



A.N.I.P.L.A.  
ASSOCIAZIONE NAZIONALE  
ITALIANA PER L'AUTOMAZIONE



## **IL PLC DI SICUREZZA**

### **ESPERIENZE APPLICATIVE NEL MACCHINARIO E NEL PROCESSO**

**18 Ottobre 2017**

**Sala Verdi - Ore 14:00**

**SAVE - Veronafiere**

#### **Obiettivi**

L'approccio tradizionale alla sicurezza di macchinari e processi, inizialmente svolto esclusivamente da dispositivi cablati, al crescere della complessità dei sistemi da proteggere, si è trasformato nel sistema denominato ESD, ossia un sistema in logica programmata, completamente autonomo rispetto al PLC/DCS/SCADA ed in genere sviluppato da poche aziende specializzate.

L'avvento dei PLC cosiddetti di sicurezza, in parallelo allo sviluppo dei Bus di Sicurezza, ha aperto nuovi orizzonti, anche di tipo economico, ed ha riaperto ai System Integrators la possibilità di fornire agli utenti finali soluzioni integrate, ossia dotate sia dei PLC di comando e controllo sia dei PLC e dei Moduli di sicurezza. Si prospettano poi ulteriori possibilità di integrazione utilizzando il medesimo Bus per entrambe le funzioni.

Obiettivo del workshop è la presentazione e la discussione di **casi reali** in applicazioni di dimensioni intermedie (area PMI), dove il PLC standard risolve le principali esigenze di automazione e quindi dove il PLC/BUS di sicurezza si pone come un complemento naturale della fornitura di automazione da parte del System Integrator.

Coordinatori: M. Maini - Libero professionista - C. Maggioni - ANIPLA

**La partecipazione è libera.**

#### **Programma**

**14:00 Registrazione dei partecipanti**

**14:10 Presentazione e Apertura dei lavori**

M. Maini – Libero professionista - C. Maggioni - ANIPLA

**14:20 Automazione - Safety industriale: nuova competenza per i giovani tecnici**

C. Ferrari – Istituto Tecnico San Zeno – Verona

**14:40 Minimetron di Perugia. Vetture non motorizzate, prive di impianto frenante e personale di manovra**

F. Achermann, M. Ticozzi – T&T Systems, Italia

**15:00 La soluzione di "Leakage Detection" nei circuiti di raffreddamento in acciaieria**

R. Gusulfini – Endress+Hauser Italia

**15:20 Ciclo di vita di un progetto di sicurezza adattativo**

L. Polli – Uniesse/Novachem

**15:40 Integrazione tra SIS e DCS: tecniche e funzionalità**

A. Padovani – Yara, M. Veronesi – Yokogawa-Italia

**16:00 Come risparmiare tempo e spazio utilizzando il PLC di sicurezza**

A. Grassi -Schmersal Italia

**16:20 Macchina fresatrice 5 assi CNC-RTCP: utilizzo seamless della tecnologia SAFE MOTION nell'interazione operatore-macchina**

M. Bottini - B&R Automazione Industriale

**16:40 Discussione e Conclusioni**

**16:50 Chiusura Lavori**