



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

Industria 4.0: non solo Meccatronica, IIoT, *Big Data*, Manutenzione Predittiva ...

Milano, 7 Giugno 2017

Sala Conferenze
Politecnico di Milano – DEIB (MI)



POLITECNICO
MILANO 1863

DIPARTIMENTO DI ELETTRONICA
INFORMAZIONE E BIOINGEGNERIA

con il patrocinio di:



Descrizione

Cosa vuole dire trasformare una fabbrica, un impianto, una linea di produzione ponendosi nell'ottica dell'Industria 4.0 (**I4.0**)? Domanda, apparentemente facile, alla quale ben pochi sanno rispondere! Spesso, si confonde il paradigma **I4.0** con una o più tecnologie abilitanti (la Meccatronica, gli IoT -*Internet of Things* -, i *Big Data*, i CPS - *Cyber Physical Systems*-), o con alcuni servizi (la Manutenzione Predittiva, il Telemonitoraggio ...).

La Giornata di Studio si propone di affrontare questi temi ed offrire un momento di incontro tra gli utilizzatori finali, i fornitori di tecnologie e di servizi per discutere e chiarire cosa vuole dire trasformare una fabbrica/impianto nell'ottica dell' "Industria 4.0". Un altro obiettivo è quello di sfatare il "credo ricorrente" che il modello "Industria 4.0" si applichi solo all'industria manifatturiera meccanica (delle produzioni discrete). In realtà, il paradigma **I4.0** è adottabile in molti altri settori industriali dal retail al manifatturiero di processo (delle produzioni continue, discontinue e semicontinue): dalla chimica (delle *comodity* e della chimica fine), alla raffinazione del greggio, alle formulazioni, ai prodotti di consumo, alla farmaceutica, al siderurgico, all'alimentare ...

Coordinatori:

L. Ferrarini (Politecnico di Milano, e-mail: luca.ferrarini@polimi.it)

F. Gorla (Paneutec, e-mail: fausto.gorla@paneutec.com)

A. Servida (Università di Genova, e-mail: servida@unige.it)

Gold Sponsor



Silver Sponsor



Media partner



PROGRAMMA

- 8.45 **Registrazione dei partecipanti e consegna della documentazione**
- 9.10 **Saluto ai partecipanti - Apertura dei lavori**
S. Tubaro – Direttore del Dipartimento di Elettronica, Informazione e Bioingegneria
P. Rocco – Coordinatore del Consiglio del Corso di Studio in Ingegneria dell'Automazione
A. Servida – Università di Genova e Presidente Nazionale Anipla
- 9.30 **Internet of Factory: nuove architetture abilitanti e modelli funzionali per l'industria 4.0**
F.M. Marchetti – Sirio & Speed Automation (Milano)
- 9:55 **The Machine Learning Black Box Unveiled**
M. Calderisi e I. Ceppa – Kode (Pisa)
- 10:20 **Strategie Data Driven per l'efficienza produttiva**
A. Passalacqua – Produzione Perfetta (Modena)
- 10:45 **L'attestazione di conformità dei Beni Industry 4.0: i requisiti richiesti per l'iper ammortamento**
A. Ferrari – Bureau Veritas (Milano)
- 11:00 Coffee break
- 11:30 **Le tecnologie di rilevamento intelligente e Data Analytics quale tesoro informativo e fonte di valore e innovazione per gli impianti**
U. Sala e F. Camerin – Emerson Automation Solutions (Seregno, MI)
- 11:55 **Data analysis and process monitoring in polymer production**
E. Mantovani, F. Bonacini e A. Ferrando – versalis (Mantova)
- 12.20 **Il Monitoraggio delle Prestazioni di Impianti Controllati nello Scenario dell'Industria 4.0**
C. Scali, R. Bacci di Capaci – Università di Pisa; E. Bartaloni – CLUI Automazione e Strumentazione (Cecina, LI)
- 12:45 Pranzo
- 14.00 **AVATAR: la modellazione del processo 4.0**
L. Ghidoli – ENI – R&MC Versalis Process; N. Paglieri – ENI – R&MC Production & Syndial process
- 14:25 **Fabbrica intelligente – Processo di acquisizione dati in un impianto di produzione marmellate**
F. Bulgarelli – FB Engineering (MO)
- 14:50 **La fabbrica digitale integrata nel manifatturiero e nel processo: due casi di studio**
F. Mastropietro - ABB
- 15:15 **Come e perché applicare l'Industria 4.0 ai componenti di sicurezza**
A. Grassi – Schmersal Italia
- 15.40 **Sistemi Smart di Sicurezza: sono pronti per il controllo dei rischi di incidente rilevante?**
P. Agnello, S. Ansaldo e P. Bragatto – INAIL – DIT Centro di Ricerca (Roma)
- 16.05 **Demand e Supply Chain Optimization con approccio Risk-Based**
D. Ravazzolo e R. Maccioni – ACT Operations Research
- 16.30 **Dibattito con Tavola Rotonda sul tema “Quali competenze per affrontare la sfida dell'Industria 4.0 in Italia?”**
Intervengono: E. Birindelli (Italia Automazione), G. Lucido (Schmersal), M. Mangiarotti (Johnson & Johnson), P. Rocco (Politecnico di Milano) ...
- 17:00 **Chiusura dei lavori**

MODALITÀ DI PARTECIPAZIONE

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): **100,00 Euro**.

La quota, include il pranzo, i *coffee break* e la raccolta delle presentazioni. La manifestazione è riservata ai **Soci ANIPLA, AIDIC, AIS, ISA Italy Section, IEEE e agli Associati di ANIE e UCIMU**.

Per i **non soci la quota di partecipazione è aumentata di 50,00 Euro** che comprende la 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 della Giornata di studio**. Si prega di preannunciare la partecipazione alla Sig.ra Gabriella Porto della Segreteria ANIPLA (e-mail: anipla@anipla.it, tel. 02.76002311, Fax 02.76013192): la segreteria è a disposizione per ulteriori chiarimenti e precisazioni circa le modalità di iscrizione alla giornata.

I Soci Juniores ANIPLA hanno diritto alla partecipazione gratuita.

Rinunce

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

Sede della Giornata di Studio

Il seminario si terrà presso il Dipartimento di Elettronica, Informazione e Bioingegneria (DEIB) del Politecnico di Milano (Edificio 20), Via Ponzio 34/5 (Milano).

COME RAGGIUNGERE LA SEDE DELLA GIORNATA DI STUDIO

Con i mezzi ATM - Prendere la linea 2 della metropolitana (linea verde) per Piola (direzione Cologno/Gobba/Gessate). All'uscita seguire le indicazioni per il Politecnico. Giunti in Piazza Leonardo da Vinci, proseguire lungo la via Bonardi. Girare quindi a destra in via Ponzio ed entrare in via Ponzio No. 34, la prima strada sulla sinistra, chiusa da un cancello (segnata sulla mappa come Via Pascal).

Per maggiori informazioni consultare il sito del Dipartimento:
<http://www.deib.polimi.it/ita/come-raggiungerci>



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

Industria 4.0: non solo Meccatronica, IIoT, Big Data, Manutenzione Predittiva ...

Milano, 7 Giugno 2017

Sala Conferenze
Politecnico di Milano – DEIB (MI)



POLITECNICO
MILANO 1863

DIPARTIMENTO DI ELETTRONICA
INFORMAZIONE E BIOINGEGNERIA

Per ragioni organizzative si desidera avere la conferma della partecipazione entro 10 giorni dalla data prevista.
Inviare la scheda per via e-mail (anipla@anipla.it) o fax (02-76013192)

Cognome

Nome

Professione

Ente / Azienda

Socio: ANIPLA AIDIC AIS-ISA Italy ANIE CLUI AS
 CPTM IEEE UCIMU 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: €

Si effettua il versamento della quota di iscrizione di: **0,00 €** (Socio Juniores ANIPLA)

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.