



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
UNIVERSITÀ DEL SALENTO

Spett.le
PROMA S.R.L.
Viale Carlo III
81020 S.Nicola La Strada (Ce)

Frosinone, 28/06/2016

Offerta: 2016_0492

SPECIFICA TECNICA

Offerta preliminare

a

PROMA s.r.l.

.....

.....

**Ingegneria, software, messa in servizio, lavori hardware pressa e transfert
Fagor**



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
UNIVERSITÄT SÜDBADEN

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:

- Software PLC pressa completo della parte safety
- Software OP pressa
- Software assi CN transfert
- Software PLC transfert
- Software OP transfert
- Software OP portatile transfert
- Schema elettrico pressa e transfert
- Messa in servizio
- Modifiche hardware transfert e pressa
- Dichiarazioni di verifica quadri elettrici e montaggi elettrici

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 indicazioni

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



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.

Dopo aver visto lo stato dei lavori eseguiti sulla macchina in oggetto, abbiamo individuato una serie di interventi da effettuare per poter portare la stessa nelle condizioni di utilizzo. Purtroppo la mancanza di uno schema elettrico vero e proprio non ci hanno permesso di identificare tutte le attività necessarie per il raggiungimento dello scopo.

Alla luce di quanto emerso durante le prove, non possiamo garantire risultati in presenza di problematiche meccaniche sulla pressa. Per la parte transfert, durante le prove sono emerse problematiche di risonanza delle barre. Purtroppo non avendo a nostra disposizione i dati di messa in servizio degli assi non possiamo garantire l'ottimale risultato. Se le problematiche emerse provengono da una messa in servizio non ottimale, sicuramente potremmo eliminarle, altresì se le stesse provengono da problemi meccanici non potremmo garantire il risultato finale.

2.1) DESCRIZIONE FORNITURA

La fornitura si compone delle seguenti voci:

2.1.1) INGEGNERIA

Ingegneria comprendente:

- Rilievi da effettuare nei quadri elettrici e sul bordo macchina per poter realizzare uno schema elettrico reale della macchina e del transfert
- Realizzazione schema elettrico della macchina in formato Eplan
- Verifica delle modifiche hardware necessarie per il funzionamento ottimale della macchina
- Verifica dimensionamento componenti e condutture
- Verbale di verifica dei quadri elettrici per poter realizzare un fascicolo tecnico (non possiamo fornire la dichiarazione di conformità poichè non siamo i costruttori)
- Verbale di verifica del bordo macchina per poter realizzare un fascicolo tecnico (non possiamo fornire la dichiarazione di conformità poichè non siamo gli installatori)
- Sviluppo software PLC pressa
- Sviluppo software PLC di sicurezza della pressa
- Sviluppo software OP pressa
- Sviluppo software CNC transfert
- Sviluppo software OP transfert
- Sviluppo software OP mobile transfert

2.1.2) LAVORI ELETTRICI PRIMARI

Modifica quadro elettrico transfert comprendente:

- Fornitura e posa in opera di un sezionatore bloccoporta generale
- Fornitura e posa in opera dei collegamenti tra safety pressa e transfert
- Fornitura e posa in opera di un SMC 20 per il collegamento dell'encoder transfert al CNC
- Fornitura e posa in opera di un DMC 20

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
UNIVERSITÄT WÜRZBURG

6) DOCUMENTAZIONE

La fornitura comprenderà la seguente documentazione :

- Copie software PLC, OP, CNC
- Copia schema elettrico
- Manuale di utilizzo macchina
- Verbale di verifica quadri elettrici
- Verbale di verifica collegamenti elettrici

7) QUOTAZIONE ECONOMICA

La quotazione economica della fornitura è la seguente:

Totale a corpo € 66.700,00 + IVA

Consegna: 5 settimane d.o s.i.

Trasporto: completo

Pagamento: da concordare

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