

Centrale:	Sgurgola (FR)
Cliente:	EHR srl
Incaricato Mecamidi:	Ing. R.Aime
Tecnico Incaricato delle Misure:	Ing. Spaziani (R.E.M.)
Data:	20 Giugno 2013
Documento:	Analisi Condizione Vibrazionale Generatore 2

In data 20/06/2013 è stata effettuata la visita in sito da parte dell'Ing. Spaziani della R.E.M. Motori al fine di appurare lo stato vibrazionale del generatore 2 ed indagare le possibili cause.

Alla presenza congiunta del P.I. Branchi (EHR) e dell'Ing. Aime (MMI) sono state effettuate le misure di vibrazione sulla sommità del macchinario nelle varie condizioni di funzionamento ed ai vari regimi di carico.

In particolare le misure sono state effettuate:

- *in rotazione a vuoto a velocità pari a  $V_n$*
- *In rotazione a vuoto a  $V_n$  con eccitazione inserita*
- *In parallelo rete con potenza erogata 100 kW*
- *In parallelo rete con potenza erogata 530 kW*
- *In parallelo rete con potenza erogata 400 kW*
- *In parallelo rete con potenza erogata 250 kW*
- *In parallelo rete con potenza erogata 200 kW in posizione sfalsata di 45° rispetto alle precedenti*
- *A macchina ferma con sollecitazione manuale del telaio a mezzo di urto meccanico (misura effettuata a livello del telaio di fondazione)*

Per il report completo delle misure rilevate e l'analisi tecnica delle medesime si rimanda alla redigenda relazione tecnica ad opera dell'Ing. Spaziani che vi sarà trasmessa non appena ultimata.

Da un punto di vista più generale e facendo seguito all'incontro avvenuto a margine del sopralluogo tecnico di cui sopra con gli Amministratori di EHR, Mecamidi Italia propone di operare nel seguente modo:

- ripetere le misure di cui al sopralluogo del 20/6/2013 esattamente con le medesime modalità e nelle medesime condizioni di funzionamento a distanza cronologica ravvicinata tra loro (ad intervalli di c.ca una decina di giorni) in modo da cercare di delineare un trend evolutivo delle grandezze poste sotto osservazione al preciso fine di apprezzarne una eventuale degenerazione
- programmare un incontro nell'ultima decina di luglio (20-25/07) per analizzare i dati nel frattempo raccolti e decidere come procedere in merito.

Mecamidi Italia srl

R. Aime