

Comm. n° **2018 / 0000****20180000**Stato: **APERTA**

Cliente: REM s.r.l.

Tipologia: Riparazione Motori

Sede: REM s.r.l. VIA FERRUCCIA, 16/A PATRICA FR

Data prevista inizio comm.: 03/01/2018

Oggetto:

Data prevista fine comm.: 31/12/2018

Motore:

Potenza:

Matr. Costr.

*Voci dettaglio preventivo**UM    Quantità*

REVISIONE GENERALE COMPLETA DEL MOTORE,  
 SMONTAGGIO E PULIZIA DI TUTTI I PARTICOLARI CON IDROPULITRICE  
 ESSICAZIONE AL FORNO PER ELIMINAZIONE UMIDITA' RESIDUA  
 VERIFICA CON SURGE-TEST IN C.A. E PROVA RIGIDITA' DIELETTRICA IN C.C. VERSO MASSA  
 ESTRAZIONE INDOTTO E REVISIONE CON VERNICIATURA ISOLANTE IN CL H ED ESSICAZIONE AL FO  
 CONTROLLO EQUILIBRATURA DINAMICA DELL'INDOTTO SECONDO NORME ISO 1940  
 TORNERIA E RETTIFICA SEDE ALBERO PER RICOSTRUZIONE SEDE CUSCINETTO E PARAGRASSO  
 REVISIONE AVVOLGIMENTO STATORICO CON RICOSTRUZIONE PARZIALE DELLE USCITE STATORICH  
 SOSTITUZIONE E MONTAGGIO CUSCINETTO LATO VENTOLA  
 SOSTITUZIONE E MONTAGGIO CUSCINETTO LATO OPPOSTO VENTOLA  
 RIBOCCOLATURA CALOTTA LATO VENTOLA CON TORNERIA E RETTIFICA SEDE CUSCINETTO  
 RIBOCCOLATURA CALOTTA LATO OPPOSTO VENTOLA CON TORNERIA E RETTIFICA SEDE CUSCINET  
 RICONDIZIONAMENTO MORSETTIERA CON PULIZIA E SOSTITUZIONE BULLONI DI SERRAGGIO CAVI  
 RIMONTAGGIO TOTALE DEL MOTORE CON TUTTI I SUOI COMPONENTI  
 COLLAUDO DEL MOTORE CON SURGE-TEST IN C.A. E PROVA RIGIDITA' DIELETTRICA IN C.C. VERSO  
 VERNICIATURA ESTERNA  
 REDAZIONE VERBALE E CERTIFICATO DI COLLAUDO  
 N.B. SE SI DIVESSERO RISCOSTRARE ULTERIORI RIPARAZIONI  
 AGGIUNGERE LE VOCI NELLO SPAZIO SOTTOSTANTE  
 FIRMARE IL PREVENTIVO

TOTALE ORE PREVISTE

0

Comm. n° **2018 / 0000**

**20180000**

Motore:

Cliente: REM s.r.l.

Avvio: 03/01/2018 Consegna: 31/12/2018

Oggetto:

Tipologia: Riparazione Motori

Potenza:

Matr. Costr.

DATA	STATO DEL LAVORO E CONTROLLI ESEGUITI	OPERATORE
TRASPORTO		
SMONTAGGIO		
RIPARAZIONE		
MONTAGGIO		
COSTI FISSI		
PROVE DI FUNZIONAMENTO E COLLAUDO		

OFFERTA N° 0000 DEL 03/01/2018

RIPARAZIONE MOTORI

42ÂÂZ

Cliente: REM S.R.L.

Data arrivo:

Data prevista di consegna: 31/12/2018

Trasporto:

MARCA		CLIENTE			ANNO		
TIPO DEL MOTORE	MATRICOLA	KW	GIRI	N.POLI	VOLT	AMP	
DATI ORIGINALI		MODIFICATO IN					
NUMERO CAVE							
PASSO				PASSO			
SPIRE				SPIRE			
SEZIONE				SEZIONE			
COLLEGAMENTI		COLLEGAMENTI					
CARTONCINO	TEGOLINI	STECHE		KG RAME MATASSA	KG RAME TOTALE		
TIPO DI CANASCE	DISTANZA MANDRINO	C1	C2	C3	C4	C5	C6
LUNGHEZZA PACCO	LARGHEZZA PACCO						
NOTE							
TERMISTORI TIPO							
CONTROLLO ELETTRICO							
PRIMA DI SMONTARE				PRIMA DI RIMONTARE			
ISOLAMENTO AVVOLGIMENTO CON MEGGER 1000V		RESISTENZA IN OHM		ISOLAMENTO AVVOLGIMENTO CON MEGGER 1000V		RESISTENZA IN OHM	
FASE R		FASE R1-R2		FASE R		FASE R1-R2	
FASE S		FASE S1-S2		FASE S		FASE S1-S2	
FASE T		FASE T1-T2		FASE T		FASE T1-T2	
ESITO GABBIA ROTORICA		SURGE TEST AVV. A 1500V		ESITO GABBIA ROTORICA		SURGE TEST AVV.	
		FASE R-ST				FASE R-ST	
FRENO		FASE S-TR		FRENO		FASE S-TR	
Nm		FASE T-RS		Nm		FASE T-RS	
ENCODER				ENCODER			
ESITO				ESITO			
ROTORE AVVOLTO							
ISOLAMENTO AVVOLGIMENTO ROTORE CON MEGGER 1000V		RESISTENZA IN OHM		ISOLAMENTO AVVOLGIMENTO ROTORE CON MEGGER 1000V		RESISTENZA IN OHM	
FASE R		FASE R1-R2		FASE R		FASE R1-R2	
FASE S		FASE S1-S2		FASE S		FASE S1-S2	
FASE T		FASE T1-T2		FASE T		FASE T1-T2	
SURGE TEST ROTORE A V.		SURGE TEST STATORE A V.		SURGE TEST ROTORE A V.		SURGE TEST STAT. A V.	
ESITO		ESITO		ESITO		ESITO	

OFFERTA N° 0000 DEL 03/01/2018

RIPARAZIONE MOTORI

I42AAZI

Cliente: REM S.R.L.

Data arrivo in azienda:

Data prevista di consegna: 31/12/2018

Trasporto:

MARCA				CLIENTE			
TIPO DEL MOTORE		MATRICOLA		KW	GIRI	VOLT	AMP
VOLT E.	AMP E.	ENCODER		TIPO DINAMO TACHIMETRICA		TP. TERMICHE	DATA
<b>CONTROLLO ISOLAMENTO CON MEGGER</b>							
CONTR. ISOL. INDOTTO 1000V.		CONTR. ISOL. CAMPI ECC. 1000V.		CONTROLLO ISOL. CAMPI ARM. 1000V		CONTROLLO ISOL. CAMPI COMP.	
PRIMA	DOPO	PRIMA	DOPO	PRIMA	DOPO	PRIMA	DOPO
<b>PROVE RESISTENZA IN OHM CON STRUMENTO DIGITALE</b>						<b>SURGE TEST INDOTTO 2Vn+1000</b>	
RESISTENZA OHM ECC.		RESISTENZA OHM ARM.		RESISTENZA OHM COMP.		ESITO	
<b>PROVE CADUTA DI TENSIONE CON QUADRO</b>				<b>CONTR. TERMICHE</b>		<b>CONTROLLO DINAMO TACHIMETRICA</b>	
CAMPO DI ARMATURA							
VOLT-----AMP-----mΩ			DIFFERENZA %	TERMICHE	VOLT DI USCITA CON CARICO	RIPPLE	
				<b>CORTO CIRCUITO TRA ECC.- ARM.-COMP.</b>			
				COMP.-ARMATURA-----ECCITAZIONE			
				PRIMA	MΩ		
				DOPO	MΩ		
<b>MOTORE VENTILATORE</b>							
<b>SURGE TEST AVVOLG.</b>		<b>ISOLAMENTO STATORE</b>		<b>PROVE CADUTA DI TENSIONE CON QUADRO</b>			
VOLT 2n+1000		CON MEGGER A 500 V.		CAMPO DI ECCITAZIONE			
FASE R-ST				VOLT	AMP.	OHM	
FASE S-TR							
FASE T-RS							
<b>COLLAUDATORE</b>						<b>DATA</b>	

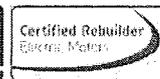


# R.E.M. s.r.l.

Via Ferruccia, 16/A - 03010 Patrica (FR)  
Tel. 0775-830116 Fax 0775-839343  
Cap. Soc. Euro 10.000,00 int. vers.  
Cod. Fis. e P. Iva 02240470605 - C.C.I.A.A n. 138995  
email: info@rem-motori.it  
email: amministrazione@rem-motori.it



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



Verbale di collaudo Motore C.A.  
Patrica, li 22/01/2018

Spett.le  
BURGO GROUP S.P.A. (SORA)  
VIA PIAVE, 1  
36077 ALTAVILLA VICENTINA (VI)

Verbale n° 9785      Motore n° 5000013999      Matricola  
Comm. n° 20180030      Specifiche: MOTORE SIEMENS 1LA8355-8PB50-Z 355 B3 N.272708/1998 KW.250 G/min741 V.500  
A.365 KG.900

Cuscinetto L.C.: 6220/C3+2NU20BC

Cuscinetto L.O.C.: 2NU20/EC

### NOTE:

Collaudo a vuoto: 500 Volt, 48.7 Ampere, 750 Giri.  
Il motore monta protezione termica del tipo N°2) KTY84.

	RESISTENZA STATORICA Ω	ISOLAMENTO VERSO MASSA Ω
FASE U	0.02	>1999
FASE V	0.02	>1999
FASE W	0.02	>1999

Temperatura collaudo: 9°C

MEGGER PROVA RIGIDITA' V PER UN 1 VOLT MIN CEI-EN 60034-1:2000-10

1000

Avv. Nuovo: \_\_\_\_\_  
Avv. Riparato: \_\_\_\_\_  
Avv. Revis.: OK \_\_\_\_\_  
Altro: \_\_\_\_\_

Nm Motore: \_\_\_\_\_  
Nm Freno: \_\_\_\_\_

Resolver: \_\_\_\_\_  
Encoder: \_\_\_\_\_

Vibrazione macchina (mm/sec)

Lato Comando: 0.2

Lato Opp. Comando: 0.2

Giri/min.: 750

Grado Vibrazione: 2.5

CUSCINETTO  
DBC/DBM 10-/-20

LATO COMANDO

LATO OPP. COMANDO

GIRI/min

DBI: 15

DBI: 15

DBI: 750

DBC: 4

DBC: 2

DBC: 750

DBM: 13

DBM: 12

DBM: 750

SURGE TEST

ESITO

2Vn+1000

OK

Firma Collaudatore  
ANGELO LISI

DATE  
18/01/2018

PRODUCER  
R.E.M. SRL

CUSTOMER  
BURGO GROUP S.P.A(SORA)

PRODUCT  
SIEMENS 1LA8355 8PB50 Z 355  
KW 250 N\*Comm 2018-0030

RESISTANCE TEST

	R min	R max	R	Temperature	Result	max dR %	dR %	Result dR
Phase 1	0	99999	0.02443	9.354	PASS	1	0.2	PASS
Phase 2			0.02443		PASS			
Phase 3			0.02438		PASS			

SURGE TEST

	V	Toll% L	L	dL %	Toll% Q	Q	dQ %	Result	T Q F %
Phase 1	1357	6	1.261 m	1.8	12.3	40.85	2.7	GO	95.5
Phase 2	1385		1.246 m			41.67		GO	
Phase 3	1414		1.238 m			40.54		GO	
Sample	0		0			0			

H. V. TEST

	V (V)	I Max (A)	I Meas(A)	Result
	1142	0.004	2	GO

MEGAOHMMETER TEST

	V (V)	R Min [MOhm]	R Meas [MOhm]	Result
	1143	1000	5	GO

SURGE 1.2/50 TEST

	V PK (V)	V 50u	Result
	357	250	GO

POLARIZATION INDEX TEST

	V PK (V)	Ri	Rf	K	Time (s)

