



**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 GENERATORE DI CORRENTE TECNOMASIO CNJE380/6/190  
N.511091 KW.105 G.2000 V.500 A.210 Vecc.500/24 Aecc.0,7/9 N.REM  
15376**

**OFFERTA 2021/0354**

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

<b>ATTIVITA' STANDARD REVISIONE GENERATRICE ELETTRICA</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 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](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

16	Sostituzione spazzole come da qualità originale
17	Sostituzione cuscinetti 22315cvc3
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....€.3.100,00</b>
<b>VARIANTE STATORE</b>	
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)
<b>27</b>	<b>Costo attività Standard come da contratto sopra descritta.....€.4.100,00</b>
<b>VARIANTE ROTORE</b>	
	Disfacimento avvolgimento rotorico in forno distruttore a temperatura controllata
	Rilevo dati avvolgimento rotore, ricostruzione avvolgimento rame in classe H e isolamento di cava in cl. H
	Ricostruzione saldature sul collettore con leghe di Castolin, ricostruzione bandaggio Polyglass in cl H



**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

	Verniciatura con resine in classe H con doppia impregnazione e polimerizzazione al forno termoventilato
	Tornitura e smicatura del collettore con ricostruzione smusso a 45° delle lamelle
	Equilibratura del rotore secondo iso 21940 completo di tutte le parti rotanti
32	<b>Costo Variante rotore.....€.5.400,00</b>
<b>VARIANTI NON A CONTRATTO</b>	
	<b>Ricostruzione N.6 perni di uscita in rame elettrolitico come da originale.....€.525,00</b>
	<b>Ricostruzione Sistema uscita cavi.....€.250,00</b>
	<b>Riparazione N°.6 Portaspazzole €60,00..... cad. totale.....€.360,00</b>
	<b>Ricostruzione arco portaspazzole collegamento elettrico.....-.....€.120,00</b>
	<b>Sost. cavi di uscita isolati silicone +vetro.....€.375,00</b>
	<b>Ricostruzione n.8 prigionieri fissaggio motore.....Tot..€.100.00</b>

**Totale complessivo.....€.14.330,00+iva 22%**

**Consegna:**20GG.LL. DAL VS. ORDINE S.I. PER APPROVIG.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.**