



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
Spett.le
IRD S.R.L.
Via A. Fabi, 337
03100 Frosinone

Frosinone, 07/10/2015

Offerta: 2015_0401 REV1

SPECIFICA TECNICA

Offerta preliminare

a

IRD S.R.L.

.....

.....

Quadro elettrico, motore, impianto elettrico, software avvolgitore wafer



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:

- Quadro elettrico di comando macchina
- Impianto elettrico bordo macchina
- Software di gestione macchina
- Messa in servizio 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) VS specifiche verbali

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.



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

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) QUADRO GENERALE DI COMANDO

Fornitura quadro elettrico di comando comprendente:

- Carpenteria in lamiera IP55 dimensioni circa 800x1400x400 più zoccolo H 100mm
- Sezionatore bloccoporta
- Gruppo ventilazione quadro
- Illuminazione quadro
- Modulo 3 luci
- Alimentatore 24 Vdc 20A
- Alimentatore 110Vdc 5A
- Modulo di emergenza per gestione pulsanti di emergenza
- Modulo di emergenza per gestione cancello
- Convertitore per celle di carico di VS fornitura
- Servoazionamento Siemens S110 da 3Kw completo di filtro, fusibili di protezione, contattore, resistenza di frenatura, bobina di alimentazione, gruppo di potenza driveclick, BOP, CU305 in Profibus
- PLC Siemens tipo S7-300, Profibus, completo di 36 ingressi digitali, 32 uscite digitali, due ingressi analogici, due uscite analogiche, un ingresso encoder
- Pannello operatore Siemens 6", colori, touch screen
- Rele, morsettiere e quanto altro occorrente alla realizzazione

2.1.2) IMPIANTO ELETTRICO

Fornitura e posa in opera delle seguenti apparecchiature e prestazioni:

- Posa in opera di tre fincorsa di sicurezza di VS fornitura
- Fornitura e posa in opera di un servomotore Siemens completo di cavi
- Fornitura e posa in opera di due selettori a chiave codificati
- Fornitura e posa in opera di tre pulsanti di emergenza
- Fornitura e posa in opera di un encoder assoluto monogiro Profibus
- Posa in opera del quadro elettrico sopra indicato

2.1.3) SOFTWARE

- Realizzazione software PLC per la gestione e il controllo di tutta la macchina e la gestione dell'avvolgitore (coppia, velocità)
- Realizzazione software OP



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

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

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345



- Realizzazione software asse

2.1.4) MESSA IN SERVIZIO

Fornitura delle seguenti prestazioni presso la NS sede:

- Verifica della mappatura degli I/O
- Installazione programma PLC, OP, asse
- Prove di funzionamento e taratura parametri azionamento

Fornitura delle seguenti prestazioni presso la sede del cliente finale:

- Eventuale ricollegamento elettrico della macchina
- Prove di funzionamento

2.1.5) PANNELLO OPERATORE

Fornitura di un pannello operatore Siemens da 7", colori, touchscreen, USB, archiviazione dati

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
- Lavori meccanici
- Alimentazione elettrica macchina

5) COLLAUDO E MESSA IN SERVIZIO



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

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

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345

AZIENDA CERTIFICATA
EN ISO 9001:2008



Dasa-Rägister
SINCERT
CERTIFICAZIONE

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
- Dichiarazione di conformità installazione
- Copia software PLC, OP, asse
- Manuale di funzionamento macchina

7) QUOTAZIONE ECONOMICA

La quotazione economica della fornitura punti 2.1.1, 2.1.2, 2.1.3, 2.1.4 è la seguente:

Totale a corpo € 18.530,00 + IVA

La quotazione economica della fornitura punto 2.1.5 è la seguente:

Totale a corpo € 1.030,00 + IVA

Pagamento: da concordare

Consegna: da concordare in fase d'ordine

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 Ferruccio, 12/B
03010 PATRICA (FR)
P. IVA 02240470605