

Data 3-11-2012

Ns. rif. 712_OrdineREM_031112

Gabriele E.

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

Via Ferruccia 16/A
03010 Patrica (FR)
Ca. Sig. **Evangelisti Alfredo**

Tel. 0775 830116
Fax 0775 839345
e-mail remmotor@libero.it
e-mail alfredo.evangelisti@rem-motori.it

**OGGETTO: MESCOLATORE GOMMA BATTAGGION LOC. 2030
MODIFICHE ELETTRICHE MECCANICHE E SOFTWARE PER ADEGUAMENTO SICUREZZE**

Con riferimento alla vs. offerta n. 2011_952 REV1 del 10/11/2011 e al successivo aggiornamento e-mail del 2/11/2012 e sulla base degli accordi verbali tra *E. Gabriele* ed *A. Evangelisti*, nonché a quanto da voi acquisito nel corso del sopralluogo diretto e/o scaturito dai colloqui tecnici intercorsi con *A. Crisci / G. Macchione* ed infine, in accordo con quanto indicato dal capitolato tecnico CTPGEN10143 Ed. 1 (che resta il documento base di riferimento per il presente appalto), emettiamo regolare ordine per l'esecuzione di tutti i lavori elencati in detta offerta + aggiornamento e-mail e accordi successivi Quasar-REM (che quindi costituiscono parte integrante di questo ordine), complessivamente sotto riassunti (sono escluse i punti 2.1.5 e 2.1.6):

La fornitura si compone di:

- **Modifica elettrica quadro di comando**
- **FPO PLC di sicurezza Pilz**
- **FPO di finecorsa barre di sicurezza e riposizionamento barre**
- **Installazione e controllo di freno a disco sul motore**
- **Installazione di barriere fisiche di sicurezza**
- **Modifiche e integrazioni software**
- **Messa in servizio**

A queste si aggiungono le integrazioni di cui alla vs. e-mail del 02-11-2012 sotto riportate:

- Fornitura e posa in opera di un quadro elettrico dimensioni circa 600x800x400 IP54 completo di ventilatore e finecorsa porta per il contenimento delle resistenze di frenatura
- Fornitura e posa in opera di una fotocellula di sicurezza monoraggio completo di modulo di controllo
- Montaggio di 4 finecorsa di VS fornitura per il controllo regolazione cilindri
- Fornitura e posa in opera di un modulo di uscita per il PLC di sicurezza per la gestione della ftc di sicurezza
- Fornitura e posa in opera di due ventilatori e due griglie per il raffreddamento del quadro generale
- Fornitura e posa in opera di due inverter Siemens da 1.1Kw completi di filtro di rete e pannello operatore
- Fornitura e posa in opera di un mini PLC Siemens per la gestione delle sequenze e delle anomalie della macchina
- Fornitura e posa in opera di un pannello operatore Siemens per la visualizzazione delle anomalie della macchina
- Fornitura e posa in opera dei collegamenti elettrici aggiuntivi sulla macchina
- Dichiarazione di conformità dei quadri elettrici

Le voci sopraelencate non presenti nell'offerta 2011_952 REV1 s'intendono comprese nel presente ordine e dunque nella fornitura per espresso accordo tra le parti.

Per tutte le attività meccaniche richieste, il presente ordine comprende un importo forfettario per 40h di lavoro d'installazione, coordinato e supportato dai ns. tecnici*.

Come da accordi, tutta la componentistica e i materiali necessari per le attività meccaniche sopraelencate sono di ns. fornitura (componentistica e accessori come ad esempio tubazioni, raccorderia ecc.). Restano a vs. carico i trasporti di quanto deve essere revisionato da e per il cantiere.

NB. La finalità dell'intervento è il raggiungimento dei Requisiti minimi di Salute e Sicurezza per i lavoratori ed in definitiva il rispetto del D. Lgs. 81/2008. In tale ottica si richiede una valutazione di quanto esistente per segnalare e correggere eventuali gravi carenze in merito al rispetto delle vigenti normative.

Come di consueto prima dell'inizio delle attività si dovrà concordare con Avio i dettagli tecnici non completamente definiti nel CTPGEN10143 Ed. 1 o negli accordi verbali pre-ordine con riguardo a:

- materiali da utilizzare
- cicli e funzionalità del sistema
- esatti limiti di fornitura (costruzione ed installazione)
- tipologia e modalità di esecuzione per l'installazione elettrica

L'importo complessivo del presente ordine è (al netto dell'iva) € **10.600**
così suddiviso:

- Attività di cantiere meccanica, elettrica e software *(comprendente ca.40 h di installazione meccanica)	€ 4.000
- Tutte le restanti attività e forniture previste dal presente ordine	€ 6.600

Si intendono come di consueto inclusi:

- materiali e componenti necessari (con eccezione di quelli indicati a ns. carico)
- imballo e trasporto da e per Avio (Colleferro)
- la dichiarazione di conformità secondo D.M. n.37/08
- **dichiarazione di conformità dell'impianto elettrico alla regola dell'arte**
- dichiarazione di conformità CE, schemi elettrici e certificato di collaudo dei quadri elettrici di nuova fabbricazione
- l'aggiornamento degli schemi elettrici (per le parti modificate e comunque per l'impianto di emergenza)
- il certificato di verifica dell'equipotenzialità di tutte le parti interessate
- la documentazione tecnica sulla componentistica primaria utilizzata e codici per l'eventuale ricambistica (moduli di sicurezza, motori ecc. interruttori di sicurezza), con i relativi certificati del produttore
- manuale di funzionamento impianto
- copia software PLC, OP
- ogni altra documentazione prevista dalle vigenti norme in materia.

Importante: l'area del cantiere è destinata ad una particolare attenzione prima e durante lo svolgimento dei lavori. Non eseguire nessuna attività, ivi compresa la preparazione del cantiere se non si dispone del regolare permesso di lavoro redatto in collaborazione con il responsabile di reparto. Non eseguire forature e filettature se non è presente un estintore e portata di mano. Non eseguire lavori a fiamma senza autorizzazione formale concessa e ausiliare dei vigili del fuoco presente. Interdire l'area di cantiere con il nastro bianco rosso di segnalazione. **Non togliere tensione alle apparecchiature senza esplicita autorizzazione del responsabile di reparto e del referente tecnico.**

Prima dell'inizio dei lavori in cantiere, dovranno essere espletati tutti gli oneri previsti dalla legge in merito alla sicurezza sul cantiere:

- nomina del responsabile di cantiere
- utilizzo dei DPI
- presentazione di un P.O.S. dedicato
- richiesta del permesso di lavoro sull'area d'interesse con evidenziazione dei rischi specifici e delle prescrizioni

N.B. Eventuali interventi onerosi derivanti da richieste del committente principale in corso d'opera (non inclusi nella presente offerta), saranno oggetto di valutazione economica separata.

Consegna: secondo accordi con i tecnici Avio entro fine novembre 2012
Fatturazione: 100 % a collaudo positivo alla presenza dei tecnici Avio
Pagamenti: 120 gg. d.f.f.m.
Garanzia: 12 mesi dalla consegna, secondo norme vigenti

La fornitura dovrà essere eseguita a regola d'arte e conforme alle normative e disposizioni legislative vigenti che disciplinano le attività di cui al presente ordine. Il fornitore 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 del fornitore dovrà assicurare la sostituzione per un periodo di 12 mesi dalla data di messa in servizio di tutti i particolari che risultassero difettosi per lavorazione o per qualità del materiale o per costruzione sbagliata. La garanzia non coprirà guasti dovuti ad imperizia, manomissioni, da condizioni ambientali, elettriche, climatiche, chimiche e fisiche oltre i limiti prescritti o da interventi non autorizzati.

Quasar Engineering s.r.l.

