



Seminario – Remote Sensing satellitare nell'ingegneria civile: innovazioni, avanzamenti e prospettive

Seminario - 3 Aprile 2025

**Aula Seminari, Dipartimento di Ingegneria Civile,
Informatica e delle Tecnologie Aeronautiche (DICITA),
Università degli Studi Roma Tre, Via Vito Volterra 62**

L'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma e la Fondazione dell'Ordine degli Ingegneri di Roma, unitamente alla Commissione "Innovazione, Università e Ricerca" dell'Ordine degli Ingegneri di Roma, ed il DICITA dell'Università degli Studi Roma Tre, propone il Seminario dal titolo: "Remote Sensing satellitare nell'ingegneria civile: innovazioni, avanzamenti e prospettive". La partecipazione al seminario rilascia agli ingegneri iscritti all'Ordine di Roma 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 di Roma alla pagina: <https://foir.it/formazione/eventi>

Prenotandosi all'evento si autorizza il trattamento dei dati personali (nome, cognome, matricola, codice fiscale, email, cell.), ai sensi dell'art. 13 del GDPR (Regolamento UE 2016/679).

L'attestato di partecipazione all'evento, che sarà rilasciato previo controllo dell'accesso ed uscita dalla piattaforma informatica o dalla Sala Seminari (se in presenza) nonché

della partecipazione a tutta la durata dell'evento, potrà essere scaricato dagli Ingegneri iscritti all'Ordine di Roma dalla piattaforma 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.

Il seminario "Telerilevamento satellitare nell'ingegneria civile: innovazioni, sviluppi e prospettive" si propone di fornire un quadro aggiornato sulle più recenti innovazioni, potenzialità e applicazioni avanzate del telerilevamento satellitare, nonché di ulteriori tecnologie non distruttive, per la progettazione, il monitoraggio e la gestione delle opere infrastrutturali, in un'ottica di prevenzione del rischio e di tutela del territorio. L'evento rappresenta un'opportunità di approfondimento per professionisti e tecnici del settore, offrendo strumenti operativi per l'integrazione dei dati satellitari e tecnologie non-distruttive, nelle diverse fasi della progettazione e del monitoraggio post-operam. Il programma prevede un'analisi dello stato dell'arte delle tecnologie attuali e delle prospettive future per il monitoraggio satellitare, seguita da un approfondimento sulle analisi storiche a supporto della progettazione, sulle opportunità offerte dal monitoraggio continuo e sulla verifica dell'efficacia degli interventi. Saranno inoltre presentati casi studio e ed esperienze applicazioni, con una sessione tecnica conclusiva che coinvolgerà esperti del settore, accademici e rappresentanti di enti e istituzioni.

Programma

Ore 14:00 – 14:10

Saluti Istituzionali e Avvio dei Lavori

Ing. Massimo Cerri

Presidente, Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma

Ing. Giovanni Nicolai

Consigliere, Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma

Ing. Marialisa Nigro

Consigliere, Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma

Ing. Valerio Gagliardi

*Presidente Commissione "Innovazione, Università e Ricerca,
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma*

Ore 14:10 – 14:25

Il monitoraggio delle infrastrutture: nuove frontiere di ricerca

Prof. Andrea Benedetto

*Professore Ordinario, Dipartimento di Ingegneria Civile,
Informatica e delle Tecnologie Aeronautiche,
Università degli Studi Roma Tre*

Ore 14:25-14:50

I programmi e le iniziative di ASI a sostegno del monitoraggio infrastrutturale

Ing. Luigi D'Amato

*Tecnologo, Ufficio Osservazione della Terra
Agenzia Spaziale Italiana*

Ore 14:50 – 15:20

Stato dell'arte del telerilevamento satellitare e applicazione alle opere di difesa del suolo

Dott. Giuseppe Forenza

Business Development Manager, Planetek Italia

Ore 15:20 – 15:50

Use Cases: Il telerilevamento satellitare nella progettazione di opere ingegneristiche

Ing. Michele Antonicelli

Technical Specialist, Planetek Italia

Ore 15:50 – 16:15

Monitoraggio integrato delle infrastrutture

Ing. Giulio Pini

Business Developer, NTSG Italia

Ore 16:15 – 16:40

Il monitoraggio integrato delle opere del patrimonio storico

Ing. Daniele Fanciullacci

CEO, Ars Progetti

Arch. Laura Nicolini

Senior Project Manager, Ars Progetti

Ore 16:40 – 17:00

Innovazioni per il monitoraggio integrato delle infrastrutture: il progetto di ricerca "PIASTRE"

Ing. Valerio Corini

Chief Operating Officer (COO)

NAIS: Nextant Application and Innovative Solutions

Ore 17:00 – 17:20

Digitalizzazione ed elaborazione di dati Lidar per la
definizione del Digital Twin

Ing. Jhon Romer Diezmos Manalo

Dottorando di ricerca in ingegneria civile, DICITA,

Università degli Studi Roma Tre

*Componente Commissione “Innovazione, Università e
Ricerca”*

Ore 17:20-17:40

GARMOSAT: un approccio multidisciplinare al
monitoraggio di biogas nelle infrastrutture di smaltimento di
rifiuti solidi urbani

Ing. Stefano Coltellacci

Responsabile tecnico interno Arpa Lazio progetto GARMOSAT

Arpa Lazio

Tavolo Tecnico, Dibattito e chiusura lavori

Ore 17:40-18:10

Moderano: Ing. Valerio Gagliardi,

Ing. Leonardo Zamberlan

Commissione “Innovazione, Università e Ricerca”,

Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma

Ing. Christian Miceli

Responsabile Ufficio Ponti, Viadotti, e Opere d’arte

Stradali, Dipartimento Infrastrutture e Lavori Pubblici,

Roma Capitale

Ing. Luigi D’Amato

Tecnologo, Ufficio Osservazione della Terra,

Agenzia Spaziale Italiana

Prof. Ing. Marialisa Nigro

Consigliere Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma

Ing. Giovanni Nicolai

Consigliere Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma

Domande e conclusioni