

Convegno del Consorzio Fabre

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

Lucca, 2-4 febbraio 2022

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.conorziofabre.it/iscrizioni ed inviarla all'email segreteria@conorziofabre.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 EURO |
| • Partecipazione all'evento giovane ingegnere (≤ 30 anni, ingresso 3 giornate) | 90 EURO |
| • Partecipazione giornaliera (ingresso 1 giornata) | 50 EURO |
| • Partecipazione online (3 giornate in modalità remota) | 50 EURO |
| • Partecipazione online giovane ingegnere (≤ 30 anni, 3 giornate in modalità remota) | 30 EURO |
| • Partecipazione alla cena di gala | 100 EURO |

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.

GLI 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 chiostrì 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.

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. Svoltate in Via S. Micheletto e proseguite su Via Santa Chiara, fino alla Chiesa di San Francesco.



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

Gianfranco 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 Plizzari, 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 Gianì, 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 AMMINISTRATIVA

- 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

PROGRAMMA

2 febbraio, 1 giornata

Sessione Mattina

8:30 – 8:50 Saluti istituzionali

Alessandro Tambellini, Eugenio Gianì, 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:

<i>Massimo Sessa</i>	Introduzione alla sessione
<i>Pietro Baratono</i>	Nuove strategie del MIMS in tema di valutazione e gestione della sicurezza delle infrastrutture
<i>Emanuele Renzi</i>	Il ruolo di ANSFISA nella sicurezza delle Infrastrutture stradali
<i>Giovanni Cardinale</i>	Dalla conoscenza al progetto: riflessioni, prospettive, casi studio
<i>Franco Iacobini</i>	La sorveglianza e il monitoraggio delle opere civili dell'infrastruttura ferroviaria
<i>Carmine Zappacosta</i>	L'infrastruttura ferroviaria: la certificazione dell'Organismo Notificato (No.Bo.)

10:30 – 11:30 “La Rete Mille infrastrutture: le nuove frontiere tecnologiche”

Moderatore: Pietro Baratono

11:30 – 11:45 Pausa Caffè

11:45 – 13:15 “La gestione del patrimonio infrastrutturale italiano alla luce delle nuove Linee Guida”

Moderatori: Fabrizio Paolacci, Agnese Natali

13:15 – 14:05 Pausa Pranzo

Sessione Pomeriggio

14:05 – 14:50 Relazione a invito

Moderatori: Paolo Clemente, Carlo Pellegrino

<i>Raimondo Betti</i>	Il monitoraggio come strumento per una rapida valutazione del danno strutturale
-----------------------	---

14:50 – 16:30 Sessione: “La gestione del patrimonio infrastrutturale italiano alla luce delle nuove Linee Guida”

Moderatori: Rosario Ceravolo, Claudio Mazzotti

16:30 – 16:45 Pausa Caffè

16:45 – 18:35 Sessione “Caratterizzazione del comportamento globale e monitoraggio strumentale dei ponti esistenti”

Moderatori: Gianni Bartoli, Carmelo Gentile, Achille Paolone, Filippo Ubertini

3 febbraio, Il giornata

Sessione Mattina

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 Sicurezza e rischio di ponti e viadotti

Giovanni Massone, Giuseppe Pasqualato

Interventi di manutenzione straordinaria di viadotti autostradali: dalle indagini al progetto e all' esecuzione

Luca Bartoccini, Luigi Fieno, Alessio Lupoi, Pablo Zoccali

Indagini speciali su viadotti post-tesi e Impatto del Livello di Conoscenza sugli interventi di riparazione: l'esperienza di Strada dei Parchi

Claudio Gambirasi Esperienze e applicazioni nell'ambito della digitalizzazione della rete di Aspi

Alberto Contardi, Giuseppe Pasqualato

Metodologie per la definizione di priorità di intervento di manutenzione dei viadotti di una rete autostradale

Paolo Mannella

L'esperienza di ANAS nel monitoraggio di ponti e viadotti. Aspetti applicativi e di change management

Cristiano Ristori

La manutenzione stradale: quale futuro?

Angelo Vittozzi

Esperienze di screening e monitoraggio di impalcati ferroviari

Marzia Malavisi

Innovazione e ricerca per il monitoraggio dei ponti esistenti: le esperienze di Movyon e Autostrade per l'Italia

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: Giuseppe Tito Aronica, Francesco Ballio, Armando Brath, Nunziante Squeglia

13:15 – 14:05 Pausa Pranzo

Sessione Pomeriggio

14:05 – 14:50 Relazione a invito

Moderatori: Virginio Quaglini, Giuseppina Uva

Sebastian Thöns Bridge Reclassification by testing

14:50 – 16:30 "La valutazione della vulnerabilità sismica dei ponti esistenti"

Moderatori: Ivo Calì, Maria Rosaria Pecce, Michele Morici

16:30 – 16:45 Pausa Caffè

16:45 – 19:05 "Problemi aperti nella valutazione della sicurezza dei ponti esistenti"

Moderatori: Andrea Dall'Asta, Fabrizio Gara

4 febbraio, III giornata

Sessione Mattina

9:00 – 10:15 Classificazione del rischio e analisi della sicurezza delle gallerie: studi ed esperienze

Moderatori: Carlo Ricciardi, Andrea Carigi

Relatori:

Carlo Ricciardi Linee guida sullo stato di conservazione e messa in sicurezza delle gallerie esistenti

Fabrizio Carriero L'esperienza di Aspi per l'"assessment" gallerie: metodologia e risultati

Michele Mori, Fabrizio Colla

L'esperienza del Gruppo ASTM per la valutazione dello stato delle gallerie secondo la Line Guida del Maggio 2020

Giovanna Cassani, Giovanni Tofani, Francesca Vaccaro

Ispezioni straordinarie ai sensi del Manuale MIT 2020 lungo i 70 km di gallerie della A24-A25

Luca Cedrone Definizione dei criteri per il monitoraggio delle gallerie esistenti

10:15 – 11:35 "Rilievo, manutenzione e analisi di rischio di gallerie esistenti"

Moderatori: Daniele Peila, Francesco Morelli

11:35 – 11:50 Pausa Caffè

11:50 – 13:00 "Metodi di analisi non lineare per la valutazione della sicurezza strutturale dei ponti esistenti"

Moderatori: Gianfranco De Matteis, Silvia Caprili

13:00 – 13:50 Pausa Pranzo

Sessione Pomeriggio

13:50 – 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 Sessione "Caratterizzazione del comportamento globale e monitoraggio strumentale dei ponti esistenti"

Moderatori: Sandro Carbonari, Fabio Minghini

Con il patrocinio di:



Con il supporto di:

