



Pratola Serra li 11/01/2016

UTE 4 – LAVORAZIONE ALBERO MOTORE
SPECIFICA TECNICA **PU.02_16**



**Oggetto: RETROFIT ELETTRICO ED ELETTRONICO RETTIFICA LANDIS PERNI DI
BIELLA OOP 170/1 ALBERO MOTORE**

CAPITOLATO

1) OGGETTO DELLA RICHIESTA

La specifica ha per oggetto il retrofit dell'elettronica obsoleta di gestione e controllo della fresatrice con i relativi azionamenti e motori elettrici e componenti elettrici/elettronici ausiliari, posa in opera di nuovo armadio elettrico, messa in servizio nuovo controllo. Fornitura strumento per diagnostica PLC/CN

2) OBBLIGHI DELLA DITTA APPALTATRICE

L'impresa è obbligata a consegnare alla FMA:

- Planning dettagliato delle attività che andrà a realizzare ;

3) PRECISAZIONI TECNICHE E GESTIONALI ALL' OFFERTA

- a) Essendo materiale specifico si richiede che la ditta si impegni ad effettuare , ove fosse necessario, un sopralluogo per visionare il lavoro e verificare eventuali misurazioni o documentazioni necessarie per la realizzazione dello stesso.
- b) La quotazione economica va fatta **a corpo**, separando ogni singola voce di costo
- c) Il lavoro dovrà essere eseguito in ottemperanza al Decreto Legislativo 626/94.e legge 123 Qualora il lavoro dovesse essere svolto in concomitanza alle attività produttive, i mezzi di sollevamento dovranno essere elettrici.
- d) Tutto il materiale necessario all'esecuzione del lavoro deve essere citato in offerta. Nessun costo aggiuntivo sarà riconosciuto alla ditta
- e) I motori asincroni di rotazione frese e della centralina idraulica dovranno essere del tipo ad alta efficienza

f) La ditta deve provvedere a eventuali allacciamenti al blindo/monitoraggio, nonché ai mezzi di sollevamento e movimentazione

Il materiale esistente dovrà essere smontato in ottica di recupero

ATTIVITA SU LINEA A.M. ;

La ditta dovrà effettuare i seguenti lavori :

- 1) Studio/progettazione e messa in opera/servizio di un controllo numerico, 840 D s.l.in sostituzione dell'attuale CUPROC 3200. Il nuovo controllo numerico dovrà espletare tutti i programmi di lavorazione esistenti e gestire/controllare tutti gli input/output esistenti in macchina.
- 2) Il nuovo controllo dovrà eseguire l'attuale gestione della rettifica, gestione delle fasi manuali, gestione di controllo usura mola, gestione cambio tipo, gestione di messa a punto .
- 3) Studio e progettazione e messa in opera e servizio del nuovo PLC. Il nuovo PLC dovrà ed espletare il programma plc esistente.
- 4) Studio/progettazione e fornitura e messa in opera di nuovo pannello operativo uomo/macchina, il nuovo pannello dovrà sostituire ed espletare la funzionalità del pannello obsoleto
- 5) Studio e progettazione e messa in opera di nuovi azionamenti digitali serie SINAMIC e relativi motori elettrici, gli azionamenti e i motori dovranno sostituire gli obsoleti in macchina.
- 6) I motori asincroni dovranno essere del tipo ad alta efficienza
- 7) Sostituzione controllo GNG fuga e livello olio obsoleto
- 8) Sostituzione di tutti i cavi di potenza e retroazione di posizione e tachimetrica con nuovi cavi per i nuovi azionamenti e motori obsoleti
- 9) Sostituzione componenti elettrici contattori di potenza, contattori ausiliari, relè, interruttori, relè di sicurezza , morsettiere, alimentatori e trasformatori, pressostati, finecorsa e relativi cavi(i cavi dovranno essere della lumberg).
- 10) Sostituzione degli encoder e righe ottiche obsoleti
- 11) Sostituzione di tutti i tubi di protezione cavi elettrici a bordo macchina Rifacimento di tutte le connessioni elettriche a bordo macchina. Fornitura di nuovi armadi elettrici.
- 13) progettazione schemi funzionali QE e bordo macchina, distinta base componenti con sistema Eplan e in formato pdf. Fornitura in triplice copia formato cartaceo e su supporto digitale di schemi elettrici QE e bordo macchina e distinta base componenti. Prescrizioni per l'equipaggiamento del macchinario
- 14) fornitura di tutti i software utilizzati nonché immagine ghost del computer e file sorgente pagine video
- 15) fornitura progetto PLC/CN in italiano
- 16) sviluppo completo PLC (programma con commenti in italiano), HMI Operatore, Diagnostica di sistema in lingua italiana
- 17) sviluppo part program compatibili con i part program esistenti .MIS e taratura azionamenti assi. Configurazione nodi Profibus ausiliari. Verifica modalità operative MAN_MDI_AUTO, JOG+JOG-
- 18) Interfacciamento Portale carico Scarico con nuovo controllo
- 19) Messa a punto e debug cicli.
- 20) Dichiarazione conformità (marcatura CE) test elettrico – Norma 17/13 e Compatibilità EMC . Fascicolo tecnico (manuale macchina)
- 21) Pulizia e verniciatura di tutti i ripari della fresatrice rispettando la colorazione in essere.
- 22) Fornitura di schede di manutenzione preventiva, manuale operatore e MACHINE LEDGER in ottica WCM (secondo formato attualmente in uso in FMA)

- 23) Varie ed eventuali che saranno evidenziate e annotate durante il sopralluogo dell'impianto.
- 24) Addestramento personale conduttore macchina
- 25) Addestramento personale manutentivo macchina
- 26) Assistenza alla produzione fino a comprovata efficienza della macchina
- 27) La ditta è tenuta a lasciare l'area di lavoro pulita al termine di ogni lavoro;
- 28) Eventuali attività , non rilevate al momento del sopralluogo e non quotate in offerta ma che si ritengano necessarie al corretto completamento del lavoro sono da ritenersi a carico della ditta esecutrice dei lavori.
- 29) Collaudo funzionalità impianti con tecnologo/specialista
- 30) Garanzia non inferiore a anni 2
- 31) Il PC portatile per la ricerca guasto dovrà avere le seguenti caratteristiche:

monitor 15" 4 USB 3.0 1 USB 3.0 di ricarica 1 DisplayPort 1 VGA 1 alimentatore CA 1 RJ-11 (modem) 1 RJ-45 1 connettore docking 1 seriale
1 lettore di schede multimediali 1 Borsa porta PC

Le attività sono da eseguirsi durante il periodo di chiusura Agosto 2016 salvo diversi accordi presi in fase di sopralluogo

Pratola Serra Li 24/02/2016

R.E.I.M. S.r.l.
Via Ferruccio, 12/B
03010 PATRICA (FR)
P. IVA 02240470605

F.Puzio