QUASAR ENGINEERING s.r.l.
Via Armando Fabi, 337
03100 Frosinone – Italy
Tel. / Fax +39 0775 292069
e-mail ***quasar.eng@libero.it***

Data 10-12-2013

Ns. rif. 1013_OrdineREM_101213

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: **DELTA DEA LOC.34 - CAMERE CLIMATICHE 12/1_12/2 LOC. 12BIS/3C E ANGELANTONI UY2000 H/SP S/N 3974 LOC.39/3C- ADEGUAMENTO SICUREZZE E ALLA CEI 64-2**

Con riferimento alla vs. offerta n. 2013_0460 deL 14/06/2013 relativa agli interventi di messa in sicurezza in conformità alla norma CEI 64-2 e alle altre norme tecniche applicabili, con specifico riferimento a quanto richiesto dalla società di Ingegneria AM Engineering incaricata di valutare la conformità di dette macchine (si riporta in basso l'elenco dei preliminari) 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 i tecnici Avio (A. Crisci e I. Purpura), emettiamo regolare ordine di fornitura ed installazione di tutto quanto esplicitato in detta offerta che pertanto costituisce parte integrante del presente ordine.

ELEMENTI BASE DI VALUTAZIONE

- SISTEMA PER CONTROLLI DIMENSIONALI "DELTA DEA" (LOC.34/3C)" 17/05/2013 -PRELIMINARE- AM ENGINEERING SRL
- CAMERA CLIMATICA ANGELANTONI UY2000 H/SP - S/N 3974- (LOC.39/3C)" 17/05/2013 -PRELIMINARE- AM ENGINEERING SRL
- CAMERE CLIMATICHE 12/1 - 12/2 (LOC.12BIS/3C)" 20/05/2013 -PRELIMINARE- AM ENGINEERING SRL
- Informazioni verbali fornite dal cliente
- Sopralluogo tecnico

L'aggiornamento dell'impianto esistente riguarderà fornitura / installazione / configurazione di:

A- DELTA DEA:

- Quadro IP54 (800x1400x500) contenente il PC + altre apparecchiature elettriche-elettroniche esistenti
- Gruppo di ventilazione adeguato alla classificazione dell'area (IP e T max quadro)
- Interruttore generale bloccoporta 2x25A lucchettabile
- Gruppi prese per alimentazione apparecchiature
- Monitor touch screen 19" colori, forntequadro, IP65
- Tastiera con trackball IP65
- Pulsante accensione PC fronte quadro
- Stampante A4 a colori collegata in rete al PC DEA, posta negli uffici accanto
- Installazione sbarra scala con luchetto e linea vita (forniture a ns. carico)

B- CAM. CLIM. ANGELANTONI LOC.39:

- Fornitura e posa in opera di tre doppi PT100 EExd
- Fornitura e posa in opera di sistema di emergenza completo di cassetta modulo emergenza e contattori
- Fornitura e posa in opera di due pulsanti di emergenza vicino ai comandi in sala quadri
- Fornitura e posa in opera del collegamento al semaforo del sistema di comando camera

C- CAM. CLIM. 12/1 E 12/2:

- Fornitura e posa in opera di sei doppi PT100 EExd
- Fornitura e posa in opera di due sistemi di emergenza ciascuno completo di cassetta modulo emergenza e contattori
- Fornitura e posa in opera di due pulsanti di emergenza vicino ai comandi in sala quadri
- Fornitura e posa in opera di due segnalatori luminosi esterni collegati con i sistemi di comando camere
- Installazione parete in alluminio + polic. alveolare, precostruita ed assemblata (fornitura a ns. carico)

Secondo accordi, i trasporti da e verso il cantiere, così come l'intera attività di cantiere, elettrica, meccanica e software è a vs. cura e carico.

QUASAR ENGINEERING s.r.l.
Via Armando Fabi, 337
03100 Frosinone – Italy
Tel. / Fax +39 0775 292069
e-mail ***quasar.eng@libero.it***

MESSA IN SERVIZIO E COLLAUDO

Come di consueto, al termine dei lavori, dovranno essere eseguiti i test funzionali su tutte le apparecchiature e gli impianti installati, con

- prove di funzionamento
- collaudo finale eseguito alla presenza dei tecnici Avio

MODALITA' DI FORNITURA

Le richieste di utilizzo di particolari tipologie e/o marche per la componentistica o di variazioni della modalità realizzativa e/o della logica di funzionamento dovranno pervenire prima dell'inizio dei lavori.
Le richieste di modifiche/integrazioni in corso d'opera o al termine della stessa potranno determinare la rivalutazione del costo complessivo pattuito.

Inclusioni:

- dichiarazione di conformità alla CEI 64-2 e alle altre norme tecniche applicabili
- dichiarazione di conformità dell'impianto alla regola dell'arte 37/08
- dichiarazione CE dei nuovi quadri (se previsti)
- verifica dei sistemi di sicurezza di nuova installazione secondo UNI EN 13849 (se previsto)
- schemi elettrici nuovi quadri e impianti realizzati
- materiali e componenti necessari
- installazione
- imballo e trasporto di quanto fornito
- Rimozione e smaltimento secondo modalità di legge del materiale di scarto e/o obsoleto (da concordare in fase successiva con i responsabili Avio)

Esclusioni:

- si intendono esclusi dalla fornitura tutti i punti di intervento segnalati dai preliminari della AM Engineering, non indicati nella descrizione della presente offerta che pertanto resteranno a cura e carico della committente Avio.
- qualsiasi fornitura e/o prestazione non espressamente indicata in offerta.

l'importo totale del presente ordine è			**€ 17.800 + IVA**
suddiviso in:	A- DELTA DEA	€ 6.000 + IVA	
	B- CAM. CLIM. ANGELANTONI LOC.39	€ 3.800 + IVA	
	C- CAM. CLIM. LOC.12/1 E 12/2	€ 8.000 + IVA	

L'importo pattuito per tutto quanto sopra descritto è comprensivo degli oneri di sicurezza per il cantiere (Lg. N. 123 3/8/2007).

Consegna: secondo programma da concordare comunque non oltre 10-02-2014
Fatturazione: 100% a SAL su ogni singola attività conclusa
Pagamenti: 120 gg. d.f.f.m.
Garanzia: 12 mesi dalla consegna, secondo norme vigenti

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
- richiesta di specifica autorizzazione per i lavori cosiddetti a fiamma qualora necessario (foratura, filettatura ecc.), da eseguirsi sempre e comunque alla presenza di un vigile del fuoco.

NB. Tutte le aree di intervento sono classificate C0Z2; per conseguenza, sin dall'apertura del cantiere e fino alla conclusione dello stesso, il personale impegnato dovrà applicare scrupolosamente le consolidate regole comportamentali di sicurezza in ambienti con presenza di esplosivo (richiamate nei corso SEVESO).

Quasar Engineering s.r.l.