



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

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

*Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345*



Spett.le  
**Quasar Engineering S.r.L.**  
**Via A. Fabi**  
**03100 Frosinone**

Frosinone, 23/11/2010

Offerta: 8022 REV1

### **SPECIFICA TECNICA**

**Offerta preliminare**

**a**

**QUASAR ENGINEERING S.R.L.**

.....

.....

**Modifiche di sicurezza avvolgitrice Pultrex**



**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. Garanzie

## **PREMESSA**

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

- Fornitura e posa in opera sistemi di sicurezza su avvolgitrice Pultrex

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 ) indicazioni verbali, sopralluogo, VS offerta 29-10 del 20/10/2010

### **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 ELETTRICO GENERALE**

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345 – email: [remmotor@libero.it](mailto: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



Modifica quadro elettrico della macchina comprendente:

- Smontaggio di tutte le apparecchiature da sostituire
- Fornitura e posa in opera di un PLC di sicurezza Pilz per la gestione di tutte le apparecchiature
- Fornitura materiale occorrente e collegamenti elettrici

### **2.1.2 ) BORDO MACCHINA**

Modifiche da effettuare a bordo macchina comprendente:

- Posa in opera di dieci bumper di sicurezza e centraline di controllo di VS fornitura
- Fornitura e posa in opera di due pulsanti di emergenza
- Fornitura e posa in opera di un selettore a chiave
- Fornitura e posa in opera di due finecorsa di sicurezza per i cancelli
- Fornitura e posa in opera dei finecorsa di sicurezza per il controllo del posizionamento della pedana
- Posa in opera dei tappeti sensibili
- Posa in opera di una lampada di illuminazione di VS fornitura
- Fornitura e posa in opera di un segnalatore ottico/acustico nella postazione dell'operatore
- Realizzazione di tutto l'impianto a bordo macchina con la fornitura del materiale occorrente ad esclusione della catena portatavi di VS fornitura
- Manutenzione su catena portatavi attualmente installata

### **2.1.3 ) FOTOCPELLULA ANTERIORE**

- Fornitura e posa in opera di una barriera fotoelettrica di sicurezza ad uomo, marca Omron, altezza 800mm, 3 raggi categoria 2

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



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

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

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345



- Lavori meccanici

## 5) COLLAUDO E MESSA IN SERVIZIO

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

## 6) DOCUMENTAZIONE

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

- Schema elettrico quadro elettrico
- Dichiarazione di conformità montaggi

Il cartiglio utilizzato per l'aggiornamento di tali schemi elettrici sarà lo standard attualmente in uso presso di noi. La simbologia elettrica conforme alle attuali norme CEI.

## 7) QUOTAZIONE ECONOMICA

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

**Totale a corpo €13.350,00 + IVA**

La quotazione economica della fornitura punto 2.1.3 è la seguente:

**Totale a corpo €820,00 + IVA**

**Pagamento:** da concordare

**Consegna:** da concordare

## 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. srl**