



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

Via Ferruccia, 16/a – 03010 Patrica (FR)

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345

Email: rem-motori@messaggipec.it - Email : info@rem-motori.it

Email: amministrazione@rem-motori.it



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

Manutenzione Predittiva su
Condizione e Proattiva
Analisi elettriche sui Vs.
Motori

Dicembre 2018



Stabilimento Mondoplastico S.p.A.
Stabilimento di Ferentino (Fr)

Alla cortese att.ne del Sig. Fabrizio Prudente



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



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

Via Ferruccia, 16/a – 03010 Patrica (FR)

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345

Email: rem-motori@messaggipec.it - Email : info@rem-motori.it

Email: amministrazione@rem-motori.it



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

Report Diagnostico

Cliente: **Mondoplastico S.p.A.**

Contatto: Ing. Fabrizio Prudente

N. ordine: Verbale

Sito di misura: Ferentino

Data rilievi : fermata Dicembre 2018 e 08 Gennaio 2019

Tipo di misure: Vibrazionali

Strumentazione utilizzata: Megger MetroISO 5000 – Ponte per la
misura delle Resistenze – e Calibri certificati per la misura delle
Spazzole

Esecuzione misure e report: Sig. Angelo Lisi



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

Via Ferruccia, 16/a – 03010 Patrica (FR)

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345

Email: rem-motori@messaggipec.it - Email : info@rem-motori.it

Email: amministrazione@rem-motori.it



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

Sommario

- I.** Introduzione
2. Schema punti di misura
3. Misurazioni eseguite
4. Analisi in frequenza
5. Allegati

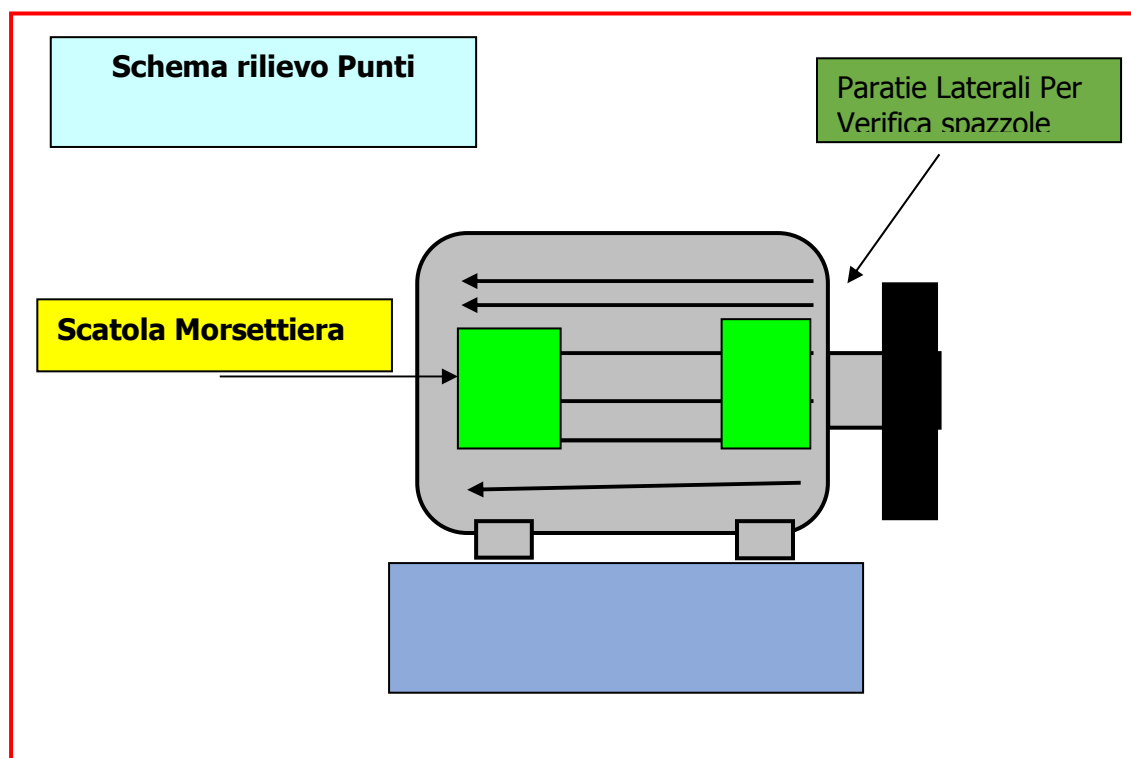


1. Introduzione

Lo scopo dell'attività, svolta presso lo stabilimento della Siniat S.p.A. di Sulmona, è stato quello di valutare lo stato di fatto (isolamento, usura delle spazzole e possibili corto circuiti) dei.

Le acquisizioni sono state effettuate facendo riferimento alla normativa **IEC60034-1 EDITION 10.2**
IEESTd43-2000

2 . Schema punti di misura



In figura è rappresentato lo schema dei punti di misura sul motore.



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

Via Ferruccia, 16/a – 03010 Patrica (FR)

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345

Email: rem-motori@messaggipec.it - Email : info@rem-motori.it

Email: amministrazione@rem-motori.it



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

CONTROLLI STRUMENTALI DEL 20-27-28 DICEMBRE 2018 E DEL MONDOPLASTICO

STACCO GOFFRATORE CALANDRA (K)

CEAR MGL80M N°61381 KW 3.3

ARM. resistenza 8.4 Ohm, Isol. >1999Mohm, A 1000 VOLT

ECC. resistenza 183.4 Ohm, Isol. >1999 Mohm, A 1000 VOLT

Corto ARM.-ECC >1999 Mohm. A 1000 VOLT

N°2 spazzole Tp. EG571 Misure (10 x 16 x 22)

COLLETORE LEGGERMENTE USURATO

1° CILINDRO CALANDRA (K)

ASGEN AF445 N°160038 KW70

ARM. resistenza 0.4 Ohm, Isol. 1620 Mohm, A 1000 VOLT

ECC. resistenza 27.7 Ohm, Isol. >1999 Mohm, A 1000 VOLT

Corto ARM.-ECC >1999 Mohm. A 1000 VOLT

N°4 spazzole Tp. EG559 Misure (10+10) x 38 x 41

SPAZZOLE DINAMO TACHIMETRICA AL 60%

COLLETORE LEGGERMENTE USURATO

2° CILINDRO CALANDRA (K)

ASGEN AF504 N°160037 KW 92

ARM. resistenza 0.5 Ohm, Isol. >1999 Mohm, A 1000 VOLT

ECC. resistenza 29.5 Ohm, Isol. >1999 Mohm, A 1000 VOLT

Corto ARM.-ECC >1999 Mohm. A 1000 VOLT

N°4 spazzole Tp. EG559 Misure (10+10) x 38 x 45

SPAZZOLE DINAMO TACHIMETRICA AL 70%

COLLETORE LEGGERMENTE USURATO

3° CILINDRO CALANDRA (K)

ASGEN AF504 N°160036 KW 92

ARM. resistenza 0.7 Ohm, Isol. >1999 Mohm, A 1000 VOLT

ECC. resistenza 30.3 Ohm, Isol. >1999 Mohm, A 1000 VOLT

Corto ARM.-ECC >1999 Mohm. A 1000 VOLT

N°4 spazzole Tp. EG559 Misure (10+10) x 38 x 44

DINAMO TACHIMETRICA SOSTITUITA IL 27-12-2018

COLLETORE LEGGERMENTE USURATO PREVEDERE SOSTITUZIONE

COLLETORE PER LA PRISSIMA REVISIONE.





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

Via Ferruccia, 16/a – 03010 Patrica (FR)

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345

Email: rem-motori@messaggipec.it - Email : info@rem-motori.it

Email: amministrazione@rem-motori.it



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

4° CILINDRO CALANDRA (K)

ASGEN AF445 N°160039 KW 70

ARM. resistenza 0.5 Ohm, Isol. >1999 Mohm, A 1000 VOLT

ECC. resistenza 28.1 Ohm, Isol. >1999 Mohm, A 1000 VOLT

Corto ARM.-ECC >1999 Mohm. A 1000 VOLT

N°4 spazzole Tp. EG559 Misure (10+10) x 38 x 39

DINAMO TACHIMETRICA SOSTITUITA IL 27-12-2018

COLLETTORE LEGGERMENTE USURATO

BAMBURY

UNELEC N2R400K51 N°225482741 KW 425 GIRI 1480

STATORE: resistenza fase 0.1 Ohm, Isol. 460 Mohm, A 1000 VOLT;

ROTORE: resistenza 0.1 Ohm, Isol. 600 Mohm, A 1000 VOLT;

N°9 Spazzole Tp. CM536 Misure 20 x 40 x 36.

BRACCIO PORTASPAZZOLE DEL PRIMO ANELLO COLLETTORE LATO OPPOSTO STATORE FUORI LINEA, UNA SPAZZOLA LAVORA LEGGERMENTE AL DI FUORI DELL'ANELLO + ANELLI COLLETTORE SOLCATI DI CIRCA 1mm AGGANCI MOLLE PORTASPAZZOLE RIPARATI.

ESTRUSORE GOLIMES

MONOVITE ESTRUSORE

CEAR MGL 250 N°25564 KW179 GIRI 1300

CUSCINETTI: NU318 ECP/C3 - 6316/C3

ARM. resistenza 0.4 Ohm, Isol. 430 Mohm, A 1000 VOLT

ECC. resistenza 4.2 Ohm, Isol. 1930 Mohm, A 1000 VOLT

Corto ARM.-ECC >>1999 Mohm. A 1000 VOLT

N°12 spazzole Tp. EG263 Misure 20 x 32 x 38 (dopo la revisione sono state usate le stesse spazzole, misure ancora ottimali).

molle da 11 Nm.

Spazzole dinamo tachimetrica al 70%

MOTORE REVISIONATO A DICEMBRE 2018.

ESTRUSORE PLANETARIO

CEAR MGL 250 N°25249 KW179 GIRI 1300.

CUSCINETTI: NU318ECP/C3 – 6316/C3

ARM. resistenza 0.3 Ohm, Isol. 750 Mohm, A 1000 VOLT

ECC. resistenza 4.3 Ohm, Isol. 1620 Mohm, A 1000 VOLT

Corto ARM.-ECC >1999 Mohm. A 1000 VOLT

N°12 spazzole nuove Tp. EG263 Misure 20 x 32 x 42 Molle da 14.4 Nm





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

Via Ferruccia, 16/a – 03010 Patrica (FR)

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345

Email: rem-motori@messaggipec.it - Email : info@rem-motori.it

Email: amministrazione@rem-motori.it



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

Spazzole dinamo tachimetrica al 60%

Collettore dinamo tachimetrica leggermente usurato.

MOTORE REVISIONATO A DICEMBRE 2018

STACCO ESTRUSORE

TARGA NON LEGGIBILE

ARM. resistenza 1.9 Ohm, Isol. 1418 Mohm, A 1000 VOLT

ECC. resistenza 63.6 Ohm, Isol. >1999 Mohm, A 1000 VOLT

Corto ARM.-ECC >1999 Mohm. A 1000 VOLT

N°4 spazzole Tp. EG571 Misure 8 x 16 x 23

Spazzole dinamo tachimetrica al 30% prevedere sostituzione

MESCOLO 2100

FIMET M315LA6H N°841214 HP 180

Resistenza fasi: 0.2 Ohm, Isol. 235 Mohm, A 1000 VOLT

CORTO TRA FASI >1999 Mohm A 1000 Volt.

MORSETTIERA CON PERNO ROTTO SI CONSIGLIA REVISIONE.

ESTRUSORE POMINI

SICME C28SN/PVA/B3 N°727/77/1 122 CAV. 90KW GIRI 1500

Cuscinetti: N°2 6316/C3

ARM. resistenza 0.3 Ohm, Isol. >1999 Mohm, A 1000 VOLT

ECC. resistenza 42 Ohm, Isol. >1999 Mohm, A 1000 VOLT

Corto ARM.-ECC >1999 Mohm. A 1000 VOLT

N°12 spazzole di cui: N°10) Tp. EG319P e N°2) Tp. EG313 Misure 12.5 x 32 x 36

Molle da 14.4 Nm

SPAZZOLE DINAMO TACHIMETRICA AL 60%

Collettore in buono stato.

GOFFRATORE CALANDRA (K)

CEAR MGL 100L N°25836 KW11.3

CUSCINETTI: 6306 2RS/C3 – 6304/C3

ARM. resistenza 8 Ohm, Isol. >1999 Mohm, A 1000 VOLT

ECC. resistenza 102 Ohm, Isol. >1999 Mohm, A 1000 VOLT

Corto ARM.-ECC >1999 Mohm. A 1000 VOLT

N°4 spazzole nuove Tp. EG571 Misure 10 x 16 x 24

Spazzole dinamo tachimetrica al 40%





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

Via Ferruccia, 16/a – 03010 Patrica (FR)

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345

Email: rem-motori@messaggipec.it - Email : info@rem-motori.it

Email: amministrazione@rem-motori.it



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

CALANDRETTA DI TIRO CALANDRA (K)

CEAR MGL 80L N°25826 KW3.4

CUSCINETTI: 6306 2RS/C3 – 6303/C3

ARM. resistenza 6.1 Ohm, Isol. >1999 Mohm, A 1000 VOLT

ECC. resistenza 162 Ohm, Isol. >1999 Mohm, A 1000 VOLT

Corto ARM.-ECC >1999 Mohm. A 1000 VOLT

N°2 spazzole nuove Tp. EG571 Misure 10 x 16 x 25

Spazzole dinamo tachimetrica al 40%

1° RAFFREDDATORE CALANDRA (K)

CEAR MGL 80L N°25828 KW3.4

CUSCINETTI: 6306 2RS/C3 – 6303/C3

ARM. resistenza 5.50hm, Isol. >1999 Mohm, A 1000 VOLT

ECC. resistenza 129.9 Ohm, Isol. >1999 Mohm, A 1000 VOLT

Corto ARM.-ECC >1999 Mohm. A 1000 VOLT

N°2 spazzole nuove Tp. EG571 Misure 10 x 16 x 25

Spazzole dinamo tachimetrica al 60%

2° RAFFREDDATORE CALANDRA (K)

CUSCINETTI: 6306 2RS/C3 – 6303/C3

ARM. resistenza 5.30hm, Isol. >1999 Mohm, A 1000 VOLT

ECC. resistenza 181 Ohm, Isol. >1999 Mohm, A 1000 VOLT

Corto ARM.-ECC >1999 Mohm. A 1000 VOLT

N°2 spazzole nuove Tp. EG571 Misure 10 x 16 x 24

Spazzole dinamo tachimetrica al 70%

3° RAFFREDDATORE CALANDRA (K)

CEAR MGL 80L N°25825 KW9.4

CUSCINETTI: 6306 2RS/C3 – 6303/C3

ARM. resistenza 5.50hm, Isol. >1999 Mohm, A 1000 VOLT

ECC. resistenza 162.8 Ohm, Isol. >1999 Mohm, A 1000 VOLT

Corto ARM.-ECC >1999 Mohm. A 1000 VOLT

N°2 spazzole nuove Tp. EG571 Misure 10 x 16 x 25

Spazzole dinamo tachimetrica al 50%

STACCO GOFFRATORE CALANDRA (K)

CEAR MGL 80M N°61381 KW3.3 Giri 2400

ARM. resistenza 5.50hm, Isol. 285 Mohm, A 1000 VOLT

ECC. resistenza 162.8 Ohm, Isol. 376 Mohm, A 1000 VOLT





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

Via Ferruccia, 16/a – 03010 Patrica (FR)

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345

Email: rem-motori@messaggipec.it - Email : info@rem-motori.it

Email: amministrazione@rem-motori.it



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

Corto ARM.-ECC 582 Mohm. A 1000 VOLT
N°2 spazzole nuove Tp. EG571 Misure 10 x 16 x 22
Spazzole dinamo tachimetrica al 70%

1° STACCO CALANDRA (K)

CEAR MGL 100L N°25834 KW 6.3 Giri 2530
CUSCINETTI: 6306 2RS/C3 – 6304 2RS/C3
ARM. resistenza 3.7 Ohm, Isol. >1999 Mohm, A 1000 VOLT
ECC. resistenza 128 Ohm, Isol. >1999 Mohm, A 1000 VOLT
Corto ARM.-ECC >1999 Mohm. A 1000 VOLT
N°4 spazzole nuove Tp. EG571 Misure 10 x 16 x 25
Spazzole dinamo tachimetrica al 40%

2° STACCO CALANDRA (K)

CEAR MGL 100L N°25831 KW 6.3 Giri 2530
CUSCINETTI: 6306 2RS/C3 – 6304 2RS/C3
ARM. resistenza 3.5 Ohm, Isol. >1999 Mohm, A 1000 VOLT
ECC. resistenza 125 Ohm, Isol. >1999 Mohm, A 1000 VOLT
Corto ARM.-ECC >1999 Mohm. A 1000 VOLT
N°4 spazzole nuove Tp. EG571 Misure 10 x 16 x 25
Spazzole dinamo tachimetrica al 80%

3° STACCO CALANDRA (K)

CEAR MGL 100L N°25833 KW 6.3
CUSCINETTI: 6306 2RS/C3 – 6304 2RS/C3
ARM. resistenza 2.8 Ohm, Isol. >1999 Mohm, A 1000 VOLT
ECC. resistenza 131 Ohm, Isol. >1999 Mohm, A 1000 VOLT
Corto ARM.-ECC >1999 Mohm. A 1000 VOLT
N°4 spazzole nuove Tp. EG571 Misure 10 x 16 x 25
Spazzole dinamo tachimetrica al 60%

4° STACCO CALANDRA (K)

CEAR MGL 100L N°25834 KW 6.3
CUSCINETTI: 6306 2RS/C3 – 6304 2RS/C3
ARM. resistenza 3.5 Ohm, Isol. >1999 Mohm, A 1000 VOLT
ECC. resistenza 126 Ohm, Isol. >1999 Mohm, A 1000 VOLT
Corto ARM.-ECC >1999 Mohm. A 1000 VOLT
N°4 spazzole nuove Tp. EG571 Misure 10 x 16 x 25
Spazzole dinamo tachimetrica al 50%





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

Via Ferruccia, 16/a – 03010 Patrica (FR)

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345

Email: rem-motori@messaggipec.it - Email : info@rem-motori.it

Email: amministrazione@rem-motori.it



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

1° CILINDRO CALANDRA (L)

SIEMENS 1GH6188-ONE46-1VV3-Z N°W31228038010002 Giri 1420-1630

ARM. resistenza 0.6 Ohm, Isol. >1999 Mohm, A 1000 VOLT

ECC. resistenza 28.7 Ohm, Isol. >1999 Mohm, A 1000 VOLT

Corto ARM.-ECC >1999 Mohm. A 1000 VOLT

N°12 spazzole nuove Tp. EG367 Misure (8+8) x 25 x 37

IL MOTORE MONTA ENCODER HUBNER OG9D2048

COLLETTORE MOLTO USURATO SI CONSIGLIA REVISIONE

2° CILINDRO CALANDRA (L)

SIEMENS 1GH6206-ONE46-1VV3-Z N°W31228038020002 Giri 1570-1810

ARM. resistenza 0.2 Ohm, Isol. >1999 Mohm, A 1000 VOLT

ECC. resistenza 26.8 Ohm, Isol. >1999 Mohm, A 1000 VOLT

Corto ARM.-ECC >1999 Mohm. A 1000 VOLT

N°12 spazzole nuove Tp. EG367 Misure (8+8) x 25 x 39

IL MOTORE MONTA ENCODER HUBNER OG9D2048

COLLETTORE USURATO MOTORE MOLTO SPORCO SI CONSIGLIA REVISIONE

3° CILINDRO CALANDRA (L)

SIEMENS 1GH6188-ONE46-1VV3-Z N°W31228038020001 Giri 1570-1810

ARM. resistenza 0.3 Ohm, Isol. >1999 Mohm, A 1000 VOLT

ECC. resistenza 26.3 Ohm, Isol. >1999 Mohm, A 1000 VOLT

Corto ARM.-ECC >1999 Mohm. A 1000 VOLT

N°12 spazzole nuove Tp. EG367 Misure (8+8) x 25 x 39

IL MOTORE MONTA ENCODER HUBNER OG9D2048

COLLETTORE USURATO MOTORE MOLTO SPORCO SI CONSIGLIA REVISIONE

4° CILINDRO CALANDRA (L)

TARGA NON ACCESSIBILE.

ARM. resistenza 0.4 Ohm, Isol. >1999 Mohm, A 1000 VOLT

ECC. resistenza 26.8 Ohm, Isol. >1999 Mohm, A 1000 VOLT

Corto ARM.-ECC >1999 Mohm. A 1000 VOLT

N°12 spazzole nuove Tp. EG367 Misure (8+8) x 25 x 40

IL MOTORE MONTA ENCODER HUBNER OG9D2048





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

Via Ferruccia, 16/a – 03010 Patrica (FR)

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345

Email: rem-motori@messaggipec.it - Email : info@rem-motori.it

Email: amministrazione@rem-motori.it



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

COLLETTORE MOLTO USURATO SI CONSIGLIA REVISIONE

A vostra disposizione per qualunque chiarimento

Carlo Spaziani
R.E.M. S.R.L.

