



**Collegio dei Tecnici della Industrializzazione Edilizia  
Via Giacomo Zanella 36, 20133 Milano, tel. 02 36558834**

con il patrocinio di

**POLITECNICO DI MILANO  
SCUOLA DI INGEGNERIA CIVILE,  
AMBIENTALE E TERRITORIALE  
SCUOLA DI INGEGNERIA EDILE/ARCHITETTURA**

in collaborazione con

**ORDINE DEGLI INGEGNERI  
DELLA PROVINCIA DI MILANO**

## **20° Congresso C.T.E.**

Milano, 6 - 7 - 8 novembre 2014



Sede del Congresso

**AULA ROGERS  
Politecnico di Milano  
Via Ampere 2**

# 20° Congresso C.T.E.

Milano, 6 - 7 - 8 novembre 2014

con il patrocinio di

POLITECNICO DI MILANO  
SCUOLA DI INGEGNERIA CIVILE,  
AMBIENTALE E TERRITORIALE  
SCUOLA DI INGEGNERIA EDILE/ARCHITETTURA

in collaborazione con

ORDINE DEGLI INGEGNERI  
DELLA PROVINCIA DI MILANO

con la partecipazione di

AITEC  
ICMQ

con il contributo di

ABICERT  
ARUP  
BASF  
BEKAERT  
BOSETTI PREFABBRICATI  
D'APPOLONIA  
EDILMATIC  
FIBROCEV  
GAVAZZI TESSUTI TECNICI  
GENERAL ADMIXTURES  
GOLDBECK ITALIA  
HALFEN  
ISTRICE  
MANINI PREFABBRICATI  
MC PREFABBRICATI  
RUREDIL

Sede del Congresso

AULA ROGERS  
Politecnico di Milano  
Via Ampere 2

Si ringraziano tutti gli Sponsor per il fattivo contributo dato alla realizzazione del  
20° Congresso



*In copertina:*

*Immagine della città di Milano della seconda metà del XIV secolo di autore anonimo, inserita in un codice. La città raffigurata in forma circolare, presenta curiosamente il sud posto in alto.*

# Programma

## Giovedì 6 novembre

- 8:00 Apertura della segreteria e registrazione partecipanti  
9:15 Saluto d'apertura
- Sessione A** **Ricerche teoriche ed applicate**  
*Theoretical and applied researches*
- Presidente* Marco di Prisco, Politecnico di Milano  
*Relatore* Maria Antonietta Aiello, Università degli Studi del Salento
- 13:00 Interruzione dei lavori
- 14:10 **Relazione su invito**  
*Re-examination of RC and PRC structures by a guided nonlinear analysis*  
Ane de Boer, Rijkswaterstaat, Ministry of Infrastructure and the Environment, the Netherlands.
- 14:50 **Relazione su invito**  
*BIM e grandi opere: potenzialità, applicazioni e prospettive*  
Maurizio Teora, ARUP
- 15:30 **Sessione B** **Materiali e tecnologie**  
*Materials and technologies*
- Presidente* Luigi Ascione, Università degli Studi di Salerno  
*Relatore* Stefano Knisel, Professionista in Bergamo
- 18:30 Chiusura della giornata di lavoro

## Venerdì 7 novembre

- 9:30 **Sessione C** **Progettazione**  
*Design*
- Presidente* Marco Menegotto, Università degli Studi di Roma "La Sapienza"  
*Relatore* Sergio Tattoni, Politecnico di Milano
- 13:00 Interruzione dei lavori
- 14:15 **Relazione su invito**  
*Esposizione Universale, Milano 2015*  
Matteo Gatto, Expo 2015
- 15:00 **Sessione D** **Costruzioni e sostenibilità**  
*Buildings & sustainability*
- Presidente* Stefano Calzolari, Ordine Ingegneri Milano  
*Relatore* Enrico Dassori, Università degli Studi di Genova
- 18:30 Chiusura dei lavori
- 20:30 Cena del Congresso ospiti di Manini Prefabbricati e MC Prefabbricati  
**Assegnazione Premi CTE 2014**

## Sabato 8 novembre

- 9:00 Visita tecnica alla Torre Isozaki

Segreteria del Congresso

Giselda Barina, Caterina Cittadini, Alexia De Steffani  
C.T.E., Via G. Zanella 36, 20133 Milano  
telefono 02 36 55 88 34 - fax 02 365 61 563  
[info@cte-it.org](mailto:info@cte-it.org) [www.cte-it.org](http://www.cte-it.org)

## Premi C.T.E. 2014

### 15° Premio "Una vita per la prefabbricazione"

Il Premio 2014 è stato assegnato a:

- **Piero Buracchi**
- **Vinicio Cera**
- **Edoardo Cosenza**

### 5° Premio C.T.E. "Congresso 2012"

Il 5° premio è stato attribuito al lavoro inserito agli atti del Congresso CTE 2012:

- Un esempio di sostenibilità in prefabbricazione: realizzazione di una fabbrica a ciclo chiuso  
**Claudio Failla, Marco Preda, Francesco Sonzogni**

### Conferimento dei Premi

La cerimonia della consegna ufficiale dei Premi si svolgerà la sera di venerdì 7 novembre.

## Programma definitivo

L'elenco delle memorie e l'ordine degli interventi verrà distribuito in sede di Congresso unitamente agli atti.  
Sarà inoltre disponibile sul sito C.T.E [www.cte-it.org](http://www.cte-it.org)

# Elenco delle memorie preannunciate

## *Sessione “A” Ricerche teoriche ed applicate Theoretical and applied researches*

**Matteo Bruggi**, Politecnico di Milano  
*Un metodo automatico per il progetto ottimale del rinforzo di piastre in calcestruzzo armato mediante FRP*

**Alessandro P. Fantilli - Andrea Gorino - Bernardino Chiaia**, Politecnico di Torino  
*Piastre prefabbricate in conglomerato cementizio leggero fibrorinforzato*

**Annalisa Napoli - Roberto Realfonzo**, Università degli Studi di Salerno, Fisciano  
*Sistemi SFRP e SFRG per il rinforzo di elementi in calcestruzzo: risultati di test di delaminazione*

**Annalisa Napoli - Roberto Realfonzo - Paolo Casadei**, Università degli Studi di Salerno, Fisciano  
*Rinforzo a flessione di solette in c.a. con sistemi in SFRP/SFRM*

**Carmine Lima - Enzo Martinelli - Ciro Faella**, Università degli Studi di Salerno, Fisciano  
*Uno studio sulla fatica oligociclica di nodi trave-colonna in c.a.*

**Joost Walraven**, Università di Delft, **Beatrice Belletti - Francesco Trapani**, Università degli Studi di Parma  
*L'effetto del "compressive membrane action" nella valutazione della resistenza a punzonamento delle solette da ponte*

**Angelo Caratelli - Erica Di Maggio - Angelo Leonardi - Zila Rinaldi**, Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"  
*Studio e soluzioni pratiche relative al controllo dell'apertura di fessura di elementi tesi in cemento armato*

**Simone Coccia - Erica Di Maggio - Alberto Meda - Zila Rinaldi**, Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"  
*Comportamento analitico e sperimentale di tiranti in c.a. confinati con armatura di pelle in fibra di vetro*

**Fausto Minelli - Andrea Tinini**, Università degli Studi di Brescia, **Beatrice Belletti - Matteo Scolari**, Università degli Studi di Parma  
*Studio sperimentale sul taglio biassiale in travi a sezione quadrata*

**Marcello Arici - Mario di Paola - Michele Fabio Granata**, Università degli Studi di Palermo, **Maria Oliva**, Università degli Studi di Enna “Kore”  
*Modello frazionario per il comportamento elasto-viscoso delle strutture in calcestruzzo*

**Marcello Arici - Michele Fabio Granata**, Università degli Studi di Palermo, **Massimo Bonfiglio - Antonino Recupero**, Università degli Studi di Messina  
*Gli effetti di ritiro e viscosità nelle strutture verticali degli edifici alti*

**Simona Coccia - Erica Di Maggio - Angelo Leonardi - Zila Rinaldi**, Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"  
*Legame di aderenza in elementi in cemento armato confinati con armatura trasversale*

**Milot Muhaxheri - Alessandro Spini - Liberato Ferrara - Marco G.L. Lamperti - Marco di Prisco**, Politecnico di Milano

*Rinforzo strutturale di architrave mediante compositi cementizi fibrorinforzati ad elevate prestazioni*

**Franco Mola**, Politecnico di Milano, **Laura Maria Pellegrini - Giuseppe Galassi Sconocchia - Giorgio D'Agostino**, ECSD di Milano  
*Controllo dello stato fessurativo in getti massivi in calcestruzzo armato*

**Nicola Buratti - Lorenzo Bacci - Claudio Mazzotti**, Università degli Studi di Bologna  
*Comportamento sismico di nodi gettati in opera fra fondazione e pilastri prefabbricati*

**Marco di Prisco - Matteo Colombo**, Politecnico di Milano, **Stefano Guanzioli**, FosterWheeler, **Andrea Bassani**, DSC di Erba  
*Risposta torsionale di elementi fibrorinforzati*

**Piero Colajanni - Lidia La Mendola - Alessia Monaco**, Università degli Studi di Palermo  
*Analisi teorico-sperimentale del comportamento a taglio di travi prefabbricate reticolari miste*

**Francesco Lo Monte**, Politecnico di Milano, **Gabriele Dincertopadre - Massimo Martina - Alberto Stucchi**, allievi Ingegneria Civile del Politecnico di Milano  
*Flessione e taglio in lastre rettangolari in c.a. con appoggi indiretti su due lati opposti*

**Marinella Fossetti - Carmelo Giacchino - Giovanni Minafò - Francesco Rizzuto**, Università degli Studi di Enna “Kore”  
*Un metodo semplificato per il calcolo della capacità portante di colonne rinforzate con incamiciatura in c.a.*

**Emidio Nigro – Antonio Bilotta – Sandro Mautone**, Università degli Studi di Napoli “Federico II”  
*Formulazione per la predizione delle frecce di travi e solette di calcestruzzo armato con barre di FRP*

**Marco C. Rampini - Giulio Zani - Marco di Prisco**, Politecnico di Milano  
*Influenza delle masse di piano sulle connessioni alla base di strutture prefabbricate*

## *Sessione B Materiali e tecnologie Materials and technologies*

**Giovanni Mantegazza**, Ruredil di San Donato Milanese, **M. Di Benedetti - Antonio Nanni**, Università di Miami  
*Sistemi FRCM secondo i criteri di accettazione di ICC-ES e di progettazione di american concrete institute*

**Alessandro Pasqualini - Marco Bressan**, General Admixtures di Ponzano Veneto, **Felice Marco Liberatore**, libero professionista in Vasto, **Enrico Petelio**, GED di Ravenna  
*La cenere volante nella prefabbricazione*

**Luciana Restuccia - Giuseppe Ferro - Jean M.C. Tulliani**, Politecnico di Torino  
*Calcestruzzi FRC ad alte prestazioni*

**Enzo Martinelli**, Università degli Studi di Salerno, **Antonio Caggiano - Hernan Xargay - Paula Folino**, Università di Buenos Aires  
*Studio sperimentale sulle proprietà meccaniche di calcestruzzi rinforzati con fibre metalliche riciclate*

**Marco Pepe - Enzo Martinelli - Ciro Faella**, Università degli Studi di Salerno, Fisciano, **Eduardus A.B. Koenders**, Università di Delft  
*Sulla previsione delle proprietà meccaniche di calcestruzzi con aggregati riciclati*

**Francesco Lo Monte - Roberto Felicetti, Pietro Gambarova**, Politecnico di Milano, **Chiara Rossino - Stefano Cangiano**, CTG Italcementi Group di Bergamo  
*Calcestruzzi ad alte prestazioni soggetti ad elevate temperature: influenza della tipologia degli aggregati e delle fibre*

**Liberato Ferrara - Visar Krelan**, Politecnico di Milano, **Saulo Rocha Ferreira - Romildo Dias Toledo Filho - Flavio Silva**, Università di Rio de Janeiro  
*Effetto delle fibre naturali sulla capacità di autoriparazione di compositi cementizi fibrerinforzati*

**Liberato Ferrara - Visar Krelani - Matteo Geminiani - Raffaele Gorlezza**, Politecnico di Milano, **Pedro Serna Ros - Gregorio Sanchez**, Università di Valencia  
*Capacità di autoriparazione dei compositi cementizi fibrerinforzati ad elevate prestazioni*

**Isabella G. Colombo - Matteo Colombo - Marco di Prisco**, Politecnico di Milano  
*Comportamento a trazione del calcestruzzo rinforzato con rete in fibra di vetro (TRC) soggetto a cicli di gelo-disgelo in condizione non fessurata e prefessurata*

**Giuseppe Centonze - Daniele Colonna - Marianovella Leone**, Università del Salento  
*Aderenza tra barra e matrice in calcestruzzi rinforzati con fibre d'acciaio riciclate*

**Samuele Biondi - Claudio Valente - Luigia Zuccarino**, Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara  
*Le condizioni termo-igrometriche dell'elemento nella valutazione della resistenza meccanica del calcestruzzo in opera*

**Flora Faleschini - Carlo Pellegrino - Katya Brunelli**, Università degli Studi di Padova, **Fausto Bassi**, Enel di Venezia  
*L'utilizzo di ceneri di co-combustione come additivo minerale per calcestruzzi*

**Roberto Felicetti**, Politecnico di Milano  
*Valutazione del danno da incendio nelle strutture di calcestruzzo armato: nuovi strumenti di indagine ed interpretazione coordinata dei risultati*

## *Sessione C Progettazione Design*

**Fabio Minghini - Elena Ongaretto - Veronica Ligabue - Marco Savoia - Nerio Tullini**, Università di Ferrara  
*Un primo inventario dei danni in edifici prefabbricati a seguito del sisma dell'Emilia 2012*

**Consuelo Beschi – Paolo Riva**, Università degli Studi di Bergamo, **Francesco Cenzon**, Eiseko Engineering di San Martino Buonalbergo  
*Studio sperimentale del comportamento del sistema "Eiseko Fly System" per la realizzazione di nodi trave-pilastro per strutture prefabbricate*

**Pamela Bonalumi – Marco di Prisco**, Politecnico di Milano, **Alberto Meda**, Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"  
*Indagine sperimentale su conci di tunnel in calcestruzzo fibrerinforzato con macro-fibre polimeriche*

**Daniele Perrone - Marianovella Leone - Maria Antonietta Aiello**, Università degli Studi del Salento  
*L'influenza delle tamponature sul periodo elastico di telai esistenti in c.a.*

**Giulia Mazzarella - Simona Giancontieri**, professionisti in Palermo, **Nunzio Scibilia**, Università degli Studi di Palermo,  
*Influenza della viscosità e del ritiro sul comportamento di edifici alti*

**Lorenzo Bacci – Claudio Mazzotti**, Università degli Studi di Bologna  
*Valutazione della deformabilità di travi inflesse in c.c.a. realizzate per fasi successive*

**Marco Savoia - Claudio Mazzotti - Elisa Galli**, Università degli Studi di Bologna  
*Comportamento ciclico a taglio di una connessione tra pilastri prefabbricati e pannelli di tamponamento esistenti*

**Antonio Conforti – Fausto Minelli – Giovanni Plizzari**, Università di Brescia, **Sandro Moro**, BASF di Treviso  
*Comportamento a taglio di tegoli tipo "Pigreco" in calcestruzzo autocompattante rinforzato con fibre in polipropilene*

**Lorenzo Bacci – Claudio Mazzotti**, Università degli Studi di Bologna, **Ciriaco Chinni**, professionista in Bologna  
*Valutazione della capacità di aderenza di barre di armatura di pilastri prefabbricati ancorate in fondazione mediante scatolari*

**Marco di Prisco - Claudio di Prisco - Andrea Galli**, Politecnico di Milano, **Andrea Bassani**, DSC di Erba  
*Progettazione di paratia filtrante a sostegno di una massciata ferroviaria*

**Marco di Prisco**, Politecnico di Milano, **Alessandro Bestetti – Francesca Coeli – Marco Manzoni – Francesco Sonzogni**, Magnetti Building di Carvico  
*Strategie di intervento per la riqualificazione sismica di edifici strumentali*

**Leandro Candido- Francesco Micelli**, Università degli Studi del Salento  
*Risposta sismica di telai in c.a. con impiego di HP-FRC nelle regioni di nodo*

**Andrea Vittorio Pollini - Nicola Buratti – Claudio Mazzotti**, Università degli Studi di Bologna  
*Valutazione del fattore di struttura di edifici prefabbricati esistenti completati con un sistema di connessione dissipativa nei nodi*

**Carla Conte – Daniele Perrone - Francesco Micelli – Maria Antonietta Aiello**, Università degli Studi del Salento  
*Analisi lineare di telai multipiano in c.a. irregolari in altezza*

**Lidia La Mendola - Salvatore Benfratello - Calogero Cucchiara - Gabriele Testa**, Università degli Studi di Palermo  
*Sperimentazione su pilastri in c.a. confezionati con casseforme stay-form*

**Fabio Camorani – Luciano Gasparini - Fabrizio Rossi - Matteo Tavano - Antonello Gasperi**, Politecnica  
*Analisi statica non lineare di edifici in c.a. procedura operativa di progettazione secondo i metodi N2, CSM e metodo dei coefficienti.*

**Fabio Camorani - Marco Tigani - Antonello Gasperi**, Politecnica  
*Procedura operativa di progettazione di solette in c.a.p. ad armatura post-tesa, con riferimento agli eurocodici ed alle norme ACI*

**Fabio Biondini - Bruno Dal Lago - Giandomenico Toniolo**, Politecnico di Milano  
*Comportamento sperimentale di connettori plastici dissipativi tra pannelli prefabbricati*

**Giandomenico Toniolo**, Politecnico di Milano

*Ruolo dei sistemi di connessione dei pannelli di tamponamento nel comportamento sismico degli edifici prefabbricati*

**Massimo Latour - Vito Piemonte - Gianvittorio Rizzano**, Università degli Studi di Salerno, Fisciano

*Il ruolo dei collegamenti tra pannelli di tamponamento e struttura nella risposta sismica di edifici industriali monopiano*

**Fabio Biondini - Bruno Dal Lago - Giandomenico Toniolo**, Politecnico di Milano

*Angolari dissipativi per il collegamento dei pannelli in strutture prefabbricate*

**Marco Bovo - Marco Savoia**, Università degli Studi di Bologna

*Analisi di vulnerabilità sismica di un capannone industriale a struttura prefabbricata in c.a. condotta mediante differenti tipologie di analisi*

**Bruno Calderoni - Antonio Sandoli**, Università degli Studi di Napoli “Federico II”, **Luciano Migliaccio**, ACDL di Napoli

*Un metodo semplificato per la valutazione della capacità sismica di edifici esistenti in c.a.*

**Bruno Dal Lago - Andrea Titi**, Politecnico di Milano

*Influenza della deformabilità della copertura sulle prestazioni sismiche di edifici prefabbricati monopiano con connessioni dissipative*

**Luca Facconi - Fausto Minelli - Giovanni Pizzari**, Università degli Studi di Brescia, **Andrea Pasetto**, Framar di Ponte San Marco

*Studio sperimentale di piastre sottili prefabbricate realizzate in calcestruzzo autocompattante fibrorinforzato*

**Laura Migliorati - Marco Preti**, Università degli Studi di Brescia

*Tamponamenti dissipativi con giunti di scorrimento*

**Marisa Rosaria Pecce - Alessandra De Angelis**, Università degli Studi del Sannio - Benevento

*Valutazione della domanda sismica delle tamponature fuori dal piano*

**Carlo Beltrami - Rossella Pignatelli**, Lombardi Ingegneria di Milano, **Roberto Ceccarelli**, Società Cooperativa Muratori Sterratori ed Affini di Massa e Cozzile

*Una metodologia di verifica prestazionale del rischio sismico di elementi non-strutturali architettonici per un nuovo ospedale*

**Lorenzo Jurina - Edoardo Radaelli**, Politecnico di Milano, **Aristidis Iliopoulos - Elena Camnasio - Lorenzo Bianco - Sergio Montenovio**, Peikko di Milano

*Sul comportamento sismico delle connessioni bullonate pilastro-fondazione*

## *Sessione D Costruzioni e sostenibilità Buildings & sustainability*

**Aldo Santini**, professionista in Milano

*Sollecitazioni dovute ad un cedimento elastico non valutabile*

**Alberto Dal Lago - Marco Dal Lago**, DLC Milano, **Arturo Donadio**, SPS Milano

*Criteri di validità tecnica ed economica derivati da esperienze di impiego del sistema Domus Dry in presenza di varie condizioni climatiche e di diverse richieste quantitative di produzione*

**Isabella Giorgia Colombo - Matteo Colombo - Marco di Prisco**, Politecnico di Milano

*Pannello multi-strato prefabbricato di facciata: ottimizzazione strutturale per l'adeguamento energetico*

**Fabio Biondini - Sergio Tattoni - Andrea Titi**, Politecnico di Milano

*Analisi dello stato di degrado e valutazione dell'evoluzione nel tempo delle prestazioni strutturali degli edifici delle ex fonderie di Multedo*

**Matteo Colombo - Marco di Prisco**, Politecnico di Milano, **Michele Fringuelli**, MTS Engineering di Lecco

*Realizzazione in calcestruzzo fibrorinforzato del nuovo laboratorio materiali e strutture del polo di Lecco del Politecnico di Milano*

**Andrea Titi - Fabio Biondini**, Politecnico di Milano

*Resilienza di strutture in calcestruzzo soggette a corrosione*

**Franco Mola**, Politecnico di Milano, **Carlo Segato - Georgios Stefopoulos**, ECSO di Milano

*La realizzazione della Torre Isozaki del complesso Citylife: dal progetto alla supervisione del cantiere*

**Franco Mola - Giorgio Busca – Alfredo Cigada**, Politecnico di Milano, **Elena Mola - Chiara Pozzuoli**, ECSO di Milano, **Marcello Vanali**, Università di Parma

*Il ruolo delle prove dinamiche nel protocollo di collaudo del viadotto Oglio dell'autostrada BREBEMI*

**Giuliana Iannaccone - Graziano Salvalai - Marta Maria Sesana - Riccardo Paolini**, Politecnico di Milano

*Caratterizzazione prestazionale e sviluppo tecnologico esecutivo di pannelli prefabbricati per l'isolamento termico degli edifici esistenti*

**Enzo Martinelli**, Università degli Studi di Salerno, **Joaquim A.O. Barros**, Università di Minho (Portogallo), **Guillermo Etse**, Universidad Nacional de Tucuman (Argentina), **Liberato Ferrara**, Politecnico di Milano, **Paula Cecilia Folino**, Università di Buenos Aires (Argentina), **Eduardus A.B. Koenders - Romildo Dias Toledo Filho**, Università di Rio de Janeiro (Brasile)

*Il progetto EnCoRe: una iniziativa sovranazionale per promuovere il concetto di sostenibilità del calcestruzzo e di materiali cementizi*

**Giulio Zani - Matteo Colombo - Marco di Prisco**, Politecnico di Milano

*Compositi cementizi ad alte prestazioni per la prefabbricazione di elementi di copertura sostenibili*

**Enrico Dassori – Marco Vassale**, Università degli Studi di Genova, **Claudio Failla**, Magnetti Building di Carvico

*Prestazioni igrometriche di pannelli prefabbricati in calcestruzzo armato attraverso analisi predittive*

**Patrick Bamonte - Maria Gabriella Mulas – Roberto Paolucci**, Politecnico di Milano

*Il collasso di un edificio industriale prefabbricato durante il terremoto del 2012 in Emilia Romagna*

**Elena Ongaretto - Barbara Ferracuti - Marco Savoia**, Università degli Studi di Bologna, **Maurizio Trizzino**, professionista in Bologna

*Interventi di miglioramento sismico su due edifici prefabbricati in c.a. in Emilia*

**Paolo Corvaglia**, Consorzio Cetma di Brindisi, **Claudio Failla – Marco Preda – Francesco Sonzogni**, Magnetti Building di Carvico,

*Sustainable concrete: integrazione dei rifiuti nel ciclo di produzione di un calcestruzzo sostenibile, innovativo e ad alta efficienza energetica*

**Joachim Goldbeck e Matthias Lienekampf**, GOLDBECK Solar GmbH di Hirschberg, Germania, **Sergio Signorini - Daniele Zanardi**, GOLDBECK Italia di Carvico,

*Energia rinnovabile nell'edilizia industriale: quando produrre diventa sostenibile*

**Nicolò Olivieri**, D'Appolonia di Genova

*RetroKit: un toolbox per l'ammmodernamento degli edifici*

**Federico Acuto**, Politecnico di Milano, **Luca Maria Belloni**, professionista in Milano, **Giovanni Spatti** - **Massimo Berlinghieri**, Wood Beton, Brescia  
*Innovazione strutturale all' EXPO Milano 2015: l'esperienza del padiglione della Repubblica dell'Angola*

**Paolo Bertini**, Politecnico di Milano  
*La sperimentazione BIM presso il Provveditorato delle Opere Pubbliche di Lombardia e Liguria*

### **Miscellanea** *Miscellany*

**Antonio De Vecchi - Emanuele Gerbino - Giulia Mazzarella - Nunzio Scibilia**, Università degli Studi di Palermo,  
*Colonne in vetro stratificato: criteri di progettazione*

**Giuseppe Campione – Antonio De Vecchi - Claudio Pollaci - Nunzio Scibilia**, Università degli studi di Palermo  
*Coperture in vetro stratificato: criteri di progettazione*

**Francesca Ceroni - Marisa Pecce**, Università degli Studi del Sannio, – **Angelo Garofano**, Swiss Federal Institute of Technology di Losanna  
*Rinforzo di pannelli in muratura con griglie in materiali compositi immerse in matrici cementizie*

**Matteo Colombo – Paolo Martinelli - Marco di Prisco**, Politecnico di Milano  
*Resistenza allo scoppio di conci di tunnel ad alte prestazioni*

## **Modalità di iscrizione**

Le iscrizioni al Congresso vanno effettuate utilizzando l'allegato modulo, da inviare entro il 17 ottobre alla Segreteria C.T.E., unitamente alla quota di iscrizione.

## **Quote di partecipazione al Congresso**

Le quote di partecipazione al Congresso sono in esenzione I.V.A. ai sensi dell'articolo 4, IV Comma del D.P.R. 633 del 26.10.1972 e successive modificazioni.

- Soci in regola con la quota 2014	€ 400,00
- Non Soci, compresa la quota di iscrizione 2014 al C.T.E. (Soci individuali)	€ 500,00
- Studenti e laureati al di sotto dei 30 anni	€ 200,00
- Partecipazione di un familiare alla cena del 7	€ 70,00

I Soci collettivi in regola (Categorie E ed F) possono iscriversi al Congresso i propri dipendenti versando per ognuno la quota per soci (€ 400)

L'iscrizione al Congresso dà diritto, oltre che a presenziare agli eventi in programma, a:

- proporre al Congresso proprie memorie da inserire negli Atti previa opportuna approvazione (*la quota di iscrizione deve essere versata anche nel caso in cui l'autore non partecipi ai lavori del Congresso*)
- intervenire nei dibattiti nei limiti consentiti
- ricevere gratuitamente gli Atti al momento della registrazione presso la Segreteria del Congresso

Il pagamento delle quote emesse a favore di C.T.E. deve essere effettuato tramite:

- bonifico su Istituto Bancario Intesa San Paolo, agenzia 4, Milano, IBAN IT49 N030 6901 6041 0000 0005 511.

*Il riconoscimento di N 3 CFP A GIORNATA al presente evento è stato autorizzato dall'Ordine Ingegneri di Milano, che ne ha valutato anticipatamente i contenuti formativi professionali e le modalità di attuazione.*

*Chi fosse interessato al rilascio dei CFP è invitato a comunicare alla segreteria CTE i seguenti dati:*

Codice Fiscale Partecipante .....

Albo professionale di appartenenza .....

Provincia ..... Numero di iscrizione .....

Autorizzazione ai sensi del D. Lgs. 196/2003

Data..... Firma .....

## **20° Congresso C.T.E., Milano, 6 - 7 - 8 Novembre 2014**

**MODULO DI ISCRIZIONE**  
**da inviare entro il 17 ottobre 2014 a info@cte-it.org**

SI PREGA DI SCRIVERE IN STAMPATELLO

CONGRESSISTA

**1**      **COGNOME** .....

**NOME**.....

Via..... n°.....

Città..... C.A.P..... Prov.....

Telefono ..... Cellulare .....

e- mail .....

ENTE DI APPARTENENZA

**2**      **RAGIONE SOCIALE** .....

Via..... n°.....

Città..... C.A.P..... Prov.....

Telefono ..... Cellulare.....

e- mail .....

QUOTE TRASMESSE:

Per Congressista:     in regola     con rinnovo     nuovo socio

Per i familiari la quota di partecipazione alla cena del 7 novembre ammonta a € 70,00

Totale versato a favore di CTE

€..... (allegare copia ordine bonifico)

La ricevuta di pagamento della quota di iscrizione deve essere intestata a:

**1**  o **2**

**Informativa ai sensi del D. Lgs. 196/2003**

*Il/La sottoscritto/a, nel trasmettere i propri dati al C.T.E. acconsente espressamente al loro trattamento ed utilizzo da parte della stessa, per finalità riguardanti l'esecuzione del Congresso e per l'eventuale invio di materiale informativo e promozionale.*

Data ..... Firma .....

**Il Congressista parteciperà a:**

- 6 .11 colazione di lavoro
- 7 .11 colazione di lavoro
- 7.11 cena ospiti di Manini Prefabbricati e MC Prefabbricati
- 8 .11 visita tecnica (**posti limitati**: accettazione prenotazione pervenute presso la segreteria CTE rispettando l'ordine cronologico d'arrivo)

## Hotels suggeriti

### Hotel dei Cavalieri \*\*\*\*

Piazza Giuseppe Missori 1 - Milano

Tel. 02.88571

[www.hoteldeicavalieri.com](http://www.hoteldeicavalieri.com)

### Starhotels Rosa Grand Hotel \*\*\*\*

Piazza Fontana 3 - Milano

Tel. 02.8831

<http://www.starhotels.com/en/our-hotels/rosa-grand-milano/>

### Hotel Lombardia \*\*\*

Viale Lombardia, 74/76 - Milano

Tel. 02.2824849

[www.hotellombardia.com](http://www.hotellombardia.com)

### Hotel Vienna \*\*\*

Via Astolfo 5 - Milano

Tel. 02.2663626

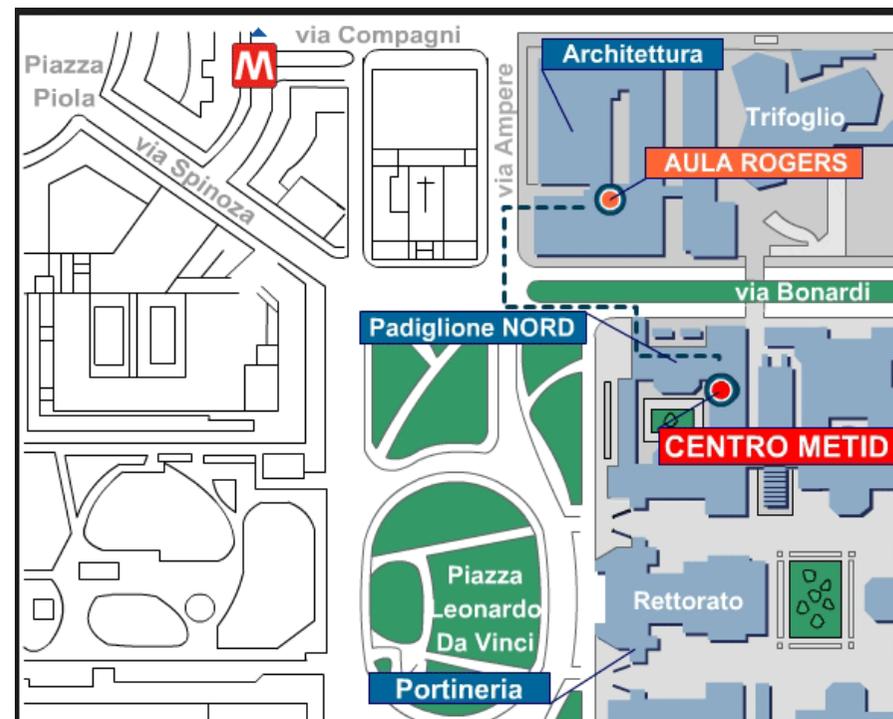
[www.hotelviennamilano.com](http://www.hotelviennamilano.com)

### Hotel Trentina\*\*

Via Filippino Lippi 50 - Milano

Tel. 02.2361208

[www.htrentina.it](http://www.htrentina.it)



Sede del Congresso

AULA ROGERS  
Politecnico di Milano  
Via Ampere 2