



---

## ATTESTATO DI PARTECIPAZIONE

---

### SI ATTESTA CHE

L'Ingegnere Giorgio David SODANI, Codice Fiscale SDNGGD72M07H501D,  
iscritto/a all'Ordine degli Ingegneri di Roma con il numero 28715 sezione B  
e iscritto/a al settore: industriale

### Ha acquisito 6 CFP in data 09 Febbraio 2021

Per la frequenza del Seminari dal titolo:

**FAD COVID - 19 La Ricerca di frontiera per l'energia nucleare sostenibile**

Accreditato quale attività formativa con codice 21o22882, organizzato da Ordine degli Ingegneri di  
Roma e tenutosi dal 09/02/2021, per una durata complessiva di 6 ore.

---

24/02/2021

Il Presidente  
**Carla Capiello**



Il Presidente  
DoG Ing. Carla Capiello

## FAD COVID - 19 LA RICERCA DI FRONTIERA PER L'ENERGIA NUCLEARE SOSTENIBILE

---

Edizione: 1

Data: 09/02/2021

La Commissione Ricerca e Reattori Innovativi dell'Area Nucleare dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma propone un Webinar tecnico formativo per gli Ingegneri, in diretta streaming, con interazione mediante piattaforma e con collegamenti internazionali, sulle evoluzioni della tecnologia nucleare per la produzione di energia termoelettrica nel mondo e sullo stato della ricerca per la produzione di energia termoelettrica da fusione nucleare.

 [Webinar\\_La\\_Ricerca\\_Nucleare\\_di\\_frontiera\\_Commissione\\_Ricerca.pdf](#)- 282.11 KB

## ORGANIZZAZIONE

---

Organizzatore: Ordine degli Ingegneri di Roma

Sede: Ordine degli Igegneri della Provincia di Roma, Piazza della Repubblica, 59, 00185 Roma RM

Responsabile segreteria organizzativa: Edmea Pierotti

Email: [e.pierotti@ording.roma.it](mailto:e.pierotti@ording.roma.it)

Telefono: [064879311](tel:064879311)

Tipo di insegnamento: Frontale

## DETTAGLI

---

Partecipando all'evento hai ottenuto CFP per le attività di **Apprendimento non formale**.

Settore civile.

Settore industriale.

Settore informazione.

## CREDITI

---

**Ottenuti 6 CFP**

Tipo di credito: Seminari

Anno: 2021



Area Nucleare  
Commissione Nucleare Ricerca e Reattori Innovativi  
dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di  
Roma

## WEBINAR

**La Ricerca di frontiera per l'energia  
nucleare sostenibile**  
*Le tecnologie più innovative per la produzione di  
energia decarbonizzata*

**Frontier research for sustainable nuclear  
energy**  
*The most innovative technologies to produce  
decarbonised energy*

**Piattaforma Zoom Webinar**

*Martedì 9 febbraio 2021,  
dalle ore 9.30 alle ore 16.40*  
*Tuesday 9 February 2021,  
from 9.30 to 16.40*

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. 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 unicamente con la partecipazione all'intera durata dell'evento formativo.

**Per partecipare sarà sufficiente accedere alla piattaforma a partire dalle ore 09.20 cliccando sul link personale ricevuto a mezzo mail.**

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

Prenotandosi al Seminario 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 Webinar tecnico formativo per gli Ingegneri, in diretta streaming, con interazione mediante piattaforma e con collegamenti internazionali, sulle evoluzioni della tecnologia nucleare per la produzione di energia termoelettrica nel mondo e sullo stato della ricerca per la produzione di energia termoelettrica da fusione nucleare. Verranno presentati i reattori nucleari a fissione di ultima generazione e i promettenti SMR, direttamente da chi si occupa del loro sviluppo a livello internazionale ed approfonditi gli aspetti ingegneristici e di sicurezza relativi alla loro progettazione e realizzazione.

Scopo di questo Webinar tecnico formativo è di offrire una visione del panorama energetico internazionale, in riferimento all'utilizzo dell'energia nucleare per la produzione di energia elettrica, in linea con una sempre maggiore necessità di essere connessi con un mondo globale e di conoscerne le scelte, gli indirizzi in tutti i settori, compreso quello energetico. Verranno, inoltre, presentate le più promettenti tecnologie ancora in fase di sperimentazione per la produzione di energia termoelettrica da fusione nucleare, settore in cui la ricerca negli ultimi anni sta dedicando grande impegno e notevoli investimenti. A tal fine, si è ritenuto opportuno promuovere collegamenti in diretta streaming con alcuni dei più importanti centri di sviluppo della tecnologia che è alla base dell'utilizzo dell'energia nucleare ed aprire un confronto fra le competenze nazionali ed internazionali sulle innovazioni del settore, offrendo ai Partecipanti l'opportunità di interagire direttamente con i Tecnici e di esporre loro domande sull'argomento.

**A conclusione di ogni sessione di interventi ci sarà uno spazio di Q&A in streaming dedicato al confronto con i Partecipanti.**

Research and Innovative Reactors Commission of the Nuclear Area of the Order of Engineers of the Province of Rome proposes a technical training Webinar for Engineers, in live streaming, with platform interaction and with international connections, on the evolution of nuclear technology for the production of thermoelectric energy in the world and on the state of research for the production of thermoelectric energy from nuclear fusion. The latest generation nuclear fission reactors and the promising SMR will be presented directly by those involved in their development at an international level and the engineering.

The purpose of this technical training Webinar is to offer a vision of the international energy landscape, in reference to the use of nuclear energy for the production of electricity, in

line with the growing need to be connected with a global world and to know its choices, addresses in all sectors, including energy. Furthermore, the most promising technologies still being tested to produce thermoelectric energy from nuclear fusion will be presented, a sector in which research has been devoting great effort and considerable investments in recent years. To this end, it was considered appropriate to promote live streaming links with some of the most important development centers of the technology that underlies the use of nuclear energy and to open a comparison between national and international skills on sector innovations, offering Participants the opportunity to interact directly with the technicians and to ask them questions on the subject.

**At the end of each speech session there will be a streaming Q&A space dedicated to discussions with the Participants.**

---

## Programma

### MATTINA

#### 9.30 – 9.40

Saluti iniziali.  
*Initial greetings.*

**Ing. Carla Cappiello**

*Presidente Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma*

**Ing. Armando Zambrano**

*Presidente Consiglio Nazionale Ingegneri (CNI)*

#### 9.40 – 9.50

Introduzione alle tematiche del Seminario.  
*Introduction to the topics of the Seminar.*

**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*

### **ENERGIA DA FISSIONE NUCLEARE - RICERCA E APPLICAZIONI NEL MONDO NUCLEAR FISSION ENERGY - RESEARCH AND APPLICATIONS IN THE WORLD**

#### 9.50 – 10.10

Aspetti ingegneristici della fissione nucleare.  
*Engineering aspects of nuclear fission.*

**Ing. Alessandra Di Pietro**

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

#### 10.10 – 10.30

Panoramica internazionale sulle applicazioni nucleari innovative e sostenibili per la produzione di energia termoelettrica in ambito internazionale.  
*International overview of innovative and sustainable nuclear applications to produce electricity in an international context.*

**Ing. Massimo Sepielli**

*Presidente Commissione Ricerca e reattori Innovativi*

**Prof. Ing. Agostino Mathis**

*Esperto Nucleare - MIUR*

#### 10.30 – 10.55

Sviluppo di reattori nucleari avanzati a fissione presso l'Idaho National Laboratory.  
*Advanced nuclear fission reactors development at the Idaho National Laboratory.*

*In collegamento da Idaho - USA*

**Ing. Carlo Parisi**

*Idaho National Laboratories - INL*

#### 10.55 – 11.20

Punti salienti sullo sviluppo di SMR per l'implementazione a breve termine.

*Una panoramica delle attività dell'AIEA.*

*Highlights on Development of SMRs for Near-term Deployment.*

*An overview of the IAEA activities.*

*In collegamento da Vienna - Austria*

**Ing. Stefano Monti**

*AIEA – Nuclear Power Technology Development*

#### 11.20 – 11.45

Il reattore Europeo MYRRHA per prova combustibili e materiale per la quarta generazione.

*The European MYRRHA reactor for testing fuels and material for the fourth generation.*

*In collegamento da SCK-CEN Mochl - Belgio*

**Ing. Hamid Ait Abderrahim**

*Deputy Director General of Belgian Nuclear Research Centre, Mol (SCK CEN)*

#### 11.45 – 11.55

*Question & Answer in streaming*

### **ENERGIA DA FUSIONE NUCLEARE - RICERCA E APPLICAZIONI SPERIMENTALI NEL MONDO NUCLEAR FUSION ENERGY - RESEARCH AND EXPERIMENTAL APPLICATIONS IN THE WORLD**

#### 11.55 – 12.35

Aspetti ingegneristici della fusione nucleare.  
*Engineering aspects of nuclear fusion.*

**Ing. Mauro Cappelli**

*Commissione Ricerca e Reattori Innovativi*

Aspetti di fisica-matematica applicata alla ingegneria della

fusione nucleare.

Physics and mathematics aspect applied to nuclear fusion  
Engineering.

**Ing. Paolo Allievi**

*Commissione Ricerca e Reattori Innovativi*

**12.35 – 12.55**

La fusione termonucleare controllata.  
The thermonuclear fusion.

**Dr. Giuseppe Mazzitelli**

*Responsabile Divisione Tecnologie fusione ENEA*

**12.55 – 13.20**

Il progetto internazionale ITER.  
ITER international project.

*In collegamento da Cadarache - Francia*

**Ing. Sergio Orlandi**

*Direttore del Dipartimento di Ingegneria del Progetto ITER*

**13.20 – 13.40**

Fusione da fissione nucleare (FUNFI).  
Nuclear fission fusion (FUNFI).

**Dr. Francesco Paolo Orsitto**

*Esperto internazionale ENEA*

**POMERIGGIO**

**14.40 – 15.00**

Fusione da confinamento inerziale con tecnica laser.  
Inertial confinement fusion with laser technology.

**Dr. Fabrizio Consoli – Dr. Mattia Cipriani**

*Laboratori Frascati ENEA*

**15.00 – 15.10**

*Question & Answer in streaming*

**ENERGIA DA REAZIONI NUCLEARI A BASSA  
ENERGIA - RICERCA E APPLICAZIONI  
SPERIMENTALI**

**ENERGY FROM LENR - RESEARCH AND  
SPERIMENTAL APPLICATIONS**

**15.10 – 15.30**

Reazioni di fusione a bassa energia.  
Low energy fusion reactions.

**Dr. Sergio Bartalucci**

*Presidente ASTRI (Associazione Scienziati Tecnologi e  
Ricercatori Italiani)  
INFN*

**RICERCHE DI FRONTIERA “ITALIANE” DEGLI  
SCIENZIATI ITALIANI  
“ITALIAN” FRONTIER RESEARCH BY ITALIAN  
SCIENTISTS**

**15.30 – 15.50**

Macchine per la fusione fredda.  
Cold fusion machines.

**Dr. Francesco Celani**

*Ricercatore Associato INFN  
Vice-Presidente ISCMNS*

**15.50 – 16.10**

Trasmutazioni piezonucleari con produzione di energia.  
Piezonuclear transmutations with energy production.

**Prof. Alberto Carpinteri**

*Politecnico di Torino*

**16.10 – 16.30**

Fusione nucleare a bassa energia con confinamento  
elettrostatico (IEC).  
Low energy nuclear fusion by Inertial Electrostatic  
confinement.

**Ing. Luigi Battisti**

*Ingegnere progettista di brevetti*

**16.30 – 16.40**