



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

Email : info@rem-motori.it ; amministrazione@rem-motori.it

Sito Internet: 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 10/02/2021

Oggetto: Riparazione MOTORE TECNOMASIO GLM1252S N.T514115 ORARI KW.46 G.1185
V.500 A 210

OFFERTA 2021/0045

Descrizione dei lavori che saranno eseguiti per effettuare la manutenzione:

ATTIVITA' STANDARD REVISIONE MOTORE ELETTRICO	
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 <u>suddetto pacco lamiere</u>
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 giochi
15	Verifica corretto posizionamento dei portaspazzole e della zona neutra



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

Email : info@rem-motori.it ; amministrazione@rem-motori.it

Sito Internet: www.rem-motori.it



Dasa-Rägister

UNI EN ISO 9001:2015
IQ-0310-05

16	Sostituzione spazzole come da qualità originale
17	Sostituzione cuscinetti SKF NU413MC4 E 22312 M
18	Verniciatura esterna secondo RAL da voi richiesto
19	Collaudo statico e collaudo su banco e rilascio documentazione
20	Costo attività Standard come da contratto sopra descritta....€.2.860,00
VARIANTE STATORE	
18	Ricostruzione avvolgimento statorico sia di eccitazione che ausiliario co con rilievo dei colleganti
21	Pulizia delle espansioni polari e loro verifica magnetica
23	Ricostruzione di tutti gli isolati con materiali in classe di isolamento H(Silirite)
24	Rimontaggio delle bobine sulle espansioni polari con isolamento delle stesse con isomica continuo, nomex e kapton. Controllo delle caratteristiche elettriche prima e dopo il montaggio all'interno della cassa statorica, con costruzione
25	Ricostruzione della corona dei collegamenti statorici con isolamento in classe H
26	Verniciatura con doppio ciclo di impregnazione con resine poliesteri in classe H+(200°C)
27	Costo attività Standard come da contratto sopra descritta....€.2.980,00
VARIANTI NON A CONTRATTO	
32	Ricostruzione sede cuscinetto€.150,00
33	Riparazione N.3 Portaspazzole nuovi come da originali €100,00 cad. totale...€.300,00
34	Ricostruzione N.1 nucleo campo ausiliario.....€.700,00
35	Sost. cavi di uscita isolati silicone +vetro.....€.250,00



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

Email : info@rem-motori.it ; amministrazione@rem-motori.it

Sito Internet: www.rem-motori.it



Dasa-Rägister

UNI EN ISO 9001:2015
IQ-0310-05

36	Ricostruzione ancoraggio staffa ancoraggio cavi.....€.120,00
----	---

Totale complessivo.....€.7.360,00+iva 22%

Consegna : 20GG.LL.(4SETTIMANAE LL.)S.IMPREVISTI PER APPROVIGGIONAMENTO
RICAMBI 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.

N.B. Come già spiegato telefonicamente al vs. Sig. Pappalardo per i primi lavori sono più lunghi rispetto alle nostre potenzialità in quanto stiamo organizzando i nostri magazzini di quanto necessario per l'effettuazione dei lavori.