

TEMI DEL CONVEGNO

- Ispezione, classificazione, valutazione, controllo e monitoraggio di ponti, viadotti e gallerie esistenti.
- Valutazione del rischio strutturale-fondazionale, del rischio sismico, del rischio frane e del rischio idraulico.
- Identificazione dei fenomeni idraulici interferenti e del contesto geologico.
- Diagnostica: prove distruttive e non distruttive, identificazione di fenomeni di degrado e danneggiamento.
- Monitoraggio strumentale di ponti, viadotti e gallerie.
- Approcci per l'elaborazione dei dati di monitoraggio per l'identificazione del danneggiamento, per l'aggiornamento di modelli numerici e per la valutazione delle opere esistenti.
- Identificazione della risposta statica e del comportamento dinamico delle strutture.
- Approcci per la valutazione dell'affidabilità strutturale dei ponti esistenti.
- Azioni eccezionali ed eventi estremi.
- Valutazione e modellazione delle azioni antropiche. Trasporti eccezionali.
- Ponti di grande luce.
- Ponti storici.
- Modellazione e analisi strutturale di ponti, viadotti e gallerie esistenti.
- Modelli di danneggiamento e degrado.
- Modelli per le azioni ambientali e derivanti da interruzione con contesto idraulico o geologico.
- Interventi di miglioramento/adeguamento. Isolamento sismico. Sistemi di dissipazione dell'energia.
- Analisi dati e intelligenza artificiale, fusione e trasferimento delle informazioni.
- BIM e digitalizzazione.
- Resilienza della rete e valutazione del rischio stradale e trasportistico.
- Analisi multi-rischio per la gestione e la valutazione degli interventi.
- Gestione e manutenzione delle opere d'arte infrastrutturali. Valutazione in tempo reale della vita residua delle opere per strategie di manutenzione predittiva.

SEDE DEL CONVEGNO

Auditorium della Tecnica
Viale Umberto Tupini 65, 00144 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 Mazzatorta, Università di Pisa
Francesca Mattei, Università di Pisa
Chiara Ormando, ENEA
Gianluca Quinci, Università Roma Tre

SEGRETARIATO CONVEGNO E CONTATTI

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

SEGRETARIO SCIENTIFICA

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

CON IL PATROCINIO DI



CON LA SPONSORIZZAZIONE DI

SPONSOR PLATINUM



SPONSOR GOLD



SPONSOR SILVER



III CONVEGNO FABRE

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

PROGRAMMA GENERALE

16-19 febbraio 2026

Auditorium della Tecnica - Roma

Grafica e stampa: Tipografia Editrice Pisana 050503526



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

IN COLLABORAZIONE CON



I giornata

08:45 - 09:30 **Saluti istituzionali**
Apertura del Convegno
Massimo Sessa (Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici),
Domenico Capomolla (ANSFISA),
Angelo Gemelli (Anas S.p.A.)

10:15 - 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 **Relazione a invito**
Silvia Paparella (Ferrara Expo srl.)
Dissesto idrogeologico e infrastrutture di trasporto alla luce del primo Libro Bianco

11:15 - 11:30 **Pausa Caffè**
Tavola Rotonda
Load modeling and response of long span bridges to extreme (non-synoptic) winds

Moderatori: **Claudio Borri** (IAWE, Università di Firenze, Italia),
Fabio Brancaleoni (E.D.I.N. S.r.l. e Sapienza Università di Roma, Italia),
Andrea Dari (INGENIO)
Partecipanti: **Allan Larsen** (COWI & DTU, Danimarca),
Santiago Hernandez Ibanez (Universidad de La Coruña, Spagna),
Maria Pia Repetto (Università di Genova, Italia),
Giorgio Diana (Politecnico di Milano, Italia)

12:45 - 14:15 **Pausa Pranzo**
Relazione a invito
Diego Panici (University of Exeter, Regno Unito) - Built to last?
Identifying and quantifying hydraulic actions from large woody debris accumulations at bridges

15:00 - 15:45 **Relazione a invito**
Edward Nicholas Bromhead (Consultant, and formerly Kingston University, Regno Unito) - Ground movements and their effects on bridges
Pausa Caffè

15:45 - 16:00 **Presentazione delle memorie**

II giornata

09:00 - 10:45 **Presentazione delle memorie**
Sessione Speciale: Open issues around existing long span bridges
Relazione di apertura: **Alessandro Catanzano** (Santo Engineering S.r.l., Italia),
Filippo Berto (Sapienza Università di Roma, Italia) - Il contrasto della fatica nelle megastrutture d'acciaio con spettro reale da monitoraggio

10:45 - 11:00 **Pausa Caffè**
Tavola Rotonda

Valutazione e monitoraggio di ponti e viadotti esistenti: evoluzione delle norme al livello nazionale e internazionale
Moderatori: **Franco Braga** (Sapienza Università di Roma, Italia),
Walter Salvatore (Università di Pisa e Consorzio Fabre, Italia),
Andrea Dari (INGENIO)

Partecipanti: **Emanuele Renzi** (ANSFISA, Italia),
Mauro Giancaspro (Anas S.p.A., Italia) **Paolo Franchin** (Sapienza Università di Roma, Italia), **Giuseppe Scarpelli** (Ges Geotecnica, Italia),
Armando Brath (Università degli studi di Bologna, Italia),
Francesco Ballio (Politecnico di Milano, Italia),
Andrea Prota (Università degli studi di Napoli Federico II, Italia),

Sebastian Thöns (Lund University, Svezia), **Sébastien Burlon** (CEREMA, Vicepresidente SC7 Eurocodice 7, Francia), **Anil Agrawal** (The City College of New York, USA), **Marcello Paolucci** (Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti, Italia), **Simone Puggelli** (Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, Italia), **Telemachos Panagiotakos** (DENCO Structural Engineering PC, Grecia), **Aftab Mutti** (University of Manitoba, Canada), **Sreenivas Alampalli** (Alampalli Engineering, USA)

13:00 - 14:15 **Pausa Pranzo**

14:15 - 15:45 Tavola Rotonda

Ingegneria delle metropoli: prospettive di innovazione
Moderatori: **Bernardino Chiaia** (Politecnico di Torino, Italia),
Federico Accornero (Università telematica internazionale UNINETTUNO, Italia), **Andrea Dari** (INGENIO)
Partecipanti: **Angelo Mautone** (Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti, Italia), **Arrigo Giana** (Autostrade per l'Italia S.p.A., Italia), **Carlo Bianco** (ATM Salonicco, Italia), **Andrea Sciotti** (Roma Metropolitane, Italia), **Francesco Azzarone** (InfoTrasporti Torino, Italia), **Paolo Marchetti** (SYSTRA Italy, Italia), **Raffaele De Luca** (HITACHI Rail, Giappone), **Nicolas Patin** (Società Grand Paris, Francia)

15:45 - 16:00 **Pausa Caffè**

Presentazione delle memorie

Sessione Speciale: Open issues around existing long span bridges
Relazione di apertura: **Haizhu Xiao** (China Railway Major Bridge Reconnaissance & Design Institute Co., Ltd. (BRDI), China)
Design and aerodynamic performance of the Xihoumen Bridge

20:30 Cena di Gala - Palazzo Brancaccio, Viale del Monte Oppio 7, 00184 Roma**III giornata****09:00 - 09:15 Saluti e introduzione alla giornata**

Dario Lo Bosco (ITALFERR)

Presentazione delle memorie

Pausa Caffè

Tavole Rotonde

Progettazione e realizzazione di interventi di messa in sicurezza di gallerie esistenti

Moderatori: **Daniele Peila** (Politecnico di Torino, Italia), **Pier Luigi Navone** (ANSFISA, Italia), **Andrea Dari** (INGENIO)

Partecipanti: **Francesco Morelli** (Università di Pisa, Italia), **Andrea Carigi** (Politecnico di Torino, Italia), **Luca Distasi** (Gei-Traforo Monte Bianco, Italia), **Davide Merlini** (ARX Smart Minds, Svizzera), **Andrea Pigorini** (ITALFERR S.p.A., Italia), **Annalisa Pranno** (RFI S.p.A., Italia), **Antonella Antonelli** (MM S.p.A., Italia), **Carlo Ricciardi** (Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, Italia), **Stefano Zampino** (ANSFISA, Italia), **Sébastien Bouteille** (Center for Tunnel Studies, Francia), **Gianluca Bordi** (SINA S.p.A., Italia), **Lapo Baccolini** (Tecne S.p.A., Italia), **Enrico Mittiga** (Anas S.p.A., Italia), **Domenico Renda** (Anas S.p.A., Italia), **Giuseppe Lunardi** (Rocksoil S.p.A., Italia)

Pausa Pranzo

13:15 - 14:15 Relazione a invito

Farhad Ansari (University of Illinois at Chicago, USA) - Structural Health Monitoring of Bridges with optical fiber sensors

14:15 - 15:00 Relazione a invito

Van de Velde Didier (Infrabel - Asset Lifecycle, Belgio) - Railway Bridges Maintenance: UIC Technical Standards, operational strategies and ongoing activities

15:00 - 16:00 Pausa Caffè

Presentazione delle memorie**IV giornata****09:00 - 10:00 Presentazione delle memorie****10:00 - 10:45 Relazione a invito**

Luca Mari (SINA S.p.A., Italia) e **Alfonso Ratti** (ITINERA S.p.A., Italia)
Il Design & Construction Management: dal Progetto alla Costruzione. Descrizione di alcuni casi studio tipici nell'ambito della manutenzione infrastrutturale

Pausa Caffè

10:45 - 11:00 Relazione a invito

Mitsuyoshi Akiyama (Waseda University, Giappone) - Lessons from Japan: Toward Life-Cycle and Network-Based Resilience of Existing Bridges under Multi-Hazard Events

11:45 - 13:00 Presentazione delle memorie

Pausa Pranzo

13:00 - 14:15 Seminario tecnico sugli aspetti applicativi delle Linee Guida per la classificazione e gestione del rischio, la valutazione della sicurezza ed il monitoraggio dei ponti esistenti

Moderatori: **Giuseppina Uva** (Politecnico di Bari, Italia), **Emanuele Renzi** (ANSFISA, Italia), **Andrea Dari** (INGENIO)

Partecipanti: **Walter Salvatore** (Università di Pisa e Consorzio Fabre, Italia), **Michele Mori** (SINA S.p.A., Italia), **Giuseppe Pasqualato** (SINA S.p.A., Italia), **Fabrizio Colla** (Tecne S.p.A., Italia), **Marilisa Conte** (Autostrade per l'Italia S.p.A., Italia), **Paolo Mannella** (Anas S.p.A., Italia), **Francesco Ballio** (Politecnico di Milano, Italia)

Paolo Simonini (Università degli Studi di Padova, Italia), **Simone Puggelli** (Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, Italia), **Francesco Buttazzoli** (Autostrade per l'Italia S.p.A., Italia)

Carlo Ricciardi (Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, Italia), **Giovanni Luca Zagardo** (Città Metropolitana di Torino, Italia), **Luca Marta** (Regione Lazio, Italia), **Marco Taccini** (Veneto Strade S.p.A., Italia), **Sabato Fusca** (Autostrada Pedemontana Lombarda S.p.A.)

Chiusura del Convegno

16:30 - 17:00 Aperitivo finale**17:00****INFORMAZIONI****ATTI DEL CONVEGNO**

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 scaricabile da <https://eventi.consorziofabre.it/>. È ammessa anche la sola presentazione orale. Gli autori potranno sottomettere una versione ampliata e rivista del loro articolo all'International Journal of Bridge Engineering, Management and Research (BER), <https://ijber.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

30/09/2025

Invio sommari

(Caricamento su <https://eventi.consorziofabre.it/> entrando nell'area riservata)

Comunicazione accettazione sommari
(via mail al Corresponding Author)

Caricamento memorie
(da effettuare entrando nella propria area riservata)

31/01/2026:
Comunicazione accettazione memorie
(via mail al Corresponding Author)

QUOTE DI ISCRIZIONE - al netto di IVA

Intera (inclusa cena di gala): € 550 (early bird, fino a 26/01/2026)
€ 600 (dopo il 26/01/2026)

Intera (esclusa cena di gala): € 400 (early bird, fino a 26/01/2026)
€ 450 (dopo il 26/01/2026)

Giovane ingegnere (esclusa cena di gala): € 300 (early bird, fino a 26/01/2026)
€ 350 (dopo il 26/01/2026)

Iscrizione post-doc, assegnisti, dottorandi e laureandi (esclusa cena di gala): € 300 (early bird, fino a 26/01/2026)
€ 350 (dopo il 26/01/2026)

Giornaliera (esclusa cena di gala): € 150
Online: € 150
Cena di Gala: € 150

RIUNIONI E OCCASIONI DI CONFRONTO

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