

## L'Intelligenza Artificiale per il Nucleare e il Nucleare per l'Intelligenza Artificiale

*Un cammino comune verso il  
futuro*

### WEBINAR

#### Commissione Ricerca e Reattori Innovativi Commissione Data Center

Ordine degli Ingegneri della Provincia di  
Roma

**Giovedì, 22 gennaio 2026**

***Dalle ore 9.30 alle ore 18.15***

L'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma unitamente alla Fondazione dell'Ordine degli Ingegneri di Roma, propone un Webinar organizzato dalle Commissioni Ricerca e Reattori Innovativi e Data Center. L'Evento è aperto agli iscritti dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma al costo di € 5, per tutti gli altri partecipanti l'Evento è aperto al costo di € 20. L'Evento rilascia esclusivamente agli Iscritti dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma in regola con le quote associative n. 6 CFP ai fini dell'aggiornamento delle competenze professionali (ex DPR 137/2012 e successivo

regolamento approvato dal Ministero della Giustizia) con la frequentazione all'intera durata dell'Evento.

È necessaria l'iscrizione attraverso il sito della Fondazione dell'Ordine degli Ingegneri di Roma alla pagina: <https://foir.it/formazione/eventi>, con la quale si autorizza il trattamento dei dati personali (nome, cognome, matricola, codice fiscale, e recapiti richiesti), 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, che sarà conseguito previo controllo della partecipazione a tutta la durata dell'Evento, potrà essere scaricato dagli iscritti all'Ordine degli Ingegneri di Roma dalla piattaforma [www.mying.it](http://www.mying.it) nei giorni successivi allo svolgimento del Webinar e dovrà essere custodito dal Discente ai sensi dell'art. 10 del Regolamento per l'Aggiornamento delle Competenze Professionali.

Per gli altri partecipanti l'Ordine degli Ingegneri di Roma e la Fondazione degli Ingegneri di Roma rilasceranno l'attestato di partecipazione.

---

Il Webinar tratta la tematica dell'Intelligenza Artificiale (AI) che sta rivoluzionando il mondo digitale e più in generale ogni ambito tecnologico e farà luce sulla infrastruttura Data Center e sull'energia necessaria per il suo funzionamento.

Nella prima parte del Webinar verrà ripercorsa la storia dell'Intelligenza Artificiale dagli esordi della tecnologia fino alle applicazioni più innovative che stanno cambiando interi asset lavorativi, il modo di fare industria, il modo di progettare e controllare le tecnologie più sofisticate inclusa quella nucleare e in generale il nostro stile di vita attraverso una domotica sempre più avanzata.

Verranno, inoltre, approfonditi gli aspetti energetici relativi a questa tecnologia nella fattispecie inerenti all'ingente fabbisogno energetico richiesto per il suo funzionamento e per la conservazione dei dati elaborati e raccolti in un'ottica in divenire. A tal riguardo saranno evidenziate le problematiche che scaturiscono da un approvvigionamento energetico senza un carico di base

solido e garantito e sarà presentata la tecnologia nucleare di nuova generazione come possibile supporto alle richieste dell'AI nell'ambito di un mix energetico efficiente e funzionale.

Nella seconda parte del Webinar sarà, invece, descritta in particolare l'infrastruttura Data Center e lo stato attuale di questa tecnologia nel nostro Paese e nel contesto internazionale.

Saranno descritti, inoltre, tutti gli apparati di rete, i server e gli storage, essenziali per il funzionamento di questa tecnologia e l'impatto in termini di performance degli stessi che l'AI potrà comportare nel prossimo futuro.

Sarà poi presentata una panoramica sulla Direttiva Europea sull'efficienza energetica per comprendere come ci sia stia organizzando per affrontare questa importante sfida tecnologia verso una digitalizzazione dei settori e dei servizi sempre più spinta.

L'Evento si concluderà con una tavola rotonda a cui parteciperanno illustri Ospiti per una l'analisi dei contenuti proposti anche in vista di una possibile ripartenza del nucleare italiano con particolare riferimento all'importanza, nell'attuale momento storico, di una corretta formazione e informazione sulle tematiche

---

### Programma

**Ore 9.00 - 9.30 Registrazione dei Partecipanti**

**Ore 9.30 - 9.40**

**Saluti istituzionali**

***Ing. Massimo Cerri***

*Presidente Ordine degli Ingegneri della Provincia di  
Roma*

### Sessione della mattina

**Ore 9.40 - 10.00 Inizio del Seminario**

#### **Introduzione alle tematiche del Seminario**

**Ing. Massimo Sepielli**

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

**Ing. Mario D'Ettorre**

*Presidente Commissione Data Center  
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma*

**Ing. Alberto Taglioni**

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

#### **Presentano il Panel 1 - 2 del Seminario:**

**L'Ing. Massimo Sepielli e l'Ing. Alessandra Di Pietro**

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

**Panel 1 - L'intelligenza artificiale, ieri e oggi.  
Applicazioni generali in campo industriale e nucleare**

**Ore 10.00 - 10.40**

**Intelligenza artificiale: come siamo arrivati fin qui.  
Una storia di fallimenti e successi. Possibili impieghi  
dell'Intelligenza Artificiale in campo nucleare.**

**Ing. Mauro Cappelli**

*Commissione Ricerca e Reattori Innovativi*

**Ore 10.40 - 11.10**

**L'Intelligenza Artificiale oggi. Esempi di  
applicazioni, potenzialità in campo industriale ed  
energetico**

**Dott. Ing. Andrea Sepielli**

*Dottorando di Ricerca su AI - Università di Roma La  
Sapienza*

**Ore 11.10 - 11.25 Pausa caffè**

**Ore 11.25 - 11.55**

**Impieghi della computer vision nelle applicazioni  
industriali; metodologie di progettazione di  
componenti a basso consumo energetico**

**Dott. Ing. Claudia Melis Tonti**

*Dottorando di Ricerca sulla Computer Vision e  
applicazioni alla computer grafica - Università di Roma  
La Sapienza*

**Ore 11.55 - 12.25**

**Il supporto dell'Intelligenza Artificiale per il licensing  
dei reattori SMR - Small Modular Reactors**

**Ing. Fabio Giannetti**

*Prof. Università La Sapienza di Roma  
Commissione Ricerca e Reattori Innovativi Ordine  
degli Ingegneri della Provincia di Roma*

**Panel 2 - L'energia nucleare per l'alimentazione termo-  
elettrica dei Data Center e dell'AI**

**Ore 12.25 - 12.55**

**Situazione energetica attuale e il fabbisogno  
energetico dei Data Center; l'energia nucleare come  
possibile supporto**

**Ing. Massimo Sepielli**

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

**Ore 12.55 - 13.25**

**I reattori nucleari da fissione di nuova generazione; le**

**loro applicazioni e la loro resilienza nell'ambito di un  
mix energetico bilanciato**

**Ing. Alessandra Di Pietro**

*Commissione Ricerca e Reattori Innovativi Ordine degli  
Ingegneri della Provincia di Roma  
GeoValDi Engineering Srl*

**Ore 13.25 - 14.30 Pausa pranzo**

### Sessione del pomeriggio

**Presenta il Panel 3 del Seminario:**

**L'Ing. Mario D'Ettorre**

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

**Panel 3 - Le infrastrutture a servizio dei Data Center e  
dell'AI**

**Ore 14.30 - 15.00**

**I data center, stato attuale e descrizione generale**

**Ing. Pier Franco Batzella**

*Membro della Commissione Data Center  
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma*

**Ore 15.00 - 15.30**

**Server, storage e infrastrutture di rete: gli impatti della  
AI**

**Ing. Mario D'Ettorre**

*Presidente Commissione Data Center  
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma*

**Ore 15.30 - 15.45 Pausa**

**Ore 15.45 - 16.30**

**Infrastrutture tecnologiche: gli impatti della AI**

***Ing. Angelo Priolo***

*Membro della Commissione Data Center*

*Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma*

**Elettrica ed Energetica (DIAEE) Prof.ssa Maria**

**Sabrina Sarto - Università di Roma La Sapienza**

**Presidente Ing. Stefano Monti - Associazione Italiana**

**Nucleare**

---

**Ore 16.30 - 17.00**

**Direttiva Europea sull'efficienza energetica**

***Ing. Gioacchino Zecca***

*Membro della Commissione Data Center*

*Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma*

*Le risposte alle domande dei Partecipanti verranno  
date in presenza al termine dell'Evento.*

**Ore 17.00 - 18.30 Tavola rotonda**

**Moderano la tavola Rotonda gli Ingg. Sepielli - Di  
Pietro - D'Ettorre**

**Ospiti**

**Ministro Gilberto Picchetto Fratin - MASE**

**Ministro Adolfo Urso - MIMIT**

**Ing. Francesco Marinuzzi – Fondazione Ordine degli  
Ingegneri della Provincia di Roma**

**AD Ing. Daniela Gentile - Ansaldo Nucleare**

**Presidente Dott.ssa Avv. Francesca Mariotti - ENEA**

**Direttrice Dipartimento di Ingegneria Astronautica,**