



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

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

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345



Spett.le
Ideal Standard Ind.le S.r.L.
Loc. San Vito
03038 Roccasecca (Fr)

Frosinone, 13/05/2013

Offerta: 2013_0353

SPECIFICA TECNICA

Offerta preliminare

a

IDEAL STANDARD INDUSTRIALE S.R.L.

.....

.....

Sostituzione motori e drive Bosch



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 e posa in opera di quanto appresso riportato:

- Motori elettrici
- Drive
- Modifiche elettriche quadro e campo
- 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.

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) ROBOT 0 CISMAC



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

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

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345

AZIENDA CERTIFICATA
EN ISO 9001:2008



Dasa-Rägister
SINCERT
CERTIFICAZIONE ISO 9001

Attualmente sono installati due motori e drive in corrente continua. La sostituzione avverrà con nuovi motori e drive Bosch e comprenderà:

Fornitura e posa in opera del seguente materiale e prestazioni:

- Due motori elettrici Bosch MSK040B, 4000rpm, 1.7Nm
- Due cavi encoder motore
- Due cavi alimentazione motore
- Due flange accoppiamento motore e adattamento taglia
- Smontaggio vecchi motori e vecchi cavi
- Rimontaggio nuovi motori e nuovi cavi
- Due drive Bosch HCS02 completi di interfaccia analogica e emulazione encoder
- Due filtri alimentazione elettrica
- Smontaggio vecchi drive
- Rifacimento di tutti i collegamenti elettrici
- Prove di funzionamento

2.1.2) ROBOT 1 CISMAC 1/2/3

Attualmente sono installati due motori e drive Bosch tipo SE per ogni impianto. La sostituzione avverrà con nuovi motori e drive Bosch e comprenderà:

Fornitura e posa in opera del seguente materiale e prestazioni per ogni singola macchina:

- Due motori elettrici Bosch MSK043C, 6000rpm, 2.7Nm
- Due cavi encoder motore
- Due cavi alimentazione motore
- Due flange accoppiamento motore e adattamento taglia
- Smontaggio vecchi motori e vecchi cavi
- Rimontaggio nuovi motori e nuovi cavi
- Due drive Bosch HCS02 completi di interfaccia analogica e emulazione encoder
- Due filtri alimentazione elettrica
- Smontaggio vecchi drive
- Rifacimento di tutti i collegamenti elettrici
- Prove di funzionamento

2.1.3) ROBOT GAIOTTO

Attualmente sono installati tre motori e drive in corrente continua. La sostituzione avverrà con nuovi motori e drive Bosch e comprenderà:

Fornitura e posa in opera del seguente materiale e prestazioni:

- Tre motori elettrici Bosch MSK040B, 4000rpm, 1.7Nm
- Tre cavi encoder motore
- Tre cavi alimentazione motore
- Tre flange accoppiamento motore e adattamento taglia
- Smontaggio vecchi motori e vecchi cavi
- Rimontaggio nuovi motori e nuovi cavi
- Tre drive Bosch HCS02 completi di interfaccia analogica e emulazione encoder
- Tre filtri alimentazione elettrica
- Smontaggio vecchi drive

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



- Rifacimento di tutti i collegamenti elettrici
- Prove di funzionamento

2.1.4) ROBOT SAGOMA CISMAC 0/1/2/3

Attualmente sono installati due motori e drive in corrente continua per ogni singolo impianto. La sostituzione avverrà con nuovi motori e drive Bosch e comprenderà:

Fornitura e posa in opera del seguente materiale e prestazioni per ogni singola macchina:

- Due motori elettrici Bosch MSK040B, 4000rpm, 1.7Nm
- Due cavi encoder motore
- Due cavi alimentazione motore
- Due flange accoppiamento motore e adattamento taglia
- Smontaggio vecchi motori e vecchi cavi
- Rimontaggio nuovi motori e nuovi cavi
- Due drive Bosch HCS02 completi di interfaccia analogica e emulazione encoder
- Due filtri alimentazione elettrica
- Smontaggio vecchi drive
- Rifacimento di tutti i 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)

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 VS sede.

6) DOCUMENTAZIONE

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

- Schema elettrico (solo pagine modificate)

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



- Dichiarazione di conformità installazione
- Copia parametri drive

7) QUOTAZIONE ECONOMICA

La quotazione economica della fornitura punto 2.1.1 è la seguente:

Totale a corpo € 8.000,00 + IVA

La quotazione economica della fornitura punto 2.1.2 è la seguente:

Totale a corpo € 8.700,00 + IVA per 3 macchine quindi totale € 26.100,00 + IVA

La quotazione economica della fornitura punto 2.1.3 è la seguente:

Totale a corpo € 11.740,00 + IVA

La quotazione economica della fornitura punto 2.1.4 è la seguente:

Totale a corpo € 8.000,00 + IVA per 4 macchine quindi totale € 32.000,00 + IVA

Pagamento: da concordare

Consegna: da concordare in fase d'ordine

Tempo intervento: 2 gg s.i. a macchina

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