



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

## Webinar di Aggiornamento Professionale

### La Cyber Security per i Sistemi di Controllo Industriale

16 e 17 giugno 2020

Diretta *streaming* dalle 9:15 alle 13:00

#### OBIETTIVO

Nell'era della digitalizzazione e dell'Impresa 4.0 (già Industria 4.0), le aziende sono diventate sempre più interconnesse perché attraverso l'adozione di servizi industriali basati su Internet e di dispositivi IIoT è stato possibile sviluppare sistemi che consentono di migliorare la gestione degli impianti.

Il processo di trasformazione digitale ha portato ad una significativa sovrapposizione del dominio dei sistemi tipici dell'OT (*Operation Technology*) (sistemi: di controllo di processo, di supervisione, di monitoraggio, anche remoto, di acquisizione, di storicizzazione dei dati ...) con quello dei sistemi informativi tipici dell'IT (*Information Technology*). Fino a qualche anno fa, i sistemi di controllo industriale (IACS, *Industrial Automation Control Systems*) erano progettati con un focus particolare sugli aspetti di sicurezza di impianto (*safety*) e di sicurezza funzionale (*functional safety*), trascurando gli aspetti di sicurezza informatica (*cyber security*) perché i domini OT e IT erano disconnessi.

Più recentemente, è aumentata la consapevolezza dell'importanza della sicurezza informatica dei sistemi OT per fronteggiare le sfide che la trasformazione digitale comporta. Nello stesso tempo, si è compreso come i requisiti di *cyber security* dei sistemi IACS siano differenti da quelli dei sistemi IT in termini dei potenziali rischi, delle metodologie e delle tecnologie da adottare per attuare le appropriate contromisure di protezione e mitigazione dei rischi. E' in questo scenario che la famiglia degli standard internazionali IEC 62443 gioca un ruolo importante nel definire le specifiche (funzionali e strutturali) che devono esibire i componenti di un sistema IACS (PLC, sensori, attuatori, ...)

Il seminario si propone di illustrare gli aspetti essenziali degli standard IEC 62443 per aiutare l'operatore a definire le specifiche che deve avere un sistema di gestione efficace della sicurezza informatica. Il webinar è articolato in due mezzogiornate. La prima affronterà gli aspetti metodologici mentre la seconda porrà il focus sugli aspetti pratici tramite la discussione di casi di studio di interesse industriale.

Il webinar è rivolto ai responsabili e agli operatori di impianto, ai responsabili dei sistemi di controllo industriale e di supervisione, ai responsabili di produzione, ai responsabili dei servizi OT e IT.

La partecipazione al webinar potrà essere fatta nelle due modalità: a) diretta *streaming* e b) *on-demand*. Agli iscritti verranno inviati via mail il link per il collegamento tramite piattaforma Teams e, a valle del webinar, quello per accedere alla registrazione.

**Coordinatori:** M. Latini (H-ON Consulting) e A. Servida (Università di Genova, Presidente ANIPLA)

#### Per maggiori informazioni:

Segreteria ANIPLA

e-mail [anipla@anipla.it](mailto:anipla@anipla.it)

tel 02 39289341 (lun-mar-mer-ven ore 12.00-18.00)

cell 344 0671663 (gio ore 12.00-18.00)

Con il patrocinio di



Laboratorio della Sostenibilità  
Dove la sostenibilità prende forma

Media partner



## PROGRAMMA

### **I Parte (16.06.2020)**

#### **9:15 – 9:30 Apertura dei lavori – Saluto ai partecipanti**

A. Servida – Università di Genova e Anipla

#### **9:30 – 10:45 M. Latini (H-ON Consulting)**

- Struttura della norma internazionale IEC 62443
- I destinatari della norma e rispettivo ruolo nel processo: end-user, system integrator, costruttori di componenti e sistemi, provider
- I processi essenziali per *cyber security* in ambito industriale, partendo dall'end user dalla fase di assessment a quella di mantenimento, passando per l'implementazione (IEC 62443-2-1).
- Analisi e valutazione dei rischi di CS (IEC 62443-3-2).
- I requisiti di sicurezza per i sistemi (IEC 62443-3-3) e i componenti (IEC 62443-4-2)
- Il *product development life cycle* per i produttori di sistemi e componenti (IEC 62443-4-1)

#### **10:45 – 11:00 Sessione di risposte alle domande**

#### **11:00 – 12:30 M. Latini, M. Buracchi (H-ON Consulting)**

- Dinamica di un attacco cyber
- Esempio pratico di come avviene un attacco ai dispositivi OT
- Esempio pratico relativo alla valutazione dei rischi secondo IEC 62443-3-2

#### **12:30 – 13:00 Chiusura dei lavori**

### **II Parte (17.06.2020)**

#### **9:15-9:30 Apertura dei lavori**

M. Latini (H-ON Consulting)

#### **9:30 – 10:45 M. Scalfi, S. Macario e N. Spinola (Siemens)**

- Cyber security industriale "fai da te": sfide e miti da svelare.
- Panoramica sulle metodologie e tecnologie (hardware e software) di protezione dell'integrità del sistema di automazione (PLC, SCADA, ...).
- Aspetti essenziali della progettazione delle reti industriali e metodologie di protezione della rete produttiva.
- Approfondimento sulle strategie di progettazione dell'architettura delle reti industriali: segmentazione delle reti, segregazione dei sistemi di controllo e suddivisione in celle di produzione.

#### **10:45 – 11:00 Sessione di risposte alle domande**

#### **11:00 – 12:30 M. Scalfi, C. Sartori e D. Maffei (Siemens)**

- Linee guida per lo sviluppo di sistemi di monitoraggio degli elementi principali di una rete di controllo industriale.
- Le tecnologie innovative a supporto della prevenzione del rischio: Edge computing e AI al servizio della cybersecurity.
- Il partner tecnologico e il partner operativo: perché la cybersecurity non è un gioco da ragazzi!
- Alcuni casi di studio di interesse industriale.

#### **12:30 – 13:00 Chiusura dei lavori**

#### **MODALITÀ DI PARTECIPAZIONE**

La Giornata di Studio è riservata ai Soci di ANIPLA e delle Associazioni/Organizzazioni che hanno concesso il loro patrocinio (**AIDIC, AIS, ISA-Italy Section e Laboratorio della Sostenibilità**) per i quali la quota di partecipazione è pari a **150,00 €** (richiedere il codice sconto alla Segreteria della propria Associazione/Organizzazione). La quota, include il materiale didattico e l'accesso *on-line* alla **videoregistrazione del seminario**. Per i **Soci Collettivi e Sostenitori sono previste quote di partecipazione scontate**.

Per i **non soci la quota di partecipazione è di 225,00 €** che comprende la quota di adesione ad ANIPLA fino al 31.12.2020.

**Sconti specifici sono previsti per la partecipazione di un numero di delegati aziendali superiore a due (contattare la Segreteria ANIPLA).**

La registrazione deve essere effettuata on-line attraverso la piattaforma Eventbrite al link: <https://bit.ly/Anipla-CyberSecurity2020> .

**Agli iscritti verrà comunicato l'indirizzo del gruppo TEAMS per partecipare alla diretta *streaming*. Chi desiderasse partecipare al webinar in modalità on-demand riceverà il link della videoregistrazione.**

**Il webinar sarà videoregistrato.**

Per maggiori informazioni e chiarimenti contattare la Dr.essa Laura Montigelli della Segreteria ANIPLA (e-mail: [anipla@anipla.it](mailto:anipla@anipla.it), tel. 02. 39289341, cell.: 3440671663).

#### **Rinunce**

In caso di eventuali rinunce non pervenute per e-mail almeno 5 gg prima dell'inizio della manifestazione, sarà trattenuta la quota di partecipazione. La documentazione sarà spedita per e-mail.

**Anipla si riserva la facoltà di annullare l'iniziativa o di modificare il programma dandone tempestiva comunicazione.**