



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

Via Ferruccia, 16/A - 03010 Patrica (FR)

Tel. 0775 830116 - Fax 0775 839345

AZIENDA CERTIFICATA
EN ISO 9001:2000



Dasa-Rägister
SINCERT
CERTIFICAZIONE

Spett.le

AVIO S.P.A.

Via Ariana Km 5.2

00034 Colleferro (Roma)

Frosinone, 02/10/2018

Offerta: 2018_0681 TECNICA

SPECIFICA TECNICA

Offerta preliminare

a

AVIO S.P.A.

.....

.....

Refurbishment impianto liner S1 (offerta 600066976)

R.E.M. S.r.l.

Via Ferruccia 16/A - 03010 PATRICA (FR)

Tel. 0775.830116 - 834285 - Fax 839345

P. IVA 02240470605

CCIAA n. 138995 del 03.05.2002

Tel. 0775 830116 - Fax 0775 839345 - email: info@rem-motori.it -

P.Iva 02240470605 - CCIA 138995



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

Via Ferruccia, 16/A - 03010 Patrica (FR)

Tel. 0775 830116 - Fax 0775 839345

AZIENDA CERTIFICATA
EN ISO 9001:2008



Dasa-Räglster
SINCERT

INDICE

1. Elementi base di valutazione
2. Obiettivi della fornitura
3. Ambito di fornitura
4. Esclusioni
5. Collaudo e messa in servizio
6. Documentazione
7. Garanzie

PREMESSA

La presente proposta tecnico-economica risponde alle richieste del Vs. capitolato tecnico d'appalto CPTBA510160-Anno 2018 Ed.1 del 30/07/2018, "CAPITOLATO PER IL REFURBISHMENT DELLA MACCHINA DI APPLICAZIONE LINER S1".

1) ELEMENTI BASE DI VALUTAZIONE

- 1.1) Capitolato tecnico d'appalto CPTBA510160-Anno 2018 Ed.1 del 30/07/2018, "CAPITOLATO PER IL REFURBISHMENT DELLA MACCHINA DI APPLICAZIONE LINER S1"
- 1.2) Sopralluogo tecnico in Avio (Colleferro)

2) OBIETTIVI DELLA FORNITURA

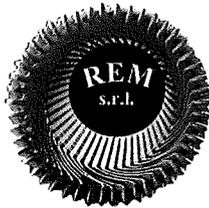
Scopo del lavoro è la realizzazione di sistemi ed impianti per uso industriali pienamente rispondenti alla specifica di appalto sopra indicata ed in linea con i migliori standard tecnico-funzionali oggi applicabili. Il piano d'intervento terrà conto delle necessità produttive sia durante lo svolgimento dei lavori (fermo impianto ridotto) che successivamente, a lavori ultimati, con adeguato supporto tecnico-formativo al personale di macchina/impianto.

2.1) DESCRIZIONE INTERVENTI

Gli interventi indicati come da VS richiesta saranno i seguenti:

2.1.1) ATTIVITA' PRIORITARIE

1. Valutazione di sicurezza ed eventuali interventi di adeguamento
Nel corso dei due sopralluoghi tecnici guidati e con riferimento alle attività interessate dal capitolato CPTBA510160-Anno 2018 Ed.1 non sono emerse e/o state segnalate criticità dell'impianto delle sicurezze e/o miglioramenti da apportare. Pertanto, ai fini della sicurezza si considererà il semplice ripristino delle condizioni ottimali operative (verifica e/o sostituzione funi argano, sostituzione valvole di comando, sostituzione cavi di comando) secondo capitolato d'appalto e seguente dettaglio attività.
2. Certificazione di assieme dell'impianto



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

Via Ferruccia, 16/A - 03010 Patrica (FR)

Tel. 0775 830116 - Fax 0775 839345

AZIENDA CERTIFICATA
EN ISO 9001:2009



Dasa-Rägister
SINCERT

Gli interventi previsti nella specifica e di seguito elencati rientrano nell'ambito della manutenzione ordinaria e straordinaria e pertanto non comportano alterazione o modifica delle performance e delle modalità di utilizzo dell'impianto. Conseguentemente non si configura la condizione di "Nuova immissione sul mercato" e con essa l'obbligatorietà di nuova Certificazione CE (che pertanto non verrà prodotta). Gli interventi richiesti rientrano nel quadro delle attività di ripristino delle originali condizioni di funzionamento dell'impianto e ripristino/adequamento ai requisiti generali di sicurezza di cui all'allegato V del DLG 81/2008: Testo unico Sicurezza e s.m.i..

3. Aggiornamento manuali

Il fascicolo tecnico e la documentazione a corredo dell'impianto e delle singole apparecchiature installate come disponibile oggi si intendono validi. A tale documentazione verrà integrata/sostituita quella pertinente la componentistica obsoleta rimpiazzata con omologa di recente generazione. L'intera documentazione così composta costituirà in nuovo fascicolo tecnico d'impianto.

4. Aggiornamento P&I

Non sono richieste e/o previste modifiche del P&I esistente.

5. Fornitura disegni della macchina

Saranno forniti nuovi disegni solo relativi a parti eventualmente interessate da adattamento alla nuova componentistica (da concordare preliminarmente con il Vs. Referente Tecnico). Verranno prodotti ex-novo eventuali schemi (idraulici/pneumatici) assenti o incompleti.

2.1.2) ATTIVITA' GENERALI

1. Pulizia generale della macchina

Sarà effettuata una pulizia accurata completa della macchina con utilizzo di sgrassante di tipo da convenire con il Vs. Referente Tecnico. Per taluni particolari sarà necessario il trasporto presso la ns. azienda. Ove necessario le parti verranno riverniciate e/o protette dalla corrosione.

Il materiale di scarto verrà trasferito presso l'area temporanea di rifiuti (come indicata dal Vs. Referente Tecnico all'interno del comprensorio Avio) per il successivo smaltimento a Vs. cura e carico.

2. Sostituzione di tutte le elettrovalvole della macchina

Sarà effettuata la sostituzione di tutte le elettrovalvole presenti sulla macchina. Per i componenti non più in produzione verranno installati nuovi modelli con caratteristiche simili. Tutti i necessari adattamenti saranno concordati con il Vs. Referente Tecnico.

3. Riverniciatura paratie e parti metalliche del carrello

Sarà eseguita una pulizia accurata della struttura e della componentistica a bordo carrello che successivamente verrà smontata per consentire la riverniciatura di tutte le paratie e le parti metalliche.

4. Verifica e revisione dell'impianto elettrico di ogni sottogruppo



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

Via Ferruccio, 16/A - 03010 Patrica (FR)

Tel. 0775 830116 - Fax 0775 839345

AZIENDA CERTIFICATA
EN ISO 9001:2008



Dasa-Rägister
SINCERT

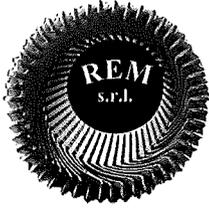
Verranno verificati tutti i collegamenti e i relativi serraggi. Sostituiti tutti i componenti (cavi, protezioni, finecorsa) eventualmente danneggiati. Non sono previsti controlli sui quadri elettrici generali perché non richiesto.

2.1.3) PERTICA PRINCIPALE

1. Verifica ed eventuale sostituzione gruppo motoriduttore di rotazione
Smontaggio motoriduttore, trasporto presso la ns. officina, revisione completa e/o sostituzione. Rimontaggio sulla macchina.
2. Revisione della ralla principale di rotazione
Verifica integrità e scorrevolezza (rilevazione coppia minima richiesta per la rotazione). Ingrassaggio completo con prodotto 100% compatibile con l'originale.
3. Revisione della forchetta di guida della pertica
Verifica completa. Smontaggio cilindri, trasporto presso la ns. officina, revisione completa e/o sostituzione. Pulizia e ingrassaggio cerniere. Sostituzione integrale delle ruote di guida.
4. Revisione perni di blocco della pertica
Verifica e controllo integrità materiali; pulizia ed ingrassaggio finale.
5. Revisione del sistema di traslazione palo
Verifica e controllo integrità funi, gancio, imbullonaggi e freni. La gru a fune è parte dell'impianto automatico con applicazione predeterminata e non modificabile pertanto non risulta assoggettata alle procedure di controllo periodica AUSL/ARPA.

2.1.4) CARRO E GRUPPO DI INDUZIONE

1. Revisione meccanismo di scorrimento
Verifica integrità, scorrevolezza. Ingrassaggio completo. Verifica integrità cremagliera e pignone; verifica efficienza del freno di sicurezza ed eventuale sostituzione dei ferodi. Verifica ed eventuale sostituzione cuscinetti.
2. Revisione del braccio di traslazione e rotazione pistola
Verifica integrità, scorrevolezza. Ingrassaggio completo. Verifica ed eventuale sostituzione cuscinetti. Sostituzione tubi aria e accessori.
3. Fornitura di 2 pistole di induzione Sames Kremlin come da Vs. specifiche (pg.9)
4. Fornitura di 2 pompe volumetriche MVV mod. VL8 cod. 1102509 come da voi richiesto in sostituzione al capitolato
5. Fornitura di 4 trasmettitori 0-100bar S11 Wika
6. Fornitura di 1 set ricambi per pompa 60/80 Sames Kremlin come da Vs. specifiche
7. Fornitura di 1 kit guarnizioni per stazione erogatrice da fusti come da Vs. specifiche



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

Via Ferruccio, 16/A - 03010 Patrica (FR)

Tel. 0775 830116 - Fax 0775 839345

AZIENDA CERTIFICATA
EN ISO 9001:2008



Dasa-Räglster
SINCERT
CERTIFICAZIONE

N.B. Per quanto riguarda il kit guarnizione per la stazione dosatrice da fusti mod 50/22 per piatto premente da 200 lt sono fuori produzione e purtroppo non esistono guarnizioni compatibili

8. Possibilità di declassamento serbatoio Liner;
Verrà valutata tecnicamente la soluzione esistente verificandone la necessità di adempimenti ai sensi della direttiva 2014/68/UE e s.m.i. per le attrezzature a pressione (PED). Verrà valutata la possibilità di declassamento categoria del serbatoio liner.

2.1.5) CABINA TEST DI INDUZIONE

1. Pulizia della cabina
Smontaggio cabina, trasporto presso la ns. officina, pulizia e revisione completa. Rimontaggio sull'impianto.
2. Verifica e revisione del pannello di comando remoto
Verifica completa, controllo serraggio dei cablaggi, sostituzione di tutte le targhette di funzionamento e ammonitorie.

2.1.6) SISTEMA DI ASPIRAZIONE FUMI

1. Revisione centralina oleodinamica
Smontaggio, trasporto presso la ns. officina, pulizia e revisione completa. Sostituzione olio, elettrovalvole, tubi, filtri e guarnizione (ove necessario). Rimontaggio sull'impianto.
2. Revisione braccio di sollevamento e cilindro idraulico
Verifica completa. Pulizia. Eventuale sostituzione guarnizioni cilindro.

2.1.7) STRUTTURA DI PONTEGGI E CAMMINAMENTI

1. Sostituzione cilindri pneumatici
Sostituzione completa cilindri pneumatici.
2. Sostituzione elettrovalvole
Sostituzione completa elettrovalvole.

Per il raggiungimento degli obiettivi indicati nella posizione 2 prevediamo lo svolgimento e fornitura delle seguenti attività e materiali.

3-1) Specifiche funzionali e tecniche

Verranno redatte dal ns. personale con i Vs. tecnici, come prima attività eseguita nell'espletamento della fornitura, per definire in modo univoco e completo le funzioni del sistema e comprenderanno:

- accettazione dei materiali da utilizzarsi
- definizione dei cicli e della funzionalità del sistema
- definizione degli estremi operativi per le attività di costruzione
- definizione delle attività di montaggio elettrico

Tel. 0775 830116 - Fax 0775 839345 - email: info@rem-motori.it -
P.Iva 02240470605 - C.C.I.A.A 138995

R.E.M. S.r.l.
Via Ferruccio 16/A - 03010 PATRICA (FR)
Tel. 0775.830116 - 834255 - Fax 839345
P. IVA 02240470605
C.C.I.A.A n. 138995 del 03.05.2002



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

Via Ferruccia, 16/A - 03010 Patrica (FR)

Tel. 0775 830116 - Fax 0775 839345

AZIENDA CERTIFICATA
EN ISO 9001:2000



Dasa-Rägister
SINCERT
CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEMS

La presente offerta comprende:

Ingegneria

- Documentazione (vedi voce relativa)

4) ESCLUSIONI

- Quanto non espressamente citato nell'Ambito di fornitura

5) COLLAUDO E MESSA IN SERVIZIO

Il collaudo e la messa in servizio verranno effettuati alla presenza dei Vostri tecnici presso la VS sede.

6) DOCUMENTAZIONE

La fornitura comprenderà la seguente documentazione su supporto informatico e cartaceo:

- Dichiarazione di conformità montaggi elettrici
- Documentazione tecnica di tutti i materiali sostituiti

Consegna: 4 settimane d.o. s.i.

Trasporto: a NS carico

Validità offerta: 60gg

Subappalto: la NS azienda deve subappaltare una parte delle lavorazioni a terze ditte. I lavori da subappaltare sono relativi a parte di rilievi strumentali (3%), pulizie tecniche (4%), verniciatura (4%). In questo momento non siamo in grado di comunicare il nome delle aziende subappaltatrici poichè non abbiamo data certa del lavoro.

7) GARANZIE

La fornitura sarà eseguita a regola d'arte e sarà conforme alle normative e disposizioni legislative vigenti che disciplinano le attività definite nella presente offerta. R.E.M. 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 assicura la sostituzione per un periodo di 12 mesi dalla data di messa in servizio della fornitura di tutti i particolari che risultassero difettosi per lavorazione o per qualità del materiale o per costruzione sbagliata. La garanzia non copre guasti dovuti ad imperizia, manomissioni, da condizioni ambientali, elettriche, climatiche, chimiche e fisiche oltre i limiti prescritti o da interventi non autorizzati.

Rimanendo a Vs. disposizione per ogni ulteriore esigenza e necessità, cogliamo l'occasione per porgere distinti Saluti

R.E.M. s.r.l.
Via Ferruccia, 12/B
03010 PATRICA (FR)
P. IVA 02240470605

R.E.M. S.r.l.

Via Ferruccia 16/A - 03010 PATRICA (FR)
Tel. 0775.830116 - 334285 - Fax 839345

P. IVA 02240470605

CCIAA n. 138995 del 09.06.2002