



ITALIAN AICAP CTE CONCRETE CONFERENCE

ICC 2024 • Firenze

Giugno 19-21 June

INNOVAZIONE E SOSTENIBILITÀ NELLE STRUTTURE IN CALCESTRUZZO

INNOVATION AND SUSTAINABILITY IN CONCRETE STRUCTURES

www.italian-concrete-conference.com



MEDIA PARTNER



SAVE THE DATE

CALL FOR PAPER

15 GENNAIO 2024

15th JANUARY 2024



con il patrocinio di
under the patronage of

UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE



MAIN SPONSOR





ICC 2024 • Firenze

Presentazione

Questa edizione dell'**Italian Concrete Conference**, la quinta, rappresenta una svolta significativa: a Firenze **aicap** e **CTE** si presenteranno come co-organizzatori, in attesa, come già pubblicamente annunciato durante l'ICC 2022 a Napoli, di perfezionare il processo di fusione in un'unica associazione che integri queste due storiche realtà nel campo della cultura tecnica del calcestruzzo strutturale e dell'industrializzazione edilizia. Uno sguardo al passato e una grande considerazione della nostra tradizione: ci piace pensare come queste due associazioni abbiano costituito negli ultimi 50 anni un riferimento per molti professionisti, accademici, aziende ed enti pubblici.

Al tempo stesso una proiezione verso il futuro: temi, materiali, tecnologie, ricerca e processi in continua e rapidissima evoluzione. La nostra fusione si pone come obiettivo quello di consolidare i nostri sforzi per rendere ancora più interessante e utile il nostro servizio tecnico e culturale. La sfida è certamente impegnativa in quanto prevede un lavoro di allargamento anche ad altri interlocutori, essendo la filiera delle costruzioni sempre più intrinsecamente connessa sia nei processi che nelle tecnologie per ottenere obiettivi determinati con costi e tempi certi.

In questo contesto il nostro appuntamento biennale **Italian Concrete Conference 2024** sarà una tappa fondante del nostro nuovo modo di essere: per questo vi invitiamo con entusiasmo a partecipare a questo evento che si svolgerà nella cornice della fantastica città di **Firenze**.

Sarà una occasione per incontrarci, oltre che per tenerci aggiornati sulle novità in merito alla ricerca scientifica sui materiali e le tecnologie legate al calcestruzzo strutturale e alla industrializzazione edilizia.

Come sempre l'evento tecnico-scientifico verrà introdotto da una Tavola Rotonda aperta agli operatori di settore per riflettere insieme su temi legati agli aspetti economici e di sistema del mondo delle costruzioni nel nostro Paese.

In occasione dell'**ICC 2024** saranno anche consegnati i premi su articoli, tesi di dottorato e realizzazioni, nonché i riconoscimenti alle personalità che si sono distinte nel lavoro inerente la missione delle nostre associazioni. Agli ingegneri partecipanti verranno rilasciati i CFP.

Arrivederci a Firenze!

Presentation

The fifth edition of the **Italian Concrete Conference** represents a significant turning point: in Florence **aicap** and **CTE** will be co-organizers, waiting, as already publicly announced during the ICC 2022 in Naples, to complete the process of merging into a single association that will integrate these two historical entities in the field of technical culture of structural concrete and building industrialization.

We look back with great consideration to our tradition: we like to think that these two associations have been over the past 50 years a reference for many professionals, academics, companies and public institutions.

At the same time, we are projected into the future: topics, materials, technologies, research and processes in continuous and very rapid evolution. Our merger aims to consolidate our efforts to make our technical and cultural mission even more interesting and useful. The challenge is certainly a demanding one as it involves addressing other actors as well, since the construction supply chain is getting more and more intrinsically connected in both processes and technologies, to achieve determined goals with certain costs and timeframes.

In this context, our biennial appointment **Italian Concrete Conference 2024** will be a founding stage of our new way of being: therefore, it is with enthusiasm that we invite you to participate in this event that will take place in the setting of the fantastic city of **Florence**.

It will be an opportunity to meet, as well as to keep up with new scientific research on materials and technologies related to structural concrete and building industrialization. As always, the technical-scientific event will be introduced by a Round Table open to industry professionals to reflect together on topics related to the economic and systemic aspects of the construction industry in our country.

At **ICC 2024**, awards will also be presented on articles, doctoral dissertations and achievements, as well as awards to personalities who have distinguished themselves in work inherent to the mission of our associations. Professional Credits will be awarded to participating engineers.

Looking forward to meeting you in Florence!

Italian Concrete Conference 2024

Franco Angotti
Presidente **aicap**

Enrico Nusiner
Presidente **CTE**

SAVE THE DATE

CALL FOR PAPER

15 GENNAIO 2024

15th JANUARY 2024

www.italian-concrete-conference.com

MAIN SPONSOR





MEDIA PARTNER



ICC 2024 • Firenze

SEDI - VENUES



**La tavola rotonda e l'aperitivo di benvenuto
si terranno nella splendida cornice
dello SPEDALE DEGLI INNOCENTI**

**The round table and welcome aperitif
will be held in the splendid setting
of the SPEDALE DEGLI INNOCENTI**



**La sede del Congresso sarà la FACOLTÀ DI INGEGNERIA
DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FIRENZE,
presso il Polo Didattico Morgagni**

**The venue of the Congress will be the FACULTY
OF ENGINEERING OF THE UNIVERSITY OF FLORENCE,
at the Morgagni Educational Center**

SAVE THE DATE

CALL FOR PAPER

15 GENNAIO 2024

15th JANUARY 2024

www.italian-concrete-conference.com

MAIN SPONSOR



ICC 2024 • Firenze

Relatori su Invito/Keynote Speakers



Prof. Ing. Fabio BRANCALEONI

Full professor of Structural Engineering (Scienza delle Costruzioni), retired in 2019, developed his academic career at the Universities "Sapienza" and "Roma Tre" in Rome, as well as at "G. D'Annunzio", Pescara. In 1977-78 Research Fellow at University of Manchester Institute of Science and Technology (UMIST).

Author of a vast scientific production, most published internationally, on themes of long span suspension and cable stayed bridges, structural dynamics, identification and structural diagnostics, computational mechanics, seismic engineering. Coordinator or participant in numerous national and international research programmes. In his professional activity is chartered engineer since 1976. Expert member of the High Council of Public Works and former member of the committee for the preparation of the Italian National Constructions Codes. Well known as consultant or designer for bridges and long span bridge projects, such as the Messina Crossing in the first place, the second bridge on the Bosphorus, the Storebaelt bridge, the Ozman Gazi bridge on the Izmit Bay, the bridge on the Danube at Braila, Romania, opened on June 27th, 2023. Presently consultant for the design of the Sotra Bridge in Norway, whose construction had started in 2024.



Prof. Ing. Petr HÁJEK

Professor of Civil Engineering at the Czech Technical University in Prague, former Head of Department of Architectural Engineering at Faculty of Civil Engineering and former Head of Composite Structures Laboratory at University Centre for Energy Efficient Buildings.

He is an expert in sustainable concrete structures, sustainable construction of buildings, complex assessment and rating of building performance quality, LCA, optimization of concrete structures and use of recycled materials. P. Hajek is a member of General Assembly of fib (International Federation for Structural Concrete), former chairman of fib Commission 7 – Sustainable Concrete and convener of TG 7.1. Sustainable Concrete – general framework. He is a board member of iisBE, board member of Czech Concrete Society and chairman of Editorial board of journal Concrete. He is author of more than 200 research-based publications, 3 patents, 12 design and utility models, 5 books and 5 text books.



Prof. Ing. Aurelio MUTTONI

Full Professor and Head of the Structural Concrete Laboratory at the Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (Switzerland). He received his diploma and PhD in civil engineering from the Swiss Federal Institute of Technology, Zurich, Switzerland, in 1982 and 1989, respectively.

His current teaching activities focus on the conceptual design of structures, theory and dimensioning of concrete structures as well as bridge design. His research group is active in the following domains: behaviour and design methods for structural concrete, conceptual design of innovative structures, shear in structural concrete, punching shear of slabs, nonlinear structural analysis including its reliability, bond between steel and concrete, aggregate interlocking, fatigue and influence of sustained loading on the concrete strength, mechanical behaviour and design concepts for ultra-high performance concrete, textile concrete and recycled concrete. Aurelio Muttoni was the recipient of the Chester Paul Siess Award for Excellence in Structural Research in 2010 and the co-recipient of the Wason Medal for Most Meritorious Paper in 2014 of the American Concrete Institute. He is a member of the Presidium of fib (International Federation for Structural Concrete), several fib commissions and task groups and has been Project Team Leader for the second generation of EN 1992-1-1 (Eurocode for structural concrete). Aurelio Muttoni is also cofounder and partner of the Muttoni & Fernández consulting office (www.mfic.ch). This office is active in the conceptual design, analysis and dimensioning of load-bearing structure in architecture and civil engineering constructions as well as consulting activities in the field of structural engineering.

SAVE THE DATE

CALL FOR PAPER

15 GENNAIO 2024

15th JANUARY 2024

ICC 2024 • Firenze

PROGRAMMA

Mercoledì 19 giugno

10:00 – 13:00 Visita Tecnica cantiere Italferr Firenze

Tavola Rotonda: PNRR E GRANDI INFRASTRUTTURE

Spedale degli Innocenti

14:30 – 15:00 Registrazione dei partecipanti

15:00 Saluti di **Franco Angotti** Presidente aicap
e **Enrico Nusiner** Presidente CTE

Moderatore: **Paolo Spinelli** Ordinario Tecnica delle Costruzioni UNIFI

Invitati:

ANAS

OICE

Italferr

ANSFISA

Consiglio Superiore LL PP

UNICATT

CNI

Ance

Federbeton

Ordine degli Ingegneri di Firenze

Federazione regionale degli ordini degli ingegneri Toscana

19:30 – 21:30 Aperitivo di benvenuto, Spedale degli Innocenti

Giovedì 20 giugno – Università degli studi di Firenze – Polo Morgagni

08:30 - 09:30 Registrazione dei partecipanti

09:30 - 09:45 Benvenuto e introduzione dei presidenti AICAP e CTE

09:45 - 10:30 Relazione su invito: **Aurelio Muttoni**

10:30 - 11:00 Relazione generale: **Pietro Baratonò** "Realizzazioni"

11:00 - 11:30 **Premi CTE**

11:30 - 12:00 **PAUSA CAFFÈ**

12:00 - 14:00 Presentazioni in sessioni parallele

14:00 - 15:00

15:00 - 15:45

15:45 - 16:15

16:15 - 16:45

16:45 - 18:30

20:30 - 23:30

PAUSA PRANZO

Relazione su invito: **Fabio Brancaleoni**

Relazione generale: **Andrea Prota** "Materiali e tecnologie"

PAUSA CAFFÈ

Presentazioni in sessioni parallele

Cena del Congresso

Venerdì 21 giugno – Università degli studi di Firenze – Polo Morgagni

08:30 - 09:30

09:30 - 09:45

09:45 - 10:30

10:30 - 11:00

11:00 - 11:30

Registrazione dei partecipanti

Benvenuto e introduzioni

Relazione su invito: **Petr Hájek**

Premi AICAP

Relazione generale: **Mauro Giuliani** "Sostenibilità"

11:30 - 12:00

12:00 - 14:00

14:00 - 15:00

15:00 - 16:30

16:30 - 17:00

PAUSA CAFFÈ

Presentazioni in sessioni parallele

PAUSA PRANZO

Presentazioni in sessioni parallele

Considerazioni conclusive

Crediti Formativi Professionali:

L'assegnazione dei CFP per l'evento è in fase di richiesta.

È prevista una visita turistica per gli accompagnatori.

Il programma è in via di definizione

Si avvisa che per gli eventi di mercoledì sera e giovedì sera i posti sono limitati

SAVE THE DATE

CALL FOR PAPER

15 GENNAIO 2024

15th JANUARY 2024

www.italian-concrete-conference.com

MAIN SPONSOR

BUZZI **Unical**

ICC 2024 • Firenze

PROGRAM

Mercoledì 19 giugno

10 am to 1 pm Technical visit to Italferr Florence construction site

Round Table: PNRR AND GREAT INFRASTRUCTURES

Spedale degli Innocenti

14:30 – 15:00 Registration

15:00 Welcome address by **Franco Angotti** aicap President
and **Enrico Nusiner** CTE President

Moderator: **Paolo Spinelli** Professor of Construction Technology UNIFI

Panelists: **ANAS**

OICE

Italferr

ANSFISA

Consiglio Superiore LL PP

UNICATT

CNI

Ance

Federbeton

Council of Engineers - Florence

Regional Federation of the Councils

of Engineers of Tuscany

19:30 – 21:30 Welcome cocktail, Spedale degli Innocenti

Giovedì 20 giugno – University of Florence – Polo Morgagni

08:30 - 09:30 Registration

09:30 - 09:45 Welcome and introduction by aicap and CTE presidents

09:45 - 10:30 Keynote speaker: **Aurelio Muttoni**

10:30 - 11:00 General report: **Pietro Baraton** "Realizations"

11:00 - 11:30 CTE Awards

11:30 - 12:00

COFFEE BREAK

12:00 - 14:00

Presentations in parallel sessions

14:00 - 15:00

LUNCH BREAK

15:00 - 15:45

Keynote speaker: **Fabio Brancaloni**

15:45 - 16:15

General report: **Andrea Prota** "Materials and technologies"

16:15 - 16:45

COFFEE BREAK

16:45 - 18:30

Presentations in parallel sessions

20:30 - 23:30

GALA DINNER

Venerdì 21 giugno – University of Florence - Polo Morgagni

08:30 - 09:30

Registration

09:30 - 09:45

Welcome and introductions

09:45 - 10:30

Keynote speaker: **Petr Hájek**

10:30 - 11:00

AICAP Awards

11:00 - 11:30

General report: **Mauro Giuliani** "Sustainability"

11:30 - 12:00

COFFEE BREAK

12:00 - 14:00

Presentations in parallel sessions

14:00 - 15:00

LUNCH BREAK

15:00 - 16:30

Presentations in parallel sessions

16:30 - 17:00

Closure

Professional Training Credits:

The awarding of Professional Credits for the event is being applied for

A tour for accompanying persons is planned.

The program is being finalized

Please be advised that for the Wednesday evening and Thursday evening events, seats are limited

SAVE THE DATE

CALL FOR PAPER

15 GENNAIO 2024

15th JANUARY 2024

www.italian-concrete-conference.com

MAIN SPONSOR

BUZZI Unical



ICC 2024 • Firenze

TEMI - TOPICS

RICERCA • RESEARCH
TECNOLOGIA • TECHNOLOGY
MATERIALI • MATERIALS
REALIZZAZIONI • REALIZATIONS
INVESTIMENTI • INVESTMENTS

Mercoledì 19 Giugno - TAVOLA ROTONDA • *Wednesday June 19th - PANEL DISCUSSION*
PNRR E GRANDI INFRASTRUTTURE • **PNRR AND GREAT INFRASTRUCTURES**

Comitato Organizzatore - Organizing Committee

Maurizio Orlando (coordinatore), Franco Angotti, Fabrizio Averardi Ripari, Ludovica De Cobelli, Marco di Prisco, Claudio Failla, Anna Magri, Roberta Masiello, Claudio Mazzotti, Marco Menegotto, Enrico Nusiner, Giovanni Plizzari

Comitato Scientifico - Scientific Committee

Giovanni Plizzari (coordinatore), Maria Antonietta Aiello, Franco Angotti, Domenico Asprone, Fabrizio Averardi Ripari, Gianni Bartoli, Chiara Bedon, Andrea Belleri, Beatrice Belletti, Gabriele Bertagnoli, Antonio Bilotta, Fabio Bolzoni, Nicola Buratti, Ezio Cadoni, Gian Michele Calvi, Roberto Cerioni, Piero Colajanni, Matteo Colombo, Luigi Coppola, Dario Coronelli, Cristoforo De Martino, Mario De Stefano, Luigino Dezi, Marco Di Ludovico, Marco Di Prisco, Flora Faleschini, Alessandro Fantilli, Liberato Ferrara, Francesca Ferretti, Paolo Franchin, Pietro Gambarova, Donatella Guzzoni, Maura Imbimbo, Lidia La Mendola, Maria Novella Leone, Daniele Losanno, Alessandra Marini, Enzo Martinelli, Claudio Mazzotti, Marco Menegotto, Giovanni Metelli, Francesco Micelli, Fausto Minelli, Giacomo Morano, Antonio Nanni, Emidio Nigro, Camillo Nuti, Luciano Ombres, Maurizio Orlando, Luisa Pani, Maria Rosaria Pecce, Carlo Pellegrino, Marco Preti, Giuseppe Quaranta, Antonio Recupero, Zila Rinaldi, Francesca Sciarretta, Paolo Spinelli, Flavio Stochino

SAVE THE DATE

CALL FOR PAPER

15 GENNAIO 2024

15th JANUARY 2024

www.italian-concrete-conference.com

MAIN SPONSOR



ICC 2024 • Firenze

ISCRIVITI A ICC 2024

Quote di Iscrizione

Comprensive di partecipazione a brindisi di benvenuto, sessioni, colazioni di lavoro (n. 2), pause caffè (n. 4), cena sociale, atti in formato digitale; per i non soci, la quota comprende l'iscrizione a socio ad entrambe le associazioni. Le quote sono in esenzione IVA (DPR 26.10.72 n. 633, art. 4, IV)

A Soci individuali aicap o CTE in regola con la quota 2024 o dell'Ordine Ingegneri di Firenze Quota € 550	D Soci Sostenitori e Soci Collettivi aicap o CTE (compende n. 3 partecipanti) quota € 1000 ogni persona in più € 300
B Giovani Soci** (età inferiore a 30 anni - cena sociale compresa) in regola quota 2024 Quota € 350	E Enti Nuovi soci (compende n. 3 partecipanti) quota € 1500 ogni persona in più € 300
C Nuovi soci individuali Quota € 650	F Accompagnatori (programma culturale guidato, colazioni e cena sociale) per persona € 300

Iscrizione mediante il sito internet www.italian-concrete-conference.com nell'area "Iscrizioni".
E' possibile pagare con carta di credito oppure bonifico bancario.

(**) per i Giovani (di età inferiore a 30 anni) interessati a diventare Soci delle due Associazioni, si prega di contattare le segreterie.

Pagamenti mediante bonifico bancario a una delle due associazioni, indicando: **Nome, Cognome – 'ICC 2024'**

Payment by bank transfer to either association, indicating: **Name, Surname or Group – 'ICC 2024'**

aicap: Intesa Sanpaolo IBAN IT34W0306909606100000122854 BIC SWIFT: BC IT IT MM
CTE: Intesa Sanpaolo IBAN IT59C0306909606100000113883 BIC SWIFT: BC IT IT MM

SUBSCRIBE TO ICC 2024

Registration fees

Are VAT exempted include participation to welcome event, sessions, lunches (2), coffee breaks (4), gala dinner, proceedings in digital format. For the non-member attendants, the membership fee to both aicap and CTE is included.

A Individual members of aicap or CTE or Order of Engineers of Florence Registration fee € 550	D Supporting or Group Members (including 3 participants) Registration fee € 1000 Each additional participant € 300
B Special for members** up to 30 years old (gala dinner included) Registration fee € 350	E New-member collective (including 3 participants) Registration fee € 1500 Each additional participant € 300
C New members Registration fee € 650	F Accompanying persons (guided cultural program and gala dinner included) per person € 300

Registration via website www.italian-concrete-conference.com in "iscrizioni".
Payment can be done by credit card or bank transfer.

(**) For young people (under the age of 30) interested in becoming members of the two associations, please contact the secretariats

Segreteria / Secretariat **aicap**
Via Piemonte, 32 - 00187 Roma - tel +39 064274 0448
segreteria@associazioneaicap.it www.associazioneaicap.it

Segreteria / Secretariat **CTE**
Via Luigi Manfredini 1 - 20154 Milano - tel +39 3279127660
info@cte-it.org www.cte-it.org

SAVE THE DATE

CALL FOR PAPER

15 GENNAIO 2024

15th JANUARY 2024

www.italian-concrete-conference.com

MAIN SPONSOR



Unical

ICC 2024 • Firenze

Partecipa come Sponsor all'organizzazione del Convegno

L'evento vuole essere una manifestazione periodica unica sul calcestruzzo strutturale, rivolta a produttori, progettisti, ricercatori e tecnici di settore

QUOTE

Silver	contributo minimo	€ 2.000 + IVA
Gold	contributo per coffee break	€ 3.500 + IVA
Platinum	contributo per colazione di lavoro	€ 6.000 + IVA
Main	contributo per la Cena sociale	€ 10.000 + IVA

Take part as Sponsor into the organization of the Conference

The event wishes to be a unified periodic event on structural concrete, gathering producers, designers, technicians and academics

FEES

Silver	minimum contribution	€ 2.000 + VAT
Gold	contribution to coffee break	€ 3.500 + VAT
Platinum	contribution to lunch	€ 6.000 + VAT
Main	contribution to gala dinner	€ 10.000 + VAT

CATEGORIE SPONSOR	SILVER	GOLD	PLATINUM	MAIN
• QUOTA SPONSOR	€ 2.000 + IVA	€ 3.500+ IVA	€ 6.000 + IVA	€ 10.000 + IVA
• ISCRIZIONI GRATUITE INCLUSE	1	2	3	6
• ULTERIORI PARTECIPANTI CON QUOTA RIDOTTA	€ 300	€ 300	€ 300	€ 300
• INSERIMENTO SU TUTTI I DOCUMENTI DI PROMOZIONE, SUL PROGRAMMA E SUL SITO DEL CONVEGNO, DELLA RAGIONE SOCIALE DEGLI SPONSOR, PER OGNI CATEGORIA E IN ORDINE ALFABETICO	✓	✓	✓	✓
• PAGINA DI RINGRAZIAMENTO SUL PROGRAMMA FINALE CON TUTTI I MARCHI DEGLI SPONSOR	✓	✓	✓	✓
• INSERIMENTO DEL LOGO NEI SITI AICAP E CTE SINO AD OTTOBRE 2026	✓	✓	✓	✓
• RISALTO DELL'EVENTO NELLA STAMPA TECNICA DI SETTORE	✓	✓	✓	✓
• VIDEO DI PRESENTAZIONE DELL'AZIENDA DI 2 MIN DI DURATA MAX TRASMESSO DURANTE LE PAUSE		✓	✓	✓
• NEL CASO DI OSPITALITÀ PER COFFEE BREAK E/O COLAZIONI, MENZIONE SUL PROGRAMMA FINALE E ANCHE NELLA SALE CONVEGNO "OSPITI DI..."		Coffe break	Lunch	Cena
• SPAZIO ESPOSITIVO	Non disponibile	A pagamento	✓	✓
• INTERVISTA DA PARTE DI MEDIAPARTNER		✓	✓	✓
• DISCORSO DI SALUTI DURATA MAX 5 MIN				✓
• POSSIBILITÀ DI REGALARE UN GADGET/OMAGGIO IN OCCASIONE DELLA CENA DEL CONVEGNO				✓

SAVE THE DATE

CALL FOR PAPER

15 GENNAIO 2024

15th JANUARY 2024

www.italian-concrete-conference.com

MAIN SPONSOR





MEDIA PARTNER



ICC 2024 • Firenze

Sponsor

MAIN



PLATINUM



GOLD



SILVER



SAVE THE DATE

CALL FOR PAPER

15 GENNAIO 2024

15th JANUARY 2024

www.italian-concrete-conference.com