



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

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

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345 SDI-M5UXCR1

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

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

Sito Internet: [www.rem-motori.it](http://www.rem-motori.it)



Dasa-Rägister

UNI EN ISO 9001:2015  
IQ-0310-05

Spett.le  
FERROVIA CIRCUMETNEA  
VIA CARONDA, 32/A  
95128 CATANIA CT

Patrica 24/06/2021

**Oggetto: Riparazione** MOTORE TECNOMASIO BROWN BOVERI GLM1252S N.515827 ORARIO  
KW.51,5 G.1200 A.22,8 V.380/610 CONTINUI KW.52,5 G.1500 A.195 V.380/610  
Vecc.7,9/6,8 Aecc.128/196

## **OFFERTA 2021/0355**

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

<b>ATTIVITA' STANDARD REVISIONE MOTORE ELETTRICO</b>	
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 semigiunto
3	Smontaggio completo della macchina nei singoli particolari e primo controllo dei vari componenti
4	Estrazione del rotore avvolto
5	Pulizia avvolgimento statorico - rotorico - dei canali di ventilazione e di tutti i componenti del motore, mediante idropulitrice
6	Essiccazione al forno termoventilato e verifica con surge-test a 2E+1000 dell'avvolgimento principale ed ausiliare statorico
7	Controllo della morsettiera di alimentazione ed isolatori
8	Controllo delle biette statoriche, degli ammaraggi delle testate e delle relative legature
9	Controllo di eventuali allentamenti del pacco magnetico statorico e delle chiavette di fermo del suddetto pacco lamiere
12	Controllo avvolgimento indotto con con surge-test a 2E+1000 verifica dei bandaggi rotorici
13	Tornitura e smicatura del collettore con ricostruzione dello smusso a 45° delle lamelle per favorire una migliore commutazione
14	Pulizia di ogni particolare paragrassi e quant'altro con controllo dei gioghi



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

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

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345 SDI-M5UXCR1

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

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

Sito Internet: [www.rem-motori.it](http://www.rem-motori.it)



Dasa-Rägister

UNI EN ISO 9001:2015  
IQ-0310-05

15	Verifica corretto posizionamento dei portaspazzole e della zona neutra
16	Sostituzione spazzole come da qualità originale
17	Sostituzione cuscinetti SKF NU413E GABBIA IN BRONZO E 22312c3 EC GABBIA IN BRONZO
18	Verniciatura esterna secondo RAL da voi richiesto
19	Collaudo statico e collaudo su banco e rilascio documentazione
<b>20</b>	<b>Costo attività Standard come da contratto sopra descritta....€.2.860,00</b>
21	
22	<b>VARIANTE ROTORE</b>
23	Disfacimento avvolgimento rotorico in forno distruttore a temperatura controllata
24	Rilevo dati avvolgimento rotore, ricostruzione avvolgimento rame in classe H e isolamento di cava in cl. H
25	Ricostruzione saldature sul collettore con leghe di Castolin, ricostruzione bandaggio Polyglass in cl H
26	Verniciatura con resine in classe H con doppia impregnazione e polimerizzazione al forno termoventilato
27	Tornitura e smicatura del collettore con ricostruzione smusso a 45° delle lamelle
28	Equilibratura del rotore secondo iso 21940 completo di tutte le parti rotanti
29	<b>Costo Variante rotore.....5.200,00</b>
30	<b>VARIANTI NON A CONTRATTO</b>
31	<b>Ricostruzione N.4 perni di uscita in rame elettrolitico come da originale.....€.350,00</b>
32	<b>Ricostruzione Sistema uscita cavi in bronzo completo di pressacavi.....€.300,00</b>
33	<b>Riparazione N°.4 Portaspazzole €80,00..... cad. totale.....€.320,00</b>
34	<b>Riparazione sedi cuscinetti sulla calotta e n.1 sul rotore.....€.330,00</b>



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

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

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345 SDI-M5UXCR1

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

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

Sito Internet: [www.rem-motori.it](http://www.rem-motori.it)



Dasa-Rägister

UNI EN ISO 9001:2015  
IQ-0310-05

35	<b>Ric. Guarnizione uscita Aria in Teflon trapezoidale.....-.....</b>	<b>€.120,00</b>
36	<b>Sost. cavi di uscita isolati silicone +vetro.....</b>	<b>€.250,00</b>
37	<b>Ricostruzione coperchio inferiore motore lato collettore.....</b>	<b>€.80,00</b>
38	<b>Ricostruzione Boccola cuscinetto calettamento su albero lato 22312.....</b>	<b>€.110,00</b>

**Totale complessivo.....€.9.920,00+iva 22%**

**Consegna** : 20GG.LL.N°.4/5 settimane II) S.IMPREVISTI DALLA VS. CONFERMA

**Trasporto** : Come da Vs. indicazioni A NS. CARICO

**Pagamento** : 30 GG DALLA RICEZIONE DELLA FATTURA

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

Cordiali saluti

**REM s.r.l.**