



Automazione Industriale
Gestione Macchine Elettriche
Vendita Apparecchiature Elettromeccaniche



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

22-23 DICEMBRE 2023



Mondorevive S.p.A.

Stabilimento di Ferentino (Fr)

Alla cortese att.ne del Sig. Fabrizio Prudente



Automazione Industriale
Gestione Macchine Elettriche
Vendita Apparecchiature Elettromeccaniche



Report Diagnostico

Cliente: [Mondorevive S.p.A.](#)

Contatto: Sig. Fabrizio Prudente

N. ordine: Verbale

Sito di misura: Ferentino

Data rilievi : 22-23 Dicembre 2023

**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. Evangelisti Michael;**

Esecuzione Report: Sig. Angelo Lisi



Automazione Industriale
Gestione Macchine Elettriche
Vendita Apparecchiature Elettromeccaniche



Sommario

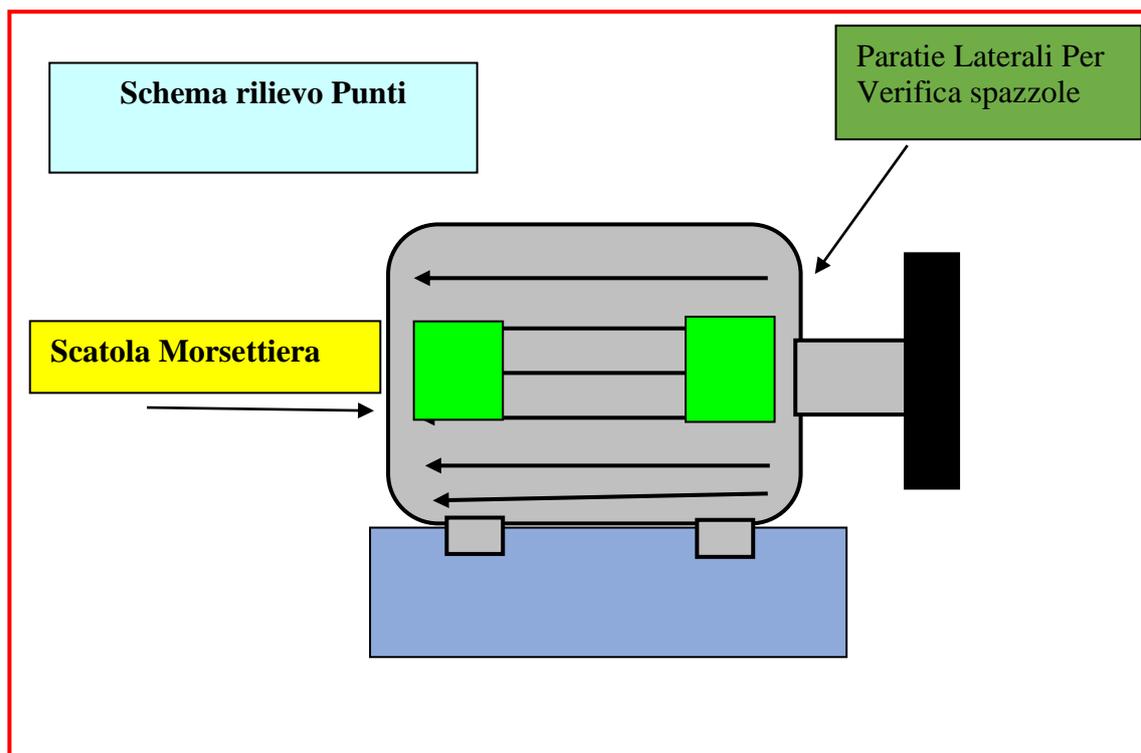
1. Introduzione
2. Schema punti di misura
3. Misurazioni eseguite
4. Allegati

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) Su alcuni dei vostri motori elettrici.

Le acquisizioni sono state effettuate facendo riferimento alla normativa **IEC 60034-1 EDITION 102 EESTd43-2000**

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 5.6 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 35

molle premi-spazzola da 11,5Nm

Spazzole dinamo tachimetrica al 80% collettore ok.

MOTORE LEGGERMENTE SPORCO COLLETTORE RIGATO.

ESTRUSORE PLANETARIO

CEAR MGL 250 N°25249 KW179 GIRI 1300.

CUSCINETTI: NU318ECP/C3 – 6316/C3

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

ECC. resistenza 4.4 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 31/45 (tenere sotto controllo lo stato di usura delle spazzole montate sul motore, la misura della loro lunghezza varia da 31 a 45 mm).

Molle da 14.4 Nm

Spazzole dinamo tachimetrica al 90% collettore ok.

MOTORE REVISIONATO A DICEMBRE 2023 DURANTE I CONTROLLI.



Automazione Industriale
Gestione Macchine Elettriche
Vendita Apparecchiature Elettromeccaniche



STACCO ESTRUSORE

TARGA NON LEGGIBILE

ARM. resistenza 1.5 Ohm, Isol. >1999 Mohm, A 1000 VOLT

ECC. resistenza 61.3 Ohm, Isol. >1500Mohm, A 1000 VOLT

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

N°4 spazzole Tp. EG571 Misure 8 x 16 x 19

Spazzole dinamo tachimetrica al 50% leggermente usurato.

COLLETTORE LEGGERMENTE USURATO MOTORE SPORCO

INTERNAMENTE

MANCANZA DI TUBI INGRASSATORI LATO GIUNTO

ESTRUSORE POMINI

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

Cuscinetti: N°2 6316/C3

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

ECC. resistenza 36.4 Ohm, Isol. 1100 Mohm, A 1000 VOLT

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

EG319P N°12 12.5 X 32 X 33

Molle da 14.4 Nm

SPAZZOLE DINAMO TACHIMETRICA AL 70% **leggero allentamento meccanico**

SOSTITUZIONE DEI FILTRI DEL VENTILATORE DI RAFFREDDAMENTO

ESEGUITA DAI TECNICI REM DURANTE I CONTROLLI.

COLLETTORE DEL MOTORE LEGGERMENTE USURATO.



Automazione Industriale
Gestione Macchine Elettriche
Vendita Apparecchiature Elettromeccaniche



1° CILINDRO CALANDRA (L)

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

ARM. resistenza 0.3 Ohm, Isol. 280 Mohm, A 1000 VOLT

ECC. resistenza 27.5 Ohm, Isol. 73 Mohm, A 1000 VOLT

Corto ARM.-ECC 160 Mohm. A 1000 VOLT

N°12 spazzole nuove Tp. EG362 Misure (8+8) x 25 x 30

IL MOTORE MONTA ENCODER HUBNER OG9D2048

**COLLETTORE MOLTO SOLCATO SI CONSIGLIA REVISIONE
MOTORE SPORCO INTERNAMENTE.**

2° CILINDRO CALANDRA (L)

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

ARM. resistenza 0.3 Ohm, Isol. 92 Mohm, A 1000 VOLT

ECC. resistenza 26.1 Ohm, Isol. 45 Mohm, A 1000 VOLT

Corto ARM.-ECC 122 Mohm. A 1000 VOLT

N°12 spazzole nuove Tp. EG389 Misure (8+8) x 25 x 36 sostituite dai tecnici REM durante i controlli.

IL MOTORE MONTA ENCODER HUBNER OG9D2048

**COLLETTORE MOLTO SOLCATO SI CONSIGLIA REVISIONE.
MOTORE MOLTO SPORCO INTERNAMENTE.**



Automazione Industriale
Gestione Macchine Elettriche
Vendita Apparecchiature Elettromeccaniche



3° CILINDRO CALANDRA (L)

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

ARM. resistenza 0.2 Ohm, Isol. 165 Mohm, A 1000 VOLT

ECC. resistenza 26.1 Ohm, Isol. 40 Mohm, A 1000 VOLT

Corto ARM.-ECC 215 Mohm. A 1000 VOLT

N°12 spazzole nuove Tp. EG389 Misure (8+8) x 25 x 36 sostituite dai tecnici REM durante i controlli.

IL MOTORE MONTA ENCODER HUBNER OG9D2048

COLLETTORE MOLTO SOLCATO.

MOTORE MOLTO SPORCO INTERNAMENTE. SI CONSIGLIA REVISIONE.

4° CILINDRO CALANDRA (L)

TARGA NON ACCESSIBILE.

ARM. resistenza 0.2 Ohm, Isol. 305 Mohm, A 1000 VOLT

ECC. resistenza 26.1 Ohm, Isol. 40 Mohm, A 1000 VOLT

Corto ARM.-ECC 540 Mohm. A 1000 VOLT

N°12 spazzole nuove Tp. EG389 Misure (8+8) x 25 x 36 sostituite dai tecnici REM Durante i controlli.

IL MOTORE MONTA ENCODER HUBNER OG9D2048

COLLETTORE MOLTO SOLCATO.

MOTORE MOLTO SPORCO INTERNAMENTE.SI CONSIGLIA REVISIONE.



Automazione Industriale
Gestione Macchine Elettriche
Vendita Apparecchiature Elettromeccaniche



BAMBURY

UNELEC N2R400K51 N°225482741 KW 425 GIRI 1480
STATORE: resistenza fase 0.1 Ohm, Isol. 23.8 Mohm, A 1000 VOLT;
ROTORE: resistenza 0.3 Ohm, Isol. 52 Mohm, A 1000 VOLT;
CORTO STATORE-ROTORE 75 Mohm a 1000 VOLT;
N°9 Spazzole Tp. L107 Misure 20 x 40 x 51.

**ANELLI COLLETTORE SOLCATI OLTRE LA SPIRALE DELLO SCARICO
USURA DELLE SPAZZOLE IN PARTICOLARE L'ANELLO ESTERNO.
MOTORE MOLTO SPORCO INTERNAMENTE.
VALORE DI ISOLAMENTO DEGLI AVVOLGIMENTI STATORICI E
ROTORICI BASSI.
SI CONSIGLIA REVISIONE.**

A vostra disposizione per qualunque chiarimento

R.E.M. S.r.l.
Via Ferruccio, 16/a - 03010 Patrica (Fr)
Tel. 0775.830116 - Fax 0775.839345
C.F./P. Iva 02240470606 SDI M5UXCR1
CCIAA N. 138995 del 03.05.2002