



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
T.L.M. S.r.L.
Via Cuma, 28
80132 Napoli

Frosinone, 21/02/2021

Offerta: 2021_0127

SPECIFICA TECNICA

Offerta preliminare

A

T.L.M. S.r.L.

.....

.....

**Retrofit quadri elettrici, impianto elettrico bordo macchina, software di
funzionamento pressa Nava**





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 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) Vostri schemi elettrici

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.





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) DESCRIZIONE ARCHITETTURA

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

2.1.1) QUADRO ELETTRICO GENERALE

Fornitura di un nuovo quadro elettrico generale comprendente:

- Carpenteria in lamiera di dimensioni adeguate con zoccolo da 100 mm
- Interruttore generale bloccoporta 3x250 A
- Modulo presenza tensione
- Illuminazione interna quadri
- Gruppo ventilazione quadri
- Trasformatore ausiliari 400/230 2Kva completo di protezioni
- Alimentatore 24Vdc 40 A
- Gruppo di comando motore da 18.5Kw stella/triangolo completo di salvamotore e contattori
- Due gruppi comando motore da 45Kw stella/triangolo completo di salvamotore e contattori
- PLC Siemens S7-1500 CPU 1512F con i relativi I/O digitali sia normali che di sicurezza
- Switch Profinet
- Rele di interfacciamento uscite
- Morsettiere, connettori e quanto altro occorrente alla realizzazione dell'opera

2.1.2) CASSETTA TESTATA

Fornitura di una nuova cassetta comprendente:

- Carpenteria in lamiera di dimensioni adeguate
- Modulo remotato Siemens ET200SP con i relativi I/O digitali sia normali che di sicurezza
- Morsettiere, connettori e quanto altro occorrente alla realizzazione dell'opera

2.1.3) CASSETTA MONTANTE

Fornitura di una nuova cassetta comprendente:

- Carpenteria in lamiera di dimensioni adeguate
- Modulo remotato Siemens ET200SP con i relativi I/O digitali sia normali che di sicurezza
- Morsettiere, connettori e quanto altro occorrente alla realizzazione dell'opera

2.1.4) PENSILE

Fornitura di una nuova cassetta comprendente:

- Carpenteria in lamiera di dimensioni adeguate
- Modulo remotato Siemens ET200SP con i relativi I/O digitali sia normali che di sicurezza
- Pulsantiera di comando macchina





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

- Pannello operatore Siemens KTP900 touch screen
- Morsettiere, connettori e quanto altro occorrente alla realizzazione dell'opera

2.1.5) BORDO MACCHINA

Fornitura materiali e prestazioni comprendente:

- Smontaggio di tutte le apparecchiature obsolete e trasporto presso area da Voi predisposta
- Fornitura e posa in opera di 3 nuove pulsantiere di richiesta accesso perimetrale
- Fornitura e posa in opera di 3 finecorsa di sicurezza con interblocco con RFID per protezioni accessi
- Fornitura e posa in opera di 2 barriere di sicurezza Cat.4 H=1900mm
- Fornitura e posa in opera di 2 prese di controllo puntelli di sicurezza
- Fornitura e posa in opera di 2 pulsantiere bimanuali di comando pressa
- Fornitura e posa in opera di 38 finecorsa, 2 pressostati, 2 termostati, 2 livelli
- Fornitura e posa in opera di 7 trasmettitori di pressione
- Fornitura e posa in opera di tutti i cavi di collegamento di potenza e segnale
- Morsettiere, connettori e quanto altro occorrente alla realizzazione dell'opera

2.1.6) SOFTWARE

Fornitura dei seguenti software:

- Software applicativo PLC realizzato con Tia Portal
- Software applicativo OP realizzato con Tia Portal

2.1.7) 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

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





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

- 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 sede del cliente finale.

6) DOCUMENTAZIONE

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

- Schema elettrico realizzato con Eplan
- Dichiarazione di conformità montaggi
- Dichiarazione CE quadri elettrici
- Dichiarazione di rispondenza
- Copie software PLC, OP
- Manuale macchina

7) QUOTAZIONE ECONOMICA

La quotazione economica dell'intera fornitura è la seguente:

Totale a corpo € 63.100,00 + IVA di cui € 1.050,00 + IVA per oneri di sicurezza

Per l'eventuale fornitura di una riga magnetostriativa da 500mm e una da 1300mm per verificare la reale quota della slitta e del premilamiera

Totale a corpo € 2.300,00 + IVA

Fatturazione: da concordare in fase d'ordine

Consegna: franco presso sede del cliente finale

Tempo consegna: da concordare





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

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 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

