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

*Via Ferruccia, 16/a – 03010 Patrica (FR)*
*Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345*
*Email: rem-motori@messaggipec.it - Email : info@rem-motori.it*
*Email: amministrazione@rem-motori.it*

Dasa-Rägister
EN ISO 9001:2008
IQ-0310-05

Patrica 28/01/2018

Spett.Le CUMA SCARL Soc. Consortile a Responsabilità Limitata
Via Anna Maria Adoni, 1ù43121 Parma – Italia
Sede Impianto
S.S. Domiziana, Km.50+300
80078 LICOLA di Pozzuoli (NA)

Alla cortese attenzione del Sig. Vitagliano

**OFFERTA N.0043 AVV**
**Vs. RIF. SERVICE MANUTENTIVO SU PARCO MOTORI INSTALLATI PRESSO L'IMPIANTO DI CUMA DOCUMENTO ROFF253_18DEM**

Con la presente Vi rimettiamo offerta Budgettaria per i servizi di cui sopra:

**Riavvolgimento Statorico:**

Come da Voi richiesto vi formuliamo le lavorazioni che effettueremo nel caso fosse necessario riavvolgere il solo avvolgimento statorico dei motori in Mt.

| | |
|---|---|
| 1 | Analisi preliminare del motore, rilievo dei valori di isolamento e indice di polarizzazione IP con sistema volt-amperometrico (DLA) a kV 5 cc |
| 2 | Pulizia avvolgimento statorico - rotorico - dei canali di ventilazione |
| 3 | Controllo dei cavi di Media Tensione e relative connessioni alla morsettiera previo smontaggio del musone del motore |
| 4 | Controllo della morsettiera di alimentazione ed isolatori |
| 5 | Controllo delle morsettiere ausiliarie con le varie apparecchiature ad esse collegate |
| 6 | Controllo di eventuali riscaldamenti locali e di scariche elettriche in cava |
| 7 | Prova di Loop-Test con termografia del pacco magnetico statorico con rilascio del report/certificato |
| 8 | Controllo di eventuali allentamenti del pacco magnetico statorico e delle chiavette di fermo del suddetto pacco lamiere |
| 9 | Distruzione del vecchio avvolgimento in forno |

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

*Via Ferruccia, 16/a – 03010 Patrica (FR)*

*Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345*

*Email: rem-motori@messaggipec.it - Email : info@rem-motori.it*

*Email: amministrazione@rem-motori.it*

Dasa-Rägister
EN ISO 9001:2008
IQ-0310-05

| | |
|---|---|
| 10 | Sabbiatura del Pacco magnetico prima della ricostruzione dell'avvolgimento per l'eliminazione di componenti inquinanti. |
| 11 | Ricostruzione avvolgimento statorico con piatto di rame in classe di isolamento H con doppia spiralatura di vetro e isomica preimpregnato e sagomature delle bobine in apposite macchine. |
| 12 | Saldature delle serie statoriche con leghe di Castolin con Ag. min 45%. |
| 13 | Ricostruzione biette statoriche in silirite Cl.H per il bloccaggio in cava dell'avvolgimento. Ricostruzione delle Uscite statoriche con cavo al silicone+vetro in classe C |
| 14 | Doppio ciclo di impregnazione in autoclave ed essiccazione al forno termo controllato per la polimerizzazione delle vernici in classe H |
| 15 | Verniciatura di finitura con vernici in classe H delle parti metalliche dello statore |
| 16 | Prova di isolamento con sistema volt-amperometrico (DLA) a kV 5 cc dell'avvolgimento statorico |
| | **Le lavorazioni di cui sotto fanno parte già della precedente quotazione e che comunque devono essere Fatte in caso di ricostruzione avvolgimento** |
| 17 | Prova di tg-delta e delta tg-delta avvolgimento statorico |
| 18 | Prova capacitiva avvolgimento statorico |
| 19 | Prova di indice di polarizzazione IP con sistema volt-amperometrico (DLA) a kV 5 cc dell'avvolgimento statorico |
| 20 | Prova di tensione applicata in cc, secondo le prescrizioni riportate alla sezione 6 delle Norme CEI 2° 3 |
| 21 | Misura della resistenza ohmica tra le fasi dell'avvolgimento statorico |
| 22 | Sabbiatura della carcassa |
| 23 | Riassemblaggio del motore e della strumentazione montata sul motore, con sostituzione bulloneria e quant'altro occorrente per il ripristino a regola d'arte (elettrica e meccanica) |
| 24 | Collaudo finale con prova di rotazione a vuoto con rilievo delle vibrazioni con tensione applicata |
| 25 | Relazione finale |

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

*Via Ferruccia, 16/a – 03010 Patrica (FR)*

*Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345*

*Email: rem-motori@messaggipec.it - Email : info@rem-motori.it*

*Email: amministrazione@rem-motori.it*


Dasa-Rägister
EN ISO 9001:2008
IQ-0310-05

**CONDIZIONI DI FORNITURA:**

**Costo della sola Ricostruzione Dell'Avvolgimento Statorico per ognuno dei N°.7 Motori Siemens 1LA4 400 2 AN60 V.6000 Hz.50 AMP.64 KW.560**

Costo Unitario €.26.400,00+IVA

**Costo della sola Ricostruzione Avvolgimento Statorico per ognuno dei N°.7 Motori ANSALDO CT355W4 KW.250 V.6000**

Costo Unitario €.15.600+IVA

**Costo della sola Ricostruzione Avvolgimento Statorico per ognuno dei N°.3 Motori ANSALDO CT355W4 KW.200 V.6000**

Costo Unitario €.14.400,00+IVA

**Costo della sola Ricostruzione Avvolgimento Statorico per ognuno dei N°.2 Motori ANSALDO CT355W4 KW.160 V.6000**

Costo Unitario €.13.200,00+IVA (escl. Cuscinetti)

**Costo Avvolgimento per il motore in Bassa Tensione ELETTRO ADDA dei N°.2 Motori KW.90**

Costo Cadauno €.1.100,00+IVA

**PAGAMENTO:**

RIMESSA DIRETTA 90 D.F.F.M. DALLA CONSEGNA

**CONSEGNA**

DA CONCORDARE CON IL VOSTRO UFFICIO TECNICO IN FASE DI ESECUZIONE LAVORI.

**GARANZIA:**

12 MESI DALLA DATA DI INSTALLAZIONE SUL VS. IMPIANTO E NON OLTRE 18 MESI DALLA DATA DI RICONSEGNA.

In attesa di una vs. risposta e rimanendo a vs disposizione porgiamo distinti saluti.

REM S.R.L.

SKF Certified Rebuilder Electric Motors