



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



Mostra Convegno Internazionale
delle Soluzioni e Applicazioni Verticali
di Automazione, Strumentazione, Sensori

IL PLC DI SICUREZZA

ESPERIENZE APPLICATIVE NEL MACCHINARIO E NEL PROCESSO

18 Ottobre 2017

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.

Argomenti che potrebbero essere sviluppati dai partecipanti (SI e End User + Tutor) :

- 1) Principali normative per il macchinario ed i processi (Tutorial c/o Docente Università/ Consulente Industriale)
- 2) Panoramica delle proposte di mercato dal punto di vista funzionale (c/o Relatore super partes)
- 3) Sistemi e modalità di programmazione orientati alle logiche di sicurezza (SI)
- 4) Test case per il caso pessimo (SI)
- 5) Applicazioni reali di complessità medio-alta (SI+End User)
- 6) Integrazione con i sistemi di comando/controllo/supervisione PLC/ DCS/SCADA/MES (SI+ End Users)
- 7) Formazione e didattica sul tema (cosa (non) si insegna nelle Scuole/Università su questi argomenti) (c/o Docente)

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

La partecipazione è libera.

Programma provvisorio

14:00 Registrazione dei partecipanti

14:15 Presentazione e Apertura dei lavori

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

14:25 Minimetrò di Perugia. Vetture non motorizzate, prive di impianto frenante e personale di manova

F. Achermann – T&T Systems, Italia

14:50 La soluzione di “Leakage Detection” nei circuiti di raffreddamento in acciaieria

R. Gusulfinò – Endress+Hauser Italia

15:15 Ciclo di vita di un progetto di sicurezza

L. Polli – Uniesse/Novachem

15:40 A.....

B&R Automazione Industriale