LA SEDE

Auditorium della Tecnica
Viale Umberto Tupini 65, 00144 Roma

Il Centro Congressi Auditorium della Tecnica, posizionato nel cuore dell'Eur, noto quartiere d'affari romano, è una struttura che nasce con un'importante vocazione congressuale ed una specializzazione nell'ospitare eventi aziendali.
Grazie all'intervento di valorizzazione terminato nel 2016, l'Auditorium è stato innovato con importanti tecnologie avanzate e i suoi spazi modulari possono ospitare molteplici attività quali area accredito, area espositiva, incontri, feste aziendali.
Uno spazio prestigioso caratterizzato da elementi di pregio, che è stato reinterpretato in chiave contemporanea per tornare in grande stile nel circuito nazionale ed internazionale dell'architettura e degli eventi.
La sala principale del Convegno Fabre 2026 è la Plenaria Auditorium della Tecnica, che è il cuore pulsante e tecnologico del Centro Congressi. Vanta circa 800 posti fissi a sedere, un tavolo relatori di 9 metri composto da podio e banconi modulari e rimovibili, 2 gallerie per seguire l'evento e 3 schermi. Inoltre, sistemi illuminotecnici e audio/video di avanguardia e l'attrezzatura per la traduzione simultanea garantiscono la qualità dell'esperienza.

IN COLLABORAZIONE CON

ingenio
Conoscenza tecnica progettuale
www.ingenio-web.it

III CONVEGNO FABRE

Ponti, viadotti, e gallerie esistenti: ricerca, innovazione e applicazioni

PROGRAMMA AGGIORNATO, INVIO SOMMARI E MEMORIE

16-19 febbraio 2026
Auditorium della Tecnica - Roma

COMITATO ORGANIZZATORE

Walter Salvatore, Università di Pisa
Paolo Clemente, Consorzio Fabre
Fabrizio Paolacci, Università Roma Tre
Alessio Lupoi, Sapienza Università di Roma
Agnese Natali, Università di Pisa
Isabella Mazzatura, Università di Pisa
Francesca Mattei, Università di Pisa
Chiara Ormando, ENEA
Gianluca Quinci, Università Rome Tre

SEGRETERIA CONVEGNO E CONTATTI

Virginia Risaliti
Consorzio FABRE
E-mail: virginiarisaliti@consorziofabre.it
Cell: 338 2229446

SEGRETERIA SCIENTIFICA

Agnese Natali
Università di Pisa
E-mail: segreteria.scientifica@consorziofabre.it
Tel: 050 2218246

Grafica e stampa: Tipografia Editrice Pisana 050503526

FABRE
Consorzio di ricerca per la valutazione e il monitoraggio di ponti, viadotti e altre strutture
www.consorziofabre.it

PRESENTAZIONE DEL CONVEGNO

Il metodo per la gestione delle infrastrutture esistenti introdotto dalle ***Linee guida per la classificazione e gestione del rischio, la valutazione della sicurezza ed il monitoraggio dei ponti esistenti*** e successive ***Istruzioni Operative***, così come l'analogo approccio introdotto poi le per gallerie esistenti, ha portato nuove consapevolezze rispetto al patrimonio infrastrutturale italiano consentendo:

- di sviluppare una **conoscenza diffusa di tutte le opere** e del loro stato di conservazione;
- di maturare **scelte di gestione basate sul rischio**, non solo sulla sicurezza, e non limitandole alla sola struttura ma estendendole a **quanto accade alla struttura nel territorio circostante**;
- di sviluppare **conoscenze approfondite** delle opere caratterizzate da classi di rischio più elevate;
- di avviare ad un **utilizzo più consapevole del monitoraggio strumentale** a servizio dell'individuazione di possibili criticità e del controllo delle opere;
- di analizzare i rischi in una visione di rete infrastrutturale sì da sviluppare idonee procedure di priorizzazione delle attività di valutazione e di intervento;

tutto questo razionalizzato ed organizzato secondo un approccio comune, omogeneo a livello nazionale.

La ricerca scientifica, tecnico-scientifica e tecnologica ha quindi un'occasione unica per l'analisi e lo studio dei problemi che affliggono le nostre infrastrutture quali quelli conseguenti i fenomeni evolutivi di degrado/danneggiamento strutturale e le azioni antropiche, naturali e ambientali interferenti, e quindi per lo sviluppo di strumenti, tecniche, tecnologie, metodologie, algoritmi di intelligenza artificiale a servizio di una migliore e più efficiente gestione delle opere. Tutto ciò grazie al costante dialogo che si è istaurato tra ricercatori, gestori, tecnici professionisti e istituzioni che, ciascuno per quanto di sua competenza, sta contribuendo alla crescita culturale e competitiva dell'intero settore, a livello nazionale e a livello internazionale.

Il ***III Convegno Fabre 2026*** consentirà quindi un utile confronto tra le recenti esperienze sia a livello nazionale sia a livello internazionale, organizzando momenti di confronto e discussione con i maggiori esperti del settore, non solo di ambito scientifico ma anche tecnico, tecnologico, gestionale e istituzionale.

TEMI DEL CONVEGNO

- Ispezione, classificazione, valutazione, controllo e monitoraggio di ponti, viadotti e gallerie esistenti.
- Ispezioni visive e strumentali. Nuove tecnologie per la valutazione sperimentale dei materiali e delle opere.
- Diagnostica, prove distruttive e non distruttive.
- Monitoraggio di ponti, viadotti e gallerie, fenomeni di degrado/danneggiamento, azioni interferenti antropiche, ambientali e naturali.
- Analisi sperimentale statica e dinamica, valutazione del danno.
- Valutazione del rischio strutturale-fondazionale.
- Valutazione del rischio sismico.
- Valutazione del rischio frane. Effetti dei fenomeni di frana sull'opera.
- Valutazione del rischio idraulico. Valutazione delle azioni idrauliche. Identificazione dei fenomeni idro-geologici interferenti.
- Valutazione delle interferenze con il contesto idraulico e geologico.
- Analisi multi-rischio per la gestione e la valutazione degli interventi.
- Strategie per la valutazione dell'affidabilità strutturale dei ponti esistenti.
- Azioni eccezionali e variazioni climatiche.
- Valutazione delle azioni antropiche. Trasporti eccezionali.
- Ponti di grande luce.
- Ponti storici.
- Ispezione, conoscenza e valutazione di ponti e viadotti esistenti.
- Ispezione, conoscenza e valutazione di gallerie naturali e gallerie artificiali.
- Modellazione e analisi strutturale.
- Resilienza della rete e valutazione del rischio stradale e trasportistico.
- Fenomeni di fatica. Corrosione.
- Modelli di danneggiamento e degrado. Modelli per le azioni antropiche, naturali e ambientali interferenti. Valutazione della vita residua.
- Analisi dati e intelligenza artificiale, fusione delle informazioni e trasferimento delle informazioni alle reti infrastrutturali.
- Interventi di miglioramento/adeguamento. Isolamento sismico. Sistemi di dissipazione dell'energia
- BIM e digitalizzazione.
- Gestione e manutenzione delle opere d'arte infrastrutturali. Valutazione della vita residua delle opere per le strategie di manutenzione predittiva.

PROGRAMMA PRELIMINARE

I giornata

8:45 - 9:30	Saluti istituzionali
9:30 - 11:00	Apertura del Convegno
10:00 - 11:00	Relazione a invito: **Achille Devitofranceschi** (Stretto di Messina S.p.A.) *L'Opera di Attraversamento dello Stretto di Messina - prestazioni ed aspetti tecnici*
11:00 - 11:15	Pausa Caffè
11:15 - 13:00	Presentazione delle memorie
13:00 - 14:15	Pausa Pranzo
14:15 - 15:15	Relazione a invito: **Diego Panici** (University of Exeter) - Built to last? Identifying and quantifying hydraulic actions from large woody debris accumulations at bridges
15:15 - 16:15	Relazione a invito: **Edward Nicholas Bromhead** (Consultant, and formerly Kingston University) - *Ground movements and their effects on bridges*
16:15 - 16:30	Pausa Caffè
16:30 - 18:00	Presentazione delle memorie

II giornata

9:00 - 10:45	Presentazione delle memorie
10:45 - 11:00	Pausa Caffè
11:00 - 13:00	Tavola Rotonda: *Valutazione e monitoraggio di ponti e viadotti esistenti: evoluzione delle norme al livello nazionale e internazionale*
13:00 - 14:15	Pausa Pranzo
14:15 - 16:15	Tavola Rotonda: *Ingegneria delle metropolitane: prospettive di innovazione*
16:15 - 16:30	Pausa Caffè
16:30 - 18:00	Presentazione delle memorie
20:30	Cena di Gala - Palazzo Brancaccio, Viale del Monte Oppio 7, 00184 Roma

III giornata

9:00 - 10:45	Presentazione delle memorie
10:45 - 11:00	Pausa Caffè
11:00 - 13:00	Tavola Rotonda: *Progettazione e realizzazione di interventi di messa in sicurezza di gallerie esistenti*
13:00 - 14:15	Pausa Pranzo
14:15 - 15: 15	Relazione a invito: **Farhad Ansari** (University of Illinois at Chicago) *Structural Health Monitoring of Bridges with optical fiber sensors*
15:15 - 16: 15	Relazione a invito: **Van de Velde Didier** (Infrabel) *Railway Bridges Maintenance: UIC Technical Standards, operational strategies and ongoing activities*
16:15 - 16:30	Pausa Caffè
16:30 - 18:00	Presentazione delle memorie

IV giornata

9:00 - 10:00	Presentazione delle memorie
10:00 - 11:00	Relazione a invito: **Luca Mari** (SINA S.p.A.) **e Alfonso Ratti** (ITINERA S.p.A.) *Il Design & Construction Management: dal Progetto alla Costruzione. Descrizione di alcuni casi studio tipici nell'ambito della manutenzione infrastrutturale*
11:00 - 11:15	Pausa Caffè
11:15 - 13:00	Presentazione delle memorie
13:00 - 14:15	Pausa Pranzo
14:15 - 16:30	Seminario tecnico: *Aspetti applicativi delle Linee Guida per la classificazione e gestione del rischio, la valutazione della sicurezza ed il monitoraggio dei ponti esistenti*
16:30 - 17:00	Chiusura del Convegno
17:00	Aperitivo finale

INFORMAZIONI

ATTI DEL CONVEGNO - Invio dei sommari

Gli Atti del Convegno saranno pubblicati su Procedia Structural Integrity (rivista ELSEVIER indicizzata su SCOPUS). Gli articoli dovranno essere redatti in lingua inglese, in conformità al Template prossimamente scaricabile da ***https://eventi.consorziofabre.it****.

È ammessa anche la sola presentazione orale, senza pubblicazione negli Atti del Convegno. Il sommario dovrà essere comunque caricato nella propria area riservata, scegliendo l'opzione "solo presentazione orale". In tal caso, non è richiesto l'invio della memoria completa.

Gli autori potranno sottomettere una **versione ampliata e rivista** del loro articolo all'***International Journal of Bridge Engineering, Management and Research*** (BER), https://ijbemr.org/index.php/ber.

Il primo autore della migliore memoria, a giudizio di un'apposita commissione, sarà premiato durante il Convegno e sarà esentato dal pagamento della quota di iscrizione.

Scadenze

31/07/2025 - Invio sommari
(Caricamento su **https://eventi.consorziofabre.it** entrando nell'area riservata)

15/09/2025
Comunicazione accettazione sommari (via mail al Corresponding Author)

30/11/2025
Caricamento memorie (da effettuare entrando nella propria area riservata)

20/12/2025
Comunicazione accettazione memorie (via mail al Corresponding Author)

RIUNIONI E OCCASIONI DI CONFRONTO

Nelle giornate del Convegno, Fabre mette a disposizione alcune sale all'interno dell'Auditorium della Tecnica per svolgere riunioni di ricerca e momenti di confronto sulle tematiche del Convegno. Per maggiori informazioni e prenotazioni, contattare la Segreteria Amministrativa del Convegno.

CREDITI FORMATIVI

L'evento, patrocinato dal CNI*, da diritto all'ottenimento di un totale massimo di 3 CFP al giorno. L'evento è stato organizzato ai sensi dell'art 4.5.5. del TU Linee di indirizzo per l'aggiornamento della competenza professionale del CNI, con accumulo di CFP validi per un massimo di 9 CFP annui.

*In attesa di conferma da parte del CNI.