



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 II

RICERCA MEDICA

Piattaforma Zoom Webinar

*Mercoledì 30 settembre 2020,
dalle ore 14.00 alle ore 18.00*

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 aero-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.

In questo secondo ed ultimo webinar del ciclo seminariale, verranno trattate le applicazioni della scienza nucleare nel settore della medicina, focalizzando l'attenzione sugli importanti traguardi che la ricerca nucleare in questo ambito ha reso possibile nella diagnostica e nella cura di numerose patologie.

A conclusione delle numerose e approfondite relazioni previste nel ciclo seminariale, si terrà, al termine del presente 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

14.00 – 14.05

Saluti iniziali.

Ing. Carla Cappiello

Presidente Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma

14.05 – 14.15

Saluti e introduzione alle tematiche del Seminario.

Ing. Alberto Taglioni

*Referente Commissioni Area Nucleare Ordine degli
Ingegneri della Provincia di Roma
Coordinatore GdL nucleare CNI*

Ing. Massimo Sepielli

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

14.15 – 14.35

Radiofarmaci: aspetti regolatori fondamentali per il loro utilizzo clinico e nella ricerca in medicina.

Dott. Riccardo Schiavo
AIFA

14.35 – 14.45

Introduce il Dott. Fabio Panza
ENEA

14.45 – 15.15

Il reattore di ricerca Triga L.E.N.A. di Pavia e le applicazioni di radiomedicina. La produzione di F18 da ciclotrone per la radiodiagnostica.

Prof. Andrea Salvini
L.E.N.A. di Pavia

Boron Neutron Capture Therapy (BNCT) - un'opzione per il trattamento dei tumori diffusi.

Prof. Saverio Altieri

Università di Pavia

15.15 – 15.45

Ricerca - I nuovi impianti di risonanza magnetica.

Ing. Andrea Tonti

Commissione Ricerca e Reattori Innovativi

Ricerca - Progetto Top-IMPLART. La Protonterapia: radioterapia oncologica mediante protoni con sorgente impulsata.

Dott. Luigi Picardi
ENEA

15.45 – 16.05

Progetto di ricerca Sorgentina. L'utilizzo dei neutroni veloci generati dalla fusione nucleare di deuterio e trizio per la produzione di radioisotopi per radiofarmaci.

Ing. Pietro Agostini
ENEA

16.05 – 16.35

Nuova normativa e attività innovative per la gestione in sicurezza dei rifiuti radioattivi medicali.

Ing. Giovanni Bava
Presidente Commissione Gestione Impianti Nucleari
Ing. Francesco Lo Giudice
Direttore Ingegneria - SOGIN

16.35 – 18.00

Tavola rotonda – Q&A

Tecnologie nucleari, non solo energia elettrica e gestione rifiuti: potenzialità e scenari applicativi in Italia.

Modera l'Ing. Giancarlo Chiocchia
Commissione Ricerca e Reattori Innovativi

Intervengono:

Dott. Umberto Minopoli (*Presidente AIN*)

Ing. Emanuele Fontani (*AD Sogin*)

Ing. Roberto Adinolfi (*Presidente Ansaldo Nucleare*)

Dott. Luca Manuelli (*CDO Ansaldo Energia*)

Dott. Maurizio Pernice (*Direttore ISIN*)

Dott. Sergio Bartalucci (*Presidente ASTRI*)