

IL LUOGO

Le Giornate di Studio dedicate al tema "La ricerca scientifica al servizio delle infrastrutture" si terranno presso l'Auditorium di San Francesco al Prato, situato nel cuore del centro storico di Perugia e parte di un antico Complesso Monumentale del XIII secolo, dal quale prende il nome. L'Auditorium è stato oggetto di un importante intervento di restauro e riqualificazione, iniziato negli anni '90 dopo numerosi crolli che ne avevano compromesso l'integrità. I lavori hanno saputo coniugare esigenze architettoniche con soluzioni tecnologiche e acustiche all'avanguardia. L'antico luogo di preghiera e culto è stato trasformato in uno spazio culturale e sociale di grande valore, oggi punto di riferimento per eventi e congressi, e un esempio di eccellenza nella conservazione e valorizzazione del patrimonio storico di Perugia. Oltre all'Auditorium, il Complesso conventuale comprende la Chiesa di San Francesco al Prato e l'Oratorio di San Bernardino, quest'ultimo sede dell'Accademia di Belle Arti "Pietro Vannucci" di Perugia e del relativo museo, attivo fin dai primi del '900. Il museo custodisce una preziosa collezione della Fondazione Accademia di Belle Arti, che include circa 600 gessi, 430 dipinti, 12.000 disegni e 6.300 incisioni. Tra le opere di maggior rilievo della gipsoteca figurano l'Ercole Farnese, il pugilatore Damòsseno, il Laocoonte e capolavori di Antonio Canova, come Amore e Psiche e Le Tre Grazie, esemplari originali donati dall'artista.



COMITATO ORGANIZZATORE

Filippo Ubertini, Università degli Studi di Perugia
Walter Salvatore, Università di Pisa
Ilaria Venanzi, Università degli Studi di Perugia
Diana Salciarini, Università degli Studi di Perugia
Andrea Meoni, Università degli Studi di Perugia
Laura Ierimonti, Università degli Studi di Perugia
Matteo Castellani, Università degli Studi di Perugia
Valentina Giglioli, Università degli Studi di Perugia
Elisa Tomassini, Università degli Studi di Perugia
Erica Cernuto, Università degli Studi di Perugia
Agnese Natali, Università di Pisa

SEGRETERIA ORGANIZZATIVA

Risela Dupi - Consorzio FABRE
Mail: segreteria@consorziofabre.it - cell: 338 2229446
Virginia Risaliti - Consorzio FABRE
Mail: virginiarisaliti@consorziofabre.it - cell: 338 2229446

CREDITI FORMATIVI

L'evento, patrocinato dal CNI, dà diritto all'ottenimento di un totale massimo di 9 CFP (3 CFP per la partecipazione ad ogni singola sessione). 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.

CON IL PATROCINIO DI



SPONSOR



12-13
FEBBRAIO
2025



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

GIORNATE di STUDIO FABRE

PERUGIA, AUDITORIUM SAN FRANCESCO AL PRATO

La ricerca scientifica al servizio delle infrastrutture



Grafica e stampa: Tipografia Editrice Pisana 056503526

Partners **FONDAZIONE**
CONSIGLIO NAZIONALE INGEGNERI **ingenio**

PRESENTAZIONE DEL CONVEGNO

Il patrimonio infrastrutturale italiano costituisce una risorsa di inestimabile valore, fondamentale per la connettività e il progresso economico e sociale del nostro Paese. Garantire la durabilità, l'efficienza e l'affidabilità di ponti, viadotti e gallerie richiede lo sviluppo di strategie innovative per la loro gestione, valutazione e manutenzione, nonché l'adozione di tecnologie avanzate per il controllo, la sorveglianza e il monitoraggio strumentale. In questo contesto, la ricerca scientifica svolge un ruolo cruciale, mettendo a disposizione del sistema Paese le conoscenze più avanzate nella gestione delle infrastrutture di trasporto, nel quadro della transizione verde, della digitalizzazione, dello sviluppo dell'intelligenza artificiale e del supercalcolo.

Il Consorzio Fabre è lieto di invitarvi alle Giornate di Studio "La ricerca scientifica al servizio delle infrastrutture", che si terranno il 12 e 13 febbraio 2025 presso l'Auditorium San Francesco al Prato, a Perugia. Questo evento rappresenta un'importante occasione di approfondimento, con il contributo di accademici e di esperti del settore delle infrastrutture. L'evento è rivolto a ricercatori, tecnici professionisti e dell'amministrazione pubblica, società di ingegneria ed enti impegnati nella gestione, sviluppo e manutenzione delle infrastrutture. Saranno coinvolte le aziende che desiderano presentare i propri servizi e prodotti a un pubblico altamente qualificato e interessato.

Il programma delle giornate di studio prevede interventi e tavole rotonde, con autorevoli relatori, nazionali e internazionali. Attraverso casi di studio ed esperienze applicative, l'evento offrirà un'importante opportunità di approfondimento e confronto sullo stato della ricerca in merito alla affidabilità di ponti, viadotti e gallerie, considerando i rischi strutturali, fondazionali, sismici, idraulici e da frana. L'obiettivo è quello di guidare tutti gli attori coinvolti verso una crescita culturale virtuosa, favorendo una applicazione consapevole e orientata delle normative, delle tecniche e delle tecnologie più avanzate del settore.

PRINCIPALI TEMI DEL CONVEGNO

- Valutazione dell'affidabilità strutturale e monitoraggio di ponti e viadotti
- Conoscenza, valutazione e monitoraggio di ponti e viadotti soggetti a rischio idraulico
- Conoscenza, valutazione e monitoraggio di ponti e viadotti soggetti a rischio geologico-geotecnico
- Valutazione multirischio delle gallerie
- Controllo e sorveglianza in tempo reale delle opere d'arte

MODALITÀ E QUOTE DI ISCRIZIONE

All'evento è possibile partecipare in presenza oppure da remoto tramite piattaforma di FONDAZIONE CNI. È possibile iscriversi al Convegno seguendo la procedura alla pagina dedicata (<https://eventi.consorziofabre.it> per le iscrizioni in presenza, mentre <https://www.formazionecni.it/eventi/25i66860> per quelle in modalità online).

- Iscrizione quota intera senza Cena di Gala 150 €
- Iscrizione quota intera con Cena di Gala 230 €
- Iscrizione giovane ingegnere (iscritto all'albo, <30 anni, NO Cena di Gala) 110 €
- Iscrizione post-doc, assegnisti, dottorandi e studenti universitari (NO Cena di Gala) 110 €
- Online 90 €
- Cena di Gala 80 €

Le quote indicate sono tutte al netto dell'IVA.

PROGRAMMA

13:00 - 14:00 Registrazione

14:00 - 14:30 **Saluti Istituzionali, sono stati invitati ad intervenire**

Stefania Proietti, Presidente della Regione Umbria
Vittoria Ferdinandi, Sindaca di Perugia
Sandro Pasquali, Presidente della Provincia Perugia
Dario Lo Bosco, Presidente RFI
Maurizio Oliviero, Rettore dell'Università degli Studi di Perugia
Francesco Asdrubali, Prorettore Università per Stranieri di Perugia
Tiziana D'Acchille, Direttrice Accademia di Belle Arti "Pietro Vannucci" di Perugia
Giovanni Gigliotti, Direttore del Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale - Università di Perugia
Angelo Domenico Perrini, Presidente CNI
Irene Sassetti, Consigliere Tesoriere CNI
Gianluca Fagotti, Presidente Ordine degli Ingegneri di Perugia

14:30 - 15:15 **Introduzione ai lavori**

Moderatori: **Walter Salvatore** (UNIPF-FABRE), **Filippo Ubertini** (UNIPG-FABRE)
Massimo Sessa (CONSUP), **Domenico Capomolla** (ANSFISA),
Felice Morisco (MIT), **Sergio Moschetti** (MIT), **Paola Pagliara** (PROTCIV),
Matteo Castiglioni (Anas), **Irene Gianfrido** (RFI), **Andrea Nardinocchi** (Italferr)

15:15 - 15:45 **FABRE e la ricerca - finanziamenti, progetti, articoli, rivista**

Walter Salvatore (UNIPF-FABRE), **Filippo Ubertini** (UNIPG-FABRE)

Presentazione Progetto di Ricerca FABRE:

"A reviewed SAFety FOrmat for structural reliability assessment of post-Tensioned concrete Bridges - SAFOTEB"

Moderatori: **Andrea Dari** (INGENIO), **Marcello Paolucci** (CONSUP),
Emanuele Renzi (ANSFISA)

15:45 - 16:05 **Presentazione del progetto**

Andrea Dall'Asta (UNICAM-FABRE) e **Virginio Quaglini** (POLIMI-FABRE)

16:05 - 16:45 **Tavola rotonda**

Andrea Dall'Asta (UNICAM-FABRE), **Alessio Lupoi** (UNIROMAT-FABRE),
Giuseppe Pasqualato (SINA), **Walter Salvatore** (UNIPF-FABRE), **Andrea Vecchi** (RFI)

16:45 - 17:15 Pausa Caffè

Relazione a invito

Moderatore: **Filippo Ubertini** (UNIPG-FABRE), **Giuseppina Uva** (POLIBA-FABRE)

17:15 - 17:45 **Alvaro Cunha** (University of Porto) "Dynamic Testing and Continuous

Dynamic Monitoring of Bridges and Special Structures. Is it worth?"

Presentazione Progetto di Ricerca FABRE:

"M.Hy.Bridge - Modelling Hydraulic risk at Bridges"

Moderatori: **Andrea Dari** (INGENIO), **Pietro Barotano** (CONSUP),
Chiara Biscarini (UNISTRAPG-FABRE)

17:45 - 18:05 **Presentazione del progetto**

Stefano Pagliara (UNIFI-FABRE), **Paolo Salandin** (UNIPD-FABRE)

18:05 - 18:45 **Tavola rotonda**

Chiara Biscarini (UNISTRAPG-FABRE), **Francesco Ballio** (POLIMI-FABRE),
Armando Brath (UNIBO-FABRE), **Giuseppe Fratino** (SALT),
Stefano Pagliara (UNIFI-FABRE), **Paolo Salandin** (UNIPD-FABRE),
Alessandra Zammuto (RFI)

19:30 Visita guidata alla città

20:30 Cena di Gala presso ristorante Collins, Hotel Brufani

Mercoledì 12 Febbraio

08:30 - 09:00 **Registrazione**

Presentazione Progetto di Ricerca FABRE:

"ARCTunLin - Assessment, Risk Classification and Interventions on TUNnel LINings"
Moderatori: **Andrea Dari** (INGENIO), **Carlo Ricciardi** (MIT),
Diana Salciarini (UNIPG-FABRE)

9:00 - 9:20

Presentazione del progetto

Francesco Morelli (UNIPF-FABRE), **Daniele Peila** (POLITO-FABRE)

9:20 - 10:00

Tavola rotonda

Lapo Baccolini (TECNE), **Gianluca Bordini** (SINA), **Francesco Morelli** (UNIPF-FABRE),
Daniele Peila (POLITO-FABRE), **Domenico Renda** (Anas)

Relazioni a invito

Moderatore: **Pierluigi Navone** (ANSFISA)

10:00 - 10:20

Bernardino Chiaia (POLITO-FABRE) "Le metropolitane urbane"

10:20 - 10:40

Pietro Marturano (ANSFISA) "Il nuovo approccio normativo per gli impianti a fune"

10:40 - 11:00

Marco Pellerito (ANSFISA) "I trasporti a guida vincolata"

11:00 - 11:30

Pausa Caffè

Presentazione Progetti di Ricerca FABRE:

Moderatori: **Andrea Dari** (INGENIO), **Lorenzo Brezzi** (UNIPD-FABRE),
Fabio Crocchio (CONSUP)

11:30 - 11:50

"MARIE - Methodological Approaches for Risk assessment in the framework of landslide-bridge Interaction", **Paolo Simonini** (UNIPD-FABRE),
Vincenzo Simeone (POLIBA-FABRE)

11:50 - 12:10

"EMILI- ElectroMagnetic techniques for Investigating Landslide and structural damages due to their Impacts on the bridges", **Luigi Capozzoli** (CNR),
Ilaria Catapano (CNR), **Alessandro Giocoli** (ENEA)

12:10 - 13:00

Tavola rotonda

Luigi Capozzoli (CNR), **Angelo Doglioni** (POLIBA-FABRE),
Giuseppe Fratino (SALT), **Vincenzo Pane** (UNIPG-FABRE),
Nicola Perilli (UNIFI-FABRE), **Diana Salciarini** (UNIPG-FABRE),
Vincenzo Simeone (POLIBA-FABRE), **Paolo Simonini** (UNIPD-FABRE),
Salvatore Stramondo (INGV), **Alessandro Zago** (VENETO STRADE)

13:00 - 14:30

Pausa Pranzo

Anas e FABRE per la ricerca e lo sviluppo: i risultati della collaborazione

Moderatori: **Andrea Dari** (INGENIO), **Andrea Dall'Asta** (UNICAM-FABRE)

14:30 - 15:00

Presentazione della ricerca

Paolo Mannella (Anas), **Walter Salvatore** (UNIPF-FABRE), **Andrea Capuani** (MIT)

15:00 - 16:00

Tavola rotonda

Armando Brath (UNIBO-FABRE), **Andrea Capuani** (MIT), **Felice Morisco** (MIT),
Lorenzo Lepori (Anas), **Paolo Mannella** (Anas), **Francesco Pellicano** (Anas),
Walter Salvatore (UNIPF-FABRE), **Paolo Simonini** (UNIPD-FABRE),
Filippo Ubertini (UNIPG-FABRE), **Giuseppina Uva** (POLIBA-FABRE),
Ilaria Venanzi (UNIPG-FABRE)

16:00 - 16:30

Pausa Caffè

Il controllo e la sorveglianza in tempo reale delle opere d'arte: recenti sviluppi e prospettive

Moderatori: **Andrea Dari** (INGENIO), **Walter Salvatore** (UNIPF-FABRE),
Filippo Ubertini (UNIPG-FABRE)

16:30 - 18:30

Tavola Rotonda

Carmela Alberico (ENGINEERING), **Simone Celati** (UNIFI-FABRE),
Giuseppe Chellini (UNIFI-FABRE), **Enzo Fruguglietti** (BREBEMI),
Enrique Garcia-Macias (UGR-FABRE), **Francesco Genovesi** (OVERIT),
Franco Iacobini (CIFI), **Laura Ierimonti** (UNIPG-FABRE),
Federico Lenti (AUTOSTRADA DEI FIORI), **Marco Lupi** (OVERT),
Marzia Malavisi (MOVYON), **Andrea Meoni** (UNIPG-FABRE),
Michael Miletto (SINELEC), **Michele Mori** (SINA), **Michele Morici** (UNICAM-FABRE),
Agnese Natali (UNIFI-FABRE), **Luigia Paccoia** (LEONARDO),
Simone Puggelli (CONSUP), **Emanuele Renzi** (ANSFISA),
Alfredo Rossi (ANSFISA), **Raffaele Santangelo** (GEOCART),
Elisa Tomassini (UNIPG-FABRE)

18:30

Chiusura del convegno e aperitivo finale

Giovedì 13 febbraio