



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

Via Ferruccia, 12/b – 03010 Patrica (FR)

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345



Agente – Distributore per il LAZIO

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

Frosinone, 14/05/2010

Offerta: 7577

### SPECIFICA TECNICA

**Offerta**

**a**

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

.....

.....

**Sicurezze avvolgitrice ENTEC Avio Colleferro**



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

Via Ferruccia, 12/b – 03010 Patrica (FR)

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345



Agente – Distributore per il LAZIO

## 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 e posa in opera di quanto appresso riportato:

- Barriere di sicurezza, finecorsa di sicurezza cancelli e svolgitore
- Collegamenti elettrici
- Messa in servizio impianto

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 ) Visita presso il cliente

## **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.

L'impianto sarà formato da una coppia di fotocellule di sicurezza da installare nella parte anteriore della macchina su colonnine di VS fornitura.

Nella parte posteriore sarà installato un finecorsa di sicurezza sul cancello di accesso e un finecorsa di sicurezza sullo sportello dell'aspo.



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

Via Ferruccia, 12/b – 03010 Patrica (FR)

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345



Agente – Distributore per il LAZIO

Sulla consolle di comando saranno installate due lampade di segnalazione per intervento finecorsa e intervento barriere, un selettore di ripristino sistema e un selettore a chiave con estrazione per il blocco delle sicurezze in condizione di non ripristino da utilizzare in caso di manutenzione macchina.

### **2.1) DESCRIZIONE ARCHITETTURA**

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

#### **2.1.1) QUADRO ELETTRICO**

Modifica quadro elettrico comprendente:

- Installazione protezione per barriere di sicurezza
- Installazione di due relè di controllo sicurezze
- Installazione di due lampade di segnalazione, un selettore di ripristino, un selettore per blocco sicurezze in condizione di non ripristino
- Modifiche elettriche
- Modifica morsettieria per permettere inserimento nuovi collegamenti

#### **2.1.2) CAMPO**

- Fornitura e posa in opera delle barriere di sicurezza sulla parte anteriore
- Fornitura e posa in opera di un finecorsa di sicurezza sul cancello posteriore
- Fornitura e posa in opera di un finecorsa di sicurezza sullo sportello dell'aspo
- Realizzazione dei collegamenti elettrici realizzati con tubo rigido e tubo flessibile con anima metallica
- Collegamenti elettrici
- Prove di funzionamento

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)



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

Via Ferruccia, 12/b – 03010 Patrica (FR)

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345

**FIMET**

Agente – Distributore per il LAZIO

#### 4) ESCLUSIONI

- Quanto non espressamente citato nell'Ambito di fornitura

#### 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 (solo le pagine interessate)
- Dichiarazione di conformità installazione

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 dell'intera fornitura è la seguente:

**Totale a corpo €4.440,00 + 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. s.r.l.  
Via Ferruccia, 12/B  
03010 PATRICA (FR)  
P. IVA 02240470605