



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

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

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345



Spett.le
COGEME ITALIA S.R.L.
SS Padana verso Verona, 6
36100 Vicenza (VI)

Frosinone, 06/02/2020

Offerta: 2020_0085

SPECIFICA TECNICA

Offerta preliminare

a

COGEME ITALIA S.R.L.

.....

.....

Rifacimento quadri elettrici, bordo macchina, software, MIS presso IMS



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 di quanto appresso riportato:

- Ingegneria apparecchiature e software
- Quadro elettrico generale
- Montaggi bordo macchina
- 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
- 1.2) Copie schemi elettrici attuali

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.



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
TUTTA LA SCELTA È SINCERT

2.1) DESCRIZIONE ARCHITETTURA

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

2.1.1) QUADRO DI COMANDO E CONTROLLO PRESSA

Fornitura di un quadro elettrico di comando comprendente:

- Carpenteria in lamiera di dimensioni adeguate
- Interruttore generale bloccoporta
- Gruppo ventilazione quadro
- Illuminazione interna quadro
- Modulo lampeggiante sulle porte
- Presa di servizio 220Vac
- Trasformatore ausiliari 220Vac
- Trasformatore ausiliari 110Vac
- Alimentatore 24Vdc 20 A
- Gruppo di comando motore principale, da 7.5 Kw, in corrente alternata, comprendente fusibili di protezione, contattore di linea, inverter, pannello operatore, filtro di linea, resistenza di frenatura
- Due gruppo di comando motore pompe in corrente alternata, comprendente salvamotore e contattori
- Sistema di controllo basato su PLC Siemens S7-1200 CPU 1214F
- 30 ingressi digitali, 26 uscite digitali, 2 uscite analogiche, 32 ingressi digitali Safety, 8 Uscite digitali Safety
- HMI Siemens KTP da 4" colori, touch screen marca
- Relè di interfacciamento uscite
- Pulsaneria fronte quadro
- Morsetteria

2.1.2) BORDO MACCHINA

Lavori da effettuare bordo macchina comprendente:

- Smantellamento quadri attualmente installati e impianto bordo macchina
- Posa in opera nuovo quadro sopra indicato
- Fornitura e posa in opera di una coppia di fotocellule di sicurezza h= 400mm
- Fornitura e posa in opera di un sensore di controllo rotazione camme
- Fornitura e posa in opera di tutta la nuova pulsaneria
- Fornitura e posa in opera di tutte le condutture elettriche bordo macchina

2.1.3) INGEGNERIA APPARECCHIATURE E SOFTWARE

Sviluppo ingegneria per la realizzazione dei quadri elettrici e del software di gestione della presa comprendente:

- Realizzazione schemi elettrici funzionali eseguiti con Eplan
- Disegni e disposizione apparecchiature negli armadi
- Morsettiere e 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

AZIENDA CERTIFICATA
EN ISO 9001:2008



Dasa-Rägister
SINCERT
SISTEMI DI QUALITÀ

- Elenchi materiali apparecchiature armadi
- Manualistica apparecchiature
- Manualistica operatore e trouble shooting
- Software PLC, HMI

2.1.4) MESSA IN SERVIZIO

Fornitura della messa in servizio della pressa, comprendente:

- test I/O campo e apparecchiature armadio
- test software PLC, HMI, Sicurezza e eventuali modifiche
- messa in servizio inverter
- prove funzionali sulla pressa

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 quadro realizzato con Eplan
- Dichiarazione di conformità quadro elettrico
- Dichiarazione di conformità montaggi elettrici
- Manuale macchina



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 dell'intera fornitura è la seguente:

Totale a corpo € 15.300,00 + IVA

Consegna: 3/4 settimane d.o. s.i.

Trasporto: franco NS magazzino di Patrica (Fr)

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