



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 24/06/2021

Oggetto: Riparazione MOTORE TIBB 4 ELG 1746 N.UM590001/5 KW.52,7/51,8 G.1595/1205
MAX.3480 Varm.305/260 Iarm.195/228 Vcc.5,26/6,26 Iecc.156/182,4 N.REM 15383

OFFERTA 2021/0361

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 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 NUP313E GABBIA IN BRONZO E nu313 EC GABBIA IN BRONZO
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
27	VARIANTE ROTORE
28	Disfacimento avvolgimento rotorico in forno distruttore a temperatura controllata
29	Rilevo dati avvolgimento rotore, ricostruzione avvolgimento rame in classe H e isolamento di cava in cl. H
30	Ricostruzione saldature sul collettore con leghe di Castolin, ricostruzione bandaggio Polyglass in cl H
31	Verniciatura con resine in classe H con doppia impregnazione e polimerizzazione al forno termoventilato
32	Tornitura e smicatura del collettore con ricostruzione smusso a 45° delle lamelle
33	Equilibratura del rotore secondo iso 21940 completo di tutte le parti rotanti
34	Costo Variante rotore.....€.5.200,00
35	VARIANTI NON A CONTRATTO
36	Ricostruzione N.4 perni di uscita in rame elettrolitico come da originale.....€.350,00
37	Ricostruzione Sistema uscita cavi in bronzo completo di pressacavi.....€.300,00
38	Riparazione N°.2 Portaspazzole €80,00..... cad. totale.....€.160,00
39	Ric. Guarnizione uscita Aria in Teflon trapezoidale.....€.120,00
40	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

41	Sostituzione staffe ancoraggio Cavi.....Tot..€.180.00
42	Riparazione sede calotta e sede cuscinetto sull'albero.....€.330.00

Totale complessivo.....€.9.750,00+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.