



Università  
degli Studi  
di Ferrara



Segreteria  
organizzativa



Con il patrocinio di



Sponsor



WISE civil

Works of Ideas in Structural Engineering

## SEMINARIO

### *Soluzioni smart per il controllo strutturale e la protezione sismica*

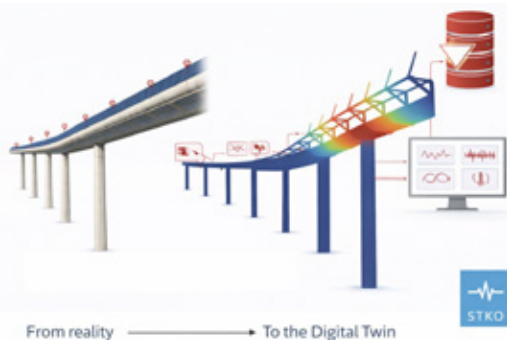
**Giovedì 14 maggio 2026 dalle ore 9:15 alle ore 12:30**

**Presso la Sala Convegni dell'Autorità Portuale  
Via Antico Squero, 31 – Ravenna (RA)**

**Obiettivi formativi:** L'intervento presenta un approccio integrato tra Structural Health Monitoring (SHM) e modellazione numerica avanzata nell'ambito dei sistemi di Digital Twin per le infrastrutture. In tale contesto, il modello agli elementi finiti non è considerato statico, ma viene aggiornato dinamicamente sulla base dei dati acquisiti in continuo da reti di sensori. Le misure sperimentali sono impiegate per calibrare, aggiornare e validare il modello fisico-numerico mediante algoritmi di intelligenza artificiale, consentendo una rappresentazione evolutiva del comportamento strutturale. Il modello assume un ruolo attivo nell'interpretazione dei dati, permettendo di discriminare tra variazioni di risposta dovute a effetti ambientali o operativi e reali fenomeni di danneggiamento, nonché di individuare meccanismi critici e indicatori di prestazione legati alla capacità strutturale. Il confronto tra segnali anomali e modellazione non lineare riduce i falsi positivi e aumenta l'affidabilità delle valutazioni. L'integrazione SHM-Digital Twin abilita così un monitoraggio interpretativo e predittivo a supporto della sicurezza, della manutenzione e della gestione del rischio.

## PROGRAMMA

- Ore 9:00 - 9:15** Registrazione dei partecipanti e saluti istituzionali
- Ore 9:15-11:00** Integrazione tra monitoraggio, IA e Digital Twin per la sicurezza strutturale - Prof. Guido Camata, Università "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara
- Ore 11:00-11:15** *Coffee Break*
- Ore 11:15-12:30** Resilienza e sostenibilità con Double Damp®: la nuova frontiera dell'adeguamento sismico dei fabbricati industriali. Applicazione nello stabilimento CAVIRO di Forlì. Prof. Alessandra Aprile, Dr. Ing. Matteo Zerbin, Università di Ferrara.



Iscrizione online al sito [www.isiformazione.it](http://www.isiformazione.it). In caso di impossibilità a partecipare, è obbligatorio cancellarsi in modo da consentire la partecipazione ad eventuali colleghi interessati. Per ottenere i CFP è necessario partecipare all'intero evento; chi dovesse arrivare ad evento iniziato o uscire prima del termine non potrà ottenere il riconoscimento dei crediti indicati. L'organizzazione si riserva di apportare variazioni su argomenti, sede e docenze.

Email assistenza: [posta@ordineingegneri.ra.it](mailto:posta@ordineingegneri.ra.it)