



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
SISTEMI DI CERTIFICAZIONE

Spett.le
O.C.E.M. S.r.l.
Via Emanuele Gianturco, 23
80146 Napoli (Na)

Frosinone, 30/04/2016

Offerta: 2016_0278 REV1

SPECIFICA TECNICA

Offerta preliminare

O.C.E.M. S.r.l.

.....

.....

Fornitura e messa in servizio quadro elettrico con azionamento DC



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 elettrico di comando motore da 900Kw
- 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) Vostro schema elettrico e targa motore

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.

Per il dimensionamento dell'azionamento e di tutte le altre apparecchiature abbiamo tenuto conto dei seguenti dati da Voi forniti: I motore 1376 A sovraccarico 200% per 10 secondi continuativi. Quindi abbiamo optato per un azionamento da 2000A che con il sovraccarico del 150% è ampiamente al di sopra del carico del motore. In queste condizioni possiamo garantire almeno 4 sovraccarichi continuativi del 200% per 10 secondi ogni ora.

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

Fornitura di un quadro elettrico di comando comprendente:

- Carpenteria in lamiera IP55 dimensioni circa 2000x2200x600 più zoccolo da 100mm (con i due scambiatori di calore arriviamo ad una larghezza di 2600mm)
- Sezionatore sottocarico 3x2000A con bobina di sgancio
- Autotrasformatore 660/400 da 60Kva di VS fornitura completo di interruttore di protezione
- Trasformatore 400/230 da 8Kva completo di protezioni
- Trasformatore 400/110 da 1.5Kva completo di protezioni
- Alimentatore 400/24Vdc 20A completo di protezioni
- Moduli lampeggianti sulla parte interna delle porte
- Illuminazione interna quadro
- Presa di servizio quadro
- Modulo di sicurezza per il controllo del circuito di emergenza
- Due scambiatori di calore aria/acqua da circa 8Kw senza valvola e termostato
- Circuito di protezione azionamento DC completo di terna per fusibili a semiconduttore da 2500A in ingresso, contattore trifase da 2000A in ingresso
- Azionamento in corrente continua marca ABB, due quadranti, 2000 A, tensione di alimentazione 690Vac, completo di eccitatrice statica da 25A, induttanza di ingresso, pannello operatore e quanto altro occorrente
- Barratura interna quadro
- Indicatore analogico per la tensione di ingresso
- Indicatore digitale velocità motore
- Indicatore digitale corrente assorbita motore
- Indicatore anomalie drive e circuiti ausiliari
- Pulsaneria frontequadro
- Quanto altro occorrente alla realizzazione dell'opera

2.1.2) MESSA IN SERVIZIO

Eventuale messa in servizio del sistema presso il cliente finale /nella provincia di Napoli) comprendente:

- Tecnico elettronico per due gg a disposizione per la MIS e affiancamento operatori

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



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

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

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345



- 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
- Apparecchiature e strumentazione da installare e/o sostituire sulla macchina non previste nella presente offerta (autotrafo da 60Kva)
- Lavori meccanici

5) COLLAUDO E MESSA IN SERVIZIO

Il collaudo verrà effettuato alla presenza dei Vostri tecnici presso la NS sede.
Per la messa in servizio si veda il punto 2.1.2

6) DOCUMENTAZIONE

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

- Schema elettrico quadro
- Dichiarazione di conformità quadro elettrico
- Parametri drive (solo se effettuata la MIS)

7) QUOTAZIONE ECONOMICA

La quotazione economica della fornitura punto 2.1.1 è la seguente:

Totale a corpo € 40.180,00 + IVA

La quotazione economica della fornitura punto 2.1.2 è la seguente:

Totale a corpo € 2.100,00 + IVA

Consegna: da concordare

Trasporto: franco NS stabilimento

Pagamento: da concordare

Validità offerta: 60gg



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

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. srl

R.E.M. s.r.l.
Via Ferruccia, 12/B
03010 PATRICA (FR)
P. IVA 02240470605