



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

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

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345



Spett.le
Cedrone Oleodinamica S.r.L.
Via Vigne Vecchie, 1
03028 San Giovanni Incarico (Fr)

Frosinone, 16/11/2011

Offerta: 964_2011

SPECIFICA TECNICA

Offerta preliminare

a

Cedrone Oleodinamica S.r.L.

.....

.....

**Quadro comando, impianto elettrico, documentazione macchina trituratrice
metalli**



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:

- Fornitura quadro di controllo e comando
- Installazione quadro e apparecchiature sulla macchina

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
- 1.2) Foto

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 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) QUADRO ELETTRICO DI COMANDO

Fornitura di un quadro elettrico di comando motore in esecuzione stella/triangolo comprendente:

- Carpenteria in lamiera IP55 di dimensioni adeguate
- Sezionatore bloccoporta
- Ventilatore
- Modulo 3 luci
- Lampada di illuminazione interna quadro
- Amperometro fronte quadro
- Trasformatore ausiliari completo di tutte le protezioni
- Alimentatore 24 Vdc 10 A completo di tutte le protezioni
- Modulo emergenza cat. 4 completo di due contattori di potenza
- Gruppo di comando motore trifase 7.5 Kw completo di salvamotore e contattore
- Gruppo di comando motore 75Kw completo di contattore avanti, contattore indietro, contattori di stella e triangolo, salvamotore, T.A. amperometrico per trasmissione corrente
- PLC di comando e controllo macchina completo di tutti gli accessori atti al funzionamento della stessa
- Pannello operatore monocromatico per la visualizzazione dello stato della macchina, preset, gestione allarmi
- Relè e quanto altro occorrente alla realizzazione del quadro
- Morsettiere, connettori

2.1.2) QUADRO ELETTRICO DI COMANDO CON SOFT-STARTER

In alternativa, fornitura di un quadro elettrico di comando motore in esecuzione soft-starter comprendente:

- Carpenteria in lamiera IP55 di dimensioni adeguate
- Sezionatore bloccoporta
- Ventilatore
- Modulo 3 luci
- Lampada di illuminazione interna quadro
- Amperometro fronte quadro
- Trasformatore ausiliari completo di tutte le protezioni
- Alimentatore 24 Vdc 10 A completo di tutte le protezioni
- Modulo emergenza cat. 4 completo di due contattori di potenza
- Gruppo di comando motore trifase 7.5 Kw completo di salvamotore e contattore
- Gruppo di comando motore 75Kw completo di contattore di linea, softt-starter, salvamotore, T.A. amperometrico per trasmissione corrente
- PLC di comando e controllo macchina completo di tutti gli accessori atti al funzionamento della stessa
- Pannello operatore monocromatico per la visualizzazione dello stato della macchina, preset, gestione allarmi
- Relè e quanto altro occorrente alla realizzazione del quadro
- Morsettiere, connettori

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345 – email: info@rem-motori.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



2.1.3) QUADRO ELETTRICO DI COMANDO CON INVERTER

In alternativa, fornitura di un quadro elettrico di comando motore in esecuzione con inverter comprendente:

- Carpenteria in lamiera IP55 di dimensioni adeguate
- Sezionatore bloccoporta
- Ventilatore
- Modulo 3 luci
- Lampada di illuminazione interna quadro
- Amperometro fronte quadro
- Trasformatore ausiliari completo di tutte le protezioni
- Alimentatore 24 Vdc 10 A completo di tutte le protezioni
- Modulo emergenza cat. 4 completo di due contattori di potenza
- Gruppo di comando motore trifase 7.5 Kw completo di salvamotore e contattore
- Gruppo di comando motore 75Kw completo di contattore di linea, filtro di rete, fusibili per semiconduttori, inverter da 75Kw con sovraccarico del 150%
- PLC di comando e controllo macchina completo di tutti gli accessori atti al funzionamento della stessa
- Pannello operatore monocromatico per la visualizzazione dello stato della macchina, preset, gestione allarmi
- Relè e quanto altro occorrente alla realizzazione del quadro
- Morsettiere, connettori

2.1.4) INSTALLAZIONE

Installazione del quadro elettrico sulla macchina presso il cliente finale comprendente:

- Installazione del quadro elettrico sopraindicato
- Fornitura e posa in opera di una pulsantiera di comando
- Fornitura e posa in opera dei finecorsa sia normali che di sicurezza atti al funzionamento della macchina
- Collegamenti elettrici tra il quadro generale e i due motori, elettrovalvole di VS fornitura, finecorsa

2.1.5) MOTORE 75KW

Fornitura motore elettrico commerciale con le seguenti caratteristiche: forma B3, autoventilato, 400/690V, 75Kw, 1460 rpm

2.1.6) MOTORE 75KW

Fornitura motore elettrico di primaria marca con le seguenti caratteristiche: forma B3, autoventilato, 400/690V, 75Kw, 1460 rpm

2.1.7) VALUTAZIONE DEI RISCHI

Pre intervento (solo aspetti meccanici, quindi non compatibilità elettromagnetica e direttiva bassa tensione):



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

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

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345



- Verifica macchina secondo direttiva macchine 2006/42/CE
- Analisi della eventuale documentazione disponibile
- Determinazione delle sorgenti di rischio e valutazione del rischio
- Individuazione degli accorgimenti correttivi
- Rilascio di un rapporto tecnico di prevalutazione di conformità.

Ad interventi correttivi eseguiti:

- Verifica della congruità e correttezza delle modifiche apportate
- Valutazione della documentazione prodotta
- Rilascio di rapporto di esame finale macchina

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
- Apparecchiature e strumentazione da installare e/o sostituire sulla macchina non previste nella presente offerta
- 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
- Dichiarazione di conformità quadro elettrico
- Dichiarazione di conformità collegamenti elettrici sulla centralina



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

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

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345



7) QUOTAZIONE ECONOMICA

La quotazione economica della fornitura punto 2.1.1 è la seguente:

Totale a corpo €10.610,00 + IVA

La quotazione economica della fornitura punto 2.1.2 è la seguente:

Totale a corpo €14.350,00 + IVA

La quotazione economica della fornitura punto 2.1.3 è la seguente:

Totale a corpo €19.650,00 + IVA

La quotazione economica della fornitura punto 2.1.4 è la seguente:

Totale a corpo €7.150,00 + IVA

La quotazione economica della fornitura punto 2.1.5 è la seguente:

Totale a corpo €2.790,00 + IVA

La quotazione economica della fornitura punto 2.1.6 è la seguente:

Totale a corpo €3.360,00 + IVA

La quotazione economica della fornitura punto 2.1.7 è la seguente:

Totale a corpo €4.060,00 + IVA

Consegna: da concordare

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