



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

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

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345



Spett.le
Teletecnica S.r.L.
Via Casilina Sud, 117
03030 Castrocielo (Fr)

Frosinone, 21/12/2015

Offerta: 2015_0919

SPECIFICA TECNICA

Offerta preliminare

a

Teletecnica S.r.L.

.....

.....

Adeguamento macchine FCA Cassino



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

Via Ferruccio, 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 di quanto appresso riportato:

- Modifiche elettriche per adeguamento alle normative vigenti

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 report carenze
- 1.2) Copie schemi elettrici attuali

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.

2.1) DESCRIZIONE ARCHITETTURA

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

2.1.1) TORNIO FAMAUP

Adeguamento macchina comprendente:

- Fornitura e posa in opera di un riparo mobile interbloccato
- Modifica quadro elettrico di comando

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

- Sostituzione serratura chiusura quadro elettrico
- Installazione targhetta identificatrice
- Adeguamento schema elettrico
- Dichiarazione di conformità montaggi

2.1.2) CELLA DI RIFILATURA ABB TSB0191_04

Adeguamento macchina comprendente:

- Fornitura e posa in opera di una torretta di segnalazione ottica/acustica
- Modifica quadro elettrico di comando
- Verifica pulsantiera anteriore di comando
- Fornitura e posa in opera di n.02 interruttori generali magnetotermici di adeguata portata
- Adeguamento cablaggio interno quadri
- Ripristino grado di protezione quadri elettrici
- Installazione targhette segnalazione folgorazione
- Verifica e/o sostituzione pulsantiera di comando
- Adeguamento schema elettrico
- Dichiarazione di conformità montaggi

2.1.3) CELLA DI RIFILATURA ABB TSB0191_07

Adeguamento macchina comprendente:

- Fornitura e posa in opera di una torretta di segnalazione ottica/acustica
- Modifica quadro elettrico di comando
- Verifica pulsantiera anteriore di comando
- Fornitura e posa in opera di n.02 interruttori generali magnetotermici di adeguata portata
- Adeguamento cablaggio interno quadri
- Ripristino grado di protezione quadri elettrici
- Installazione targhette segnalazione folgorazione
- Verifica e/o sostituzione pulsantiera di comando
- Adeguamento schema elettrico
- Dichiarazione di conformità montaggi

2.1.4) CELLA DI PLASMATURA ABB TSB0191_02

Adeguamento macchina comprendente:

- Fornitura e posa in opera di una torretta di segnalazione ottica/acustica
- Modifica quadro elettrico di comando
- Verifica pulsantiera anteriore di comando
- Fornitura e posa in opera di n.02 interruttori generali magnetotermici di adeguata portata
- Adeguamento cablaggio interno quadri
- Ripristino grado di protezione quadri elettrici

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 SÜDBADEN

- Installazione targhette segnalazione folgorazione
- Verifica e/o sostituzione pulsanteria di comando
- Adeguamento schema elettrico
- Dichiarazione di conformità montaggi

2.1.5) PRESSA BATTENFLED HM10000/7700

Adeguamento macchina comprendente:

- Smontaggio barriere di sicurezza poste all'interno della macchina
- Fornitura e posa in opera di un tappeto sensibile da installare all'interno della macchina
- Fornitura e posa in opera di due tappeti sensibili da installare all'esterno della macchina
- Fornitura di tre pulsanti di emergenza da installare sulla macchina
- Verifica bordo sensibile del cancello posteriore
- Fornitura e posa in opera di un finecorsa di sicurezza sul cancello anteriore
- Fornitura e posa in opera di un finecorsa di sicurezza da installare sul nastro di uscita
- Fornitura e posa in opera dei comandi per la cappa aspirante (apertura/chiusura - avanti/indietro)
- Fornitura e posa in opera di un PLC di sicurezza per la gestione di tutti le sicurezze e gli interblocchi della macchina
- Ripristino adeguato IP quadri elettrici
- Installazione targhette identificatrice quadro elettrico
- Fornitura e posa in opera di un interruttore generale della macchina in sostituzione dei due attualmente installati (N.B. l'eventuale adeguamento delle linee elettriche di alimentazione non è contemplata in tale offerta)
- Fornitura e posa in opera di moduli tre luci e finecorsa di sgancio interruttore generale sulle portelle dei quadri
- Ripristino installazione Sitop
- Fornitura e posa in opera di una torretta di segnalazione ottica/acustica
- Adeguamento cablaggio interno quadri
- Installazione targhette segnalazione folgorazione
- Verifica e/o sostituzione pulsanteria di comando
- Adeguamento schema elettrico
- Dichiarazione di conformità montaggi

2.1.6) PRESSA ITALTECH KS3200/16000

Adeguamento macchina (non avendo a disposizione gli schemi elettrici della macchina, ipotizziamo che i circuiti di sicurezza siano attualmente doppio canale, se così non fosse bisognerebbe sostituire il tutto) comprendente:

- Fornitura e posa in opera di un tappeto sensibile da installare all'interno della macchina
- Fornitura e posa in opera di due tappeti sensibili da installare all'esterno della macchina
- Verifica bordo sensibile del cancello posteriore
- Fornitura e posa in opera di un finecorsa di sicurezza sul cancello anteriore
- Fornitura e posa in opera di un finecorsa di sicurezza da installare sul nastro di uscita



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

- Fornitura e posa in opera dei comandi per la cappa aspirante (apertura/chiusura - avanti/indietro)
- Ripristino adeguato IP quadri elettrici
- Installazione targhette identificatrice quadro elettrico
- Fornitura e posa in opera di un blocco porta per interruttore generale della macchina
- Fornitura e posa in opera di un differenziale di sgancio interruttore generale
- Fornitura e posa in opera di una torretta di segnalazione ottica/acustica
- Adeguamento cablaggio interno quadri
- Installazione targhette segnalazione folgorazione
- Verifica e/o sostituzione pulsanteria di comando
- Adeguamento schema elettrico
- Dichiarazione di conformità montaggi

2.1.7) IMPIANTO DI MACINAZIONE PLASTICA

Adeguamento macchina comprendente:

- Fornitura e posa in opera di un nuovo quadro elettrico per il comando e la gestione del mulino da installare nell'area vicino il caricamento
- Ripristino protezioni a scorrimento verticale con installazione di due coste sensibili
- Fornitura e posa in opera di una coppia di barriere di sicurezza a protezione della zona di carico
- Fornitura e posa in opera di un finecorsa di controllo presenza nastro trasportatore
- Fornitura e posa in opera di un sistema per il comando della salita/discesa del portello del trituratore
- Fornitura e posa in opera di almeno 5 pulsanti di emergenza
- Fornitura e posa in opera di un finecorsa di sicurezza da installare sulla porta di ingresso del trituratore
- Fornitura e posa in opera di una fotocellula all'interno della tramoggia di carico per la verifica dell'ingolfamento
- Interblocco impianto di macinazione con impianto di aspirazione
- Fornitura e posa in opera di un nuovo impianto bordo macchina
- Schema elettrico quadro
- Dichiarazione di conformità montaggi
- Dichiarazione di conformità quadro elettrico

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

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



- 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

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:

- Vedi specifica

7) QUOTAZIONE ECONOMICA

La quotazione economica della fornitura punto 2.1.1 è la seguente:

Totale a corpo € 1.850,00 + IVA

La quotazione economica della fornitura punto 2.1.2 è la seguente:

Totale a corpo € 3.650,00 + IVA

La quotazione economica della fornitura punto 2.1.3 è la seguente:

Totale a corpo € 3.650,00 + IVA

La quotazione economica della fornitura punto 2.1.4 è la seguente:

Totale a corpo € 3.850,00 + IVA

La quotazione economica della fornitura punto 2.1.5 è la seguente:

Totale a corpo € 17.300,00 + IVA

La quotazione economica della fornitura punto 2.1.6 è la seguente:

Totale a corpo € 11.600,00 + IVA

La quotazione economica della fornitura punto 2.1.7 è la seguente:

Totale a corpo € 28.200,00 + IVA



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

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

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345



Consegna: da concordare

Trasporto: da concordare

Pagamento: da concordare

Validità offerta: 60gg

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