



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

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

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345



Spett.le
PLADA INDUSTRIALE S.R.L
Via Migliara, 45
04010 Borgo Grappa (LT)

Frosinone, 08/08/2011

Offerta: 2011_0651

SPECIFICA TECNICA

Offerta preliminare

a

PLADA INDUSTRIALE S.R.L

.....

.....

Modifiche shuttle esistenze, fornitura nuovo shuttle e sistema pesatura



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:

- Modifiche allo shuttle attualmente installato
- Fornitura nuovo shuttle
- Fornitura sistema di pesatura vasche su mixer

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) Informazioni 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.

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 del sistema si compone di vari elementi tipici come:



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

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

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345



2.1.1) MODIFICA SHUTTLE ATTUALE

Modifica gruppo di presa su navetta esistente, comprendente:

- progettazione di un nuovo sistema di presa compatibile con le vasche esistenti, che garantisce una presa sicura anche in caso di forti accelerazioni (ad es. arresto in emergenza) evitando il ribaltamento della vasca; il sistema trattiene la vasca sia verticalmente che orizzontalmente, agendo sul profilo dei tubolari costituenti il telaio vasca;
- realizzazione di tutti gli elementi costituenti il nuovo dispositivo e le interfacce necessarie per l'installazione sul telaio attuale;
- fornitura del nuovo martinetto e dei nuovi componenti necessari;
- installazione di tutte le apparecchiature elettriche e meccaniche
- Modifiche elettriche e software
- Prove di funzionamento

2.1.2) MODIFICA CATENA SHUTTLE ATTUALE

Modifica opzionale catena shuttle, comprendente:

- sostituzione della catena esistente con versione inox e sostituzione dei pignoni. Saranno inox la canalina che contiene la catena e i registri di tensionamento.

2.1.3) FORNITURA NUOVO SHUTTLE

Progettazione e realizzazione di un nuovo carrello composto da:

- guida in acciaio rigida e robusta da ancorare e livellare al pavimento. Si tratta di una guida a binario di larghezza approssimativa 1,2 m perfettamente centrata con l'asse longitudinale di movimento navetta. Sulla guida correranno ruote in nylon rinforzato in grado di sostenere le masse in gioco con bassa rumorosità di rotolamento.
- un telaio navetta su cui ancorare le guide vasca;
- un dispositivo di sicurezza antiribaltamento a pattino;
- un sistema di trattenimento vasca come quello descritto nella prima proposta di modifica;
- una coppia di fermi a perno azionati da cilindri pneumatici (o in alternativa da attuatori elettrici) da utilizzare nelle postazioni di carico-scarico;
- telaietti secondari per contenere il QE e sostenere il festone;
- motore brushless, riduttore, giunto e tutti i componenti elettrici e meccanici necessari al funzionamento;
- trasmissione a cinghia dentata centrale (o cremagliera)
- installazione di tutte le apparecchiature elettriche e meccaniche
- fornitura nuovo quadro elettrico comprendente plc, azionamento e quanto altro occorrente alla realizzazione del sistema
- modifiche software
- manuale tecnico per la sola parte meccanica;
- dichiarazione di incorporazione di quasi macchine (2006/42/CE)
- schema elettrico quadro di comando
- dichiarazione di conformità quadro elettrico e montaggi

2.1.4) FORNITURA NUOVO SHUTTLE



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

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

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345



Progettazione e realizzazione di tre sistemi di pesatura vasca postazione di carico impasto, comprendente:

- progettazione di una struttura composta da due telai in acciaio di cui uno da fissare a pavimento sul quale sono montate n.4 celle di carico ed il secondo, più in alto, a cui viene ancorata la guida doppia per le ruote della vasca (recupero dell'esistente se possibile compreso il fermo vasca pneumatico). I due telai sono agganciati per mezzo di un sistema ad accoppiamento perno-foro calibrato, in grado di garantire un piccolo gioco reciproco (millimetrico) ma sufficiente per non sottoporre a sforzo eccessivo le celle di carico (ad esempio nelle fasi di ingresso-uscita vasca), garantendo al contempo affidabilità della lettura durante la pesata;
- realizzazione di quanto progettato.
- Installazione in campo con fornitura delle celle di carico e di tutti gli accessori di cablaggio
- Realizzazione collegamenti elettrici tra sistemi e quadro elettrico di comando e controllo
- Modifica quadro elettrico con inserimento di una scheda di ingressi analogici
- Modifica software PLC
- Modifica software Scada
- Modifica software di comando e controllo
- Schema elettrico quadro di comando
- Dichiarazione di conformità quadro elettrico e montaggi

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

Il collaudo verranno effettuati alla presenza dei Vostri tecnici presso la VS sede

6) DOCUMENTAZIONE

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345 – email: remmotor@libero.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



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

- Copia programmi supervisione
- Copia programmi PLC
- Copia programmi PC
- Dichiarazioni di conformità

7) QUOTAZIONE ECONOMICA

La quotazione economica della fornitura punto 2.1.1 è la seguente:

Totale a corpo €16.570,00 + IVA

La quotazione economica della fornitura punto 2.1.2 è la seguente:

Totale a corpo €10.200,00 + IVA

La quotazione economica della fornitura punto 2.1.3 è la seguente:

Totale a corpo €61.500,00 + IVA

La quotazione economica della fornitura punto 2.1.4 è la seguente:

Totale a corpo €43.300,00 + IVA

Consegna: da concordare

Pagamento: solito in uso

Validità offerta: 30gg

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