



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

®Via Ferruccia, 16/a – 03010 Patrica (FR)

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345

Email: rem-motori@messaggipec.it - Email : info@rem-motori.it

Email: amministrazione@rem-motori.it



Dasa-Rägister
EN ISO 9001:2008
IQ-0310-05

Spett.le
LEONARDO S.p.A.
Loc. Paduni
03012 Anagni (Fr)

Frosinone, 03/10/2017

Offerta: 2017_0765

SPECIFICA TECNICA

Offerta preliminare

a

LEONARDO S.p.A.

.....

.....

Retrofit elettronico macchina GFM. Gara 1100007736



R.E.M. s.r.l. - Cap. Soc. EURO 10.000,00 int. vers. -
Reg. Imprese Frosinone n. 138995 - Cod. Fiscale e P. IVA 02240470605



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

®Via Ferruccia, 16/a – 03010 Patrica (FR)

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345

Email: rem-motori@messaggipec.it - Email : info@rem-motori.it

Email: amministrazione@rem-motori.it



Dasa-Rägister
EN ISO 9001:2008
IQ-0310-05

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 sotto riportato.

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) Vostra specifica tecnica

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.

L'offerta descrive il retrofit della macchina di taglio GFM. Con tale retrofit si vuole garantire l'affidabilità della macchina GFM attraverso la sostituzione di alcune apparecchiature di cui la macchina è dotata.





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

®Via Ferruccia, 16/a – 03010 Patrica (FR)

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345

Email: rem-motori@messaggipec.it - Email : info@rem-motori.it

Email: amministrazione@rem-motori.it



Dasa-Rägister
EN ISO 9001:2008
IQ-0310-05

Attualmente la macchina è gestita da un controllo numerico Siemens 840D SL, mentre la parte di potenza è costituita da azionamenti Indramat e i relativi motori assi (abbastanza datati)

2.1) DESCRIZIONE ARCHITETTURA

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

2.1.1) BANCO PREPARAZIONE

Fornitura materiali e prestazioni comprendente:

- Smontaggio di tutte le apparecchiature obsolete e trasporto presso area da Voi predisposta
- Azionamento 6 assi Siemens Sinamics completo di tutti gli accessori, filtro di rete, modulo di alimentazione, moduli di potenza
- Sei servomotori Siemens 1FK7 per gli assi X, X1, Y, Z, V, W
- Flange di accoppiamento per i nuovi servomotori
- Cavi di potenza e cavi segnali
- Pannello operatore Siemens 12" per la gestione del magazzino e del loader
- Nuova Etichettatrice per codici
- Morsettiere, connettori e quanto altro occorrente alla realizzazione dell'opera

2.1.2) BANCO TAGLIERINA

Fornitura materiali e prestazioni comprendente:

- Smontaggio di tutte le apparecchiature obsolete e trasporto presso area da Voi predisposta
- Azionamento 5 assi Siemens Sinamics completo di tutti gli accessori, filtro di rete, modulo di alimentazione, moduli di potenza
- Cinque servomotori Siemens 1FK7 per gli assi X, X1, Y, Z, C
- Flange di accoppiamento per i nuovi servomotori
- Cavi di potenza e cavi segnali
- Pannello operatore Siemens 12" per la gestione del magazzino e del loader
- Morsettiere, connettori e quanto altro occorrente alla realizzazione dell'opera

2.1.3) SOFTWARE

Fornitura dei seguenti software:

- Software applicativo CNC
- Software applicativo PLC
- Software applicativo OP realizzato con Wincc Flexible oppure Easy Screen
- Sviluppo part program



R.E.M. s.r.l. - Cap. Soc. EURO 10.000,00 int. vers. -
Reg. Imprese Frosinone n. 138995 - Cod. Fiscale e P. IVA 02240470605



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

®Via Ferruccia, 16/a – 03010 Patrica (FR)

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345

Email: rem-motori@messaggipec.it - Email : info@rem-motori.it

Email: amministrazione@rem-motori.it



Dasa-Rägister
EN ISO 9001:2008
IQ-0310-05

2.1.4) MESSA IN SERVIZIO

Fornitura delle seguenti prestazioni:

- Scarico programmi
- Test I/O
- Prove di funzionamento e messa in servizio
- Assistenza alla produzione fino alla piena efficienza della macchina
- Addestramento personale addetto alla produzione (4gg 1 turno)
- Addestramento personale di manutenzione (3gg 1 turno)

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
- Eventuali interventi meccanici sulla macchina in oggetto non inerenti al NS intervento

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 quadro elettrico modificato
- Dichiarazione di conformità montaggi
- Dichiarazione di rispondenza



R.E.M. s.r.l. - Cap. Soc. EURO 10.000,00 int. vers. -
Reg. Imprese Frosinone n. 138995 - Cod. Fiscale e P. IVA 02240470605



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

®Via Ferruccio, 16/a – 03010 Patrica (FR)

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345

Email: rem-motori@messaggipec.it - Email : info@rem-motori.it

Email: amministrazione@rem-motori.it



Dasa-Rägister
EN ISO 9001:2008
IQ-0310-05

- Copie software CN, PLC, OP
- Immagine ghost del pc
- Manuale macchina

7) QUOTAZIONE ECONOMICA

La quotazione economica dell'intera fornitura è la seguente:

Totale a corpo € 105.150,00 + IVA di cui € 1.750,00 + IVA per oneri di sicurezza

Fatturazione: 30% ad acquisizione ordine con pagamento a 60gg d.f. f.m.

40% a consegna materiale presso VS azienda con pagamento a 60gg d.f. f.m.

30% a collaudo finale con pagamento a 60gg d.f. f.m.

Consegna: franco presso VS sede

Tempo consegna: da concordare

Validità offerta: 90gg

Subappalto: in caso di concomitanza con altre commesse, la NS azienda potrebbe subappaltare una parte delle lavorazioni a terze ditte. I lavori da subappaltare sono relativi a parte dei montaggi in campo e a parte della messa in servizio e all'affiancamento del VS personale di manutenzione e produzione .

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 24 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

L'amministratore
[Handwritten signature]



R.E.M. s.r.l. - Cap. Soc. EURO 10.000,00 int. vers. -
Reg. Imprese Frosinone n. 138995 - Cod. Fiscale e P. IVA 02240470605