



Associazione Italiana Calcestruzzo  
Armato e Precompresso  
[www.associazioneaicap.it](http://www.associazioneaicap.it)

# ITALIAN CONCRETE DAYS

## 2020



Collegio dei Tecnici della  
Industrializzazione Edilizia  
[www.cte-it.org](http://www.cte-it.org)

## COSTRUIRE IN CALCESTRUZZO REALIZZAZIONI – RICERCA ATTUALITÀ E PROSPETTIVE

aicap e CTE, con la Fédération Internationale du Béton – *fib* hanno la missione di promuovere la ricerca e la diffusione delle conoscenze per il buon uso del calcestruzzo strutturale

Dopo i successi di  
Roma 2016 e Milano 2018  
gli ICD 2020 si terranno a Napoli  
Museo Diocesano

CON IL PATROCINIO DI

MEDIAPARTNER DELL'EVENTO



**I** CONSIGLIO NAZIONALE  
DEGLI INGEGNERI



## MODALITÀ DI ISCRIZIONE

Per iscriversi al Congresso è necessario collegarsi al sito

[www.icd-italianconcretedays.it](http://www.icd-italianconcretedays.it)

ed effettuare il LOG IN nell'area MEMBERS AREA.

Sarà possibile effettuare il versamento della quota di iscrizione tramite bonifico bancario o pagamento con carta di credito, come da istruzioni presenti sul sito.

Una volta effettuato il LOG IN sarà possibile nella propria pagina personale caricare i sommari previa accettazione da parte del Comitato Scientifico e in seguito gli articoli da sottomettere a revisione.

Dal sito stesso è possibile inoltre scaricare il Template da utilizzare per la stesura degli articoli e il modulo per il consenso alla pubblicazione.

*È stata richiesta l'attribuzione di CFP*

### CON IL PATROCINIO DI



Consiglio Superiore  
dei Lavori Pubblici

Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici



Consiglio Nazionale degli Ingegneri



Ordine degli Ingegneri di Napoli



International Federation for Structural Concrete

## SPONSOR

Gli Enti e le Aziende interessati a sponsorizzare l'evento e/o a promuovere i loro prodotti mediante apposito spazio espositivo sono invitati a rivolgersi alle segreterie delle Associazioni.



6° INVITO

## ITALIAN CONCRETE DAYS

GIORNATE



2020

CONGRESSO



### COSTRUIRE IN CALCESTRUZZO

REALIZZAZIONI – RICERCA  
ATTUALITÀ E PROSPETTIVE

NAPOLI

14-17 APRILE 2021 (\*)

### PROGRAMMA PRELIMINARE



SEDE

Il Congresso si svolgerà nel cuore della Napoli storica, nel  
**COMPLESSO MONUMENTALE DONNAREGINA**  
**MUSEO DIOCESANO**  
LARGO DONNAREGINA

[www.icd-italianconcretedays.it](http://www.icd-italianconcretedays.it)

(\*) Nell'incertezza sul protrarsi degli impedimenti sanitari, l'evento sarà comunque mantenuto, eventualmente differito o svolto in parte telematicamente. Saranno dati tempestivi aggiornamenti.

## Programma Preliminare

### Mercoledì 14 Aprile

14:15 – 18:30 Tavola rotonda dal titolo:  
*Gestione e piani di sviluppo delle infrastrutture nell'economia circolare*  
Coordinata da  
**Edoardo Cosenza**, Università Federico II di Napoli  
Con la partecipazione di  
**Gaetano Manfredi**, Ministro dell'Università  
**Massimo Sessa**, CSSLPP  
**Gilberto Cardola**, Tunnel del Brennero  
**Nicola Meister**, Salini Impregilo  
**Francesco Karrer**, Federbeton  
**Rappresentanti di enti gestori**

17:45 – 18:30 Conclusioni e saluti  
19:00 – 21:30 *Aperitivo a Palazzo Caracciolo*

### Giovedì 15 Aprile

08:30 – 18:45 Svolgimento del Congresso, dove saranno tenute  
Relazioni Generali di inquadramento sui temi  
congressuali, Relazioni su invito tenute da eminenti  
personalità, presentate le memorie e celebrate le  
premiazioni  
18:45 - 19:15 Assemblea Soci aicap

### Venerdì 16 Aprile

09:00 – 19:15 Prosecuzione del congresso  
20:45 Cena del Congresso presso **Hotel Excelsior**

### Sabato 17 Aprile, mattino

Giro di Napoli sotterranea

## Atti

A seguito dello spostamento della data del congresso, il Comitato Organizzatore ha deciso di dare la possibilità alle memorie già inviate e di essere pubblicate entro l'anno 2020.

Questa 1° fase permette di pubblicarle su un 1° volume digitale con indice ISBN nel 2020. Le memorie selezionate dal Comitato Scientifico saranno pubblicate su due volumi a stampa (uno in italiano e uno in inglese) con l'indicizzazione SCOPUS, che verranno distribuiti in sede di Congresso.

Tutte le memorie ricevute in una 2° fase, entro il gennaio 2021, saranno pubblicate su un secondo volume digitale, con altro indice ISBN.

Ci si riserva anche per queste di valutare un'eventuale successiva pubblicazione a stampa con indicizzazione SCOPUS.

I due volumi digitali saranno raccolti in un'unica chiavetta, che verrà distribuita in sede di congresso.

Le memorie saranno scritte (secondo il modello scaricabile dal sito della manifestazione) in italiano o in inglese, a scelta degli autori, con titolo, sommario, parole chiave, didascalie e conclusioni nelle due lingue, e caricate sul sito del congresso.

**IMPORTANTE:** Per ogni articolo dovrà risultare versata almeno una quota di iscrizione, anche nel caso l'autore non partecipi ai lavori, pena la non pubblicazione. La quota dovrà essere versata prima dell'invio finale dell'articolo.

## Temi

I temi prevalenti del congresso saranno in particolare:

### - Realizzazioni

in cui s'inquadrano gli aspetti di progettazione, costruzione e controllo di opere eseguite, compresi gli interventi sull'esistente per la manutenzione e il miglioramento delle prestazioni.

### - Ricerca

che considera le attività di ricerca nel campo dei materiali e delle loro applicazioni e combinazioni, dell'analisi strutturale, della sicurezza e dei metodi di verifica.

### - Attualità e Prospettive

ove, partendo dallo stato dell'arte della tecnologia e della ricerca, come pure dell'industria delle costruzioni in genere, verranno messi in luce gli aspetti innovativi raggiunti e quelli ancora in evoluzione.

## Comitato Organizzatore

Marco Menegotto (coordinatore), Edoardo Cosenza, Andrea Prota, Franco Angotti, Fabrizio Averardi Ripari, Vivetta Bianconi, Marco di Prisco, Claudio Failla, Anna Magri, Roberta Masiello, Enrico Nusiner, Giovanni Pizzari.

## Comitato Scientifico

Marco di Prisco (coordinatore), Maria Antonietta Aiello, Franco Angotti, Luigi Ascione, Fabrizio Averardi Ripari, Gianni Bartoli, Beatrice Belletti, Andrea Benedetti, Gabriele Bertagnoli, Francesco Biasoli, Fabio Biondini, Fabio Bolzoni, Ezio Cadoni, Gianmichele Calvi, Bernardino Chiaia, Mario Chiorino, Piero Colajanni, Dario Coronelli, Hugo Corres Peiretti, Edoardo Cosenza, Andrea Dall'Asta, Piero D'Asdia, Gianmarco De Felice, Andrea Del Grosso, Luigino Dezi, Luigi Evangelista, Giovanni Fabbrocino, Ciro Faella, Alessandro Fantilli, Liberato Ferrara, Giuseppe Ferro, Dora Foti, Paolo Franchin, Dante Galeota, Pietro Gambarova, Natalino Gattesco, Paolo Girardello, Alessandra Gubana, Donatella Guzzoni, Stefano Knisel, Lidia La Mendola, Gaetano Manfredi, Enzo Martinelli, Claudio Mazzotti, Marco Menegotto, Antonio Migliacci, Claudio Modena, Franco Mola, Pietro Monaco, Giorgio Monti, Antonio Nanni, Camillo Nuti, Antonio Occhiuzzi, Luciano Ombres, Maurizio Orlando, Bruno Palazzo, Stefano Pampanin, Maurizio Papia, Maria Rosaria Pecce, Carlo Pellegrino, Francesco Pesavento, Mario P. Petrangeli, Paolo E. Pinto, Marco Andrea Pisani, Giovanni Pizzari, Cesare Prevedini, Andrea Prota, Giuseppe Quaranta, Roberto Realfonzo, Elena Redaelli, Zila Rinaldi, Paolo Riva, Anna Saetta, Marco Savoia, Nunzio Scibilia, Enzo Siviero, Enrico Spacone, Giuseppe Spadea, Luc Taerwe, Sergio Tattoni, Giandomenico Toniolo, Nerio Tullini, Michele Valente, Renato Vitaliani.

## Scadenze aggiornate

|                              | 1° fase | 2° fase    |
|------------------------------|---------|------------|
| <b>invio sommari</b>         | -       | 10/12/2020 |
| <b>accettazione sommari</b>  | -       | 31/12/2020 |
| <b>invio articoli</b>        |         | 31/01/2021 |
| <b>accettazione articoli</b> |         | 28/02/2021 |
| <b>invio articoli finali</b> |         | 15/03/2021 |

## Quote di Iscrizione

Comprehensive di partecipazione a brindisi di benvenuto, sessioni, colazioni di lavoro (n. 2), pause caffè (n. 4), cena sociale, atti in formato digitale e a stampa; 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)

|   |        |        |
|---|--------|--------|
| <b>A</b> Soci individuali <b>aicap</b> o <b>CTE</b> in regola con la quota 2020 o dell'Ordine Ingegneri di Napoli |        |        |
| quota   | € 550  | € 450* |
| <b>B</b> Giovani Soci** (età inferiore a 30 anni - cena sociale compresa) in regola con la quota 2020             |        |        |
| quota   | € 350  | € 300* |
| <b>B1</b> Giovani Soci** (età inferiore a 30 anni - cena sociale NON compresa) in regola con la quota 2020        |        |        |
| quota   | € 250  | € 200* |
| <b>C</b> Nuovi soci individuali   |        |        |
| quota   | € 650  | € 550* |
| <b>E</b> Soci Sostenitori e Soci Collettivi <b>aicap</b> o <b>CT</b> (comprende n. 3 partecipanti)                |        |        |
| quota   | € 1000 |        |
| ogni persona in più   | € 300  |        |
| <b>F</b> Enti Nuovi soci (comprende n. 3 partecipanti)  |        |        |
| quota   | € 1500 |        |
| ogni persona in più   | € 300  |        |
| <b>G</b> Accompagnatori: (programma culturale guidato, colazioni e cena sociale) per persona                      | € 300  |        |

(\* per pagamento effettuato **prima del 15/01/2021**

(\*\*) 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 – 'ICD 2020'

| <b>aicap</b>   | <b>CTE</b>   |
|--|--|
| Intesa Sanpaolo  | Intesa Sanpaolo                                      |
| IBAN   | IBAN   |
| IT34W030690960610000122854   | IT59C030690960610000113883                           |
| BIC SWIFT: BC IT IT MM   | BIC SWIFT: BC IT IT MM                               |
| via Piemonte, 32   | via Monte Bianco, 38                                 |
| 00187 Roma   | 20149 Milano   |
| tel 06 4274 0448 – 06 4288 2532  | tel 3279127660                                       |
| <a href="mailto:segreteria@associazioneaicap.it">segreteria@associazioneaicap.it</a> | <a href="mailto:info@cte-it.org">info@cte-it.org</a> |
| <a href="http://www.associazioneaicap.it">www.associazioneaicap.it</a>               | <a href="http://www.cte-it.org">www.cte-it.org</a>   |

## REGISTRATION

Please enter the web suite

[www.icd-italianconcretedays.it](http://www.icd-italianconcretedays.it)

LOG IN and go to MEMBERS AREA.

The registration fee can be sent through a bank transfer or by credit card, as shown on the web site.

After LOG IN one can download the template for papers and upload abstracts as well, after acceptance, the papers and their possible revision.

*Formative credits will be asked for*

## PATRONED BY



Consiglio Superiore  
dei Lavori Pubblici

Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici



Consiglio Nazionale degli Ingegneri



Ordine degli Ingegneri di Napoli



International Federation for Structural Concrete

## SPONSORS

Agencies and Companies wishing to sponsor the event and/or to promote their products in a dedicated exhibition space, can address the secretariat of one of both Associations.



MEDIAPARTNER



6<sup>TH</sup> ANNOUNCEMENT

## ITALIAN CONCRETE DAYS

GIORNATE



2020

CONGRESSO



**BUILD IN CONCRETE**  
CONSTRUCTION – RESEARCH  
PRESENT STATE AND PERSPECTIVES

**NAPLES**

14–17 APRIL 2021 (\*)

PRELIMINARY PROGRAM



VENUE

The Conference will take place in the heart of historical Naples at  
**COMPLESSO MONUMENTALE DONNAREGINA**  
**MUSEO DIOCESANO**  
LARGO DONNAREGINA

[www.icd-italianconcretedays.it](http://www.icd-italianconcretedays.it)

(\*) In the uncertain development of sanitary impediments, the event will be maintained anyway, possibly delayed or partially held via web. Timely updates will be given.



## General Program

### Wednesday, April 14

14:15 – 18:30 Discussion  
*Infrastructures management and development plans within circular economy*  
Convener  
**Edoardo Cosenza**, University Federico II, Napoli  
With the participation of  
**Gaetano Manfredi**, Minister of University  
**Massimo Sessa**, High Council of Public Works  
**Gilberto Cardola**, Brenner Tunnel  
**Nicola Meister**, Salini Impregilo  
**Francesco Karrer**, Federbeton  
**Representatives of managing agencies**

17:45 – 18:30 Conclusion  
19:00 – 21:30 *Ice Breaking Party to Palazzo Caracciolo*

### Thursday, April 15

08:30 – 18:30 Conference, with General Reports on the conference topics, keynote lectures by prominent persons, papers presentations and prizes awards  
18:45 - 19:15 aicap General Assembly

### Friday, April 16

09:00 – 19:15 Congress  
20:45 Dinner, Conference closure at **Hotel Excelsior**

### Saturday, April 17, morning

Tour in underground Naples

## Proceedings

Due to the shifting of the date of the Congress, the Organizing Committee has decided to give the possibility to the already submitted papers and forthcoming submissions to be published by the end of this year.

This 1st phase allows already submitted works be published on a first e-volume with an ISBN index within 2020. Selected papers will be published on two printed volumes (in Italian and English, respectively) with SCOPUS indexing, to be distributed at the Congress.

All papers received in a 2nd phase, up to January 2001, will be published on a second e-volume with another ISBN index. The possibility of publishing for these, too, a SCOPUS indexed printed volume is reserved.

Both e-volumes will be collected in a single USB key, that will be distributed to the conference attendees.

Papers can be in Italian or in English, according to author's choice, with title, summary, keywords, captions and conclusions in the both languages (see the template on the website).

**IMPORTANT:** For each paper, at least one registration fee should result, even if no author attends the conference. The fee must be paid before the final submission of the article.

## Topics

The topics of the conference regard namely:

### Realizations

where the aspects of design, construction and control of the works are framed in, including interventions on the existing constructions for maintenance and performance upgrading

### Research

which considers theoretical and experimental activity in the fields of materials and their applications and combinations, structural analysis, safety and verification methods

### Present State and Perspectives

that, starting from the state of the art of technology and research, as well as of the construction industry in general, highlights the innovative items yet available in the market, as well as those in progress.

## Organizing Committee

Marco Menegotto (convener), Edoardo Cosenza, Andrea Prota, Franco Angotti, Fabrizio Averardi Ripari, Vivetta Bianconi, Marco di Prisco, Claudio Failla, Anna Magri, Roberta Masiello, Enrico Nusiner, Giovanni Plizzari.

## Scientific Committee

Marco di Prisco (convener), Maria Antonietta Aiello, Franco Angotti, Luigi Ascione, Fabrizio Averardi Ripari, Gianni Bartoli, Beatrice Belletti, Andrea Benedetti, Gabriele Bertagnoli, Francesco Biasioli, Fabio Biondini, Fabio Bolzoni, Ezio Cadoni, Gianmichele Calvi, Bernardino Chiaia, Mario Chiorino, Piero Colajanni, Dario Coronelli, Hugo Corres Peiretti, Edoardo Cosenza, Andrea Dall'Asta, Piero D'Asdia, Gianmarco De Felice, Andrea Del Grosso, Luigino Dezi, Luigi Evangelista, Giovanni Fabbrocino, Ciro Faella, Alessandro Fantilli, Liberato Ferrara, Giuseppe Ferro, Dora Foti, Paolo Franchin, Dante Galeota, Pietro Gambarova, Natalino Gattesco, Paolo Girardello, Alessandra Gubana, Donatella Guzzoni, Stefano Knisel, Lidia La Mendola, Gaetano Manfredi, Enzo Martinelli, Claudio Mazzotti, Marco Menegotto, Antonio Migliacci, Claudio Modena, Franco Mola, Pietro Monaco, Giorgio Monti, Antonio Nanni, Camillo Nuti, Antonio Occhiuzzi, Luciano Ombres, Maurizio Orlando, Bruno Palazzo, Stefano Pampanin, Maurizio Papia, Maria Rosaria Pecce, Carlo Pellegrino, Francesco Pesavento, Mario P. Petrangeli, Paolo E. Pinto, Marco Andrea Pisani, Giovanni Plizzari, Cesare Prevedini, Andrea Prota, Giuseppe Quaranta, Roberto Realfonzo, Elena Redaelli, Zila Rinaldi, Paolo Riva, Anna Saetta, Marco Savoia, Nunzio Scibilia, Enzo Siviero, Enrico Spacone, Giuseppe Spadea, Luc Taerwe, Sergio Tattoni, Giandomenico Toniolo, Nerio Tullini, Michele Valente, Renato Vitaliani.

## Updated Deadlines

Following the long delay, two options are given for papers::

|                              | 1 <sup>st</sup> phase | 2 <sup>nd</sup> phase |
|------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| <b>abstract submission</b>   |                       | 10/12/2020            |
| <b>abstract acceptance</b>   |                       | 31/12/2020            |
| <b>full paper submission</b> |                       | 31/01/2021            |
| <b>full paper acceptance</b> |                       | 28/02/2021            |
| <b>full paper receipt</b>    |                       | 15/03/2021            |

## Registration Fees

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

|  |       |       |
|--|-------|-------|
| <b>A</b> Individual members of aicap or CTE or Order of Engineers of Naples      |       |       |
| Registration fee   | €550  | €450* |
| <b>B</b> Special for members** up to 30 years old (gala dinner included)         |       |       |
| Registration fee   | €350  | €300* |
| <b>B1</b> Special for members** up to 30 years old (gala dinner NOT included)    |       |       |
| Registration fee   | €250  | €200* |
| <b>C</b> New members   |       |       |
|  | €650  | €550* |
| <b>E</b> Supporting or Group Members (including 3 participants)                  |       | €1000 |
| each additional participant  | €300  |       |
| <b>F</b> New-member collective (including 3 participants)                        |       |       |
| Registration fee   | €1500 |       |
| each additional participant  | €300  |       |
| <b>G</b> Accompanying persons (guided cultural program and gala dinner included) |       |       |
| per person   | €300  |       |

(\*) with payment **before 15/01/2021**

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

## Payment

by bank transfer, to either association, indicating:

**Name, Surname or Group – 'ITALIAN CONCRETE DAYS 2020'**

|  |  |
|--|--|
| <b>aicap</b>   | <b>CTE</b>   |
| Intesa Sanpaolo bank   | Intesa Sanpaolo bank                                 |
| Filiale di Roma  | Filiale di Milano                                    |
| IBAN   | IBAN   |
| IT34W0306909606100000122854  | IT59C0306909606100000113883                          |
| BIC SWIFT: BC IT IT MM   | BIC SWIFT: BC IT IT MM                               |
| <b>aicap</b> secretariat   | <b>CTE</b> secretariat                               |
| via Piemonte, 32   | via Monte Bianco, 38                                 |
| I-00187 Roma   | I-20149 Milano                                       |
| phone +39 06 42740448  | phone +39 3279127660                                 |
| <a href="mailto:segreteria@associazioneaicap.it">segreteria@associazioneaicap.it</a> | <a href="mailto:info@cte-it.org">info@cte-it.org</a> |
| <a href="http://www.associazioneaicap.it">www.associazioneaicap.it</a>               | <a href="http://www.cte-it.org">www.cte-it.org</a>   |