



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
VERBA VINCIT

Spett.le

ITALTRACTOR OPERATIONS

S.P.A

Via Pennea

Ceprano (Fr)

Frosinone, 07/06/2016

Offerta: 2016_0351

SPECIFICA TECNICA

Offerta preliminare

a

ITALTRACTOR OPERATIONS S.P.A

.....

.....

Modifica quadro, software e impianto linea di taglio a freddo Lisinger



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:

- Ingegneria apparecchiature e software
- Modifica quadro elettrico generale e pulpito su macchina
- Ingegneria per la realizzazione degli intercollegamenti tra bordo macchina e cabina elettrica
- Fornitura materiali per intercollegamenti bordo macchina
- Manodopera per la realizzazione intercollegamenti impianto bordo macchina
- Software PLC, OP, Assi
- 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



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

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

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345



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:

2.1.1) QUADRO DI COMANDO E CONTROLLO

Modifica quadro elettrico di comando comprendente:

- Eliminazione trasformatore alimentazione azionamenti Siemens
- Eliminazione CNC Siemens
- Rifacimento parziale cablaggi di potenza e ausiliari
- Fornitura e posa in opera di un inverter Mitsubishi trifase da 4 Kw completo di contattore di rete, fusibili di protezione a semiconduttore, filtro di rete, resistenza di frenatura per il comando del motore di movimentazione barre
- Fornitura e posa in opera di un gruppo di comando motore da 11Kw completo di salvamotore e contattore
- Fornitura e posa in opera di una scheda di regolazione biasse per azionamento Siemens 611U completa di scheda Profibus
- Fornitura e posa in opera di una CPU Vipa S7-315 DP completa di MMC
- Fornitura e posa in opera di moduli PLC comprendente 64 ingressi digitali, 32 uscite digitali, 16 ingressi analogici, 2 uscite analogiche
- Fornitura e posa in opera di due schede assi Vipa
- Fornitura e posa in opera di un modulo di sicurezza per la gestione delle emergenze completo di contattori di uscita
- Fornitura e posa in opera di un modulo di sicurezza per la gestione delle protezioni perimetrali completo di contattori di uscita
- Fornitura e posa in opera di un modulo di sicurezza per la gestione della barriera di sicurezza esterna (banco di carico) completo di contattori di uscita
- Fornitura e posa in opera di contattori di potenza per mettere in emergenza i motori assi e sega
- Relè di interfacciamento uscite
- Pulsanteria fronte quadro (emergenza + ripristino)
- Morsetteria

2.1.2) BORDO MACCHINA

Modifica pensile di comando comprendente:

- Fornitura e posa in opera di un pannello operatore Siemens 6", colori, touch screen
- Fornitura e posa in opera pulsanteria fronte quadro

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 GESTIONE QUALITÀ

- Fornitura e posa in opera colonnina luminosa di presenza anomalie

Box di comando banco comprendente:

- Fornitura e posa in opera di una cassetta in lamiera di dimensioni adeguate
- Fornitura e posa in opera pulsanteria fronte quadro

2.1.3) COLLEGAMENTI ELETTRICI

Collegamenti elettrici da effettuare presso la VS sede , comprendente:

- Posa in opera del quadro elettrico generale
- Posa in opera del pensile di comando
- Posa in opera del box di banco
- Realizzazione degli intercollegamenti tra l'impianto elettrico a bordo macchina e le cabine elettriche e per le interconnessioni PROFIBUS e gli interfacciamenti con le varie unità.
- Fornitura di materiali necessari per la realizzazione pratica degli intercollegamenti tra l'impianto elettrico a bordo macchina e le cabine elettriche
- Fornitura e manodopera per collegamenti
- Collegamenti di terra tra armadio e pressa
- Fornitura e posa in opera di due finecorsa di sicurezza con blocco elettrico per il controllo delle protezioni perimetrali della macchina
- Fornitura e posa in opera di una barriera di sicurezza cat.4 altezza 1200mm per montaggio da esterno da installare a protezione del banco di carico
- Fornitura e posa in opera di tutti i collegamenti tra quadro elettrico e banco di carico
- Fornitura e posa in opera di 30 finecorsa induttivi da esterno da installare su banco di carico
- Fornitura e posa in opera di due fotocellule da installare su banco di carico
- Collegamento elettrico della centralina oleodinamica di VS fornitura
- Collegamento elettrico del motore di movimentazione barre di VS fornitura
- Collegamento elettrico di 10 elettrovalvole di VS fornitura
- Collegamento elettrico di 6 potenziometri lineari di VS fornitura
- Verifica cablaggio della macchina stessa con controllo di tutti i collegamenti e sostituzione dei particolari danneggiati di VS fornitura

2.1.4) INGEGNERIA APPARECCHIATURE E SOFTWARE

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

- Schemi elettrici quadri elettrici
- Sviluppo del SW PLC
- Sviluppo del SW assi
- Sviluppo del SW interfaccia operatore
- Manuale della macchina

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



DIN CERT
SINCERT
VERIFICATION SYSTEM

2.1.5) COLLAUDO E MESSA IN FUNZIONE

Collaudo e messa in servizio presso la VS sede comprendente:

- test I/O campo e apparecchiature armadio
- prove funzionali della macchina
- prove funzionali alla cadenza di produzione

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
- 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 VS sede.

6) DOCUMENTAZIONE

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

- Schemi elettrici quadri
- Copia software PLC
- Copia software assi

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



DIN CERT

SIN CERT

- Copia software OP
- Dichiarazione di conformità quadri elettrici (solo parte modificata)
- Dichiarazione di conformità collegamenti elettrici

7) QUOTAZIONE ECONOMICA

La quotazione economica dell'intera fornitura è la seguente:

Totale a corpo € 35.760,00 + IVA

Consegna: da concordare

Trasporto: quadri franco VS stabilimento

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 porgerle distinti Saluti

R.E.M. s.r.l.
Via Ferruccia, 12/8
03010 PATRICA (FR)
P. IVA 02240470605