

**ACCADEMIA DELLE SCIENZE
DELL'ISTITUTO DI BOLOGNA
Classe di Scienze Fisiche**



Bologna, 12-13 Dicembre 2013

**Nell'ambito del Seminario Annuale 2013-2014
“Automatica: prospettive e sviluppi per industria, persone e società”
coordinato dal**

Prof. Claudio Bonivento

Ing. Andrea Paoli

(Università di Bologna)

Ing. Pascal Dresselhaus

(Beckhoff Automation)

Ing. Marco Pontiroli

(Beckhoff Automation)

discutono sul tema

Condition Monitoring

nei due incontri

12 Dicembre 2013 ore 12-14, Aula 0.6

13 Dicembre 2013 ore 12-14, Aula 0.6

**Scuola di Ingegneria
Viale Risorgimento, 2 - Bologna**

La S.V. è gentilmente invitata

Condition Monitoring

12 Dicembre 2013 ore 12-14, Aula 0.6 Scuola di Ingegneria

13 Dicembre 2013 ore 12-14, Aula 0.6 Scuola di Ingegneria

Sommario

Con il termine “Condition Monitoring” si intende il processo di monitoraggio di parametri fisici di una macchina (vibrazioni, temperatura, ecc.) al fine di individuare variazioni significative che sono indicative di un guasto incipiente. Le tecniche di condition monitoring sono alla base delle strategie di manutenzione predittiva e permettono una politica proattiva sulla macchina al fine di ritardare la comparsa di un guasto e limitarne gli effetti.

Beckhoff Automation offre soluzioni HW e SW per il condition monitoring che si basano su una libreria di algoritmi matematici e un ambiente di sviluppo per l’analisi complessa delle variabili misurate. Durante i due incontri verranno discussi sia gli aspetti teorici che quelli implementativi di tali soluzioni.

Relatori

Andrea Paoli è Ricercatore Universitario di Automatica presso il Dipartimento dell’Ingegneria dell’Energia Elettrica e dell’Informazione “G. Marconi” dell’Università di Bologna.

Pascal Dresselhaus è TwinCAT product manager di Beckhoff Automation.

Marco Pontiroli è Technical and Sales Support di Beckhoff Automation.