Spett.le

**Texer S.p.A.**

**Via Boscofangone**

**Loc. Polvica Zona Asi**

**80035 Nola (Na)**

### Frosinone, 14/08/2012

Offerta: 2012\_0636

**SPECIFICA TECNICA**

**Offerta preliminare**

**a**

 **Texer S.p.A.**

**……………….**

**…………………….**

**Quadro elettrico e software fondo linea**

**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:

1. Quadro elettrico generale
2. Modifica software PLC
3. Messa in servizio presso il cliente

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 specifiche verbali

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.

Per quanto riguarda la macchina abbiamo visionato gli schemi elettrici attuali e abbiamo aggiunto due barriere di sicurezza, finecorsa bloccaggio slitte, trasduttori di pressione sovraccarico, tre encoder (macchina e regolazione slitte), serratura cancello accesso traversa, serratura cancello ingresso carro.

**2.1)** DESCRIZIONE ARCHITETTURA

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

**2.1.1 )** QUADRO DI COMANDO E CONTROLLO

Fornitura di un quadro elettrico di comando comprendente:

* Carpenteria in lamiera di VS fornitura
* Interruttore generale bloccoporta 3x160 A, 30kA
* Condizionatori quadro di VS fornitura
* Illuminazione interna quadro
* Modulo lampeggiante sulle porte
* Presa di servizio 220Vac
* Trasformatore 220Vac della potenza di 1Kva completo di protezioni
* Alimentatore 24Vdc 20 A
* Nove gruppi di comando inverter comprendente salvamotore di NS fornitura e inverter e filtro di VS fornitura
* Gruppo di comando ventilatore motore comprendente salvamotore e contattore
* Gruppo di comando freno motore comprendente interruttore e contattore
* Sistema di controllo basato su PLC Siemens, CPU 317-F 2 DP PN, Flash Memory 2Mb, Profinet
* Modulo ET200S in Profinet completo di MMC
* 64 ingressi digitali , 64 uscite digitali, 8 ingressi digitali di sicurezza, 4 uscite digitali di sicurezza, scheda di comunicazione Ethernet, switch a 8 canali
* Relè di interfacciamento uscite
* Pulsanteria fronte quadro
* Morsetteria

**2.1.2)** SOFTWARE

Modifica software PLC attuale per adattamento a nuova CPU, nuova rete

**2.1.3)** PROVE PRESSO LA VS SEDE

Fornitura della prestazione della prova del sistema presso la VS sede, comprendente due giorni di un tecnico per la taratura dei drive e le prove di funzionamento

**2.1.4)** MESSA IN SERVIZIO

Fornitura della messa in servizio del sistema presso il cliente, comprendente:

* prove e eventuali tarature inverter
* prove funzionali
* eventuali modifiche software
* prove sugli interfacciamenti

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)
1. **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 cartaceo:

* Dichiarazione di conformità quadri elettrici

**7) QUOTAZIONE ECONOMICA**

La quotazione economica della fornitura è la seguente:

Punto 2.1.1

Totale a corpo € 21.425,00 + IVA

Punto 2.1.2

Totale a corpo € 1.260,00 + IVA

Punto 2.1.3

Totale a corpo € 1.620,00 + IVA

Punto 2.1.4

Totale a corpo per ogni giorno di lavoro € 550,00 + IVA, per starordinario feriale +20%, per straordinario festivo e notturno +50%

 N.B. per quanto riguarda la messa in servizio presso il cliente finale a VS carico vitto, alloggio, spese di viaggio

**Consegna:** Quadri – 4/5 settimane dall’ordine s.i.

**Trasporto:**franco NS magazzino di Patrica (Fr)

**Pagamento**: Quadri – 30% all’ordine, 30% alla consegna, 20% a 60gg, 20% a 90gg dal collaudo eseguito presso la VS sede

Modifica software – 50% a 60gg, 50% a 90gg dalla fornitura

Prove presso la VS sede -50% a 60gg, 50% a 90gg dalla fornitura

Messa in servizio – 50% a 60gg, 50% a 90gg dalla fornitura

**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. srl**