

Data 22-11-2018

Ns. rif. 1418\_Ordine\_REM\_221118

E. Gabriele

**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 [alfredo.evangelisti@rem-motori.it](mailto:alfredo.evangelisti@rem-motori.it)

OGGETTO: **MANUTENZIONE STRAORDINARIA AGV LOC.4560**  
**- ORDINE DI FORNITURA PER REFURBISHING SOFTWARE- ELETTRICO E MECCANICO -**

Il presente ordine fa riferimento alla vs. offerta 2018\_0760 ed ai successivi accordi tra E. Gabriele ed A. Evangelisti riguardante l'intervento di manutenzione straordinaria delle 3 navette (denominate AGV) della Avio di Colleferro (RM) filoguidate che interessa la totalità della parte elettrica ed impiantistica nonché l'implementazione di nuovi controlli per la gestione dei movimenti, così come indicato nell'oggetto, il tutto in accordo con quanto descritto e richiesto nel capitolato tecnico Avio in vs. possesso CPTBA510164 Ed.1 e con le informazioni fornite dal cliente.

#### ELEMENTI BASE DI VALUTAZIONE

- Capitolato tecnico CPTBA510164 Ed.1
- Offerta REM 2018\_0760
- Ns. informazioni verbali
- Informazioni fornite da Avio
- Accordi tecnico-economici tra le parti

#### DESCRIZIONE DELLA FORNITURA

L'intervento riguarderà:

- 1- *Nuovo impianto elettrico e nuovo sistema di controllo*; il presente ordine fa riferimento alla offerta REM 2018\_0760 opzione 2.1.2 Sistema misto Siemens + NIDEC che costituisce parte integrante del presente ordine e in definitiva del contratto tra le parti.
- 2- *Nuovo HMI*; come previsto nell'off. REM 2018\_0760 dovrà essere prodotto nuovo software per la gestione di tutte le funzioni delle navette ivi comprese le sezioni di diagnostica e manutenzione.
- 3- *Attività varie e meccaniche* come sotto elencate:
  - a. smontaggio e rimontaggio di tutto quanto necessario per il carico e trasporto delle navette, presso Avio e presso REM;
  - b. tutte le attività connesse al carico e allo scarico degli AGV in AVIO e REM comprendente se necessario la GRU di supporto esterna (presso REM) con ovvia esclusione dell'utilizzo del carroponente presso Avio;
  - c. lavaggio accurato del telaio previo smontaggio di tutte le apparecchiature a bordo AGV da sostituire e/o revisionare. Riverniciatura (a basso spessore) di tutte le parti a vista con smalto robusto e riverniciatura profonda delle parti danneggiate e/o arrugginite;
  - d. revisione comprendente pulizia, sostituzione delle parti usurate (boccole e/o cuscinetti) e nuova lubrificazione di tutte le apparecchiature meccaniche quali:
    - guide lineari porta selle; da pulire e lucidare con cera abrasiva per carrozzeria (eventuale montaggio nuovi tappi viti)
    - blocchi di sicurezza; pulire ed ingrassare
    - cinghia movimento selle; da sostituire
    - riduttori di sterzata e traslazione AGV e movimento selle; pulire e lubrificare (cambio olio per C603 Bonfiglioli, grasso per Sumitomo ma verificare se necessario)
  - e. pannelli fronte/retro e laterali; riparare e riverniciare ove necessario + montaggio Bumpers
  - f. ruote Ø500; sostituzione ruote folli e motrici
  - g. selle; lavare con cura e riverniciare (a basso spessore). Fissare per incollaggio nuova gomma di interfaccia con il segmento
  - h. ralla sterzata; ingrassare
  - i. montaggio staffaggi nuovi FC per home sterzata

- j. sostituzione batterie e composizione dei nuovi pacchi da 18 elementi (ivi comprese la realizzazione dei cavetti di collegamento)

N.B. Le eventuali difformità con il capitolato Avio CPTBA510164 Ed.1 quale riferimento base per la stesura dell'offerta REM 2018\_0760, in caso di evidente necessità o di richiesta da parte del committente finale ed in seconda battuta della IRD srl, dovranno essere gestite e risolte dalla REM srl senza aggravio di costi per la scrivente o la Avio S.p.A.

IMPORTANTE: secondo accordi IRD fornirà:

- tutte le nuove ruote
- le cinghie spostamento selle
- le nuove batterie (elementi da 12V per trazione)
- mezzo di trasporto da e per AVIO
- 4 cavalletti sostegno AGV (h 800 mm)
- tutti i bumpers
- telaio trasporto obliquo AGV (se necessario)
- tappi guida lineare selle
- schede tecniche sui lubrificanti per riduttori, guide lineari e ralla
- ingegneria ove richiesta

Tutta la restante componentistica e i materiali necessari si intendono a carico ed onere della REM srl.

#### MESSA IN SERVIZIO E COLLAUDO

Si intendono comprese nel presente ordine:

- Le prove di funzionamento e messa a punto in REM e presso AVIO
- Collaudo finale alla presenza dei tecnici Avio
- Training formativo per i responsabili di reparto

#### DOCUMENTAZIONE

La fornitura si intenderà completa con la consegna della documentazione sotto elencata (4 copie cartacee e copia riproducibile su DVD):

- Manuale operativo (interfaccia operatore HMI ) con gestione diagnostica
- Dichiarazione CE quadri nuovi e certificato di collaudo
- Dichiarazione di conformità installazione (realizzazione alla regola dell'arte) ai sensi de D.Lgs 37/08, CEI 64-8/7 (e ogni altra dichiarazione di legge per la tipologia d'intervento in oggetto)
- Documentazione tecnica componenti forniti ed installati
- Valutazione PL secondo UNI EN 13849

#### Inclusioni:

- Materiali e componenti necessari
- Installazione e configurazione
- Imballo e trasporto di quanto fornito presso il luogo di installazione (destinatario IRD srl, destinazione Avio S.p.A. Colleferro -RM)

#### Esclusioni:

- Quanto non indicato nel presente ordine o non previsto negli accordi

Per la manutenzione completa delle 3 navette AGV come sopra dettagliato € 174.000 + IVA

Per le attività di cantiere (presso Avio S.p.A. Colleferro -RM) come sopra indicato € 6.000 + IVA  
(comprendente oneri di sicurezza (Lg. N. 123 3/8/2007)

**Consegna:** 31/01/2019 navetta n.1, 28/02/2019 navetta n.2 e 31/03/2019 navetta n.3

**Fatturazione:** 30% all'ordine (riferito all'importo complessivo del presente ordine), 30% a testimonianza della disponibilità dei componenti principali (motori ed azionamenti), 30% a consegna effettuata (presso Avio) e 10% a prove funzionali superate con collaudo finale positivo alla presenza del cliente finale e formazione del personale addetto alla conduzione (30% materiali+30% consegna+10% collaudo, riferiti alla singola navetta).

**Pagamenti:** 120 gg. d.f.f.m. a mezzo bonifico bancario. N.B. In base agli accordi tra le parti, il pagamento resta subordinato a quello della Avio verso IRD srl per la medesima attività sempreché il mancato pagamento della Avio non sia riconducibile a differenti responsabilità dirette di uno o entrambi i contraenti il presente contratto.

**Garanzia:** 12 mesi dalla consegna, secondo norme vigenti

La fornitura dovrà eseguita completa (ivi comprese documentazioni e certificazioni richieste) e a regola d'arte e conforme alle normative e disposizioni legislative vigenti alla data di installazione, che disciplinano le attività definite nella presente offerta. L'assuntore garantirà 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 dovrà assicurare la sostituzione gratuita per un periodo di 12 mesi dalla data di messa in servizio della fornitura, di tutti i particolari di fabbricazione e/o reperiti da commercio che risultassero difettosi per lavorazione o per qualità del materiale per costruzione o per montaggio sbagliato.

Prima dell'inizio dei lavori in cantiere presso la AVIO S.p.A. di Colleferro (RM), dovranno essere espletati tutti gli oneri previsti dalla legge in merito alla sicurezza sul cantiere:

- nomina del responsabile di cantiere
- utilizzo dei DPI
- firma del DUVRI e **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 taglio ecc.), da eseguirsi sempre e comunque alla presenza di un vigile del fuoco Avio.

L'Amministratore  
**Ermanno Gabriele**

