

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



**Bologna, 22-27 Novembre 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. Alessandro Cazzola**

(B&R Automation)

**Ing. Davide Poli**

(B&R Automation)

**discutono sul tema**

## **Tecnologia Safety Integrata**

**nei due incontri**

**22 Novembre 2013 ore 12-14, Aula 5.5**

**27 Novembre 2013 ore 14-16, Aula 5.4**

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

*La S.V. è gentilmente invitata*

# **Tecnologia Safety Integrata**

**22 Novembre 2013 ore 12-14, Aula 5.5 Scuola di Ingegneria**

**27 Novembre 2013 ore 14-16, Aula 5.4 Scuola di Ingegneria**

## ***Sommario***

Gli arresti per motivi di sicurezza di singoli apparati non devono sempre necessariamente comportare lo spegnimento completo dell'intero impianto. Una risposta sicura e intelligente alle diverse possibili situazioni critiche deve garantire la sicurezza complessiva senza richiedere il blocco totale dei processi di produzione. Tenendo bene in evidenza tale scenario operativo, nei due incontri previsti, si illustra come, grazie a tempi di risposta estremamente ridotti, la **Tecnologia di Sicurezza Integrata** sviluppata in B&R, intelligente e distribuita, dischiude una nuova gamma di schemi concettuali di sicurezza per macchine e sistemi.

Le presentazioni discutono la possibile vasta scelta di opzioni macchina, la filosofia basata sulla programmazione e non sui cablaggi, l'assistenza e la diagnostica per la sicurezza e le comunicazioni di sicurezza a livello dell'intero sistema e mostrano che la loro applicazione integrata porta alla ottimizzazione tanto della flessibilità quanto della disponibilità delle macchine e dei sistemi.

## ***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. I suoi interessi di ricerca riguardano i sistemi di diagnosi automatica dei guasti e i sistemi di sicurezza funzionale.

**Alessandro Cazzola** è Business Development Engineer presso B&R Automation.

**Davide Poli** è Educational Manager presso B&R Automation.