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

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

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/bis

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. - Cap. Soc. EURO 10.000,00 int. vers. -
Reg. Imprese Frosinone n. 25704 - Cod. Fiscale e P. IVA 02240470605

FIMET
Agente – Distributore per il LAZIO

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.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. 9 : 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 nessario la loro sostituzione la quotazione farà riferimento alla tabella sotto indicata inviataci dall'Ing. Bufano

MOTORE	CUSCINETTO DE	CUSCINETTO NDE	PREZZO NETTO TOT.	CONSEGNA
MP-1410 A	6316	6316	146 €	2/3GG
MP-1405 A	6316	6316	146 €	2/3GG
MP-2601 A	NU315	6315	177 €	2/3GG
MP-3301 A	NU217E	NU217E	204 €	2/3GG
MP-3351 B	NU215	6317	145 €	2/3GG
				2/3GG
91HLB95AN001	6324	6322	694 €	2/3GG
91HLB95AN002	6324	6322	694 €	2/3GG
91LAC70AP001	6317	6317	180 €	2/3GG
91LAC90AP001	6317	6317	180 €	2/3GG

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

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

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*

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.

R.E.M. s.r.l. - Cap. Soc. EURO 10.000,00 int. vers. -
Reg. Imprese Frosinone n. 25704 - Cod. Fiscale e P. IVA 02240470605

FIMET
Agente – Distributore per il LAZIO