Ordine degli Ingegneri Monza e Brianza



Sponsor since 1990 HARPACEAS Your digital partner

L'ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI MONZA E DELLA BRIANZA

PROMUOVE VENERDÌ 13 NOVEMBRE 2026 IL SEMINARIO

In modalità mista FAD / presenza (MAX 30 POSTI)

AI, MODELLAZIONE PARAMETRICA E DIGITAL TWIN: COME LA DIGITALIZZAZIONE STA CAMBIANDO IL MODO DI PROGETTARE

OBIETTIVI

La digitalizzazione sta trasformando in modo profondo l'ingegneria civile, ridefinendo strumenti, processi decisionali e modalità di gestione delle opere lungo tutto il loro ciclo di vita. In un contesto sempre più complesso, caratterizzato da infrastrutture strategiche esistenti, requisiti crescenti di sicurezza e sostenibilità e una disponibilità senza precedenti di dati, l'integrazione tra modellazione numerica, intelligenza artificiale e sistemi di monitoraggio rappresenta una leva fondamentale per l'evoluzione delle discipline strutturale e geotecnica.

Il seminario si propone di offrire una visione integrata della digital transformation applicata all'ingegneria civile, mettendo in dialogo approcci e strumenti tradizionalmente separati. Modelli numerici avanzati, alimentati da dati provenienti dal campo, consentono oggi di affiancare il professionista nelle fasi di analisi, diagnosi e previsione del comportamento strutturale nel tempo.

Attraverso esempi applicativi, casi studio e prospettive di sviluppo, il seminario intende mostrare come l'adozione di soluzioni digitali e di intelligenza artificiale possa rendere l'ingegneria civile più efficiente, integrata e resiliente, migliorando la capacità di comprendere il comportamento delle opere, supportare le decisioni e comunicare il rischio.

SEDE Sala Convegni Confartigianato Monza
Via Gian Battista Stucchi, 64 (max 30 posti disponibili)
Iscritti Ordine Monza e Brianza: gratuito
Non iscritti Ordine Monza e Brianza o per chi lo seguirà in modalità FAD: COSTO 30 €
Iscrizione Ingegneri e altri Professionisti

- link **iscrizione** previa registrazione
- **crediti: cfp_4** per gli iscritti all'Albo degli Ingegneri

PROGRAMMA

14.00 **Registrazione partecipanti**

14.05 **Saluti Istituzionali e presentazione evento**
Ing. Pierpaolo Cicchiello
Presidente Ordine degli Ingegneri della Provincia di Monza e della Brianza

14.10 **Integrazione tra codici di calcolo e sistemi di monitoraggio in ambito strutturale**
Ing. Matteo Villa - CTO Tokbo
Ing. Elia Sironi - Harpaceas

14.45 **Oltre i confini disciplinari: così nasce un Digital Twin in ambito geotecnico**
Ing. Andrea Moro - Geotech
Ing. Ada Zirpoli, Ph.D. - Harpaceas

15.15 **AI e modellazione strutturale: una proposta di integrazione**
Ing. Ada Zirpoli - Harpaceas

15.45 **Coffe break**

16.00 **Dalla semplificazione al dettaglio: lo scambio dati tra Paratie Plus e Flac**
Ing. Piero Bongio - Tecne

16.40 **La modellazione parametrica alla base dei nuovi digital workflow nell'ingegneria strutturale**
Ing. Elia Sironi - Harpaceas

17.15 **Modello strutturale / terreno: vantaggi di un'interazione completa terreno/struttura**
Ing. Ada Zirpoli - Harpaceas

17.40 **Simulazioni FEM per l'addestramento di algoritmi AI a supporto del monitoraggio**
Ing. Ennio Valentino - Harpaceas

18.30 **Q&A e Fine seminario**

Responsabile Scientifico
Ing. Leopoldo A. Cafaro

Commissione Geotecnica e Strutture Speciali
Ordine Ingegneri di Monza e Brianza

ORGANIZZAZIONE: ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI MONZA E DELLA BRIANZA

Via A.G. Passerini 2 - 20900 Monza (MB) Italy - tel. +39.039.2301911

segreteria@ordineingegneri.mb.it - www.ordineingegneri.mb.it