



Associazione Nazionale
Italiana per l'Automazione
Sezione di Milano

con il patrocinio di



Dipartimento di
Ingegneria

con la collaborazione di:



INVITO AGLI AUTORI

L'Intelligent Manufacturing nell'Industria di Processo *Focus sull'industria siderurgica e chimica*

19 Giugno 2009

Napoli

Obiettivi

La crescente complessità nelle produzioni di acciaio e dei semilavorati dell'industria petrolchimica ha alimentato un rinnovato interesse verso la ricerca di soluzioni per il miglioramento dell'efficienza produttiva degli impianti. La letteratura scientifica e i trend di ricerca industriale confermano chiaramente questo interesse, in particolare nell'applicazione di tecniche avanzate di monitoraggio, ottimizzazione, simulazione, efficienza energetica e *scheduling* nei diversi ambiti della produzione siderurgica e petrolchimica. L'utilizzo e l'integrazione di sistemi avanzati per la pianificazione, il controllo ed il monitoraggio della produzione, anche in presenza di eventi non programmati, è ciò che oggi si intende con i termini "*intelligent manufacturing*".

La peculiarità degli impianti produttivi, dalle caratteristiche ibride del processo produttivo, alle regole da rispettare nella produzione, all'elevato costo d'investimento e gestione operativa degli impianti, alla richiesta di standard di sicurezza sempre più elevati, rende necessaria la ricerca di soluzioni di *intelligent manufacturing* che siano specifiche per il settore. Uno degli approcci metodologici abilitanti per l'*intelligent manufacturing* è sicuramente rappresentato dalle tecnologie dell'informazione e, in particolare, dell'automazione. Infatti, nella produzione siderurgica e petrolchimica al ruolo ormai consolidato del controllo di processo si sta sempre più affiancando l'utilizzo di metodologie e tecnologie proprie dell'automazione anche negli altri livelli della catena produttiva.

Mettendo a confronto esperienze di rappresentanti di università, centri di ricerca e industrie operanti nel settore, la giornata di studio ha come obiettivo l'analisi del ruolo dell'automazione per l'*intelligent manufacturing* nelle produzioni siderurgica e petrolchimica, evidenziandone vantaggi e potenzialità.

Gli interventi proposti dovranno connotarsi per una visione sia sintetica che analitica: in ogni intervento è suggerito che siano presenti sia una parte generale sul punto di vista del ruolo dell'automazione e dell'*intelligent manufacturing* nella produzione siderurgica o petrolchimica, sia una

parte specifica in cui si cala tale visione con esempi ed esperienze concrete. Ciò consentirà di raggiungere l'obiettivo di confrontarsi sui diversi punti di vista sul tema, veicolando a questo fine la presentazione di risultati tecnico-scientifici e ispirandosi ad esempi ed esperienze concrete.

Le proposte di interventi, con indicazione degli autori, affiliazione e una sintesi dell'intervento proposto (massimo due pagine), devono essere inviati **entro 13 marzo 2009 (nuova data per l'invio delle proposte di interventi)** al prof. Francesco Vasca (e-mail: vasca@unisannio.it).

Per ulteriori informazioni si prega di contattare gli organizzatori stessi o la segreteria dell'associazione:

ANIPLA

P.le Morandi, 2 - 20121 MILANO

tel: 02 7600 2311 - fax: 02 7601 3192

e-mail: anipla@anipla.it

Coordinatori

Francesco Vasca, Università del Sannio,: vasca@unisannio.it

Maria Murri, Centro Sviluppo Materiali: m.murri@c-s-m.it

Alberto Servida, Università di Genova: servida@unige.it

Comitato tecnico-scientifico

Roberto Baratti, Università di Cagliari

Nunzio Bonavita, ABB

Luigi Del Re, University of Linz

Carmen Del Vecchio, Università del Sannio

Luca Ferrarini, Politecnico di Milano

Luigi Glielmo, Università del Sannio

Maria Murri, Centro Sviluppo Materiali

Thomas Parisini, Università di Trieste

Costanzo Pietrosanti, Centro Sviluppo Materiali

Alberto Servida, Università di Genova

Francesco Vasca, Università del Sannio