



Presente & Futuro Prossimo del Secondo Settore: Industry 4.0

Seminario - 5 Ottobre 2023

Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma
Piazza della Repubblica 59, Roma

L'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma in collaborazione con la Fondazione dell'Ordine degli Ingegneri di Roma, Confindustria L'Aquila - Abruzzo Interno e con il PMI Central Italy Chapter propongono un seminario tecnico.

Il seminario è gratuito per gli iscritti all'Ordine degli Ingegneri di Roma in regola con le quote associative.

La partecipazione al seminario rilascia agli ingegneri n. 6 CFP ai fini dell'aggiornamento delle competenze professionali (ex DPR 137/2012 e successivo regolamento approvato dal Ministero della Giustizia).

La frequenza è obbligatoria e i 6 CFP saranno riconosciuti solo con la partecipazione all'intera durata dell'evento.

L'iscrizione è obbligatoria sul sito della Fondazione dell'Ordine degli Ingegneri di Roma alla pagina: <https://foir.it/formazione/>. Prenotandosi all'evento si autorizza il trattamento dei dati personali (nome, cognome, matricola, codice fiscale, email, cell.), ai sensi dell'art. 13 del GDPR (Regolamento UE 2016/679), per le sole finalità connesse alla organizzazione ed erogazione dell'evento.

L'attestato di partecipazione all'evento, che sarà conseguito previo controllo della partecipazione a tutta la durata dell'evento, potrà essere scaricato dagli Ingegneri dalla piattaforma www.mying.it nei giorni successivi allo svolgimento dell'evento medesimo e dovrà essere custodito dal discente ai sensi dell'art. 10 del Regolamento per l'Aggiornamento delle Competenze Professionali.

Il materiale didattico - informativo inerente al seminario sarà disponibile per tutti gli iscritti sul sito della Fondazione dell'Ordine nei giorni successivi allo svolgimento dell'evento.

Industry 4.0 si riferisce alla Quarta Rivoluzione Industriale e alla nascita delle Smart Factories in cui i sistemi cyber-fisici possono monitorare i processi fisici della produzione e prendere decisioni decentralizzate in tempo reale. Nelle "Smart Factories", microcomputer ad alta velocità, intelligenza artificiale, sensori, stampanti 3D, big data, cloud system e nanotecnologie, consentono di creare una replica virtuale del reale processo produttivo, offrendo così agli esperti del settore la possibilità di monitorare costantemente i processi produttivi in real time. La nascita della Smart Factory sta spingendo le aziende a modificare i loro processi esistenti ed a digitalizzare le loro linee di produzione, creando quindi opportunità per le startup di sviluppare soluzioni e servizi per aiutare le imprese a soddisfare le esigenze di questo nuovo ambiente.

Industry 4.0 è un nuovo capitolo non solo in ambito industriale ma anche dello sviluppo umano, reso possibile da progressi tecnologici commisurati a quelli della prima, seconda e terza rivoluzione industriale. La velocità, l'ampiezza e la profondità di questa rivoluzione stanno costringendo a ripensare a come i paesi dovrebbero svilupparsi, a come le organizzazioni creano valore. I relatori del workshop discuteranno del concetto di Industry 4.0 presentando esempi di soluzioni che stanno modificando l'industria in vari settori dal settore spazio a quello delle telecomunicazioni passando per il mondo IT e quello dell'industria metalmeccanica in generale in tutte le conseguenti declinazioni.

Questa rivoluzione vede protagoniste le Piccole e Medie Industrie. La tecnologia infatti consente anche a realtà industriali di ogni dimensione di potersi dotare di strumenti all'avanguardia e di innalzare i propri standard a beneficio del consolidamento della propria posizione e della crescita futura. Strumenti software d'avanguardia sono necessari al processamento dei dati e a fornire ai decision maker aziendali di poter comprendere e migliorare le performance produttive.

Presiedono il seminario rappresentanti dell'Ordine degli Ingegneri, di Confindustria L'Aquila Abruzzo Interno, i membri del PMI Central Italy, docenti dell'Università "La Sapienza" di Roma, della "Eastern Mennonite" University della Virginia (USA) e di realtà industriali operanti con riconosciuta expertise nel settore.



Industry 4.0 (credit - Ambrell Induction Heating Solutions)

Programma

Ore 10:00 – 10:30

Introduzione e saluti iniziali

Ing. Massimo Cerri

Presidente Ordine Ingegneri Provincia di Roma

Ing. Giovanni Nicolai

Consigliere Ordine Ingegneri Provincia di Roma

Ing. Guido Arista

Presidente P.I. Confindustria L'Aquila Abruzzo Interno

Introduzioni lavori

Prof. Marco Eugeni

Professore di Calcolo Strutturale Università "La Sapienza"

Ing. Michele Nava

Presidente Commissione PM Industriale

Sezione 1 – Industry 4.0 in ambito produttivo

Moderatore Ing. Guido Arista

Presidente P.I. Confindustria L'Aquila

Ore 10:30 – 10:50

Digital Manufacturing Methodologies for Aerospace Sector

Prof. Marco Eugeni

Professore di Calcolo Strutturale Università "La Sapienza"

Ing. Luciano Pollice

PhD e Senior Systems Engineer presso Segula Technologies

Ore 10:50 – 11:10

Il Controllo di Gestione delle Piccole Serie

Ing. Guido Arista

Presidente P.I. Confindustria L'Aquila Abruzzo Interno

Ore 11:10 – 13:00

Controlling e MES nell'Industria Moderna

Dott. Alberto Ivaldi

Controlling con ERP Fluentis, specialist partner UNOTRE5

Ing. Francesco Dellarosa

Responsabile Progetti e MES tool UNOTRE5

Ore 13.00 – 13.30

Q&A

Ore 13.30 – 14.30

Lunch Break

Sezione 2 – Industry 4.0 in altri contesti industriali

Moderatore Ing. Luciano Pollice

PhD e Senior Systems Engineer presso Segula Technologies

Ore – 15:00-15:30

Long Life For Big Data

Prof. Stefano Colafranceschi

*Professore di Computer Engineering presso “EMU” University,
Virginia (USA)*

Ore – 15:30-16:00

Riscontro, Progettazione, Ottimizzazione Racing Set Up: Rapidità
ed Integrazione Controlli in Dallara

Ing. Paola Carlorosi

Group Quality Manager presso Dallara Automotive

Ore – 16:00 – 16:30

MBSE come Acceleratore per la Trasformazione Digitale
e Innovazione

Dott.ssa Claudia Agostinelli

*Business Integration Manager in Accenture & AISE Director of
Networking*

Ore – 16:30 – 17:00

La Centralità della Business Agility nella
Nuova Era dell’Industria 4.0

Ing. Felice Pescatore

*Business Agility Coach & Advisor in Inspearit, PMI DA Advisor
Group & PMI CIC*

Ore 16:30 – 17:00

Industry 4.0 & Telecomunicazioni: UC&C & Soluzioni
Unificate per B2B

Ing. Emanuele Basile

Senior Project Manager presso Virgin Media

Ore 17:30 – 18:00

A Digital Design Methodology for Space Systems

Ing. Serena Lisi

Junior System Engineer presso Leonardo

Ore 18:00 – 18:30

Q&A

Sessione pomeridiana per verticalizzazioni di mercato

Nel pomeriggio le aziende che ne faranno richiesta presso la segreteria di Confindustria L’Aquila-Abruzzo Interno possono prenotare delle sessioni dedicate di 45 minuti per approfondimenti specifici in verticalizzazioni del Sistema Informativo Fluentis nel proprio mercato specifico o nel proprio processo produttivo.

Slot prenotabili dalle Aziende

Ore – 14:30-15:15

Slot n.1

Ore – 15:15-16:00

Slot n.2

Ore – 16:00-16:45

Slot n.3

Ore – 16:45-17:30

Slot n.4

Ore – 17:00-18:15

Slot n.5

Sessione pomeridiana verticalizzazioni di mercato

Nel pomeriggio le aziende che ne faranno richiesta presso la segreteria di Confindustria L’Aquila-Abruzzo Interno possono prenotare delle sessioni dedicate di 45 minuti per approfondimenti specifici in verticalizzazioni del Sistema Informativo Fluentis nel proprio mercato specifico o nel proprio processo produttivo.

Slot prenotabili dalle Aziende

Ore – 14:30-15:15

Slot n.1

Ore – 15:15-16:00

Slot n.2

Ore – 16:00-16:45

Slot n.3

Ore – 16:45-17:30

Slot n.4

Ore – 17:00-18:15

Slot n.5