

## TEMI DEL CONVEGNO

- Esecuzione di ispezioni visive e strumentali
- Diagnostica, prove distruttive e non distruttive
- Metodologie di rilievo
- Identificazione e valutazione del danno
- Identificazione dei fenomeni idro-geologici interferenti
- Valutazione delle interferenze con il contesto idro-geologico
- Azioni eccezionali e variazioni climatiche
- Valutazione delle azioni antropiche
- Valutazione delle azioni idrauliche
- Valutazione degli effetti dei fenomeni di frana sull'opera
- Trasporti eccezionali
- Modellazione e analisi strutturale
- Valutazione della sicurezza
- Ponti storici

- Fenomeni di fatica
- Corrosione
- Modelli di degrado
- Affidabilità strutturale
- Valutazione della vita residua
- Monitoraggio strumentale di ponti, viadotti e gallerie e dei fenomeni del contesto idro-geologico interferenti
- Analisi dati e intelligenza artificiale
- Valutazione dei rischi strutturale-fondazionale, sismico e idro-geologico.
- Resilienza della rete e valutazione del rischio stradale e trasportistico
- Analisi multi-rischio per la gestione e la valutazione degli interventi
- Normativa
- BIM e digitalizzazione
- Gestione e manutenzione delle opere d'arte infrastrutturali

## INFORMAZIONI

### ATTI DEL CONVEGNO

Tutte le memorie complete accettate per la presentazione al Convegno Fabre 2024 saranno indicizzate su SCOPUS e pubblicate su **Procedia Structural Integrity** (ELSEVIER). I sommari presentati e accettati per la sola presentazione orale non saranno indicizzati, ma saranno comunque inclusi negli atti del Convegno e pubblicati sul sito dell'evento.

### RIUNIONI DI RICERCA E OCCASIONI DI CONFRONTO SULLE TEMATICHE DEL CONVEGNO

Nelle giornate del Convegno, Fabre mette a disposizione gratuitamente alcune sale all'interno del complesso dei Magazzini del Cotone per svolgere riunioni di ricerca e momenti di confronto sulle tematiche del Convegno. Per maggiori informazioni e prenotazioni, contattare la **Segreteria del Convegno**.

### CREDITI FORMATIVI

L'evento patrocinato dal CNI da diritto all'ottenimento di un totale massimo di 12 cfp. L'evento è stato organizzato ai sensi dell'art 4.5.4. 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.

### GARA DEL PESTO - "ConPest"

La cena di Gala, che si svolgerà la sera del martedì 13, sarà anticipata da una iconica "gara di pesto al mortaio", un'occasione per imparare a preparare il più famoso piatto della tradizione genovese... e tutti sono invitati a partecipare!! I vincitori potranno partecipare di diritto al campionato mondiale che si terrà nel marzo 2024

### VISITE GUIDATE

In occasione del convegno è stata organizzata una visita guidata per i partecipanti. Questa rappresenta un'opportunità per esplorare e scoprire le meraviglie storiche e culturali di Genova. La visita è stata organizzata nel giorno martedì 13 febbraio 2024, tutte le informazioni sul punto di ritrovo e sull'itinerario le trovate nella pagina dell'evento.

**LA SEDE: I Magazzini del Cotone - Porto Antico di Genova**  
Via Magazzini del Cotone 59, Genova (GE). Padiglione 10

Per maggiori informazioni, comprese le modalità di iscrizione alla gara del pesto e alle visite guidate visitare la pagina del convegno <https://eventi.consorziofabre.it/>

## CON IL PATROCINIO DI



## CON IL SUPPORTO DI



## IN COLLABORAZIONE CON



## COMITATO ORGANIZZATORE

|                                       |                                    |
|---------------------------------------|------------------------------------|
| Nicola Sacco, Università di Genova    | Sandra Torre, Comune di Genova     |
| Walter Salvatore, Università di Pisa  | Fiorella Rottino, Comune di Genova |
| Alice Consilvio, Università di Genova | Sabrina Casu, Comune di Genova     |
| Agnese Natali, Università di Pisa     | Vincenzo Messina, Consorzio FABRE  |
| Vittorio Palma, Università di Pisa    | Paolo Clemente, Consorzio FABRE    |

## SEGRETERIA DEL CONVEGNO E CONTATTI SEGRETERIA ORGANIZZATIVA

|                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Risela Dupi<br>Consorzio FABRE<br>Email: <a href="mailto:segreteria@consorziofabre.it">segreteria@consorziofabre.it</a><br>Cell: 338 2229446 | Pietro Pacciardi<br>Università di Pisa<br>Email: <a href="mailto:pietro.pacciardi@consorziofabre.it">pietro.pacciardi@consorziofabre.it</a><br>Tel: 050 2218250 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## SEGRETERIA SCIENTIFICA

Agnese Natali  
Università di Pisa  
Email: [segreteria.scientifica@consorziofabre.it](mailto:segreteria.scientifica@consorziofabre.it)  
Tel: 050 2218246

Foto in copertina ©Andrea Botto  
Foto all'interno ©G.Cavalieri

# II CONVEGNO FABRE

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

## PROGRAMMA DEL CONVEGNO

### 12-15 FEBBRAIO 2024

### Magazzini del Cotone Genova



Consorzio di ricerca per la valutazione e il monitoraggio di ponti, viadotti e altre strutture  
[www.consorziofabre.it](http://www.consorziofabre.it)



PROGRAMMA

| GIORNATA I    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 08:45 - 09:00 | <b>Saluti istituzionali:</b> Viceministro Onorevole <b>Edoardo Rixi</b> - Ministero delle Infrastrutture e dei trasporti, <b>Giovanni Toti</b> - Presidente Regione Liguria, <b>Marco Bucci</b> - Sindaco di Genova                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 09:00 - 09:30 | <b>Apertura del Convegno:</b> Massimo Sessa - Presidente del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, <b>Dario Lo Bosco</b> -Presidente RFI e Comitato Polo Infrastrutture FS Italiane, <b>Emanuele Renzi</b> - Direttore generale per la Sicurezza delle Infrastrutture Stradali e Autostradali - ANSFISA.                                                                                                                                                                                                                                               |
| 09:30 - 11:00 | <b>Stato della Ricerca e dell'Applicazione Normativa</b><br><b>Walter Salvatore</b> (Università di Pisa - Presidente del Consorzio FABRE) <i>"Ponti e Viadotti, rischio strutturale"</i> (9:30 - 10:00)<br><b>Vincenzo Simeone</b> (Politecnico di Bari - FABRE) <i>"Ponti e Viadotti, rischio geologico e geotecnico"</i> (10:00 - 10:20)<br><b>Paolo Salandin</b> (Università di Padova - FABRE) <i>"Ponti e Viadotti, rischio idraulico"</i> (10:20 - 10:40)<br><b>Daniele Peila</b> (Politecnico di Torino - FABRE) <i>"Gallerie"</i> (10:40 - 11:00) |
| 11:00 - 11:15 | <b>Pausa Caffè</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 11:15 - 13:00 | <b>Presentazione delle memorie</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 13:00 - 14:15 | <b>Pausa Pranzo</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 14:15 - 15:00 | <b>Relazione a invito:</b> Raphaël Steenbergen (TNO - Delft) <i>"Reliability assessment of existing bridges, a view on the future"</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 15:00 - 16:30 | <b>Presentazione delle memorie</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 16:30 - 16:45 | <b>Pausa Caffè</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 16:45 - 18:00 | <b>Presentazione delle memorie</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

| GIORNATA II   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 09:00 - 11:15 | <b>Tavola rotonda:</b> <i>"La gestione delle infrastrutture esistenti nell'Europa e nel Mondo: l'esperienza dei GESTORI"</i><br><b>Moderatori:</b> Fabio Croccolo (Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici - MIT), <b>Carlo Ricciardi</b> (Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici - MIT), <b>Pierluigi Navone</b> (Direzione generale per la Sicurezza delle Ferrovie - ANSFISA) con <b>Andrea Dari</b> (INGENIO)                                                                                                |
|               | <b>Partecipanti</b><br><b>Joao Amado</b> (Infrastructuras de Portugal - P)<br><b>Matteo Castiglioni</b> (ANAS SpA - I)<br><b>José Emilio Criado</b> (Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana - E)<br><b>Marco Garozzo</b> (Sina SpA - I)<br><b>Mauro Giancaspro</b> (Technology, Innovation & Digital Spoke di Anas - I)<br><b>Kiyohiro Imai</b> (Honshu Shikoku Bridges Expressway Company LTD - J)<br><b>Federico Lenti</b> (Autostrada Dei Fiori SpA - I)<br><b>Bernardo Magri</b> (ASTM SpA - I) |

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 11:15 - 11:30 | <b>Giuseppe Mastroviti</b> (Brebemi SpA - I)<br><b>Efisio Murgia</b> (RFI SpA - I)<br><b>Andrea Nardinocchi</b> (Italferr - I)<br><b>Frédéric Ricard</b> (Conseil général de l'environnement et du développement durable - F)<br><b>Marco Taccini</b> (Veneto Strade - I)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 11:30 - 13:00 | <b>Pausa Caffè</b><br><b>Tavola rotonda:</b> <i>"La gestione delle infrastrutture esistenti nell'Europa e nel Mondo: l'esperienza del mondo ACCADEMICO e dei TECNICI"</i><br><b>Moderatori:</b> Pietro Baratono (Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici - MIT), <b>Felice Morisco</b> (Direzione generale per le strade e le autostrade - MIT), <b>Emanuele Renzi</b> (Direzione generale per la Sicurezza delle Infrastrutture Stradali e Autostradali - ANSFISA) con <b>Andrea Dari</b> (INGENIO)                                                                                                                                                                                                                     |
|               | <b>Partecipanti</b><br><b>Armando Brath</b> (Università di Bologna - I)<br><b>Marilisa Conte</b> (ASPI SpA - I)<br><b>Benno Hoffmeister</b> (Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen - G)<br><b>Ralph Holst</b> (Federal Highway Research Institute BAST - G)<br><b>Alessio Lupoi</b> (Sapienza Università di Roma - OICE - FABRE - I)<br><b>Paolo Mannella</b> (ANAS SpA - I)<br><b>Placido Migliorino</b> (Provveditorato Interregionale per le opere pubbliche per la Campania, il Molise, la Puglia e la Basilicata - MIT - I)<br><b>Marco Perna</b> (ASPI SpA - I)<br><b>Alan O'Connor</b> (Trinity College Dublin - IE)<br><b>Lars Fuhr Pedersen</b> (COWI - D)<br><b>Christian Tridon</b> (ARTEM - F) |
| 13:00 - 14:15 | <b>Pausa Pranzo</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 14:15 - 15:00 | <b>Relazione a invito:</b> <b>Andrea Pigorini</b> (ITALFERR) e <b>Franco Iacobini</b> (RFI) <i>"Esperienze e best practices nel campo della progettazione di interventi di adeguamento di infrastrutture ferroviarie."</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 15:00 - 17:10 | <b>Presentazione delle memorie</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 17:10 - 17:25 | <b>Pausa Caffè</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 17:25 - 18:25 | <b>Presentazione delle memorie</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 20:30         | <b>Cena di Gala</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

| GIORNATA III  |                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 09:00 - 09:45 | <b>Relazione a invito:</b> <b>Robert Ettema</b> (Department of Civil and Environmental Engineering - Colorado State University) <i>"Bridge waterways are flow openings"</i>                                               |
| 09:45 - 10:30 | <b>Relazione a invito:</b> <b>Paolo Simonini</b> (Università di Padova - FABRE) <i>"Sicurezza di ponti e viadotti in relazione a possibili cinematismi di instabilità di versante"</i>                                    |
| 10:30 - 10:45 | <b>Pausa Caffè</b>                                                                                                                                                                                                        |
| 10:45 - 13:00 | <b>Presentazione delle memorie</b>                                                                                                                                                                                        |
| 13:00 - 14:15 | <b>Pausa Pranzo</b>                                                                                                                                                                                                       |
| 14:15 - 15:00 | <b>Relazione a invito:</b> <b>Anil Kumar K. Agrawal</b> (The City College of New York - CUNY - USA) <i>"Structural control systems for protection of civil engineering structures against earthquakes and wind loads"</i> |
| 15:00 - 15:20 | <b>Intervento a invito:</b> <b>Joan Ramon Casas Ruijs</b> (Universitat Politècnica de Catalunya - E) <i>"Considerations around the management of infrastructures"</i>                                                     |
| 15:20 - 16:30 | <b>Presentazione delle memorie</b>                                                                                                                                                                                        |
| 16:30 - 16:45 | <b>Pausa Caffè</b>                                                                                                                                                                                                        |
| 16:45 - 18:00 | <b>Presentazione delle memorie</b>                                                                                                                                                                                        |

| GIORNATA IV   |                                                                                                                                                              |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 09:00 - 09:45 | <b>Relazione a invito:</b> <b>Pierluigi Coppola</b> (Politecnico di Milano - FABRE) <i>"Progettare sistemi di trasporto tra innovazione e sostenibilità"</i> |
| 09:45 - 11:00 | <b>Presentazione delle memorie</b>                                                                                                                           |
| 11:00 - 11:15 | <b>Pausa Caffè</b>                                                                                                                                           |
| 11:15 - 13:00 | <b>Presentazione delle memorie</b>                                                                                                                           |
| 13:00 - 14:15 | <b>Pausa Pranzo</b>                                                                                                                                          |
| 14:15 - 16:30 | <b>Presentazione delle memorie</b>                                                                                                                           |
| 16:30 - 17:15 | <b>Tavola rotonda finale</b> tra rappresentanti di FABRE, OICE, ANCE e CNI                                                                                   |
| 17:15         | <b>Aperitivo finale</b>                                                                                                                                      |

| 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 del Convegno. |          |
| Le quote sono al netto di IVA                                                                                                                                                             |          |
| ■ Iscrizione giornaliera_early bird- entro 10/01/2024                                                                                                                                     | 100,00 € |
| ■ Iscrizione giornaliera- dal 11/01/2024                                                                                                                                                  | 150,00 € |
| ■ Iscrizione giovane ingegnere_early bird - entro 10/01/2024 (4 giornate, senza Cena di Gala, iscritto all'albo, < 30 anni)                                                               | 300,00 € |
| ■ Iscrizione giovane ingegnere - dal 11/01/2024 (4 giornate, senza Cena di Gala, iscritto all'albo, < 30 anni)                                                                            | 350,00 € |
| ■ Iscrizione quota intera_early bird - entro 10/01/2024 (4 giornate con Cena di Gala)                                                                                                     | 500,00 € |
| ■ Iscrizione quota intera - dal 11/01/2024 (4 giornate con Cena di Gala)                                                                                                                  | 550,00 € |
| ■ Iscrizione quota intera senza Cena di Gala_early bird (4 giornate senza Cena di Gala) - entro 10/01/2024                                                                                | 400,00 € |
| ■ Iscrizione quota intera senza Cena di Gala - dal 11/01/2024 (4 giornate senza Cena di Gala)                                                                                             | 450,00 € |
| ■ Iscrizione post-doc, assegnisti, dottorandi e studenti universitari_early bird - entro 10/01/2024 (4 giornate, senza Cena di Gala)                                                      | 300,00 € |
| ■ Iscrizione post-doc, assegnisti, dottorandi e studenti universitari (4 giornate, senza Cena di Gala) - dal 11/01/2024                                                                   | 350,00 € |
| ■ Online (tutte le 4 giornate del Convegno)                                                                                                                                               | 150,00 € |
| ■ Cena di Gala presso Palazzo Ducale di Genova                                                                                                                                            | 100,00 € |



## CONFERENCE TOPICS

- Execution of visual and instrumental inspections
- Diagnostics, destructive and non-destructive tests
- Survey methodologies
- Identification and assessment of damage
- Identification of interfering hydrogeological phenomena
- Assessment of interference with the hydrogeological context
- Exceptional actions and climate variations
- Assessment of anthropic actions
- Assessment of hydraulic actions
- Evaluation of the effects of landslide phenomena on structures
- Oversized loads
- Modeling and structural analysis
- Safety assessment
- Historic bridges
- Fatigue phenomena
- Corrosion
- Degradation models
- Structural reliability
- Evaluation of residual life
- Instrumental monitoring of bridges, viaducts, and tunnels, and the related interfering hydrogeological phenomena
- Data analysis and artificial intelligence
- Structural-foundation, seismic, and hydrogeological risk assessment
- Network resilience and assessment of road and transportation risks
- Multi-risk analysis for management and assessment of interventions
- Regulations
- BIM and digitalization
- Management and maintenance of infrastructural works of art

## INFORMATION

### CONFERENCE PROCEEDINGS

All the full papers accepted for the presentation at the Fabre Conference will be indexed on SCOPUS and published in **Procedia Structural Integrity** (ELSEVIER). Abstracts submitted and accepted for oral presentation only will not be indexed, but will be included in the conference proceedings and published on the website of the event.

### RESEARCH MEETINGS AND DISCUSSIONS ON CONFERENCE TOPICS

During the Conference days, FABRE offers some rooms free of charge within the Magazzini del Cotone complex to hold research meetings and moments of discussion on the Conference themes. For further information and bookings, please contact the Conference Administrative office.

### PROFESSIONAL CREDITS

The event patronised by the CNI entitles the holder to a maximum of 12 CFP. The event was organised pursuant to Art. 4.5.4. of the TU Guidelines for Updating Professional Competence of the CNI, with accumulation of CFP valid for a maximum of 9 CFP per year.

### PESTO COMPETITION - "ConPest"

The Gala Dinner, to be held on the evening of Tuesday 13, will be preceded by an iconic "Pesto al mortaio competition", an opportunity to learn how to prepare the most famous traditional Genoese dish... and everyone is invited to participate! The winners will have the right to participate in the world championship to be held in March 2024.

### GUIDED TOURS AROUND GENOVA

On the occasion of the conference, a guided tour has been organised for participants. This is an opportunity to explore and discover the historical and cultural wonders of Genoa. The visit is scheduled for Tuesday 13 February 2024, all information about the meeting point and itinerary can be found on the website of the event.

### VENUE: Magazzini del Cotone – Porto Antico di Genova

Via Magazzini del Cotone 59, Genova (GE). Padiglione 10

For all the info, included the registration to the Pesto Compest and guided tours, please go to the webpage <https://eventi.consortiofabre.it/>

## WITH THE SPONSORSHIP OF



## SUPPORTED BY



## IN COOPERATION WITH



## ORGANIZING COMMITTEE

|                                      |                                         |
|--------------------------------------|-----------------------------------------|
| Nicola Sacco, University of Genoa    | Sandra Torre, Municipality of Genoa     |
| Walter Salvatore, University of Pisa | Fiorella Rottino, Municipality of Genoa |
| Alice Consilvio, University of Genoa | Sabrina Casu, Municipality of Genoa     |
| Agnes Natali, University of Pisa     | Vincenzo Messina, FABRE Consortium      |
| Vittorio Palma, University of Pisa   | Paolo Clemente, FABRE Consortium        |

## THE CONFERENCE ADMINISTRATIVE OFFICE WITH CONTACT DETAILS ADMINISTRATIVE OFFICE

Risela Dupi  
Consortio FABRE  
Email: [segreteria@consorziofabre.it](mailto:segreteria@consorziofabre.it)  
Cell: 338 2229446

Pietro Pacciardi  
Università di Pisa  
Email: [pietro.pacciardi@consorziofabre.it](mailto:pietro.pacciardi@consorziofabre.it)  
Tel: 050 2218250

## SCIENTIFIC SECRETARIAT

Agnes Natali  
Università di Pisa  
Email: [segreteria.scientifica@consorziofabre.it](mailto:segreteria.scientifica@consorziofabre.it)  
Tel: 050 2218246

Cover photo ©Andrea Botto  
Photo inside ©G. Cavaliere

# FABRE CONFERENCE

## Bridges, Viaducts, and Existing Tunnels: Research, Innovation, and Applications

## CONFERENCE PROGRAM

February 12-15, 2024

Magazzini del Cotone  
Genova



Consortio di ricerca per la valutazione e il  
monitoraggio di ponti, viadotti e altre strutture  
[www.consortiofabre.it](http://www.consortiofabre.it)



CONFERENCE AGENDA

DAY 1

08:45 - 09:00 **Institutional Greetings** Viceminister Hon. Edoardo Rixi  
Ministry of Infrastructure and Transport, Giovanni Toti -  
President Liguria region, Marco Bucci - Mayor of Genoa

09:00 - 09:30 **Conference Opening:** Massimo Sessa - President of the  
Higher Council of Public Works, Dario Lo Bosco - RFI  
Chairman and FS Italian Infrastructure Hub Committee,  
Emanuele Renzi - Director for Road and Motorway  
Infrastructure Safety - ANSFISA.**State of Research and**  
09:30 - 11:00 **Regulatory Application**  
Walter Salvatore (University of Pisa - President of the FABRE  
Consortium) *"Bridges and Viaducts, structural risk"* (9:30 - 10:00)  
Vincenzo Simeone (Polytechnic University of Bari - FABRE) *"Bridges  
and Viaducts, geological and geotechnical risk"* (10:00 - 10:20)  
Paolo Salandin (University of Padua - FABRE) *"Bridges and  
Viaducts, hydraulic risk"* (10:20 - 10:40)  
Daniele Peila (Polytechnic University of Turin - FABRE) *"Tunnels"* (10:40 - 11:00)

11:00 - 11:15 **Coffee Break**  
11:15 - 13:00 **Presentation of Papers**  
13:00 - 14:15 **Lunch Break**  
14:15 - 15:00 **Keynote Speech:** Raphaël Steenbergen (TNO - Delft)  
*"Reliability assessment of existing bridges, a view on  
the future"*

15:00 - 16:30 **Presentation of Papers**  
16:30 - 16:45 **Coffee Break**  
16:45 - 18:00 **Presentation of Papers**

DAY 2

09:00 - 11:00 **Roundtable: "Management of Existing  
Infrastructures in Europe and Worldwide: the  
Experience of MANAGERS"**  
Moderators: Fabio Croccolo (Superior Council of Public  
Works - Ministry of Infrastructure and Transport), Carlo Ricciardi  
(Superior Council of Public Works - Ministry of Infrastructure and  
Transport), Pierluigi Navone (General Directorate for Railway  
Safety - ANSFISA) with Andrea Dari (INGENIO)

**Participants**  
Joao Amado  
(Infraestruturas de Portugal - P)  
Matteo Castiglioni  
(ANAS SpA - I)  
José Emilio Criado  
(Ministry of Transport, Mobility, and Urban Agenda- E)  
Marco Garozzo  
(Sina SpA - I)  
Mauro Giancaspro  
(Technology, Innovation & Digital Spoke di Anas - I)  
Kiyohiro Imai  
(Honshu Shikoku Bridges Expressway Company LTD - J)  
Federico Lenti  
(Autostrada Dei Fiori SpA - I)  
Bernardo Magri  
(ASTM SpA - I)

Giuseppe Mastroviti  
(Brebemi SpA - I)  
Efisio Murgia  
(RFI SpA - I)  
Andrea Nardinocchi  
(Italferr - I)  
Frédéric Ricard  
(General Council for the Environment and Sustainable Development F)  
Marco Taccini  
(Veneto Strade - I)

11:00 - 11:15 **Coffee Break**  
11:15 - 13:00 **Roundtable: "Management of Existing Infrastructures  
in Europe and Worldwide: the Experience of the  
ACADEMIC World and TECHNICIANS"**  
Moderators: Pietro Baratono (Higher Council of Public  
Works - Ministry of Infrastructure and Transport), Felice Morisco  
(General Directorate for Roads and Motorways - Ministry of  
Infrastructure and Transport), Emanuele Renzi (General  
Directorate for Road and Motorway Infrastructure Safety -  
ANSFISA) with Andrea Dari (INGENIO)

**Participants**  
Armando Brath  
(University of Bologna - I)  
Marilisa Conte  
(ASPI SpA - I)  
Benno Hoffmeister  
(Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen - G)  
Ralph Holst  
(Federal Highway Research Institute BAST - G)  
Alessio Lupoi  
(Sapienza University of Rome - OICE - FABRE - I)  
Paolo Mannella  
(ANAS SpA - I)  
Placido Migliorino  
(Interregional Superintendency for Public Works for  
Campania, Molise, Puglia and Basilicatar regions - MIT - I)  
Marco Perna  
(ASPI SpA - I)  
Alan O'Connor  
(Trinity College Dublin - IE)  
Lars Fuhr Pedersen  
(COWI - D)  
Christian Tridon  
(ARTEM - F)

13:00 - 14:15 **Lunch Break**  
14:15 - 15:00 **Keynote Speech:** Andrea Pigorini (ITALFERR) e Franco  
Iacobini (RFI) *"Experience and best practices in the design  
of upgrade measures for railway infrastructures"*

15:00 - 16:30 **Presentation of Papers**  
16:30 - 16:45 **Coffee Break**  
16:45 - 18:00 **Presentation of Papers**  
20:30 **Gala Dinner**

DAY 3

09:00 - 09:45 **Keynote Speech:** Robert Ettema (Department of Civil  
and Environmental Engineering - Colorado State University)  
*"Bridge waterways are flow openings"*

09:45 - 10:30 **Keynote Speech:** Paolo Simonini (University of Padua  
- FABRE) *"Safety of bridges and viaducts in relation to  
possible instability mechanisms on slopes"*

10:30 - 10:45 **Coffee Break**  
10:45 - 13:00 **Presentation of Papers**  
13:00 - 14:15 **Lunch Break**  
14:15 - 15:00 **Keynote Speech:** Anil Kumar K. Agrawal (The City  
College of New York - CUNY - USA) *"Structural control  
systems for protection of civil engineering structures  
against earthquakes and wind loads"*

15:00 - 15:20 **Invited Speech:** Joan Ramon Casas Ruius  
(Universitat Politecnica de Catalunya - E) *"Considerations  
around the management of infrastructures"*

15:20 - 16:30 **Presentation of Papers**  
16:30 - 16:45 **Coffee Break**  
16:45 - 18:00 **Presentation of Papers**

DAY 4

09:00 - 09:45 **Keynote Speech:** Pierluigi Coppola (Politecnico di  
Milano - FABRE) *"Designing transportation systems  
between innovation and sustainability"*

09:45 - 11:00 **Presentation of Papers**  
11:00 - 11:15 **Coffee Break**  
11:15 - 13:00 **Presentation of Papers**  
13:00 - 14:15 **Lunch Break**  
14:15 - 16:30 **Presentation of Papers**  
16:30 - 17:15 **Final Roundtable** among representatives of FABRE,  
OICE, ANCE and CNI  
17:15 **Closing Cocktail**

**REGISTRATION METHODS AND FEES**  
Participants can attend the event either in person or remotely through  
the FONDAZIONE CNI platform. Registration for the Conference can  
be completed by following the procedure on the Conference page.  
*All fees are exclusive of VAT*

|                                                                                                                                               |          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| ■ Daily registration_early bird - by 10/01/2024                                                                                               | 100,00 € |
| ■ Daily registration - from 11/01/2024                                                                                                        | 150,00 € |
| ■ Young Engineer Registration - Early Bird - by 10/01/2024<br>(4 days, without Gala Dinner, registered in the professional order, < 30 years) | 300,00 € |
| ■ Young Engineer Registration - from 11/01/2024<br>(4 days, without Gala Dinner, registered in the professional order, < 30 years)            | 350,00 € |
| ■ Full Registration - Early Bird - by 10/01/2024<br>(4 days with Gala Dinner)                                                                 | 500,00 € |
| ■ Full Registration - from 11/01/2024<br>(4 days with Gala Dinner)                                                                            | 550,00 € |
| ■ Full Registration without Gala Dinner - Early Bird - by 10/01/2024<br>(4 days without Gala Dinner)                                          | 400,00 € |
| ■ Full Registration without Gala Dinner - from 11/01/2024<br>(4 days without Gala Dinner)                                                     | 450,00 € |
| ■ Post-doc, Researchers, PhD Candidates, and University Students<br>Registration - Early Bird - by 10/01/2024<br>(4 days without Gala Dinner) | 300,00 € |
| ■ Post-doc, Researchers, PhD Candidates, and University Students<br>Registration - from 11/01/2024<br>(4 days without Gala Dinner)            | 350,00 € |
| ■ Online<br>(all 4 days of the Conference)                                                                                                    | 150,00 € |
| ■ Gala Dinner at Palazzo Ducale di Genova                                                                                                     | 100,00 € |