

“Corso di formazione professionale in materia di nanomateriali e nanotecnologie”

Giovedì 23 settembre 2021

Nanotecnologie nell'Ingegneria industriale

**Evento in presenza
Via Eudossiana, 18 Roma**

L'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma unitamente alla Fondazione dell'Ordine degli Ingegneri di Roma, a seguito dell'emergenza COVID-19, propone un seminario sulle applicazioni delle nanotecnologie in ambito ingegneristico

Il seminario è aperto agli ingegneri iscritti presso l'Ordine degli Ingegneri della Provincia 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/>

L'accesso in aula sarà consentito solo previa esibizione del Green Pass e previa la compilazione del modulo di autocertificazione che trova a questo link -

> <https://www.uniroma1.it/en/notizia/covid-19-phase-2-procedures-students-staff-and-guests>

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 al seminario, che sarà conseguito previo controllo delle firme in entrata ed uscita, potrà essere scaricato 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. Per gli altri partecipanti.

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.

Il programma di aggiornamento sulle applicazioni delle nanotecnologie in ambito ingegneristico si svolge in presenza presso la Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale dell'Università Sapienza di Roma e si articola su quattro giornate (21-24 settembre) dedicate rispettivamente ai settori civile, industriale-meccanico e informatico-elettronico, precedute da mezza giornata (mattina del 21 settembre) di carattere orizzontale su tematiche inerenti agli aspetti di sicurezza e prevenzione. Durante il corso verrà affrontato l'utilizzo delle nanotecnologie in molteplici settori applicativi, quali chimica & materiali; costruzioni & architettura; energia, tessili, ICT, elettronica, fotonica e opto-elettronica.

Ogni giornata, basata su lezioni frontali, si articola su quattro slot temporali della durata di un'ora e mezza ciascuna.

I singoli corsi saranno tenuti da esperti provenienti sia dal settore accademico sia da quello industriale e potranno accogliere una partecipazione massima di **35 partecipanti**.

Programma giovedì 22 settembre 2021

Nanotecnologie nell'Ingegneria industriale

Ore 08.45 – 09.00

Introduzione ai lavori e saluti iniziali.

Carla Cappiello

Presidente Ordine degli Ingegneri della provincia di Roma

Filippo Cascone

Consigliere Segretario Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma -

Vice Presidente Fondazione Ordine degli Ingegneri di Roma

Ore 09.00 - 09.45

- Le nanotecnologie nell'industria tessile: dagli smart wearables alla sensoristica integrata

Francesca Anna Scaramuzzo
Sapienza Università di Roma

Ore 09.45 - 10.30

- In definizione

In definizione

Ore 10.30 - 10.50

Pausa

Massimo Bersani

Fondazione Bruno Kessler, Trento

Ore 13.00 – 14.00

Pausa.

Ore 14.00 - 14.45

- Stoccaggio di sistemi di accumulo Litio-Ione: caratterizzazione, profili di rischio e scenari incidentali

Paolo Giraudi
Università di Genova - CEI

Ore 14.45 - 15.30

- In definizione

In definizione

Ore 15.30 - 16.00

Pausa

Ore 16.00 - 16.45

- Introduzione alle nanotecnologie e ai nanomateriali nell' ingegneria industriale - parte I

Francesco Marra
Sapienza Università di Roma

Ore 16.45 - 17.30

- Introduzione alle nanotecnologie e ai nanomateriali nell' ingegneria industriale - parte II

Francesco Marra
Sapienza Università di Roma

Coordina e modera:

Filippo Cascone
*Consigliere Segretario Ordine degli Ingegneri della
Provincia di Roma -
Vice Presidente Fondazione Ordine degli Ingegneri di
Roma*
