

## **Bus di Comunicazione per applicazioni di sicurezza: applicazioni e tecnologia**

**Milano, 1 dicembre 2010  
INVITO AGLI AUTORI**

### **Obiettivi**

L'approccio storico ai sistemi di sicurezza strumentale, sino a tempi recenti ha previsto la segregazione piu' o meno stretta dai sistemi di controllo, e una tendenza all' implementazione "Hardwired" per quanto possibile.

L'avvento dei moderni standard di sicurezza, e lo sviluppo della tecnologia dei bus di campo hanno generato una spinta verso la tecnologia dei sistemi PESS (Programmable Electronic Safety-related Systems) e verso la loro integrazione con sistemi di comunicazione piu' efficienti e performanti del tradizionale segnale 4-20, e gia' diffusamente impiegati nell' ambito del controllo di processo.

Inoltre, per quanto riguarda i sistemi di controllo distribuito, sono gia' disponibili soluzioni per le applicazioni in aree pericolose (ATEX)..

La giornata di studio si propone di approfondire i diversi aspetti di queste tecnologie ancora in evoluzione, ma con un potenziale di sviluppo importante, quali:

- Stato attuale dello sviluppo tecnologico e normativo di riferimento (IEC61508, IEC61784, CEI-65C)
- Protocolli disponibili e principi di funzionamento
- Eventuali impatti sullo sviluppo dell'ingegneria dedicata, calcoli e documentazione associata.
- Limitazioni, vantaggi e svantaggi nell'utilizzo rispetto alle tecnologie tradizionali
- Effetti sul SIL e sulla disponibilita' del sistema SIS complessivo nelle applicazioni di sicurezza
- Evoluzione degli standard per applicazioni in aree pericolose
- Installato mondiale e distribuzione geografica ed esperienze dal campo
- Orizzonti temporali per la commercializzazione di strumenti e sistemi per l'applicazione dei bus di campo ai sistemi di sicurezza.

### Riferimenti:

- Giovanni Bico – Tecnimont – [g.bico@tecnimont.it](mailto:g.bico@tecnimont.it)
- Sergio Guardiano – Saipem/Snamprogetti - [sergio.guardiano@saipem.eni.it](mailto:sergio.guardiano@saipem.eni.it)

I potenziali autori interessati a presentare una relazione su uno degli aspetti sopraelencati, sono invitati manifestare quanto prima la loro intenzione di partecipare all'evento ed inviare, entro 30-09-2010 , una copia della stesura preliminare del lavoro proposto, oppure un riassunto di almeno una ventina di righe, all'indirizzo degli organizzatori dell'evento. Si prega di attenersi ad un contenuto tecnico/tecnologico per obiettivi di divulgazione scientifica, limitando gli aspetti relativi ai prodotti specifici di ogni fornitore.

Per ulteriori informazioni si prega di contattare l'organizzatore dell'evento o la segreteria delle associazioni:

ANIPLA – P.le R. Morandi, 2 – 20121 MILANO  
Tel. 02 7600 2311 – Fax 02 7601 3192  
e-mail: [anipla@anipla.it](mailto:anipla@anipla.it)

AIS – ISA Italy Section – Via G. Carcano, 24 – 20141 MILANO  
Tel. 02 5412 3816 – Fax 02 5411 4628  
e-mail: [ais.sede@libero.it](mailto:ais.sede@libero.it) – [isa.italy.section@libero.it](mailto:isa.italy.section@libero.it)