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

02-03 gennaio 2025



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

Alla cortese att.ne del Sig. Fabrizio Prudente

Report Diagnostico

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

Contatto: Sig. Fabrizio Prudente

N. ordine: Verbale

Sito di misura: Ferentino

Data rilievi: 02-03-GENNAIO 2025

Tipo di misure: elettriche statiche e controllo stato
collettori e spazzole.

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

Esecuzione misure: Sig. Costantino Scaccia; Sig. Amedeo Lisi;

Esecuzione Report: Sig. Angelo Lisi

Sommario

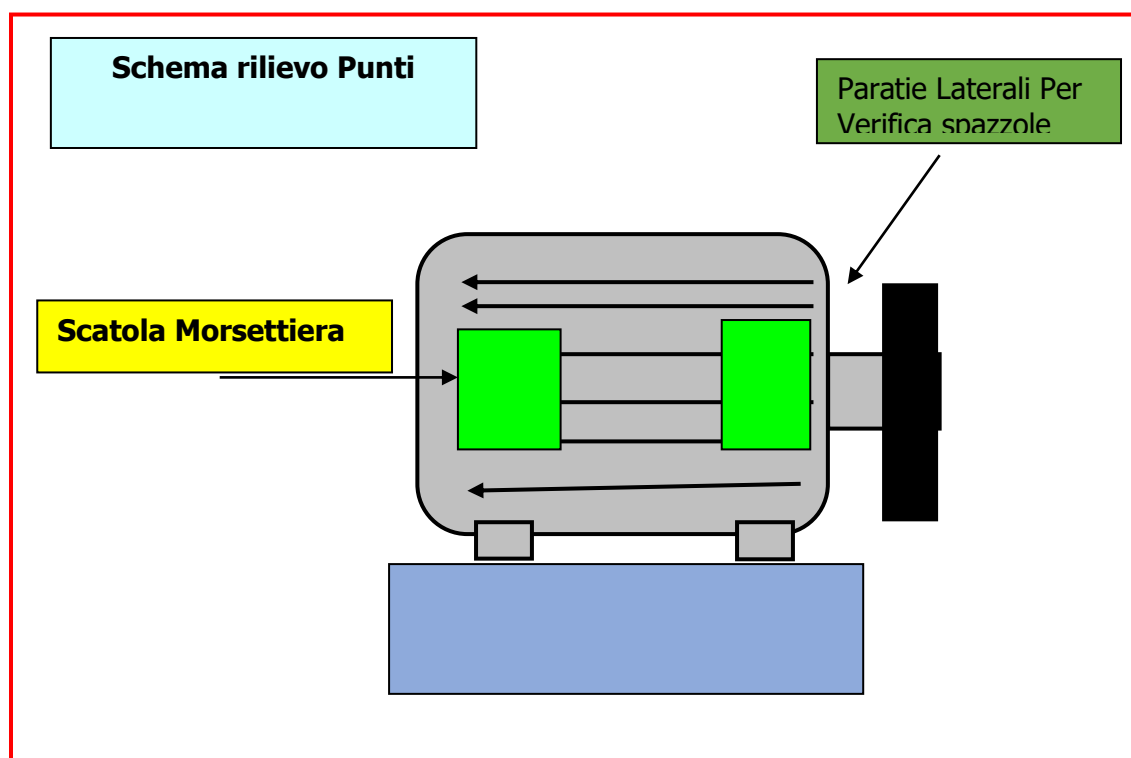
1. Introduzione
2. Schema punti di misura
3. Misurazioni eseguite
4. Allegati

1. Introduzione

Lo scopo dell'attività, svolta presso lo stabilimento MONDOPLASTICO di Ferentino, 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.

ELENCO MOTORI CONTROLLATI

ESTRUSORE GOLIMES

MONOVITE ESTRUSORE

CEAR MGL 250 N°25564 KW179 GIRI 1300

CUSCINETTI: NU318 ECP/C3 - 6316/C3

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

ECC. resistenza 4.8 Ohm, Isol. >1999 Mohm, A 1000 VOLT

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

N°12 spazzole Tp. SHUNK E43 Misure (10+10) x 32 x 45

molle premi-spazzola da 11,5Nm

Spazzole dinamo tachimetrica al 80% collettore ok.

COLLETTORE LEGGERMENTE SOLCATO.

Sostituzione di N°9 spazzole effettuata dai tecnici REM durante i controlli.

ESTRUSORE PLANETARIO

CEAR MGL 250 N°25249 KW179 GIRI 1300.

CUSCINETTI: NU318ECP/C3 – 6316/C3

ARM. resistenza 0.2 Ohm, Isol. 1050 Mohm, A 1000 VOLT

ECC. resistenza 4.9 Ohm, Isol. >1999 Mohm, A 1000 VOLT

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

N°12 spazzole nuove Tp. SHUNK E43 Misure (10+10) x 32 x 45

Molle da 14.4 Nm

Spazzole dinamo tachimetrica al 90% collettore ok.

COLLETTORE ROTORE OK

Sostituzione di N°10 spazzole effettuata dai tecnici REM durante i controlli.

STACCO ESTRUSORE

TARGA NON LEGGIBILE

ARM. resistenza 1,6 Ohm, Isol. >1999 Mohm, A 1000 VOLT

ECC. resistenza 61 Ohm, Isol. >1999Mohm, A 1000 VOLT

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

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

Spazzole dinamo tachimetrica al 40% collettore ok

COLLETTORE LEGGERMENTE USURATO MOTORE SPORCO INTERNAMENTE

ESTRUSORE POMINI

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

Cuscinetti: N°2 6316/C3

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

ECC. resistenza 36,5 Ohm, Isol. 1000 Mohm, A 1000 VOLT

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

N°12 spazzole 12.5 X 32 X 29 Molle da 14.4 Nm

SPAZZOLE DINAMO TACHIMETRICA AL 80% leggero allentamento meccanico

COLLETTORE ROTORE MEDIAMENTE USURATO.

AVVOLGITORE TRAINO COLOMBO

COMER RTLPVR 80L N°743D92D2 KW 2.81

ARM. resistenza 6 Ohm, Isol. 500Mohm, A 1000 VOLT

ECC. resistenza 108 Ohm, Isol. >1999 Mohm, A 1000 VOLT

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

N°2 spazzole Tp. R87 Misure 8 x 16 x 23

Spazzole dinamo tachimetrica al 70% collettore leggermente usurato.

Filtro ventilatore sostituito dai tecnici REM durante i controlli.

COLLETTORE OK

Morsetti terminali sul quadro: Arm.1900-1901 Ecc.1902-1903

ACCOPPIATORE COLOMBO

COMER RTLPVR 90M N°743C92E2 KW 3.75

ARM. resistenza 4.5 Ohm, Isol. 800 Mohm, A 1000 VOLT

ECC. resistenza 77 Ohm, Isol. >1999 Mohm, A 1000 VOLT

Corto ARM.-ECC 1750 Mohm. A >1999 VOLT

N°2 spazzole Tp. R87 Misure 8 x 16 x 32

Spazzole dinamo tachimetrica al 80% collettore leggermente usurato.

MOTORE SPORCO INTERNAMENTE

Filtro ventilatore sostituito dai tecnici REM durante i controlli.

COLLETTORE OK

Morsetti terminali sul quadro: Arm.1100-1101 Ecc.1102-1103

RISCALDATORE SUPERIORE COLOMBO

CEAR RTLPVR 80L N°743D92D2 KW 2.81

ARM. resistenza 4.8 Ohm, Isol. 900 Mohm, A 1000 VOLT

ECC. resistenza 112 Ohm, Isol. >1999 Mohm, A 1000 VOLT

Corto ARM.-ECC 200 Mohm. A >1999 VOLT

N°2 spazzole Tp. R87 Misure 8 x 16 x 23

Spazzole dinamo tachimetrica al 80% collettore leggermente usurato.

MOTORE SPORCO INTERNAMENTE

Filtro ventilatore sostituito dai tecnici REM durante i controlli.

COLLETTORE OK

Morsetti terminali sul quadro: Arm.1500-1501 Ecc.1502-1503

RISCALDATORE INFERIORE COLOMBO

COMER RTLPVR 80L N°743D92D2 KW 2.81

ARM. resistenza 5 Ohm, Isol. 950 Mohm, A 1000 VOLT

ECC. resistenza 106 Ohm, Isol. >1999 Mohm, A 1000 VOLT

Corto ARM.-ECC 50 Mohm. A 1600 VOLT

N°2 spazzole Tp. E14D Misure 8 x 16 x 23

Spazzole dinamo tachimetrica al 70% collettore leggermente usurato.

MOTORE MOLTO SPORCO INTERNAMENTE.

Filtro ventilatore sostituito dai tecnici REM durante i controlli.

Morsetti terminali sul quadro: Arm.1300-1301 Ecc.1302-1303

RAFFREDDATORE INFERIORE COLOMBO

COMER RTLPVR 80L N°743D92D2 KW 2.81

ARM. resistenza 6.9 Ohm, Isol. 500 Mohm, A 1000 VOLT

ECC. resistenza 106.8 Ohm, Isol. 1500 Mohm, A 1000 VOLT

Corto ARM.-ECC >1999 Mohm. A 1100 VOLT

N°2 spazzole Tp. E14D Misure 8 x 16 x 23

Spazzole dinamo tachimetrica al 70% collettore leggermente usurato.

Filtro ventilatore sostituito dai tecnici REM durante i controlli.

MOTORE MOLTO SPORCO INTERNAMENTE.

COLLETTORE LEGGERMENTE USURATO.

Morsetti terminali sul quadro: Arm.700-701 Ecc.702-703

AVVOLGITORE COLOMBO

COMER RTPVR 100M N°743B92E2 KW 5

ARM. resistenza 4.1 Ohm, Isol. 250 Mohm, A 1000 VOLT

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

Corto ARM.-ECC 1200 Mohm. A >1999 VOLT

N°2 spazzole Tp. R87 Misure 10 x 20 x 32

Spazzole dinamo tachimetrica al 80% collettore leggermente usurato.

Motore smontato e inviato in riparazione presso REM

Morsetti terminali sul quadro: Arm.500-501 Ecc.502-503

GOFFRATORE COLOMBO

COMER RTLPVR 100P N°743A92F2 KW 13.3

ARM. resistenza 3.2 Ohm, Isol. >1600 Mohm, A 1000 VOLT

ECC. resistenza 59.5 Ohm, Isol. >1999 Mohm, A 1000 VOLT

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

N°2 spazzole Tp. R87 Misure 10 x 25 x 30

Spazzole dinamo tachimetrica al 80% collettore leggermente usurato.

Filtro ventilatore sostituito dai tecnici REM durante i controlli.

Morsetti terminali sul quadro: Arm.900-901 Ecc.902-903

1° CILINDRO CALANDRA (L)

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

ARM. resistenza 0.2 Ohm, Isol. 300 Mohm, A 1000 VOLT **VALORI NON MISURATI**

ECC. resistenza 27.1 Ohm, Isol. 50 Mohm, A 1000 VOLT **VALORI NON MISURATI**

Corto ARM.-ECC 500 Mohm. A 1000 VOLT **VALORI NON MISURATI**

N°8 spazzole nuove Tp. L49P Misure (8+8) x 25 x 39 **VALORI NON MISURATI**

IL MOTORE MONTA ENCODER HUBNER OG9D2048

COLLETTORE LEGGERMENTE USURATO

MOTORE REVISIONATO AD AGOSTO 2024

2° CILINDRO CALANDRA (L)

SIEMENS 1GH6206-ONE46-1VV3-Z N°W31228038020002 Giri 1570-1810
ARM. resistenza 0.3 Ohm, Isol. 60 Mohm, A 1000 VOLT **VALORI NON MISURATI**
ECC. resistenza 25.8 Ohm, Isol. 30 Mohm, A 1000 VOLT **VALORI NON MISURATI**
Corto ARM.-ECC 80 Mohm. A 1000 VOLT **VALORI NON MISURATI**
N°8 spazzole nuove Tp. L49P Misure (8+8) x 25 x 39 **VALORI NON MISURATI**
IL MOTORE MONTA ENCODER HUBNER OG9D2048
COLLETTORE LEGGERMENTE USURATO
MOTORE REVISIONATO AD AGOSTO 2024

3° CILINDRO CALANDRA (L)

SIEMENS 1GH6188-ONE46-1VV3-Z N°W31228038020001 Giri 1570-1810
ARM. resistenza 0.5 Ohm, Isol. 95 Mohm, A 1000 VOLT **VALORI NON MISURATI**
ECC. resistenza 25.9 Ohm, Isol. 25 Mohm, A 1000 VOLT **VALORI NON MISURATI**
Corto ARM.-ECC 115 Mohm. A 1000 VOLT **VALORI NON MISURATI**
N°8 spazzole nuove Tp. L49P Misure (8+8) x 25 x 38
IL MOTORE MONTA ENCODER HUBNER OG9D2048
COLLETTORE LEGGERMENTE USURATO
MOTORE REVISIONATO AD AGOSTO 2024

4° CILINDRO CALANDRA (L)

TARGA NON ACCESSIBILE.

ARM. resistenza 0.5 Ohm, Isol. 400 Mohm, A 1000 VOLT **VALORI NON MISURATI**

ECC. resistenza 27.3 Ohm, Isol. 45 Mohm, A 1000 VOLT **VALORI NON MISURATI**

Corto ARM.-ECC 300 Mohm. A 1000 VOLT **VALORI NON MISURATI**

N°8 spazzole nuove Tp. L49P Misure (8+8) x 25 x 39

IL MOTORE MONTA ENCODER HUBNER OG9D2048

COLLETTORE LEGGERMENTE USURATO

MOTORE REVISIONATO AD AGOSTO 2024

BAMBURY

UNELEC N2R400K51 N°225482741 KW 425 GIRI 1480

STATORE: resistenza fase 0.1 Ohm, Isol. 35 Mohm, A 1000 VOLT;

ROTORE: resistenza 0.5 Ohm, Isol. 71 Mohm, A 1000 VOLT;

N°9 Spazzole Tp. L107 Misure 20 x 40 x 48.

MOTORE REVISIONATO AD AGOSTO 2024

**SOSTITUITI N°9 CASSETTI PORTASPAZZOLE EFFETTUATA DAI TECNICI
REM DURANTE I CONTROLLI.**

R.E.M. S.r.l.
Via Ferruccio 16/A - 03010 Patrica (Fr)
Tel. 0775.830116 - Fax 0775.839345
C.F./P. IVA 02240470605 SDI M5UXCR1
CCIAA N. 138995 del 03.05.2002

A vostra disposizione per qualunque chiarimento