



Automazione Industriale  
Gestione Macchine Elettriche  
Vendita Apparecchiature Elettromeccaniche



Spett.le

FERROVIA CIRCUMETNEA  
VIA CARONDA, 32/A  
95128 CATANIA CT

Patrica 05/06/2024

**Oggetto: Riparazione GENERATORE TECNOMASIO CNJE380/6 N.515370 KW.119 G.2000**

**OFFERTA 2024/0442**

**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 <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
16	Sostituzione spazzole come da qualità originale
17	Sostituzione cuscinetti SKF NU413MC4 E 22312 M
18	Verniciatura esterna secondo RAL da voi richiesto



Automazione Industriale  
Gestione Macchine Elettriche  
Vendita Apparecchiature Elettromeccaniche



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>VARIANTI NON A CONTRATTO</b>	
32	<b>Ricostruzione cavi di uscita .....€320,00</b>
33	<b>Riparazione N.12 Portaspazzole €45,00 cad. totale.....€540,00</b>

**Totale complessivo.....€8.060,00+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.**