



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



Spett.le

API RAFFINERIA di ANCONA S.p.A.

Via Flaminia 685

60015 Falconara Marittima

- **Alla Cortese att. ne del Sig. Alessandro Veroli**

Patrica 11/11/2014

Oggetto: Revisione Straordinaria di Motori elettrici

OFFERTA 2014/0886

Tabella Dei Motori oggetto della manutenzione straordinaria:

1	MP 1401A	450	3	2	102,6	0,89	2974	64859	Ansaldo	ET450W2	F1
2	MP 1405A	350	3	2	80,1	0,89	2978	64860	Ansaldo	ET450L2	F1
3	MP 2601A	220	3	2	49	0,93	2970	M520011/1	Tibb	dQUN400pa2	F1
4	MP 3301A	260	3	2	59,7	0,89	2976	66161	Ansaldo	ET450L2	U
5	MP 3351B	480	3	2	107		2982	8804000779.01-2	ABB	AMD400L2RBACM	U
6	91HLB95AN001	470	6,6		50,00	0,87			ABB		ANNEX
7	91HLB95AN002	470	6,6		50,00	0,87			ABB		ANNEX
8	91LAC70AP001	530	6,6		50,00	0,90			ABB		ANNEX
9	91LAC90AP001	530	6,6		53,66	0,90			ABB		ANNEX

Descrizione dei lavori che saranno eseguiti per effettuare la manutenzione:

1. Smontaggio Del Motore In Ogni Particolare
2. Lavaggio Ed Essiccazione Al Forno
3. Verifiche Meccaniche Di Ogni Particolare
4. Verifica ove presente dello scambiatore di calore(fascio tubiero) e sostituzione dei filtri
5. Verifica di eventuali rotture meccaniche sull'albero a mezzo liquidi penetranti
6. Smontaggio dei cuscinetti
7. Verifica Delle Legature Statoriche
8. Verifica Delle Biette Statoriche
9. Controllo Della Gabbia Rotorica
10. Doppio Ciclo Di Impregnazione E Cottura Al Forno Ventilato Con Verniciatura In Classe H(180°C)
11. Equilibratura Rotore Secondo Iso1940 E Rilascio Certificazione
12. Montaggio ed ingrassaggio dei cuscinetti con grasso indicato secondo vs. specifiche
13. Controllo tenute d'albero e eventuali sostituzioni di guarnizioni ove presenti
14. Rimontaggio Completo Della Macchina
15. Verniciatura Esterna Secondo Ral Da Voi Indicato



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



16. Prove Dla

17. Misura Della Resistenza Di Isolamento R.I. Riferimento Norme Uq602011c
18. Determinazione Dell' Indice Di Polarizzazione I.P. Riferimento Norme Iee Std 43-2000
19. Misura Della Tangente Dell' Angolo Di Perdita Dielettrica " Tg Delta " Nell' Isolamento Degli Avvolgimenti E Della Sua Variazione Delta Tg Delta In Funzione Dei Valori Di Tensione 0.2 – 0.4 – 0.6 – 0.8 – Vn(Vn :Tensione Nominale Della Macchina)
20. Misura Della Capacità In Pf Degli Avvolgimenti Rispetto Alla Massa In Funzione Degli Stessi Valori Di Tensione Presenti Nel Punto Precedente Riferimento Norme Ieee286 E Iec 60894
21. Controllo Equilibrio Fasi Tramite Resistenza Ohmica Riferimento Norme Uq602012c
22. Controllo e verifica isolamento Di Eventuali Scaldiglie E Pasticche termiche
23. Prova Isolatori Morsettiera
24. Verifica dei Terminali dei Cavi di alimentazione degli avvolgimenti

Quotazione :

Posi 1 : MP 1401A KW.450 TENS. Kv.3 POLI 2.....	€.	3.600,00+IVA
Pos. 2 : MP 1405A KW.350 TENS. Kv.3 POLI 2.....	€.	3.500,00+IVA
Pos. 3 : MP 2601A KW.220 TENS. Kv.3 POLI 2.....	€.	3.100,00+IVA
Pos. 4 : MP 3301A KW.260 TENS. Kv.3 POLI 2.....	€.	3.100,00+IVA
Pos. 5 : MP 3351B KW.480 TENS. Kv.3 POLI 2.....	€.	3.600,00+IVA
Pos. 6 : 91HLB95AN001 KW.470 TENS.Kv.6,6 POLI 2.....	€.	3.600,00+IVA
Pos. 7 : 91HLB95AN002 KW.470 TENS.Kv.6,6 POLI 2.....	€.	3.600,00+IVA
Pos. 8 : 91LAC70AP001 KW.530 TENS.Kv.6,6 POLI 2.....	€.	3.700,00+IVA
Pos. 8 : 91LAC90AP001 KW.530 TENS.Kv.6,6 POLI 2.....	€.	3.700,00+IVA
Costi relativi alla sicurezza del lavoro ex legge 81/08.....	€.	1.200,00+IVA
Totale.....	€.	32.700,00+IVA

Per quello che riguarda la eventuale sostituzione dei cuscinetti, in caso fosse necessario la loro sostituzione vi verrà effettuato uno sconto sul Listino SKF/FAG per cuscinetti standard del 62%

Consegna : Come da Voi indicato nelle specifiche salvo imprevisti

Trasporto : Come da Vs. indicazioni a Vs. Carico

Pagamento : Bonifico Bancario 60gg.data fattura

N.B.Tutto quanto necessario non presente nella presente che fosse necessario vi verrà consuntivato a parte.

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

Cordiali saluti

REM s.r.l.