



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

Via Ferruccia, 12/b – 03010 Patrica (FR)

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345

Email: carlo.spaziani@rem-motori.it - Email: alfredo.evangelisti@rem-motori.it

Email: amministrazione@rem-motori.it



Dasa-Rägiſter
EN ISO 9001:2008
IQ-0310-05

Spett.le
T.L.M. s.r.l.
VIA CUMA, 28
80132 NAPOLI - NA

• **Alla Cortese att. ne del Sig. Travaglio**

Patrica 14/06/2018

Oggetto: Revisione di Motori elettrici

OFFERTA 2018_0436 Budgetaria

Descrizione dei lavori che saranno eseguiti per effettuare la manutenzione sui motori come da vs. email 12/06/2018:

1	Analisi preliminare del motore, rilievo dei valori di isolamento e indice di polarizzazione IP
2	Eventuale estrazione del semigiunto
3	Smontaggio completo della macchina nei singoli particolari e primo controllo dei vari componenti
4	Estrazione del rotore
5	Pulizia avvolgimento statorico - rotorico - dei canali di ventilazione e di tutti i componenti del motore, mediante idropulitrice
6	Controllo della morsettiera di alimentazione ed isolatori
7	Controllo delle morsettiere ausiliarie con le varie apparecchiature ad esse collegate
8	Controllo dei campi induttori principali, ausiliari, compound o di compensazione con tensione applicata
9	Controllo di eventuali riscaldamenti locali e di scariche elettriche in cava
10	Controllo di eventuali allentamenti del pacco magnetico statorico e delle chiavette di fermo del suddetto pacco lamiere
12	Controllo funzionalità scaldiglie anticondensa (controllo funzionamento delle resistenze e verifica isolamento verso massa) e termo resistenze RTD (valori di resistenza a temperatura ambiente e verifica isolamento verso massa e connessioni alla morsettiera)
13	Essiccamento in forno auto ventilato a temperatura controllata dello statore e verniciatura dell'avvolgimento caldo con vernice essiccante all'aria
14	Trattamento termico in forno auto ventilato del rotore
15	Controllo assialità e concentricità del rotore



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

Via Ferruccia, 12/b – 03010 Patrica (FR)

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345

Email: carlo.spaziani@rem-motori.it - Email: alfredo.evangelisti@rem-motori.it

Email: amministrazione@rem-motori.it



Dasa-Rägister
EN ISO 9001:2008
IQ-0310-05

16	Tornitura e smicatura del collettore
17	Doppio ciclo di impregnazione ed essiccazione al forno con vernici in classe di isolamento H(180°C.)
18	Equilibratura dinamica rotore (completo di ventola) secondo ISO1940
19	Collaudo Con surge-test con tensione applicata a Kv.2500 in c.a.
20	Collaudo della qualità degli isolanti dell'avvolgimento a Kv.2500 volts
21	Verifica delle molle premi-spazzole
22	Montaggio ed assestamento spazzole
23	Controllo zona neutra dell'asse portaspazzole
24	Sostituzione ed ingrassaggio cuscinetti
25	Rimontaggio completo della Macchina
26	Prove elettriche finali del motore(rigidità, surge-test) con tensione applicata a 2500 Volts
27	Collaudo della macchina in rotazione con analisi vibrazioni e prove della rumorosità dei cuscinetti
28	Verniciatura esterna secondo RAL da Voi indicato
29	Verbali di colludo

Quotazione :

Il costo della revisione che vi verrà comunque confermato con preventivo scritto durante l'esecuzione dei lavori sarà per motore da kw.3,7

€.450,00 € cad.+iva

Il costo della revisione che vi verrà comunque confermato con preventivo scritto durante l'esecuzione dei lavori sarà per motore da Kw.45

€.1.100,00 € cad.+iva

Il costo della revisione che vi verrà comunque confermato con preventivo scritto durante l'esecuzione dei lavori sarà per motore da Kw.190

€.2.300,00 € cad.+iva

Trasporto: non compreso

Per quanto riguarda i cuscinetti il costo è puo variare da €300 fino ai 600 secondo la tipologia montata su kw.190 mentre il prezzo della revisione del kw.3,7 e kw. 45 e comprensivo..

Per quanto riguarda eventuali ricostruzioni di avvolgimenti rotorici o statorici non possibile quotarli prima della loro visione in quanto potrebbero portare il costo a livelli

Pag. - 2 -



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

Via Ferruccia, 12/b – 03010 Patrica (FR)

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345

Email: carlo.spaziani@rem-motori.it - Email: alfredo.evangelisti@rem-motori.it

Email: amministrazione@rem-motori.it

molto alti anche nell'ordine dei 7000/11000€.



N.B. Tutto quanto non menzionato verrà consuntivato a parte.

Consegna : Da concordare Come da Voi indicato nelle specifiche salvo imprevisti

Pagamento : In uso

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

Cordiali saluti

REM s.r.l.