

**INFORMAZIONI GENERALI**

SETTORE

Energia elettrica e gas

UTENZA

Alternatore sincrono - 47 MVA

TECNOLOGIA UTILIZZATA

Misure elettriche

PROBLEMA RISCONTRATO

A seguito delle misure elettriche effettuate in occasione di una revisione parziale è stata evidenziata una non conformità nella misura della tensione d'albero.

Particolare della misura della tensione d'albero



**RISULTATO DELLE ANALISI**

DIAGNOSI

L'analisi dello spettro della tensione d'albero evidenzia la presenza di armoniche di ordine pari che indicano un probabile difetto d'isolamento fra le spire dell'avvolgimento rotorico.

VALUTAZIONE

Insufficiente

RACCOMANDAZIONI

Al fine di confermare l'anomalia riscontrata, si consiglia di effettuare la misura dell'impedenza rotorica dinamica ed il rilievo riflettometrico statico e dinamico. A seguito di tali verifiche valutare eventualmente la possibilità di revisionare il rotore dell'alternatore.

Particolare dell'alternatore



**RISULTATO INTERVENTO**

RISULTATI DEI CONTROLLI

Le verifiche successive hanno confermato la presenza di corti di spira sull'avvolgimento rotorico.

EVENTO EVITATO

Fermata dell'impianto in emergenza e conseguente revisione dell'utenza a causa del danneggiamento del rotore.

INDISPONIBILITA' FORZATA EVITATA

Dato non disponibile

PERDITA ECONOMICA EVITATA PER MANCATA PRODUZIONE

Dato non disponibile

Particolare dell'alternatore

