (Ch)

Frosinone, 29/09/2011

Offerta: 2011_0812

SPECIFICA TECNICA

Offerta

a

TIBERINA SANGRO s.r.l.

.....

.....

Sistema controllo particolari caricatore pressa



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 e posa in opera di quanto appresso riportato:

- Quadro di comando e controllo sistema
- Apparecchiature di controllo
- Software di comando e controllo
- Messa in servizio

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 indicazioni verbali.

1.2) Visita presso VS stabilimento

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.



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

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

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345



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.

Il sistema composto da una struttura pesata verifica ad ogni richiesta da parte del robot di carico il peso del materiale depositato. La verifica del peso viene effettuata con riferimento al set point inserito nella matricola posta nel pannello operatore. Se il valore del peso è all'interno di un range il sistema darà il consenso al robot a valle di caricare il particolare altrimenti verrà visualizzato un allarme tramite cicalino e avvisatore ottico.

2.1) DESCRIZIONE ARCHITETTURA

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

2.1.1) QUADRO DI COMANDO E CONTROLLO

Fornitura e posa in opera di un quadro elettrico comprendente:

- Carpenteria in lamiera di dimensioni adeguate
- Colore RAL 7030
- Interruttore generale bloccoporta
- Alimentatore 24Vdc 5 A
- PLC di controllo Vipa serie 300 con 24 ingressi digitali, 16 uscite digitali, 2 ingressi analogici
- Pannello operatore Siemens touch screen, monocromatico, display 5.7”
- Relè di interfacciamento uscite
- Pulsanteria fronte quadro
- Indicatore luminoso e acustico di presenza anomalie
- Indicatore luminoso di funzionamento sistema
- Morsetteria

2.1.2) APPARECCHIATURE PESATURA

Fornitura delle seguenti apparecchiature:

- Sei celle di carico a flessione da 250kg cadauna, complete di tutti gli accessori di installazione
- Trasmettitore di peso e scheda adattatore segnale installate in quadro in lamiera posizionato al di sotto della tavola di pesatura
- Finecorsa completo di staffa di regolazione da 500 mm

2.1.3) SOFTWARE

Fornitura del software di comando e controllo sistema, comprendente:

- Software di gestione PLC
- Software OP

2.1.4) MONTAGGI

Fornitura di informazioni relative ai montaggi meccanici ed elettrici, comprendente:

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345 – email: info@rem-motori.it -
P.Iva 02240470605 – CCIA 138995



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

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

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345



- Schemi elettrici
- Disegni meccanici

2.1.5) MESSA IN SERVIZIO

Messa in servizio, comprendente:

- Montaggio celle di carico e loro collegamento elettrico
- Taratura sistema
- Creazione di alcune matricole
- Prove di funzionamento per un turno

2.1.6) MONTAGGI

Montaggio del sistema da effettuare nei fine settimana, comprendente:

- Montaggio celle di carico e loro collegamento elettrico
- Montaggio finecorsa
- Montaggio quadro elettrico
- Collegamenti 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**
- **Mezzi di trasporto e sollevamento all'interno del VS stabilimento**
- **Montaggi elettrici e meccanici**
- **Linea elettrica di alimentazione sistema**

5) COLLAUDO E MESSA IN SERVIZIO

Il collaudo e la messa in servizio verranno effettuati alla presenza dei Vostri tecnici presso la Vostra sede.



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

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

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345



6) DOCUMENTAZIONE

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

- Copia del software PLC
- Copia del software OP
- Schema elettrico quadro
- Dichiarazione di conformità quadro elettrico

7) QUOTAZIONE ECONOMICA

La quotazione economica della fornitura punti 2.1.1, 2.1.2, 2.1.3, 2.1.4, 2.1.5 è la seguente:

Totale a corpo € 10.350,00 + IVA

La quotazione economica della fornitura punto 2.1.6 è la seguente:

Totale a corpo € 4.250,00 + IVA

Per una seconda macchina il costo sarà di €8.200,00 + IVA + punto 2.1.6

Pagamento: da concordare.

Consegna: da concordare

Validità offerta: 60gg

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