



# ITALIAN CONCRETE DAYS

Giornate aicap 2018 Congresso CTE

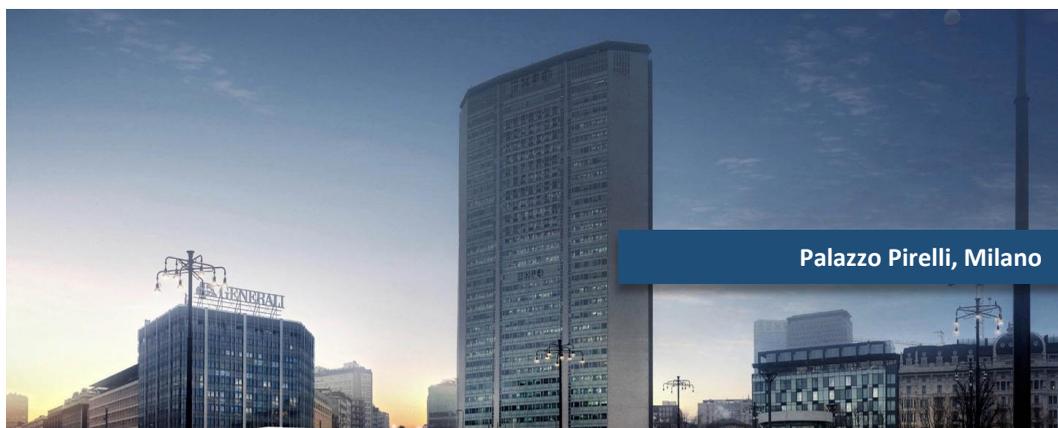


## IL CALCESTRUZZO STRUTTURALE OGGI

TEORIA - IMPIEGHI - MATERIALI - TECNICHE

MILANO / LECCO, 13-16 GIUGNO 2018

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



# ITALIAN CONCRETE DAYS

## Giornate aicap 2018 Congresso CTE



## IL CALCESTRUZZO STRUTTURALE OGGI

### TEORIA - IMPIEGHI - MATERIALI - TECNICHE

MILANO / LECCO  
13-16 GIUGNO 2018

## PROGRAMMA

## ◆ PRESENTAZIONE ◆

Il **Calcestruzzo Strutturale** (*Structural Concrete*) indica oggi le strutture e i materiali compresi in quelli chiamati un tempo *cemento armato, non armato o precompresso* nonché i nuovi materiali a matrice cementizia, di gran lunga i più comuni nelle infrastrutture e nell'edilizia, in Italia e nel mondo.

Gli impieghi odierni riguardano non solo le nuove costruzioni, ma sempre più il recupero, la conservazione, il rinforzo, la riqualificazione dell'esistente e l'adeguamento sismico. I requisiti coprono nuovi aspetti nel quadro della sostenibilità, con la salvaguardia dell'ambiente, la durabilità, la possibilità di adattamento e di reimpiego delle opere e/o dei materiali.

I modi di costruire evolvono continuamente, avvalendosi di nuovi mezzi d'opera, idee, tecnologie, strumenti di analisi teorica e sperimentale, criteri di valutazione, norme per garantire prestazioni misurabili sempre più mirate. Il materiale stesso in sé ha subito notevolissimi sviluppi, differenziandosi per i vari impieghi specifici, fino ai molteplici calcestruzzi odierni, ai vari leganti, agli additivi e alle nuove armature, metalliche o composite.

**aicap** e **CTE**, associazioni culturali aventi come riferimento internazionale la **fib** e come missione la promozione della ricerca, la diffusione delle conoscenze ed il buon uso del calcestruzzo strutturale, dopo il grande successo dell'edizione 2016, hanno organizzato il congresso **ITALIAN CONCRETE DAYS 2018**, con carattere anche internazionale, evento che offre a tutti gli operatori del settore – industriali della costruzione, produttori di componenti, di tecnologia e di materiali, professionisti dell'architettura e dell'ingegneria civile, tecnici di cantiere, ricercatori e accademici – un'occasione per aggiornare il proprio bagaglio culturale, stabilire contatti, scambiare informazioni e opinioni, discutere applicazioni, proporre soluzioni e consolidare la consapevolezza del proprio ruolo. Il momento d'incontro vuole riguardare tutto il mondo italiano e siamo lieti dell'adesione scientifica dell'ACI tramite l'Italy Chapter, che ci auguriamo porti a più ampi sviluppi futuri.

Le giornate saranno occasioni di contatto e traceranno lo stato dell'arte nazionale: esperti del settore svolgeranno relazioni generali di inquadramento sui temi congressuali e saranno proposte relazioni su invito tenute da eminenti personalità.

La partecipazione alle giornate verrà certificata dal rilascio di 14 CFP da parte del CNI.

Saranno consegnati i Premi **aicap** e **CTE**, su articoli, tesi di dottorato e realizzazioni, e le rispettive onorificenze a personalità particolarmente distinte in questo settore della tecnica.

Il Congresso prende avvio il pomeriggio del 13 giugno al Palazzo Pirelli di Milano e si svolge poi presso il Campus del Politecnico di Milano nella città di Lecco, nel dolce clima offerto dal lago. Non mancheranno occasioni conviviali: l'aperitivo di benvenuto con le autorità a Milano il 13, la cena sociale nella splendida Villa Serbelloni a Bellagio il 15 e un denso programma culturale per gli accompagnatori.

Siamo quindi lieti, a nome delle Associazioni, di porvi il benvenuto agli

### *Italian Concrete Days 2018*

Marco Menegotto  
Presidente **aicap**

Marco di Prisco  
Presidente **CTE**

## ❖ SESSIONI ❖

**TEORIA E MODELLAZIONE  
IMPIEGHI E APPLICAZIONI  
MATERIALI E INDAGINI  
TECNOLOGIA E TECNICHE COSTRUTTIVE**

## ❖ COMITATO SCIENTIFICO ❖

Marco Menegotto (Coordinatore), Maria Antonietta Aiello, Franco Angotti, Luigi Ascione, Fabrizio Averardi Ripari, Gyorgy N. Balazs, Gianni Bartoli, Beatrice Belletti, Andrea Benedetti, Gabriele Bertagnoli, Francesco Biasioli, Fabio Biondini, Fabio Bolzoni, Ezio Cadoni, Gianmichele Calvi, Giuseppe Campione, Roberto Cerioni, Bernardino Chiaia, Mario Chiorino, Piero Colajanni, Dario Coronelli, Hugo Corres Peiretti, Edoardo Cosenza, Piero D'Asdia, Andrea Dall'Asta, Gianmarco De Felice, Achille Devitofranceschi, Luigino Dezi, Marco di Prisco, Pierpaolo Diotallevi, Mauro Dolce, Luigi Evangelista, Giovanni Fabbrocino, Ciro Faella, Alessandro Fantilli, Roberto Felicetti, Liberato Ferrara, Giuseppe Ferro, Dora Foti, Paolo Franchin, Dante Galeota, Pietro Gambarova, Natalino Gattesco, Alessandra Gubana, Donatella Guzzoni, Lorenzo Jurina, Lidia La Mendola, Giuseppe Mancini, Gaetano Manfredi, Enzo Martinelli, Annibale Materazzi, Claudio Mazzotti, Alberto Meda, Antonio Migliacci, Claudio Modena, Franco Mola, Pietro Monaco, Giorgio Monti, Giacomo Moriconi, Aurelio Muttoni, 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, Roberto Realfonzo, Elena Redaelli, Zila Rinaldi, Paolo Riva, Gianpaolo Rosati, Anna Saetta, Marco Savoia, Nunzio Scibilia, Enzo Siviero, Enrico Spacone, Luc Taerwe, Sergio Tattoni, Giandomenico Toniolo, Nerio Tullini, Michele Valente, Ivo Vanzi, Renato Vitaliani

## ❖ COMITATO ORGANIZZATORE ❖

Marco di Prisco (Coordinatore), Franco Angotti, Marco Menegotto, Enrico Nusiner, Dario Coronelli, Giovanni Di Luzio, Roberto Felicetti, Liberato Ferrara, Patrick Bamonte, Matteo Colombo, Paolo Martinelli, Isabella Colombo, Anna Magri, Giulio Zani, Roberta Masiello

## ❖ SEGRETERIA ORGANIZZATIVA ❖

Giselda Barina, Vivetta Bianconi

Segreteria **aicap**  
via Piemonte, 32 - 00187 Roma  
tel. 06 4274 0448 – 06 4288 2532  
fax 06 4201 0760  
[segreteria@associazioneaicap.it](mailto:segreteria@associazioneaicap.it)  
[www.associazioneaicap.it](http://www.associazioneaicap.it)

Segreteria **CTE**  
via Zanella 36, - 20133 Milano  
tel. 02 3655 8834  
fax 02 3656 1563  
[info@cte-it.org](mailto:info@cte-it.org)  
[www.cte-it.org](http://www.cte-it.org)

❖ CON IL PATROCINIO DI ❖



❖ ATTI ❖

Tutte le memorie pervenute nei tempi dovuti sono presentate dagli autori e distribuite, in sede di Congresso, in volume formato digitale con ISBN.

Le memorie selezionate dal Comitato Scientifico, a seguito di un'ulteriore revisione, saranno pubblicate su un volume con ISBN e indicizzazione SCOPUS.

❖ CREDITI FORMATIVI ❖

Agli ingegneri presenti, che ne faranno richiesta, saranno riconosciuti Crediti Formativi Professionali CFP (n. 14 complessivi).

## ❖ SEDI DEL CONGRESSO ❖

**PALAZZO PIRELLI**  
Milano, Piazza Duca D'Aosta  
**Auditorium Gaber**

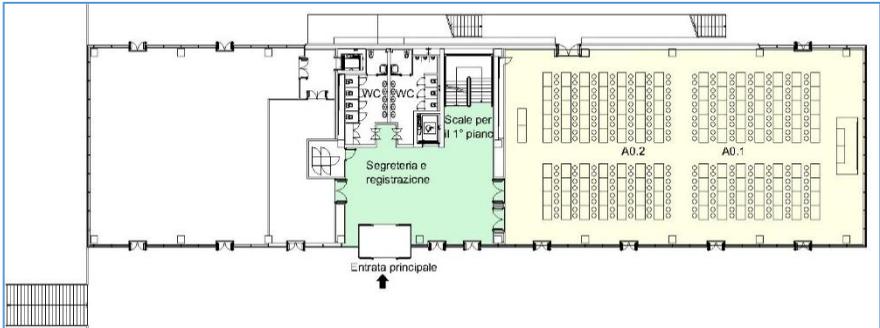
Metro Linea Gialla e Linea Verde: fermata CENTRALE FS  
Treno: fermata STAZIONE CENTRALE



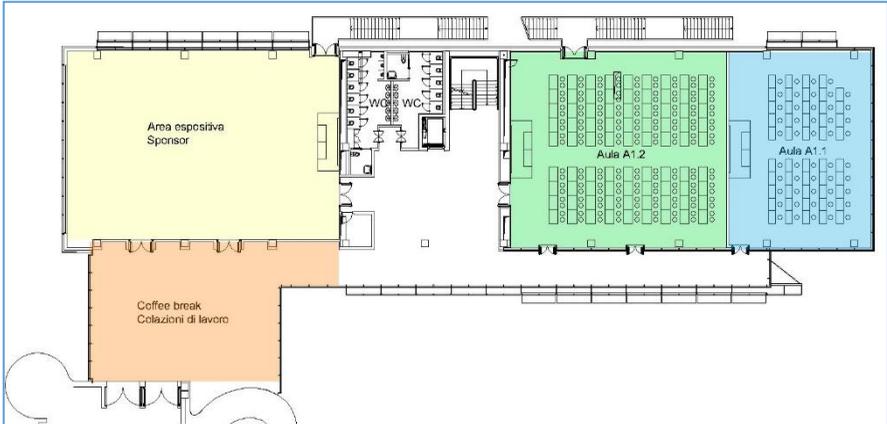
POLITECNICO DI MILANO - Polo Territoriale di LECCO  
Via Previati 1/C, Lecco



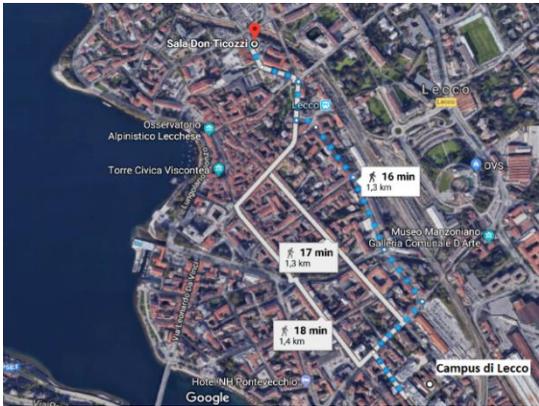
Politecnico di Milano – Polo di LECCO – PIANTA PIANO TERRA



Politecnico di Milano – Polo di Lecco – PIANTA PIANO PRIMO



CONCERTO DI MUSICA CLASSICA  
**Sala Don Ticozzi**  
Via Giuseppe Ongania, 4, Lecco



CENA DEL CONGRESSO  
**Villa Serbelloni**  
Via Roma 1, Bellagio

È previsto un servizio di trasferimento tramite pullman con partenza da Lecco. Il punto di ritrovo sarà indicato in sede di Congresso e sul sito della manifestazione nella sessione *“About the conference”*



❖ PROGRAMMA SINTETICO ❖

**Mercoledì 13 Giugno – pomeriggio**

**IL MONDO DELLE COSTRUZIONI OGGI:  
TERRITORIO, ECONOMIA, POLITICA PROSPETTIVE**

Palazzo Pirelli, Auditorium Gaber

**15:15 – 16:00** RegISTRAZIONI

**16:00 – 16:20** Saluti di apertura da parte di

**Dirigenti di Regione Lombardia**

**Ferruccio Resta**, Rettore del Politecnico di Milano

**16:20 – 18:20** Tavola Rotonda coordinata da Ferruccio Resta alla quale è prevista la partecipazione di

**Manfredi Catella**, Founder & CEO COIMA

**Massimo Sessa**, Presidente del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici

**Pietro Baratono**, Provveditore alle OO.PP. di Lombardia, Liguria, Emilia Romagna

**Pietro Salini**, Amministratore Delegato Salini-Impregilo SpA

**Giorgio Squinzi**, Presidente Mapei SpA

**Giammichele Melis**, Project Director Arup

**18:20 – 19:15** Discussione aperta

Conclusioni e saluti

Palazzo Pirelli, 31° Piano

**19:30 – 21:15** Aperitivo di Benvenuto al Congresso

**21:30** Trasferimento a Lecco degli iscritti al Congresso tramite pullman

## **Giovedì 14 Giugno – mattino**

Politecnico di Milano, Polo Territoriale di LECCO

**08:30-09:00** Registrazione

**09:00 - 09:15** Presidenti: **Marco di Prisco** e **Marco Menegotto** Aula A0.1

### **Benvenuto e introduzione**

**09:15 - 10:00** Relazione su invito: **Hugo Corres Peiretti**  
*fib Model Code 2020. New innovative code reference for the future needs*

**10:00 – 10:30** Relazione generale: **Anna Sietta**

### **Teoria e modellazione**

**10:30 - 11:00** *Coffee break ospiti di Bekaert*

**11:00 - 13:00** Sessione 01 Aula A0.1

Presidente: **Luigi Ascione**

### **Teoria e modellazione A**

Presentazioni e discussione memorie

Sessione 02 Aula A0.2

Presidente: **Beatrice Belletti**

### **Teoria e modellazione B**

Presentazioni e discussione memorie

Sessione 03 Aula A1.1

Presidente: **Paolo Riva**

### **Teoria e modellazione C**

Presentazioni e discussione memorie

Sessione 04 Aula A1.2

Presidente: **Andrea Prota**

### **Miscellanea A**

Presentazioni e discussione memorie

**13:00 - 14:15** *Colazione di Lavoro ospiti di MAPEI*

## **Giovedì 14 Giugno – pomeriggio**

Politecnico di Milano, Polo Territoriale di LECCO

**14:15 - 15:00** Presidente: **Maria Antonietta Aiello** Aula A0.1

Relazione su invito: **Liberato Ferrara**

*Materiali cementizi avanzati: la visione e le sinergie internazionali dell'American Concrete Institute per le sfide dell'ingegneria civile*

**15:00 - 15:30** Relazione generale: **Claudio Modena**

**Materiali e indagini**

**15:30 - 16:00** *Coffee break ospiti di Buzzi Unicem*

**16:00 - 18:00** Sessione 05 Aula A0.1

Presidente: **Roberto Felicetti**

**Materiali e indagini A**

Presentazioni e discussione memorie

Sessione 06

Aula A0.2

Presidente: **Gianpaolo Rosati**

**Materiali e indagini B**

Presentazioni e discussione memorie

Sessione 07

Aula A1.1

Presidente: **Fabio Bolzoni**

**Materiali e indagini C**

Presentazioni e discussione memorie

Sessione 8

Aula A1.2

Presidente: **Giuseppe Ferro**

**Miscellanea B**

Presentazioni e discussione memorie

**18:00 - 18:30** Assemblea Soci **aicap**

Sala Don Ticozzi, LECCO

**19:15-20:30** Concerto di musica classica

## Venerdì 15 Giugno – mattino

Politecnico di Milano, Polo Territoriale di LECCO

**08:45 - 09:30** Presidente: **Franco Angotti** Aula A0.1

Relazione su invito: **Ernesto Sacco**

**Il BIM per le infrastrutture lineari in Italia: l'impatto sulle S.A.,  
l'esperienza ANAS.**

**09:30 – 10:00** Relazione generale: **Franco Mola**

**Impieghi e applicazioni**

**10:00 – 10:30** Relazione generale: **Camillo Nuti**

**Tecnologia e tecniche costruttive**

**10:30 - 11:00** *Coffee break ospiti di Kerakoll*

**11:00 - 12:00** Sessione 09 Aula A0.1

Presidente: **Sergio Tattoni**

**Impieghi e applicazioni A**

Presentazioni e discussione memorie

Sessione 10

Aula A0.2

Presidente: **Roberto Realfonzo**

**Impieghi e applicazioni B**

Presentazioni e discussione memorie

Sessione 11

Aula A1.1

Presidente: **Giovanni Plizzari**

**Impieghi e applicazioni C**

Presentazioni e discussione memorie

Sessione 12

Aula A1.2

Presidente: **Luigino Dezi**

**Miscellanea C**

Presentazioni e discussione memorie

**12:00 - 12:45** Premiazioni **aicap** e CTE

**12:45-13:00** Nomina Socio Onorario **aicap**

**13:00 - 14:15** *Colazione di lavoro*

## Venerdì 15 Giugno – pomeriggio

Politecnico di Milano, Polo Territoriale di LECCO

**14:15 - 15:00** Presidente: **Antonio Nanni** Aula A0.1

Relazione su invito: **Aurelio Muttoni**

**Il nuovo Eurocodice 2: novità, punti fermi e questioni aperte**

**15:00 - 16:00** Sessione 13 Aula A0.1

Presidente: **Franco Mola**

**Impieghi e applicazioni D**

Presentazioni e discussione memorie

Sessione 14

Aula A0.2

Presidente: **Dario Coronelli**

**Tecnologia e Tecniche costruttive A**

Presentazioni e discussione memorie

Sessione 15

Aula A1.1

Presidente: **Enrico Nusiner**

**Tecnologia e Tecniche costruttive B**

Presentazioni e discussione memorie

Sessione 16

Aula A1.2

Presidente: **Lidia La Mendola**

**Tecnologia e Tecniche costruttive C**

Presentazioni e discussione memorie

Sessione Speciale

**Ricerche e sviluppi sull'impiego di Travi Prefabbricate Reticolari Miste**

Coordinatori: Lidia La Mendola e Giovanni Plizzari

Organizzatore: Alessia Monaco

**16:00 - 16:30** *Coffee break*

**16:30 - 17:45** Sessione 17 Aula A0.1

Presidente: **Pietro Gambarova**

**Impieghi e applicazioni E**

Presentazioni e discussione memorie

Sessione 18

Aula A0.2

Presidente: **Giandomenico Toniolo**

**Tecnologia e Tecniche costruttive D**

Presentazioni e discussione memorie

Sessione 19

Aula A1.1

Presidente: **Marco Menegotto**

**Impieghi e applicazioni F**

Presentazioni e discussione memorie

Sessione 20

Aula A1.2

Presidente: **Nunzio Scibilia**

**Miscellanea D**

Presentazioni e discussione memorie

**17:45 - 18:15** Considerazioni conclusive

**19:30 - 19:45** Ritrovo e partenza in pullman

Villa Serbelloni, BELLAGIO

**20:45** Cena del Congresso, ospiti di **BASF** e **FASSA BORTOLO**

**Sabato 16 Giugno – mattino**

MILANO

**08:45-09:00** Ritrovo e partenza in pullman da Lecco

**10:00** Arrivo a Palazzo Pirelli

**10:15-12:15** Visita guidata tra le vie di Milano: “*Le contraddizioni risolte tra la vecchia Milano e la modernità, il progetto di riqualificazione*”.

**12:15-13:15** Chiusura del congresso a Palazzo Pirelli con visita della mostra intitolata: “*Le età del grattacielo*” insieme al curatore Architetto Alessandro Colombo.

## ❖ CONTRIBUISCONO ALL'ORGANIZZAZIONE ❖

Si ringraziano i seguenti Sponsor.

### MAIN SPONSOR



BASF - Treviso



FASSA BORTOLO  
Spresiano (TV)

### PLATINUM



MAPEI - Milano

### GOLD



LEON BEKAERT S.p.A.  
Milano



BUZZI UNICEM S.p.A.  
Casale Monferrato



KERAKOLL  
Sassuolo (MO)

## SILVER

**ANCE** | LECCO - SONDRIO

ANCE LECCO SONDRIO  
Lecco



ASSOBETON - Milano



CSPFEA – Este (PD)



FAMA – Zoppola (PN)



FEDERBETON - Roma



FIBROCEV  
Castello di Brianza (LC)



GAVAZZI  
Calolziocorte (LC)



GENERAL ADMIXTURES  
S.p.A.  
Ponzano Veneto (TV)



HALFEN - Bergamo



HARPACEAS - Milano



ICMQ - Milano



MAGNETTI BUILDING  
Bergamo



MC-MANINI – Somaglia (LO)



MCT ITALY – Bettona (PG)



RUREDIL

S. Donato Milanese (MI)



SIREG – Arcore (MB)



SPIC INTERNAZIONALE -  
Castelfranco Veneto (TV)



TRUZZI Poggio Rusco (MN)



UNIFER

Villanova sull'Arda (PC)

UNIVERLECCO

UNIVERLECCO - Lecco

PREFABBRICATI  
**ZANON**

PREFABBRICATI ZANON  
Cittadella (PD)