

PRESENTAZIONE DEL CONVEGNO

Ponti, viadotti e gallerie costituiscono elementi fondamentali e indispensabili per la circolazione in territori dalla variegata orografia e spesso attraversati da corsi d'acqua. Gran parte della rete stradale italiana oggi in uso è stata progettata e costruita nei decenni successivi al secondo dopoguerra, potendo contare su conoscenze limitate e basandosi su flussi di traffico di entità significativamente diversa rispetto a quella odierna. A questo si aggiunge il naturale degrado dei materiali, spesso accelerato da condizioni ambientali aggressive, da una manutenzione non sempre efficace, dalla poca cura nella realizzazione dei dettagli costruttivi. Per questi motivi la nostra società ha ereditato un patrimonio di ponti e gallerie estremamente variegato in termini di tipologie costruttive, materiali, che deve urgentemente essere controllato al fine di conoscerne l'effettivo stato di conservazione e pianificare le successive fasi per una consapevole gestione dello stesso. Queste vanno dal monitoraggio delle strutture con un buono stato di conservazione o con evoluzione controllata del danneggiamento, fino a quelle caratterizzate da criticità rilevanti sulle quali è necessario intervenire, prima che possano determinarsi eventi avversi, da quelli che mettono in crisi la viabilità a quelli catastrofici tristemente saliti alla ribalta delle cronache recenti. I problemi da affrontare sono molti ma interrelati, sebbene connessi a fonti di degrado di diversa natura. Diventa allora indispensabile utilizzare i più moderni strumenti che la ricerca mette a disposizione e allo stesso tempo stimolarla verso temi che meglio promettono di dare supporto allo sviluppo di efficaci soluzioni per la gestione e il monitoraggio delle infrastrutture esistenti.

INFORMAZIONI

PROTOCOLLO COVID

- Accesso ai luoghi del convegno solo se in possesso di **GREEN PASS RAFFORZATO**.
- Tutti i partecipanti devono effettuare un **tampone rapido** al primo ingresso al convegno. Il tampone si può effettuare **gratuitamente** presso il corner del Centro Medico Esculapio, situato all'ingresso della sala del convegno. In caso di partecipazione all'evento completo, il tampone deve essere ripetuto il terzo giorno.
- Occorre altresì indossare una **mascherina FFP2**, in tutti i luoghi del convegno e per la sua intera durata. La mascherina è fornita ad ogni partecipante **tutti i giorni gratuitamente** al desk all'ingresso della sala del convegno.

Le suddette disposizioni sono da considerarsi aggiuntive ed integrative della normativa vigente in materia.

MODALITÀ DI ISCRIZIONE

All'evento è possibile partecipare in presenza oppure da remoto tramite piattaforma di FONDAZIONE CNI.

- Iscrizioni **partecipazione da remoto**: si prega di visitare la pagina www.mying.it/convegno-fabre
- Iscrizioni **partecipazione in presenza**: si prega di compilare la scheda di iscrizione presente nella pagina convegno.consorziofabre.it/iscrizioni ed inviarla all'email segreteria@consorziofabre.it assieme alla ricevuta dell'effettuato bonifico, che dovrà contenere la specifica di modalità di partecipazione.

QUOTE DI ISCRIZIONE

- Partecipazione all'evento completo (ingresso 3 giornate + cena di gala) 150 €
- Partecipazione all'evento giovane ingegnere (≤30 anni, ingresso 3 giornate) 90 €
- Partecipazione giornaliera (ingresso 1 giornata) 50 €
- Partecipazione online (3 giornate in modalità remota) 50 €
- Partecipazione online giovane ingegnere (≤30 anni, 3 giornate in modalità remota) 30 €
- Partecipazione alla cena di gala 100 €

Le quote indicate sono al netto di IVA

CREDITI FORMATIVI

L'evento, **patrocinato dal CNI**, dà diritto all'ottenimento di un **totale massimo di 18 CFP**. L'evento suddiviso in 3 sessioni mattutine e 3 pomeridiane è stato organizzato ai sensi dell'art. 4.8 del Testo Unico CNI senza limiti di accumulo di CFP. Agli ingegneri iscritti all'Albo che parteciperanno all'intera durata di ciascuna sessione saranno riconosciuti 3 CFP per sessione.

ATTI DEL CONVEGNO

Gli atti del convegno saranno pubblicati online sul sito dedicato convegno.consorziofabre.it. Gli autori potranno facoltativamente inviare la memoria estesa prima o dopo il convegno (scadenza in data 28/02/2022) nel formato che verrà appositamente fornito.

I LUOGHI DEL CONVEGNO

I luoghi del convegno sono situati all'interno del centro storico di Lucca, racchiuso dalle sue bellissime mura.

Il **Complesso di San Francesco**, sede principale dell'evento, comprende la Chiesa, risalente al XIII secolo ed oggi sconsacrata, ed ampi chiostrini ed ambienti, come la Sala Canova. La Chiesa ospiterà tutte le sessioni dell'evento, mentre la Sala Canova accoglierà i partecipanti durante i momenti di pausa previsti dalla programmazione.

Proseguendo nel centro storico della città di Lucca, incontriamo uno dei suoi complessi monumentali più belli e prestigiosi, il **Real Collegio**, sede dell'antico convento della basilica di San Frediano e location della **Cena di Gala**, che avrà luogo la sera del primo giorno del convegno.



Chiesa di San Francesco



Chiostro Real Collegio
COME ARRIVARE

In auto: Percorrere la A11 fino all'uscita Lucca Est. Una volta arrivati a Lucca continuare sulla SS12 radd/Viale Europa e successivamente sulla SS439 in direzione Via Elisa. Una volta entrati da Porta Elisa, percorrere Via dei Bacchettoni fino a Parcheggio Mazzini.

In treno: Arrivati alla stazione di Lucca, proseguite in direzione Porta San Pietro e percorrete Via delle Mura Urbane e successivamente Via del Giardino Botanico. Svolgate in Via S. Micheletto e proseguite su Via Santa Chiara, fino alla Chiesa di San Francesco

DOVE PARCHEGGIARE

Parcheggio Mazzini (sotterraneo)
Via dei Bacchettoni

Parcheggi fuori le mura
vicino Porta Elisa SS439



CONVEGNO FABRE

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

Complesso di San Francesco

Lucca

2 - 4 FEBBRAIO 2022



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

CON LA COLLABORAZIONE DI

FONDAZIONE
CONSIGLIO NAZIONALE INGEGNERI

COMITATO SCIENTIFICO

Giuseppe Aronica, Università degli Studi di Messina
Pietro Baratono, MIMS
Luigi Biolzi, Politecnico di Milano
Franco Braga, Sapienza Università di Roma
Armando Brath, Università di Bologna
Ivo Calì, Università degli Studi di Catania
Dino Chiaia, Politecnico di Torino
Paolo Clemente, ENEA
Pierluigi Coppola, Politecnico di Milano
Ganfranco De Matteis, Università degli Studi della Campania
Massimo Di Gangi, Università degli Studi di Messina
Luigi Evangelista, Italferr S.p.A
Giuseppe Ferro, Politecnico di Torino
Marinella Fossetti, Università degli Studi di Enna Kore
Paolo Franchin, Sapienza Università di Roma
Fabrizio Gara, Università Politecnica delle Marche
Carmelo Gentile, Politecnico di Milano
Franco Iacobini, RFI
Graziano Leoni, Università degli Studi di Camerino
Alessio Lupoi, Sapienza Università di Roma
Giuseppe Marano, Politecnico di Torino
Angelo Masi, Università degli Studi della Basilicata
Claudio Mazzotti, Università di Bologna
Placido Migliorino, MIMS
Fausto Minelli, Università degli Studi di Brescia
Antonino Morassi, Università degli Studi di Udine
Felice Morisco, MIMS
Pier Luigi Giovanni Navone, Ansfisa
Salvatore Noè, Università degli Studi di Trieste
Camillo Nuti, Università degli Studi di Roma Tre
Antonio Occhiuzzi, Direttore CNR
Luciano Ombres, Università della Calabria
Vincenzo Pane, Università degli Studi di Perugia
Fabrizio Paolacci, Università degli Studi di Roma Tre
Achille Paolone, Sapienza Università di Roma
Marco Pasetto, Università degli Studi di Padova
Daniele Peila, Politecnico di Torino
Carlo Pellegrino, Università degli Studi di Padova
Giovanni Pizzari, Università degli Studi di Brescia
Edoardo Proverbio, Università degli Studi di Messina
Virginio Quaglini, Politecnico di Milano
Emanuele Renzi, ANSFISA
Carlo Ricciardi, MIMS
Anna Saetta, Università IUAV di Venezia
Paolo Salandin, Università degli Studi di Padova
Marco Savoia, Università di Bologna
Giuseppe Scarpelli, Università Politecnica delle Marche
Vincenzo Simeone, Politecnico di Bari
Paolo Simonini, Università degli Studi di Padova
Enrico Spacone, Università degli Studi di Chieti - Pescara
Filippo Ubertini, Università degli Studi di Perugia
Giuseppina Uva, Politecnico di Bari
Ivo Vanzi, Università degli Studi di Chieti - Pescara
Angelo Vittozzi, Italferr S.p.A

COMITATO D'ONORE

Domenico De Bartolomeo, Direttore ANSFISA
Massimo Sessa, Presidente Consiglio Superiore LL PP
Eugenio Giani, Presidente Regione Toscana
Stefano Baccelli, Assessore alle Infrastrutture, Mobilità e Governo del Territorio
Luca Menesini, Presidente della provincia di Lucca
Alessandro Tambellini, Sindaco di Lucca
Ferruccio Resta, Presidente della Conferenza dei Rettori
Armando Zambrano, CNI

COMITATO ORGANIZZATORE

Walter Salvatore, Università di Pisa
Andrea Dall'Asta, Università degli Studi di Camerino
Nunziante Squeglia, Università di Pisa
Agnese Natali, Università di Pisa
Vincenzo Messina, Università di Pisa
Giovanni Buratti, Università di Pisa
Alessandra Dovichi, Università di Pisa
Laura Gioiella, Università degli Studi di Camerino
Fabio Micozzi, Università degli Studi di Camerino
Fabrizio Scozzese, Università degli Studi di Camerino

SEGRETERIA DEL CONVEGNO E CONTATTI

SEGRETERIA ORGANIZZATIVA

Sara Del Genovese - Università di Pisa
info@consorziofabre.it
Cell. 328 4837029

Risela Dupi - Consorzio FABRE
segreteria@consorziofabre.it
Cell. 331 3077283

SEGRETERIA SCIENTIFICA

Agnese Natali - Università di Pisa
agnese.natali@ing.unipi.it
Cell. 333 8820542

Giovanni Buratti - Consorzio FABRE
giovanni.buratti@consorziofabre.it
Cell. 347 3730010

con il Patrocinio di:



con il supporto di:



PROGRAMMA

● MERCOLEDÌ 2 FEBBRAIO

8:30 - 8:50 **Saluti istituzionali**
Alessandro Tambellini, Eugenio Giani, Antonio Mazzeo, Stefano Baccelli, Luca Menesini, Armando Zambrano

8:50 - 9:00 **Introduzione ai Lavori**
Domenico De Bartolomeo, Walter Salvatore

9:00 - 10:30 **Sicurezza delle Infrastrutture: lo sviluppo tecnico-normativo a livello nazionale**
Moderatore: Andrea Dari
Relatori: Massimo Sessa, Pietro Baratono, Emanuele Renzi, Giovanni Cardinale, Franco Iacobini, Carmine Zappacosta
"La Rete Mille infrastrutture: le nuove frontiere tecnologiche"
Moderatore: Pietro Baratono

10:30 - 11:30 **Pausa Caffè**

11:30 - 11:45 **"La gestione del patrimonio infrastrutturale italiano alla luce delle nuove Linee Guida"**
Moderatori: Fabrizio Paolacci, Agnese Natali

11:45 - 13:15 **Pausa Pranzo**

13:15 - 14:05 **Relazione a invito**
Moderatori: Paolo Clemente, Carlo Pellegrino
Relatore: Raimondo Betti

14:05 - 14:50 **"La gestione del patrimonio infrastrutturale italiano alla luce delle nuove Linee Guida"**
Moderatori: Rosario Ceravolo, Claudio Mazzotti

14:50 - 16:30 **Pausa Caffè**

16:30 - 16:45 **"Caratterizzazione del comportamento globale e monitoraggio strumentale dei ponti esistenti"**
Moderatori: Carmelo Gentile, Achille Paolone, Filippo Ubertini

16:45 - 18:35 **Cena di gala**

20:30

● GIOVEDÌ 3 FEBBRAIO

9:00 - 11:20 **Classificazione del rischio e analisi della sicurezza di ponti e viadotti: studi ed esperienze.**
Moderatori: Giuseppe Ferro, Walter Salvatore
Relatori: Franco Braga, Giovanni Massone, Giuseppe Pasqualato, Luca Bartoccini, Luigi Fieno, Alessio Lupoi, Pablo Zoccali, Claudio Gambirasi, Alberto Contardi, Giuseppe Pasqualato, Paolo Mannella, Cristiano Ristori, Angelo Vittozzi, Marzia Malavisi

11:20 - 11:35 **Pausa Caffè**

11:35 - 13:15 **"La valutazione del rischio idro-geologico e della vulnerabilità per azioni idrauliche e connesse a movimenti franosi dei ponti esistenti"**
Moderatori: Francesco Ballio, Armando Brath, Nunziante Squeglia

13:15 - 14:05 **Pausa Pranzo**

14:05 - 14:50 **Relazione a invito**
Moderatori: Virginio Quaglini, Giuseppina Uva
Relatore: Sebastian Thöns

14:50 - 16:20 **"La valutazione della vulnerabilità sismica dei ponti esistenti"**
Moderatori: Ivo Calì, Maria Rosaria Pecce, Michele Morici

16:20 - 16:35 **Pausa Caffè**

16:35 - 18:45 **"Caratterizzazione del comportamento globale e monitoraggio strumentale dei ponti esistenti"**
Moderatori: Gianni Bartoli, Sandro Carbonari

● VENERDÌ 4 FEBBRAIO

9:00 - 10:15 **Classificazione del rischio e analisi della sicurezza delle gallerie: studi ed esperienze**
Moderatori: Carlo Ricciardi, Andrea Carigi
Relatori: Carlo Ricciardi, Fabrizio Carriero, Michele Mori, Fabrizio Colla, Giovanna Cassani, Giovanni Tofani, Francesca Vaccaro, Luca Cedrone

10:15 - 11:45 **"Rilievo, manutenzione e analisi di rischio di gallerie esistenti"**
Moderatori: Daniele Peila, Francesco Morelli

11:45 - 12:00 **Pausa Caffè**

12:00 - 13:10 **"Metodi di analisi non lineare per la valutazione della sicurezza strutturale dei ponti esistenti"**
Moderatori: Gianfranco De Matteis, Silvia Caprioli

13:10 - 14:00 **Pausa Pranzo**

14:00 - 16:10 **"Le ispezioni speciali su opere a cavi post tesi: approccio teorico e esempi di applicazione in situ"**
Moderatori: Placido Migliorino, Alessio Lupoi, Isabella Mazzatura

16:10 - 16:25 **Pausa Caffè**

16:25 - 18:45 **"Problemi aperti nella valutazione della sicurezza dei ponti esistenti"**
Moderatori: Andrea Dall'Asta, Fabrizio Gara