

## Le Architetture Intelligenti a supporto dei tecnici per la Prevenzione, Emergenza e Valutazione dei Rischi. Approccio al cambiamento

26 giugno 2026

Ore 9.15

Direzione Nazionale degli Armamenti  
Palazzo Guidoni - Via di Centocelle, 301 -  
00175 Roma

L'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma unitamente alla Fondazione dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma propone un seminario tecnico gratuito per i propri iscritti in regola con le quote associative.

Il seminario è aperto a partecipanti esterni a fronte di un contributo di 5 euro.

La partecipazione al Seminario rilascia agli Ingegneri iscritti **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 solo con la partecipazione all'intera durata dell'evento.

L'iscrizione è obbligatoria sul sito della Fondazione dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma alla pagina: <https://foir.it/formazione/eventi>

Prenotandosi all'evento si autorizza il trattamento dei dati personali (nome, cognome, matricola, codice fiscale, mail, cell.), ai sensi dell'art. 13 del GDPR (Regolamento UE 2016/679), per le sole finalità connesse alla organizzazione ed erogazione dell'evento in modalità webinar. L'**attestato di partecipazione** all'evento, che sarà conseguito previo

controllo sia in presenza che in piattaforma in entrata ed in uscita, potrà essere scaricato dagli Ingegneri dalla piattaforma [www.mying.it](http://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 la Fondazione degli Ingegneri della Provincia di Roma rilascerà l'attestato di partecipazione.

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.

L'intervento esplora il ruolo dell'IA come "motore di traduzione" tra i Big Data aerospaziali (ottici e radar) e le decisioni critiche a terra. Verrà illustrato come l'integrazione tra assetti satellitari (es. sistemi duali come COSMO-SkyMed o la futura costellazione IRIDE) e reti neurali stia rivoluzionando il ciclo di gestione delle emergenze, trasformando i pixel in actionable intelligence per gli ingegneri.

I tre focus principali: Prevenzione (Predictive AI): Machine Learning applicato ai dati InSAR per il monitoraggio millimetrico di infrastrutture critiche e del rischio idrogeologico. Emergenza (Real-Time AI): Algoritmi di Computer Vision e Edge Computing in orbita per la mappatura istantanea di alluvioni o incendi, azzerando i tempi di latenza. Valutazione (Damage Assessment): Change detection automatizzata per stimare i danni post-sisma e guidare strategicamente le squadre di soccorso.

L'obiettivo è dimostrare come il dominio Spazio-IA non sia solo ricerca, ma uno strumento ingegneristico essenziale e quotidiano per la salvaguardia del territorio.

Infine sarà evidenziato il cambiamento e il nuovo ruolo della figura dell'ingegnere in tale contesto: da analista a orchestratore capace di governare i modelli AI Gen.

### PROGRAMMA

Ore 9:00

Registrazione dei partecipanti

Ore 9.15

Saluti istituzionali

*Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma*

*Direzione Nazionale degli Armamenti (DNA)*

Ore 9.25

Introduzione ai Lavori

**Ing. Alessio Caminada**

*Presidente della Commissione Protezione Civile -Ord. Ing.*

Ore 9.30

Il ruolo degli LLM nel ciclo intelligente di prevenzione, gestione e valutazione delle emergenze territoriali.

**Ing. Stefano Ridolfi**

*Formatore ICDL Artificial Intelligence AICA*

Ore 10.30

L'Intelligenza Artificiale nel Telerilevamento per la Protezione Civile.

**Ten. Col. Ugo Giovanni Emanuele Marturano**

*Membro della Commissione Aerospazio*

*Capo Sezione – DNA-2^ Reparto*

Ore 11.30 Coffee Break

Ore 11.45

Il paradosso dell'IA nelle emergenze il nuovo ruolo dell'ingegnere: da analista a orchestratore. Change management e Data Literacy

**Col. ing. Dario Porfidia**

*Membro della Commissione Protezione Civile*

*Direttore Programma NSIP – TELEDIFE-DNA*

Ore 12:30

Il programma di osservazione satellitare europeo Copernicus a supporto delle azioni di Protezione civile

**Ing. Alessio Caminada**

*Presidente della Commissione Protezione Civile*

Ore 13.30

Fine Lavori