



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

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

*Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345*



Spett.le  
**Trelleborg Wheel System S.P.A.**  
**Via Tiburtina, 143 - Villa Adriana**  
**00010 Tivoli (Rm)**

Frosinone, 16/09/2015

Offerta: 2015\_0676

**SPECIFICA TECNICA**

**Offerta preliminare**

**a**

**Trelleborg Wheel System S.P.A.**

.....

.....

**Messa in sicurezza sega a nastro per pneumatici HESKA**



**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:

- Sopralluogo tecnico e fornitura di Risk Assessment, Safety Concept, Safety Design
- Adeguamento normative Statunitensi
- Quadro elettrico di comando
- Impianto bordo macchina
- 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) 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



## **2.1) DESCRIZIONE OFFERTA**

L'architettura dell'offerta sarà la seguente:

### **2.1.1 ) DOCUMENTAZIONE DI SICUREZZA**

L'analisi della macchina e la stesura dei documenti di sicurezza verrà realizzata con l'ausilio della PILZ Italia e comprenderà:

- Visita presso VS azienda di un tecnico per analisi macchina
- Stesura documento di Risk Assessment, che comprenderà:
  - Direttive e Norme considerate
  - Limiti della Macchina
  - Rischi identificati
  - Valutazione e stima dei Rischi
  - Definizioni dei limiti di rischio accettabile
  - Consigli
- Fornitura documento Safety Concept nel formato standard Pilz definendo attraverso bozze e la descrizione di requisiti tecnici, la progettazione e le misure di salvaguardia richieste ai fini della sicurezza e della conformità.
- Sviluppo della progettazione dei sistemi di sicurezza basandosi su quanto definite in sede di Safety Concept. In questa specifica applicazione saranno la selezione ed indicazione in merito ai componenti elettrici, elettronici e eventualmente software relativi alla Sicurezza. Tali indicazioni verranno inserite direttamente nel documento Safety Concept.

### **2.1.2 ) QUADRO ELETTRICO**

Fornitura e posa in opera quadro elettrico comprendente:

- Carpenteria in lamiera di dimensioni adeguate
- Interruttore generale bloccoporta
- Moduli lampeggianti sulle porte
- Illuminazione interna quadri
- Presa di servizio
- Gruppo ventilazione quadro
- Alimentatore 24Vdc 10A
- Modulo di sicurezza per la gestione delle emergenze, sicurezze perimetrali
- Modulo controllo motore fermo
- Gruppo di comando motore sega
- Gruppo di comando motore centralina oleodinamica
- Semaforo completo di lampade rosso e verde
- Pulsaneria, morsettiere e tutto quanto altro occorrente per la realizzazione



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

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

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345



### 2.1.3 ) BORDO MACCHINA

Fornitura e posa in opera dei seguenti materiali e lavorazioni:

- Smantellamento del quadro attualmente installato
- Smantellamento dell'impianto bordo macchina attuale
- Posa in opera del quadro sopra indicato
- Modifica della pulsantiera per il comando della macchina
- Fornitura e posa in opera di nuovi motori elettrici per il comando della sega e della centralina
- Sostituzione finecorsa di sicurezza per il controllo delle protezioni perimetrali
- Fornitura e posa in opera di tutti i cablaggi bordo macchina
- Modifica protezioni perimetrali (modifiche in aggiunta alle protezioni attuali)

### 2.1.4 ) MESSA IN SERVIZIO

Fornitura delle seguenti prestazioni:

- Prove di funzionamento e messa in servizio

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
- Test rumori e vibrazioni, direttiva bassa tensione, compatibilità elettromagnetica, direttiva Ped, direttiva Atex
- Mezzi di trasporto all'interno del VS stabilimento

#### **5) COLLAUDO E MESSA IN SERVIZIO**

Il collaudo e la messa in servizio verrà effettuato presso la VS sede alla presenza dei Vostri tecnici.



**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:

- Schema elettrico quadro
- Dichiarazione di conformità quadro
- Dichiarazione di conformità montaggi
- Documentazione di sicurezza

## 7) QUOTAZIONE ECONOMICA

La quotazione economica della fornitura punto è la seguente:

**Totale a corpo € 31.700,00 + IVA**

**Consegna:** da concordare in fase d'ordine

**Trasporto:** a NS carico

**Pagamento:** 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