



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

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

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345



Spett.le
Spett.le
ITALTRACTOR OPERATIONS
S.P.A
Via Pennea
Ceprano (Fr)

Frosinone, 28/12/2011

Offerta: 2011_1055

SPECIFICA TECNICA

Offerta preliminare

a

ITALTRACTOR OPERATIONS S.P.A

.....

.....

Motore, azionamento, batterie, impianto elettrico trasportatore



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:

- Sistema di comando e controllo motorizzazione carrello
- Quadri elettrici, pacco batterie, caricabatterie
- Messa in servizio presso il cliente

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 specifiche verbali e sopralluogo 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.

I dati da Voi forniti sono i seguenti:

- Motore attuale da 1.1Kw, 1400'
- Riduttore attuale rapporto 1:64



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

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

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345



- Ciclo di lavoro: 80 secondi di avanzamento per circa 16 avanzamenti a turno per 3 turni

Con i dati in ns possesso abbiamo pensato di proporvi la seguente soluzione:

- Gruppo motopropulsore in corrente continua a 48 Vdc con prestazioni analoghe a quelle attuali
- Gruppo di accumulatori da 40Vdc 70 Ah
- Quadro di comando e controllo completo di azionamento
- Quadro con caricabatteria con possibilità di scegliere una carica completa, oppure una carica ciclica durante la lavorazione
- Pattini con supporto di protezione e spazzole con portaspazzole per l'alimentazione di carica delle batterie e i segnali di scambio

2.1) DESCRIZIONE ARCHITETTURA

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

2.1.1) QUADRO BORDO CARRELLO

Fornitura di un quadro elettrico di comando comprendente:

- Carpenteria in lamiera, dimensioni adeguate, IP55
- Sezionatore bloccoporta
- Modulo di emergenza cat. 2
- Azionamento DC da 40 A
- Contattore di alimentazione azionamento
- Contattore per la carica delle batterie
- Morsettiere e quanto altro occorrente

2.1.2) QUADRO ESTERNO

Fornitura di un quadro elettrico, comprendente:

- Carpenteria in lamiera, dimensioni adeguate, IP55
- Sezionatore bloccoporta
- Alimentatore 24Vdc 5 A
- Caricabatteria a 48 Vdc, 15 A, completamente digitale con interfaccia comandi
- Contattore di alimentazione caricabatteria
- Contattore per la carica delle batterie
- Morsettiere e quanto altro occorrente

2.1.3) APPARECCHIATURE BORDO MACCHINA

Fornitura del seguente materiale da installare sulla macchina:

- Motore DC magneti permanenti, 1.3Kw, 48Vdc, 2000', autoventilato, completo di riduttore a vite senza fine pendolare rapporto 1/80
- Gruppo batterie composto da 4 batterie al piombo per carica ciclica da 12 Vdc, 70 Ah
- Pulsantiera di comando con connettore
- Gruppo di trasporto energia a sei canali completo di pattini, portaspazzole, spazzole, supporti, coperchio di protezione mobile



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

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

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345



2.1.4) COLLAUDO E MESSA IN FUNZIONE

Collaudo e messa in servizio presso la VS sede comprendente:

- prove funzionali della macchina

2.1.5) COLLEGAMENTI ELETTRICI

Eventuali collegamenti elettrici da effettuare presso la VS sede , comprendente:

- Installazione quadri elettrici
- Realizzazione degli intercollegamenti tra le nuove apparecchiature e i quadri esistenti

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
- Installazione meccaniche apparecchiature bordo macchina, supporti per accumulatori, quadri
- Lavori meccanici
- Lavori edili per inserimento supporto portacontatti
- Linea elettrica di alimentazione quadro caricabatteria
- Linea elettrica di collegamento quadro caricabatteria e supporto portacontatti

5) COLLAUDO E MESSA IN SERVIZIO

Il collaudo e la messa in servizio 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 Ferruccia, 16/A- 03010 Patrica (FR)

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345



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

- Schema elettrico apparecchiatura
- Dichiarazione di conformità quadri elettrici
- Dichiarazione di conformità collegamenti elettrici

7) QUOTAZIONE ECONOMICA

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

Totale a corpo €7.640,00 + IVA

La quotazione economica della fornitura punto 2.1.5 è la seguente:

Totale a corpo €1.910,00 + IVA

Consegna: da concordare comunque non meno di 6 settimane d.o. s.i.

Trasporto: quadri franco VS stabilimento

Pagamento: solito in uso

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