



## ABSTRACT RITTAL

**TELECONTROLLO** Bologna 6-7 novembre 2013

Titolo

**Industry 4.0**

Relatore

**Alessio Nava – Direttore Divisione IT & Telecomunicazioni**

L'automazione e il controllo dei processi stanno vivendo quella che viene definita la quarta Rivoluzione Industriale o Industry 4.0.

Con il concetto Industry 4.0 si intende un sistema industriale in cui le tecnologie informatiche ed elettroniche non sono più solo un supporto per l'automazione dei processi produttivi, ma vengono integrate in oggetti, materiali, apparecchiature e ambienti che diventano così sistemi Cyber-fisici intercomunicanti e dotati di "intelligenza".

Come testimoniato dal caso di Smart Factory, progetto tedesco di messa in opera delle potenzialità insite in Industry 4.0, questi sistemi sono in grado di trasferire automaticamente tutte le informazioni necessarie a gestire totalmente un processo di automazione. Il risultato è una semplificazione della gestione delle criticità ed una migliore pianificazione e controllo delle risorse; il ricorso a sistemi Cyber-fisici permette inoltre di abilitare con successo logiche di produzione distribuita in rete e di incrementare la flessibilità dei processi tramite la loro compilazione dinamica. Con questo concetto si intende un sistema industriale in cui le tecnologie informatiche ed elettroniche non sono più solo un supporto per l'automazione dei processi produttivi, ma vengono integrate in oggetti, materiali, apparecchiature e ambienti che diventano così sistemi Cyber-fisici intercomunicanti e dotati di "intelligenza".

Rittal, costantemente al passo con le evoluzioni dei mercati affronta il rapido cambiamento tecnologico proponendo prodotti e soluzioni convergenti tra le moderne tecnologie dell'informazione con i classici processi industriali.

I processi di Telecontrollo si caratterizzano per gli elevati contenuti tecnologici e per la loro criticità di impiego.