



Vs. Rif. :

Ns. Rif. : **Off\_08/2016**

Data : 24/03/2016

Spetta.le R.E.M. S.r.l.  
Via Ferruccia, 16/A  
03010 Patrica (FR)  
c.a. Sig. Alfredo Evangelisti

**OGGETTO : RETROFITTING CONTROLLO NUMERICO**  
**MACCHINA BOEHRINGER OP40/2**

RingraziandoVi per averci interpellati, Vi presentiamo la ns. migliore offerta per la installazione e la messa in servizio del software di gestione della macchina utensile con la nuova configurazione del controllo numerico 840D sl.

La nostra proposta è stata elaborata in base del progetto già eseguito per la prima macchina dello stesso tipo già realizzata nel 2014.

Come da intese intercorse ed applicate sulla prima macchina realizzata, formuleremo la ns. proposta considerando che una parte delle attività siano svolte dal Vs. personale che lavorerà in affiancamento ai ns. tecnici, in tal modo durante le attiva di installazione e assistenza alla produzione si procederà in affiancamento e/o alternanza, svincolandosi dalla necessità della ns. presenza. Resta inteso che il ns supporto a tale attività sarà assicurato secondo le attività di seguito descritte.

**1. DEFINIZIONI SPECIFICHE**

Sulla base del progetto relativo alla prima op40, saranno valutati eventuali variazioni necessarie conseguenti ai cambiamenti imposti dai componenti Siemens che talvolta cambiano anche dopo breve tempo e richiedono perciò modifiche e variazioni sul progetto esistente.



**2. VARIAZIONI E MODIFICHE DEL SOFTWARE :**

Come anticipato nel punto 1) potrebbero essere necessari alcuni adattamenti delle configurazioni e dei software già sviluppati in dettaglio:

- I dati Macchina del controllo numerico potrebbero subire delle leggere variazioni conseguenti alla nuove release delle apparecchiature siemens.
- Il software delle pagine grafiche dovrà essere adattata al nuovo sistema operativo Win7
- Anche i parametri che caratterizzano la macchina (dati setting, parametri R, funzioni M), potrebbero richiedere delle variazioni.

**3. INSTALLAZIONE SOFTWARE E PROVE:**

- Configurazione CNC con installazione dei pacchetti opzionali e delle nuove pagine grafiche
- Inserimento di tutti i parametri e i cicli relativi al controllo numerico
- Installazione del SW nel PLC
- Prove funzionali di tutte le funzioni collegate al PLC
- Prove e messa a punto degli assi e del mandrino
- Prove di funzionamento con verifica preliminare dei cicli elaborati
- Prove in produzione e messa punto dei cicli di lavoro

**4. ASSISTENZA :**

- Assistenza alla produzione dopo l'installazione (una persona per una settimana)

**5. DOCUMENTAZIONE TECNICA:**

- Il software PLC sviluppato e gli archivi caratteristici della macchina, saranno consegnati su supporto magnetico
- Manuale operativo
- La documentazione sarà consegnata a fine lavori.

**6. COLLAUDO:**

- A fine lavori esecuzione di prove in presenza di Vs. personale, ad esito positivo, emissione del verbale di accettazione a firme congiunte.



**7. VALUTAZIONI ECONOMICHE:**

Di seguito elenchiamo i costi riferiti alle attività di competenza della D.G.A.

<b>IMPORTO PROGETTAZIONE (I.V.A. ESCLUSA)</b>	<b>€ 1.500,00</b>
<b>IMPORTO MESSA IN SERVIZIO (I.V.A. ESCLUSA)</b>	<b>€ 12.000,00</b>
<b>IMPORTO ASSISTENZA (I.V.A. ESCLUSA)</b>	<b>€ 3.000,00</b>

**8. CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA:**

- RESA: Da concordare
- CONSEGNA: Da concordare
- PAGAMENTO: 10% acconto all'ordine (bonifico bancario dffm)  
30% consegna elaborati c/o Vs. sede (Ri.Ba.30gg dffm)  
30% completamento installazione c/o FMA (Ri.Ba.60gg dffm)  
30% collaudo (Ri.Ba.120gg)
- VALIDITÀ OFFERTA 1 mese

**9. ESCLUSIONI**

- Ogni attività di adeguamento alle nuove normative macchina
- Ogni attività di installazione, collegamento del nuovo Hardware
- Le attività di progettazione di competenza REM
- Tutto ciò che non è espressamente citato nella fornitura.

Ritenendoci a Vs. completa disposizione per qualsiasi chiarimento di carattere tecnico ed economico, porgiamo

Distinti Saluti  
Ing. Graziuso

**D.G.A. s.a.s.**  
Via Castellammare, 143  
80084 GRAGNANO (NA)  
P.IVA./C.F. 03592371219



All. c.s.