



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

**Via Ferruccia, 12/b – 03010 Patrica (FR)**

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345

Email: [carlo.spaziani@rem-motori.it](mailto:carlo.spaziani@rem-motori.it) - Email: [alfredo.evangelisti@rem-motori.it](mailto:alfredo.evangelisti@rem-motori.it)

Email: [amministrazione@rem-motori.it](mailto:amministrazione@rem-motori.it)



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

Spett.le  
BUZZI UNICEM S.P.A.  
VIA LUIGI BUZZI, 6  
15033 CASALE MONFERRATO - AL

Patrica 25/11/2016

**Oggetto:** 5000013399 - MOTORE SAVIGLIANO A6300L/6 B3 N.58356 KW.1350 G.990  
STATORE V.5400/3100 A.170/196 - ROTORE V.1340 A.600

### **OFFERTA 2016/0941**

#### **Descrizione dei lavori che saranno eseguiti per effettuare la manutenzione:**

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	Estrazione del giunto / semigiunto
3	Smontaggio completo della macchina nei singoli particolari e primo controllo dei vari componenti
4	Estrazione del rotore a gabbia
5	Pulizia avvolgimento statorico - rotorico - dei canali di ventilazione e di tutti i componenti del motore, mediante idropulitrice
6	Controllo dei cavi di Media Tensione e relative connessioni alla morsettiera previo smontaggio del musone del motore
7	Controllo della morsettiera di alimentazione ed isolatori
8	Controllo delle morsettiere ausiliarie con le varie apparecchiature ad esse collegate
9	Controllo delle biette statoriche, degli ammaraggi delle testate e delle relative legature
10	Controllo di eventuali riscaldamenti locali e di scariche elettriche in cava
11	Prova di Loop-Test con termografia del pacco magnetico statorico con rilascio del report/certificato
12	Controllo di eventuali allentamenti del pacco magnetico statorico e delle chiavette di fermo del suddetto pacco lamiera
13	Controllo degli isolatori passanti e delle connessioni di collegamento alla testata dell'avvolgimento
14	Controllo funzionalità scaldiglie anticondensa (controllo funzionamento delle resistenze e verifica isolamento verso massa) e termo resistenze RTD (valori di resistenza a temperatura ambiente e verifica isolamento verso massa e connessioni alla morsettiera)
15	Essiccamento in forno auto ventilato a temperatura controllata dello statore e verniciatura dell'avvolgimento caldo con vernice essiccante all'aria



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

**Via Ferruccia, 12/b – 03010 Patrica (FR)**

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345

Email: [carlo.spaziani@rem-motori.it](mailto:carlo.spaziani@rem-motori.it) - Email: [alfredo.evangelisti@rem-motori.it](mailto:alfredo.evangelisti@rem-motori.it)

Email: [amministrazione@rem-motori.it](mailto:amministrazione@rem-motori.it)



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

16	Trattamento termico in forno auto ventilato del rotore
17	Controllo assialità e concentricità del rotore
18	Revisione indotto con controllo visivo del pacco lamiere rotorico, verniciatura rotore con doppio ciclo di a forno con vernici in cl. H
19	Tornitura del collettore ad anelli , verifica delle tolleranze d'accoppiamento tra cuscinetti, scudo e albero (come da tabelle FAG o SKF), sabbiatura del portaspazzole, verifica pressione molle portaspazzole, e montaggio spazzole da voi fornite con DDT 433 del 25/11/2013 ed assestamento delle stesse
20	Riparazione sede cuscinetti sulle calotte, riparazione Paragrassi,
21	Sostituzione dei cuscinetti a rotolamento SKF 6232M/C3 – NU232ECML/C3 – NU 232ECML/C3 A SCARICO DEL DDT 433 DEL 25/11/2016
22	Controllo giuochi tra labirinti, tenute ed albero
23	Equilibratura dinamica rotore (completo di ventola) secondo ISO 1940 e rilascio certificato
24	Verniciatura del pacco lamiere rotorico con vernice essiccante all'aria
25	Lavaggio a vapore di tutti i componenti meccanici
26	Verifica stato di usura dei componenti meccanici e successiva verniciatura interna con elettrosmalti ed esterna con vernice protettiva antiruggine
27	Prova di isolamento con sistema volt-amperometrico (DLA) a kV 5 cc dell'avvolgimento statorico
28	Prova di tg-delta e delta tg-delta avvolgimento statorico
29	Prova capacitiva avvolgimento statorico
30	Prova di indice di polarizzazione IP con sistema volt-amperometrico (DLA) a kV 5 cc dell'avvolgimento statorico
31	Prova di tensione applicata in cc, secondo le prescrizioni riportate alla sezione 6 delle Norme CEI 2° 3
32	Misura della resistenza ohmica tra le fasi dell'avvolgimento statorico
33	Sabbiatura della carcassa
34	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)



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

**Via Ferruccia, 12/b – 03010 Patrica (FR)**

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345

Email: [carlo.spaziani@rem-motori.it](mailto:carlo.spaziani@rem-motori.it) - Email: [alfredo.evangelisti@rem-motori.it](mailto:alfredo.evangelisti@rem-motori.it)

Email: [amministrazione@rem-motori.it](mailto:amministrazione@rem-motori.it)



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

35	Collaudo finale con prova di rotazione a vuoto con rilievo delle vibrazioni
36	Verniciatura esterna del motore
37	Relazione finale

Totale .....€.7.980,00+iva 22%

**Consegna** : Come da Voi indicato nelle specifiche salvo imprevisti

**Trasporto** : Come da Vs. indicazioni a Vs. Carico

**Pagamento** : In uso

Disponibili a qualunque chiarimento, rimaniamo in attesa di una vs. risposta.

Cordiali saluti

REM s.r.l.