

Veronafiere, mercoledì 13 Ottobre 2010
Veronafiere, Wednesday October 13th 2010
Ore 9.30 – Sala 4 / Pad. Palaexpo

Automazione Industriale per il Risparmio Energetico *Industrial Automation for Energy Saving*

Coordinatore - Chairman: Aberto Servida (Università di Genova)
ANIPLA – Associazione Nazionale per l'Automazione
ANIPLA – National Association for Automation

Presentazione – Abstract

Il risparmio energetico è diventato un obiettivo primario anche per i settori industriali (manifatturiero e di processo) non particolarmente energivori. L'industria chimica di processo e di raffinazione, l'industria del cemento, del vetro e siderurgica - settori ad alta intensità energetica - hanno sempre posto grande attenzione verso i consumi di energia anche alla luce dell'impatto ambientale in termini di emissione di CO₂. L'incontro si propone di affrontare le tematiche relative allo sfruttamento delle tecnologie di automazione industriale per la gestione ottimale degli impianti produttivi (manifatturieri e di processo) in termini dei consumi energetici. Si affronteranno anche le problematiche relative alla corretta identificazione dei miglioramenti necessari (aggiornamento delle apparecchiature e/o della strumentazione, strategie di automazione, ...) per raggiungere i potenziali risparmi energetici. Lo scopo primario è quello di illustrare, mediante la discussione di *case history*, i benefici raggiungibili in termini di risparmio energetico e di riduzione delle emissioni di CO₂, evidenziando le strategie di automazione più adeguate per i differenti obiettivi di risparmio energetico (riduzione del consumo energetico di processo, aumento dell'efficienza di produzione delle *utility*, diminuzione dei costi esterni di acquisto).

Energy saving has become a must even for process and manufacturing industry segments, which don't use that much energy. Process Industries with high energy consumption, such as chemical processing, refineries, cement, glass, iron and still, have traditionally paid attention to energy consumptions and to environmental impact in terms of CO₂ emissions. How to minimize energy consumption in process and manufacturing plants, by taking advantage from industrial automation technologies, will be the purpose of this workshop. In particular we will discuss how to identify the improvements that will maximize energy savings (updating apparatus and/or control instruments, automation strategies...). By using several "case histories" we will illustrate strategies and consequent benefits that can be obtained, both in reducing energy consumption and CO₂ emissions, according to the different objectives (reduction of process energy consumption, improvement of utilities efficiency, decrease of costs for external purchasing).

Programma – Program

h. 9.45

Registrazione dei partecipanti

h. 10.00

Sistema di controllo ed ottimizzazione del processo di fusione dell'acciaio in forni elettrici ad arco

R. Galvanelli – Studio Balducci; P. Clerici – Tenova; N. Veneri – Riva Acciaio

h. 10.25

Strategie di regolazione delle macchine rotative per l'ottimizzazione energetica nell'industria petrolchimica

M. Borghesi, S. Guardiano e R. Meloni – Saipem

h. 10.50

Soluzioni integrate di supporto alle operazioni per migliorare l'efficienza, ridurre i costi e l'impatto ambientale

S. Djerad, S. Khemakhem – Integration Objects; F. Roveta – integration Objects Italia

h. 11.15

Esempi applicativi di risparmio energetico: dalla teoria alla pratica

A. Marani – Techimp

h. 11.40

Un sistema integrato per la gestione dell'energia in ambito industriale: il caso Pramac

F. Marchetti – Speed Automation

h. 12.05

Ottimizzazione consumi energetici delle *utility* in impianti di processo

A. Giannini – ABB

12:30 Conclusione dei lavori