



**Area Nucleare**  
**Commissione Nucleare Ricerca e Reattori Innovativi**  
**dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma**  
*con il patrocinio di:*



## CICLO SEMINARIALE

### Le Applicazioni della Ricerca Nucleare in ambito civile e industriale

non finalizzate alla produzione di energia elettrica

#### WEBINAR I

**INDUSTRIA - CIVILE-TRASPORTO - SOCIALE  
BENI CULTURALI – RICERCA MEDICA**

#### Piattaforma Zoom Webinar

*Mercoledì 30 settembre 2020,  
dalle ore 9.00 alle ore 13.00*

L'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma unitamente alla Fondazione dell'Ordine degli Ingegneri di

Roma propone ai propri iscritti un seminario tecnico gratuito in webinar (diretta streaming con interazione mediante piattaforma) riservato unicamente agli iscritti all' Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma in regola con le quote associative.

La partecipazione al seminario rilascia n. 4 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 4 CFP saranno riconosciuti unicamente con la partecipazione all'intera durata dell'evento formativo.

**Per partecipare sarà sufficiente accedere alla piattaforma cliccando sul link personale di ricevuto a mezzo mail.**

L'iscrizione è obbligatoria sul sito dell'Ordine alla pagina:  
<https://www.ording.roma.it/formazione/index.aspx>

Prenotandosi al convegno si autorizza il trattamento dei dati personali (Nome, Cognome, Matricola, codice fiscale, e-mail), ai sensi dell'art. 13 del GDPR (Regolamento UE 2016/679), per le sole finalità connesse all'organizzazione ed erogazione dell'evento in modalità webinar.

La Commissione Ricerca e Reattori Innovativi dell'Area Nucleare dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma propone un ciclo seminariale di due webinar tecnico formativi in diretta streaming, con interazione mediante piattaforma, per gli Ingegneri, sulle attività di ricerca e sulle applicazioni della scienza e della tecnologia nucleare non finalizzate alla produzione di energia elettrica, per fornire una panoramica il più possibile completa dei numerosi ed importanti ambiti nei quali il nucleare diffusamente opera nella nostra società, con indiscutibili benefici e ricadute.

Le tecnologie nucleari applicate a numerosi settori, dalla medicina alle costruzioni, dall'industria di processo ai beni culturali, dal settore areo-spaziale alla ricerca di base, dalla

produzione di radiofarmaci alla dissalazione, dalle misure alla strumentazione biomedica, hanno reso possibile il raggiungimento di traguardi fondamentali per la salvaguardia della salute umana e per l'innalzamento della qualità di vita e contribuito notevolmente alla crescita e allo sviluppo del progresso scientifico e tecnologico.

Scopo di questi webinar tecnico formativi è mettere in luce la loro straordinaria potenzialità e fornire i principi di funzionamento di tali tecnologie e della fisica nucleare alla base ed illustrare specifici casi di studio, offrendo a Ingegneri, Medici e Professionisti interessati, la possibilità di approfondire la materia ed ampliare le loro conoscenze e competenze allo scopo di apportare con il loro operato un contributo sempre più significativo nel campo della ricerca.

I due webinar si svolgeranno nella stessa giornata, uno la mattina ed uno il pomeriggio per offrire una maggiore continuità all'Evento e sarà possibile iscriversi ad entrambi o ad uno dei due. Ciascuno darà diritto a 4 crediti formativi.

Nel presente webinar del ciclo seminariale verranno trattate le applicazioni della scienza nucleare nei settori dell'industria, del trasporto, del sociale, dei beni culturali e della medicina (prima parte) e verranno esposti con esempi e casi pratici gli straordinari risultati che si ottengono con il loro utilizzo.

*A conclusione delle numerose e approfondite relazioni previste nel ciclo seminariale, si terrà, al termine del secondo webinar, una tavola rotonda con Rappresentanti di Istituzioni e Associazioni, per trarre le conclusioni e discutere degli scenari futuri che attendono la scienza e la tecnologia nucleare, una risorsa imprescindibile per la società e dalle enormi potenzialità di sviluppo.*

## Programma

**9.00 – 9.10**

Saluti iniziali.

**Ing. Carla Cappiello**

*Presidente Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma*

**9.10 – 9.30**

Saluti e introduzione alle tematiche del Seminario.

**Ing. Alberto Taglioni**

*Referente Commissioni Area Nucleare  
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma*

**Ing. Massimo Sepielli**

*Presidente Commissione Ricerca e Reattori Innovativi  
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma*

## INDUSTRIA

**9.30 – 10.00**

L'utilizzo delle radiazioni nucleari. Tecniche nucleari di misure nelle applicazioni industriali.

**Ing. Alessandra Di Pietro**

*Commissione Ricerca e Reattori Innovativi  
GeoValDi Engineering S.r.l.*

**Prof. Ing. Antonio Naviglio**

*S.R.S. Servizi di Ricerca e Sviluppo  
Università La Sapienza*

**10.00 – 10.30**

Tecniche nucleari avanzate per la sterilizzazione dei prodotti per usi civili.

**Ing. Roberto Di Marco**

*Commissione Ricerca e Reattori Innovativi*

**Prof. Ing. Romolo Remetti**

*Commissione Radioprotezione ed Emergenze  
Università La Sapienza*

## CIVILE-TRASPORTO

**10.30 – 11.00**

Tecnologie nucleari innovative nelle applicazioni aerospaziali.

**Ing. Antonio De Blasis**

*Commissione Ricerca e Reattori Innovativi*

**Dott. Giovanni Cucinella**

*IMT*

## SOCIALE

**11.00 – 11.35**

La dissalazione e la climatizzazione con energia nucleare, un contributo della ricerca alla crescita nei Paesi poveri.

**Ing. Massimo Sepielli**

*Presidente Commissione Ricerca e Reattori Innovativi*

**Prof. Ing. Agostino Mathis**

*Esperto MIUR*

## BENI CULTURALI

**11.35 – 12.05**

COBRA e ADAMO. Progetti per i beni culturali.

**Dott.ssa Roberta Fantoni**

*ENEA*

CH-NET - Rete di ricerca e infrastruttura per la scienza e la tecnologia applicata ai beni culturali.

**Prof. Lorenzo Giuntini**

*Università di Firenze*

*INFN*

## MEDICINA

**12.05 – 12.35**

I reattori nucleari di ricerca: la produzione dei radioisotopi e il loro utilizzo in medicina.

**Ing. Carlo Tricoli**

*Commissione Ricerca e Reattori Innovativi*

**Ing. Giorgio Giorgantoni**

*Già Dirigente di Ricerca*

**12.35 – 13.00**

La strumentazione nucleare biomedica di nuova generazione.

**Ing. Mauro Cappelli**

*Commissione Ricerca e Reattori Innovativi*