



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

con il patrocinio di:



SEMINARIO DI AGGIORNAMENTO PROFESSIONALE

Introduzione ai sistemi di Automazione e Controllo

9 Maggio 2018



UCIMU-SISTEMI PER PRODURRE

Viale Fulvio Testi 18, Cinisello Balsamo (MI)

OBIETTIVI

Il seminario si propone di informare gli attori non specialisti sui temi cardine del Controllo e Automazione degli Impianti Industriali, alla luce dei benefici legati all'innovazione e delle nuove sfide dell'Industry 4.0.

Si focalizza sugli impianti di "Processo", intendendo per tali quelli di natura chimico-fisica. Il seminario è generale, propedeutico a eventuali corsi di approfondimento; pertanto può essere di ausilio anche a chi operi nell'industria "Manifatturiera".

Il filo conduttore del seminario è il ciclo di vita (lifecycle) di un sistema di controllo ed automazione, le cui fasi principali sono progettazione, implementazione, operazioni, ispirandosi a standard de facto (ad es: IEC 61131, IEC 61511, ISA-S88).

Il seminario è principalmente indirizzato a:

- Systems integrators
- End users

La prima figura è quella dei progettisti, degli assemblatori di sistemi su misura e dei costruttori di moduli impiantistici, skid e packages. La seconda è quella degli attori dei collaudi e messa in marcia, esercizio e manutenzione.

Tuttavia può beneficiare del seminario anche chi, da fornitore, intenda approfondire le sue conoscenze, per meglio interpretare i bisogni dei suoi clienti.

Il seminario si propone innanzitutto di fornire quell'insieme di conoscenze di base che consenta di affrontare da un punto di vista unitario i temi più impegnativi di ideazione, realizzazione e utilizzo dei sistemi di controllo e di automazione.

Ciascuno di questi temi viene poi presentato nei suoi elementi principali, rimandando l'approfondimento ai corsi specialistici specifici di cui il seminario è propedeutico.

Media partner



PROGRAMMA

8:45 – 9:00 *Registrazione*

9:00-9:15 *Saluto di benvenuto ANIPLA e UCIMU-SISTEMI PER PRODURRE*

9:15 – 10:40 – *Introduzione all'Automazione e Controllo*

- Overview
- Natura dei processi
- Tecnologie
- Livelli funzionali
- Controllo vs Automazione

10:40 – 11:00 *Pausa caffè*

11:00 – 12:30 – *Ideazione e Progettazione*

- La strumentazione: sensori, controllori e attuatori
- Sistemi di automazione e Architetture (DCS, SCADA, PLC, RTU ...)
- Sicurezza: normative e best practice
- Ruolo della simulazione statica e dinamica nella progettazione
- Stazioni operatore e di ingegneria, cenni alle LAN
- Specificare i requisiti di un sistema di automazione
-

12:30 – 13:30 – *Ingegneria , Costruzione, Collaudo, Messa in marcia (1)*

- Ingegneria di dettaglio hardware e software
- I/O locali e remoti, cenni al field bus
- Programmazione e Configurazione, Algoritmi e Linguaggi

13:30 – 14:30 *Pausa pranzo*

14:30 – 15:00 – *Ingegneria , Costruzione, Collaudo, Messa in marcia (2)*

- Installazione e Prove a freddo, Prove a caldo e Tuning
- Messa in marcia, Test run e Handover. Il dossier di documentazione

15:00 – 15:30 *Pausa caffè*

15:30 – 17:15 – *Esercizio e Manutenzione*

- Architettura delle sale quadri e di controllo
- Compiti tipici dell'operatore (in campo e in sala controllo)
- Interfacciamento uomo-macchina HMI
- Diagnostica e Manutenzione (preventiva, predittiva)
- Asset management (sistemi informativi e analisi dati)

17:15 – 17:30 *Raccolta commenti e chiusura dei lavori*

MODALITÀ DI PARTECIPAZIONE

Il seminario è a numero chiuso ed è riservato ad un massimo di 25 partecipanti. Le domande di iscrizione dovranno pervenire alla Segreteria ANIPLA, Sezione di Milano, usando la scheda allegata. Esse dovranno essere accompagnate dalla copia della ricevuta di pagamento. **Quota di iscrizione** (importo non soggetto a IVA): **400,00 Euro**.

La quota, include il pranzo, i *coffee break* e il materiale didattico. La manifestazione è riservata ai **Soci ANIPLA, AIS, UCIMU-SISTEMI PER PRODURRE**. Per i **non soci la quota di partecipazione è aumentata di 50,00 Euro** che comprende una quota di adesione ad ANIPLA fino al 31.12.2018. **Gli abbonati alle riviste *Media Partner*** potranno usufruire della quota scontata di registrazione applicata ai Soci ANIPLA.

La conferma della registrazione è subordinata al ricevimento della copia dell'attestato di pagamento della quota di partecipazione, che deve essere trasmessa **almeno 7 gg prima dell'inizio del seminario**. Si prega di preannunciare la partecipazione alla Sig.ra Gabriella Porto della Segreteria ANIPLA (e-mail: anipla@anipla.it, tel. 02.76002311): la segreteria è a disposizione per ulteriori chiarimenti e precisazioni circa le modalità di iscrizione alla giornata.

Rinunce

In caso di eventuali rinunce non pervenute per iscritto almeno 10 gg prima dell'inizio della manifestazione, sarà trattenuta la quota di partecipazione. La documentazione sarà spedita. Anipla si riserva la facoltà di annullare l'iniziativa o di modificare il programma dandone tempestiva comunicazione.

Sede del Seminario

Il seminario si terrà presso la sede di UCIMU-SISTEMI PER PRODURRE (www.ucimu.it/contatti).

In auto da Milano

Percorrere viale Zara/Fulvio Testi in direzione nord (Monza, Como, Lecco), fino al confine comunale. Poco oltre, superato l'incrocio (Bresso a sinistra/ Sesto San Giovanni a destra), imboccare (bretella sulla destra, subito dopo stazione servizio Agip) il controviale. Percorsi 200 metri circa, immettersi nell'area parcheggio antistante la sede della federazione (al civico 128).

In auto/dal sistema autostrade

Raggiungere l'uscita Zara/Sesto San Giovanni della A4 (Torino-Venezia). Imboccare viale Fulvio Testi in direzione centro Milano. Percorsi 2 chilometri circa, superato il sovrappasso pedonale che serve il centro scolastico "Parco Nord", all'incrocio (Bresso a destra/ Sesto San Giovanni a sinistra), svoltare a sinistra per percorrere in senso inverso Fulvio Testi. Dopo qualche decina di metri, imboccare (bretella sulla destra, subito dopo stazione servizio Agip) il controviale. Percorsi 200 metri circa, immettersi nell'area parcheggio antistante la sede della federazione (al civico 128).

Con i mezzi pubblici/dalla stazione Centrale di Milano

In prossimità della stazione Centrale (via Sarmantini, angolo piazza IV Novembre), prendere bus 727 diretto a Cinisello Balsamo. Scendere, dopo una percorrenza di 20 minuti circa, alla fermata corrispondente a "Multimedica" di Sesto San Giovanni. Proseguire, in direzione Monza, per 200 metri circa, fino al civico 128.

Con i mezzi pubblici/metropolitana fermata Sesto Rondò

Prendere MM1 (linea rossa) in direzione Sesto FS. Scendere alla stazione Sesto Rondò, uscita piazza IV Novembre, dove ferma il bus 708 (direzione Niguarda) che porta, in 10 minuti circa, in prossimità della sede della federazione: fermata via Milanese, angolo viale Fulvio Testi.

Con i mezzi pubblici/metrotranvia (piazzale Lagosta Milano - Cinisello Balsamo)

Prendere MM3 (linea gialla) in direzione Maciacchini. Scendere alla stazione Zara, dove ferma la metrotranvia 31 (direzione Cinisello Balsamo) che porta, in 20 minuti circa alla fermata Parco Nord/Bassini, attraversare il ponte pedonale che porta in prossimità della sede della federazione.



SEMINARIO DI AGGIORNAMENTO

Introduzione ai Sistemi di Automazione e Controllo

9 Maggio 2018



UCIMU-SISTEMI PER PRODURRE

Viale Fulvio Testi 18, Cinisello Balsamo (MI)

Per ragioni organizzative si desidera avere la conferma della partecipazione entro due settimane dalla data prevista. Inviare la scheda per e-mail (anipla@anipla.it)

Cognome

Nome

Professione

Ente / Azienda

Socio: ANIPLA AIS UCIMU-SISTEMI PER PRODURRE

Abbonato ad una delle riviste *Media Partner*

Indirizzo

C.A.P. Città

Telefono Fax

E-mail

Si effettua il versamento della quota di iscrizione di: €.....

Con bonifico bancario intestato ad ANIPLA Sezione di Milano:

Banca UBI - IBAN: IT74J031110163000000000233 BIC/SWIFT BLOPIT22

Con la presente dichiariamo di accettare le condizioni relative ai pagamenti ed altre eventuali rinunce

Data Firma.....

Desideriamo informarla che, in base all'art. 13 del D.Lgs. n. 196/2003, i dati da Lei forniti verranno trattati per le finalità di cui allo statuto ANIPLA. Il titolare del trattamento è Anipla P.zale R. Morandi, 2, Milano. In ogni momento potrà esercitare i Suoi diritti nei confronti del titolare del trattamento, ai sensi dell'art. 7 del D.Lgs. n. 196/2003, utilizzando il seguente indirizzo di posta elettronica: anipla@anipla.it.