



Automazione Industriale
Gestione Macchine Elettriche
Vendita Apparecchiature Elettromeccaniche



Manutenzione Predittiva su Condizione e Proattiva

Analisi elettriche sui Vs. **Motori**

12-13 AGOSTO 2024



***Stabilimento Vibac S.p.A. Stabilimento sito a
l'Aquila (AQ)***

Alla cortese att.ne del Sig. Leonardo Centi



Automazione Industriale
Gestione Macchine Elettriche
Vendita Apparecchiature Elettromeccaniche



Report Diagnostico

Cliente: Vibac Aquila

Contatto: Sig. Leonardo Centi – Rocco Colaianni

N. ordine: Verbale

Sito di misura: Aquila

Data rilievi: 12-13 Agosto 2024

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. Amedeo Lisi; Sig. Marco Evangelisti;

Esecuzione Report: Sig. Amedeo Lisi;



Sommario

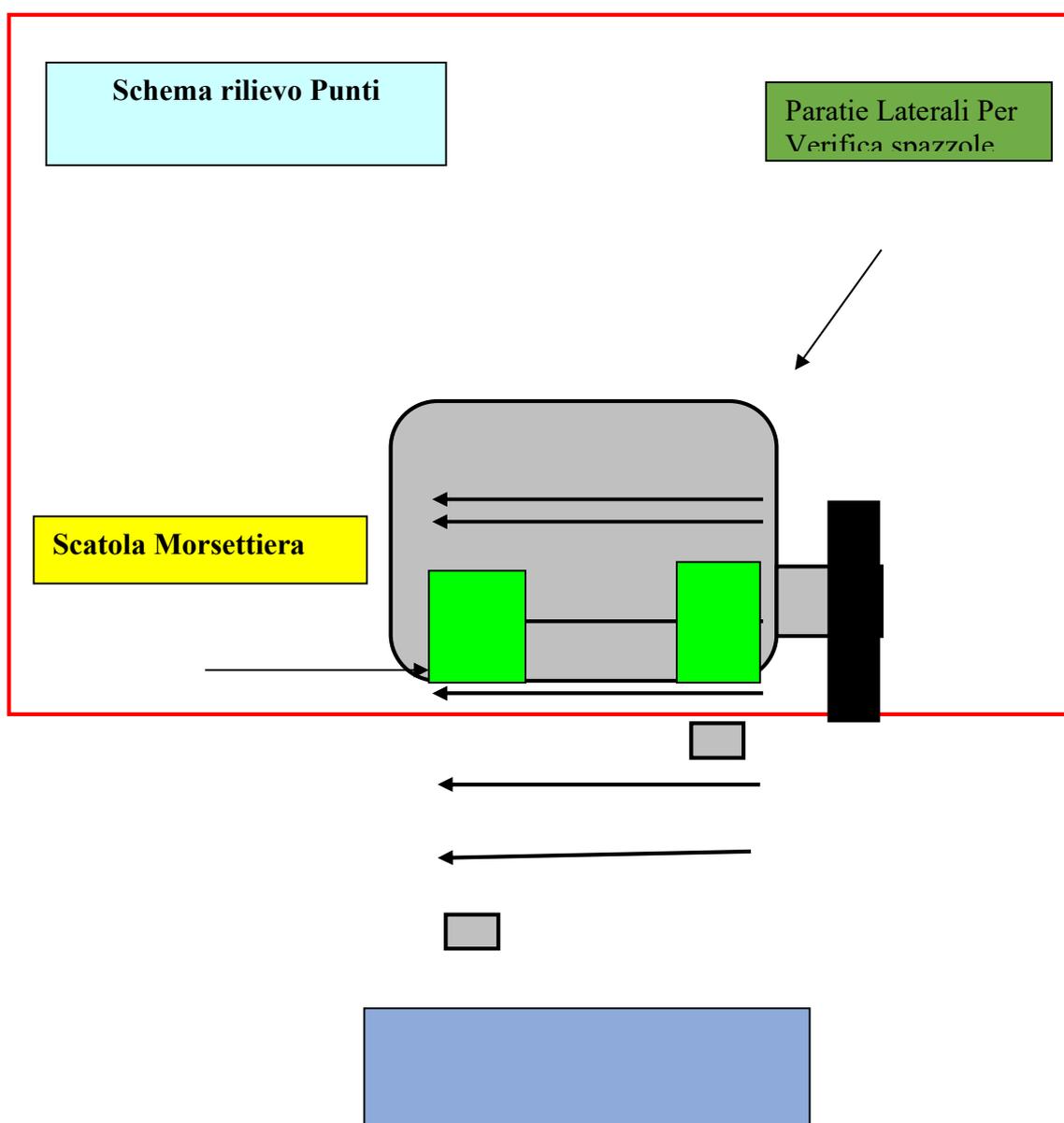
1. Introduzione
2. Schema punti di misura
3. Misurazioni eseguite
4. Allegati

1. Introduzione

Lo scopo dell'attività, svolta presso lo stabilimento VIBAC sito a l'Aquila , è stato quello di valutare lo stato di fatto (isolamento, usura delle spazzole e possibili corto circuiti).

Le acquisizioni sono state effettuate facendo riferimento alla normativa **IEC60034-1 EDITION 102 EESTd432000**

2 . Schema punti di misura



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



Automazione Industriale
Gestione Macchine Elettriche
Vendita Apparecchiature Elettromeccaniche



ESTRUSORE PRINCIPALE

DM500S N°33753

ARM. resistenza 0.4 Ohm, Isol. 60 Mohm, A 1000 VOLT

ECC. resistenza 18 Ohm, Isol. 800 Mohm, A 1000 VOLT

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

N°35 spazzole Tp. EG259 Misure (12.5+12.5) 32 x 45.

Usura complessiva spazzole del 40%

COLLETTORE MOLTO USURATO.

MOTORE MOLTO SPORCO.

ESTRUSORE CASCATE

MOTORE SIEMENS 1GG6258 N°235503

ARM. resistenza 1.0 Ohm, Isol. 500 Mohm, A 1000 VOLT

ECC. resistenza 26 Ohm, Isol. 200 Mohm, A 1000 VOLT

Corto ARM.-ECC >800 Mohm. A 1000 VOLT

N°20 spazzole nuove Tp. EG367/J Misure (12.5+12.5) x 32 x 50

Usura complessiva delle spazzole del 10%

COLLETTORE LEGGERMENTE USURATO

MOTORE LEGGERMENTE SPORCO.

RULLO TEMPRA

TARGA NON LEGGIBILE

ARM. resistenza 3.5 Ohm, Isol. 500 Mohm, A 1000 VOLT

ECC. resistenza 21.0 Ohm, Isol. >1000 Mohm, A 1000 VOLT

Corto ARM.-ECC 800 Mohm. A 1000 VOLT

N°2 spazzole Tp. DE8 Misure (5+5) 20 x 25

Usura complessiva delle spazzole del 20%

COLLETTORE LEGGERMENTE USURATO MOTORE LEGGERMENTE SPORCO.



SATELLITE N°1

D180L N°39312

ARM. resistenza 0.1 Ohm, Isol. 0.18 Mohm, A 500 VOLT (Isol. 0.00 A 1000V)

ECC. resistenza 55.0 Ohm, Isol. 1.21 Mohm, A 500 VOLT (Isol. 0.00 A 1000V)

Corto ARM.-ECC 0.00 Mohm. A 1000 VOLT

N°12 Spazzole Misure 12.5 X 32 X 40 TP.E101

MOTORE SOSTITUITO CON SCORTA DEL CLIENTE, NELL' INTERVENTO EFFETTUATO AD AGOSTO

SATELLITE N°2

D180L N°(Non leggibile)

ARM. resistenza 0.1 Ohm, Isol. 1.00 Mohm, A 1000 VOLT

ECC. resistenza 55.0 Ohm, Isol. 400 Mohm, A 1000 VOLT

Corto ARM.-ECC 250 Mohm. A 1000 VOLT

N°12 spazzole Tp. E101 Misure 12.5 X 32 X 40

MOTORE MOLTO SPORCO CON COLLETTORE USURATO E SEGNI DI SURRISCALDAMENTO. SI CONSIGLIA REVISIONE.

SOSTITUZIONE SPAZZOLE DA TECNICI REM DURANTE L'INTERVENTO EFFETTUATO AD AGOSTO

TDO

MOTORE SIEMENS 1GG252 N°736631

ARM. resistenza 0.1 Ohm, Isol. 300 Mohm, A 1000 VOLT

ECC. resistenza 30 Ohm, Isol. 800 Mohm, A 1000 VOLT

Corto ARM.-ECC 600 Mohm. A 1000 VOLT

N°16 spazzole Tp. E101 Misure (6.25+6.25) 25 x 40

Usura complessiva delle spazzole del 10%

COLLETTORE MOTORE OK
MOTORE LEGGERMENTE SPORCO.



Automazione Industriale
Gestione Macchine Elettriche
Vendita Apparecchiature Elettromeccaniche



MASTER

MOTORE SIEMENS 1GH5404 N°99028110
ARM. resistenza 1.0 Ohm, Isol. 2 Mohm, A 1000 VOLT
ECC. resistenza 30 Ohm, Isol. 600 Mohm, A 1000 VOLT
Corto ARM.-ECC 600 Mohm. A 1000 VOLT
N°72 spazzole Tp. E46X Misure (8+8) 32 x 35

MOTORE SOSTITUITO CON SCORTA DEL CLIENTE, NELL' INTERVENTO EFFETTUATO AD AGOSTO

SLAVE

MOTORE SIEMENS 1GH5404 N°983384401001
ARM. resistenza 1.0 Ohm, Isol. 300 Mohm, A 1000 VOLT
ECC. resistenza 30 Ohm, Isol. 800 Mohm, A 1000 VOLT
Corto ARM.-ECC 950 Mohm. A 1000 VOLT
N°72 spazzole Tp. E46X Misure (8+8) 32 x 45

COLLETTORE MOLTO USURATO.

SOSTITUZIONE SPAZZOLE DA TECNICI REM DURANTE L'INTERVENTO EFFETTUATO AD AGOSTO.

A vostra disposizione per qualunque chiarimento