



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

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

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345 SDI-M5UXCR1

Email PEC: rem-motori@messaggipec.it

Email : info@rem-motori.it ; amministrazione@rem-motori.it

Sito Internet: www.rem-motori.it



Dasa-Rägister

UNI EN ISO 9001:2015
IQ-0310-05

Spett.le

ACS S.p.A. Soc. Ad Azionista Unico

Via Ausonia – Loc. Marchesella

03040 Pignataro Interamma (Fr)

Frosinone, 06/05/2022

Offerta: 2022_0325

SPECIFICA TECNICA

Offerta preliminare

a

ACS S.p.A. Soc. Ad Azionista Unico

.....

.....

Studio, progettazione, realizzazione macchina di attrezzaggio fuori linea stampi



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

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

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345 SDI-M5UXCR1

Email PEC: rem-motori@messaggipec.it

Email : info@rem-motori.it ; amministrazione@rem-motori.it

Sito Internet: www.rem-motori.it



Dasa-Rägister

UNI EN ISO 9001:2015
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 appresso riportato:

- Fornitura e posa in opera di una macchina di attrezzaggio fuori linea stampi
- Fornitura e posa in opera di un quadro elettrico di comando e controllo
- Fornitura software PLC, OP
- Documentazione
- Messa in servizio presso VS stabilimento

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) Visita presso vs azienda

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 SDI-M5UXCR1

Email PEC: rem-motori@messaggipec.it

Email : info@rem-motori.it ; amministrazione@rem-motori.it

Sito Internet: www.rem-motori.it



Dasa-Rägister

UNI EN ISO 9001:2015
IQ-0310-05

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.

La macchina attualmente installata presenta due problematiche di carattere di sicurezza:

- Possibilità di apertura del gancio di trascinamento durante la movimentazione e durante l'intervento degli operatori (possibile rottura dello stampo e/o infortunio dell'operatore)
- Possibilità di rottura del sistema di trasporto durante la movimentazione e durante l'intervento degli operatori (possibile rottura dello stampo e/o infortunio dell'operatore)

Per eliminare tali problematiche, la macchina che Vi offriamo incorpora soluzioni diverse

2.1) DESCRIZIONE ARCHITETTURA

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

2.1.1) MACCHINA 1

Fornitura e posa in opera di una macchina di concezione tecnica simile a quella attualmente installata comprendente:

- Struttura portante, realizzata da travi HEB di varie grandezze e misure adeguate allo scopo;
- Reti di contenimento perimetrali e cancello frontale interbloccato elettricamente, per impedire l'accesso sotto macchina, durante il funzionamento;
- Base di appoggio realizzata in travi HEB elettrosaldata, con centraggi a U
- Sistema di apertura stampi, mediante motoriduttore e cinghia/catena di movimentazione, controllato elettricamente
- Sistema meccanico/pneumatico per il blocco del sistema di movimentazione durante l'operazione di controllo svolta dagli operatori
- Carrello di apertura, realizzato in acciaio comprensivo di pinza per bloccaggio pomello attrezzo
- Pinza di bloccaggio pomello attrezzo, con funzionamento mediante attuatore pneumatico
- Blocco meccanico/pneumatico per il blocco della pinza durante tutte le fasi di lavorazione
- Due centraline di riscaldamento acqua a vaso aperto, temperatura massima 90°C, 9 litri di contenimento, pompa di mandata, setpoint e feedback temperatura remotizzata
- Quadro elettrico (pulpito) di comando sistema completo di tutte le sicurezze, PLC di comando e HMI da 4" per la visualizzazione dello stato della macchina e gli allarmi relativi
- Impianto pneumatico bordo macchina
- Impianto pneumatico per il comando e controllo dei cuscini



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

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

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345 SDI-M5UXCR1

Email PEC: rem-motori@messaggipec.it

Email : info@rem-motori.it ; amministrazione@rem-motori.it

Sito Internet: www.rem-motori.it



Dasa-Rägister

UNI EN ISO 9001:2015
IQ-0310-05

2.1.2) INGEGNERIA

Fornitura ingegneria macchina comprendente:

- Sopralluogo sull'impianto e rilevamenti.
- Realizzazione del progetto esecutivo, con emissione disegni costruttivi e distinte materiali
- Valutazione di messa in sicurezza macchine ai sensi dell'art. 70 del D.Lgs. 81/08 per la verifica dei requisiti di sicurezza secondo i contenuti dell'allegato I del D. Lgs. 17/2010
- Schema elettrico quadro e impianto realizzato in Eplan
- Schema pneumatico
- Dichiarazione di conformità quadro elettrico (CE)
- Dichiarazione di conformità montaggi elettrici
- Elenco ricambi
- Manuale macchina

2.1.3) MONTAGGI E MESSA IN SERVIZIO

Fornitura montaggio e messa in servizio macchina comprendente:

- Collaudo preliminare della macchina presso la NS azienda (abbiamo bisogno di uno stampo e un portastampo)
- Montaggio macchina presso la VS azienda
- Collaudo finale presso la VS azienda

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



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

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

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345 SDI-M5UXCR1

Email PEC: rem-motori@messaggipec.it

Email : info@rem-motori.it ; amministrazione@rem-motori.it

Sito Internet: www.rem-motori.it



Dasa-Rägister

UNI EN ISO 9001:2015
IQ-0310-05

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 carico/scarico e movimentazione presso la VS azienda
- Mezzo per i montaggi presso la VS azienda
- Impianto elettrico/pneumatico/idraulico a corredo della macchina (punti di alimentazione)
- Preparazione dell'area di installazione

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:

- Disegni meccanici
- Schemi pneumatici
- Schemi elettrici
- Software PLC e HMI
- Manuale macchina
- Dichiarazione di conformità quadro elettrico
- Dichiarazione di conformità montaggi

7) QUOTAZIONE ECONOMICA

La quotazione economica dell'intera fornitura è la seguente:

Totale a corpo € 91.850,00 + IVA



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

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

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345 SDI-M5UXCR1

Email PEC: rem-motori@messaggipec.it

Email : info@rem-motori.it ; amministrazione@rem-motori.it

Sito Internet: www.rem-motori.it



Dasa-Rägister

UNI EN ISO 9001:2015
IQ-0310-05

Pagamento: 30% all'ordine con BB, 30% al collaudo presso la ns azienda con R.I.BA 60gg D.F.F.M., 40% al collaudo presso la VS azienda con R.I.BA 60gg D.F.F.M

Consegna: franco presso VS sede

Tempo consegna: 4-5 mesi dall'ordine s.i.

Validità offerta: 30gg

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, 12/8
03010 PATRICA (FR)
P. IVA 02240470605