

QUOTE DI PARTECIPAZIONE

EURO 50,00 (IVA INCLUSA) SOCI ATE
EURO 70,00 (IVA INCLUSA) ALTRI PARTECIPANTI
**GRATUITO PER STUDENTI E DOTTORANDI
DEL POLITECNICO**

I VERSAMENTI POSSONO ESSERE COSÌ EFFETTUATI:
- BONIFICO BANCARIO INTESTATO A ATE SERVIZI
S.R.L., MILANO - CREDEM MILANO AG 3 - IBAN IT58
E030 3201 6020 1000 0002 671

L'ISCRIZIONE AL CONVEGNO VIENE RATIFICATA SOLO
DOPO RICEVIMENTO DELLA COPIA DELL'ORDINE DI
BONIFICO DA INVIARE ALLA SEGRETERIA ATE, ASSIEME
AL MODULO DI ISCRIZIONE SOTTO RIPORTATO, AD
ATESERVIZI@TISCALI.IT.

INTESTARE LA FATTURA A:

RAGIONE SOCIALE/ SOCIETÀ

VIA

CAP _____ CITTÀ _____ PROV _____

TEL. _____ EMAIL _____

P.IVA _____

COD. FISCALE (ANCHE SE UGUALE LA P.IVA)

PER IL RILASCIO DEI CFP INDICARE I SEGUENTI DATI:

NOME E COGNOME
PARTECIPANTE: _____

C.F. _____

ALBO/COLLEGIO _____

PROVINCIA _____ N.ISCRIZIONE _____

DATA ____/____/____ FIRMA _____

AUTORIZZAZIONE AI SENSI DEL D. LGS. 196/03

DIRETTORE DEL CORSO:
ING. DONATELLA GUZZONI
RESPONSABILE DIDATTICO:
PROF. FRANCO MOLA

RELATORI:
Prof. Franco Mola
Prof. Giuseppe Mancini
Ing. Matteo Gardella
Prof. Luigi Coppola
Ing. Alessandro Aronica
Ing. Giancarlo Giuliani

D'INTESA CON:



IABSE
International Association
for Bridges and
Structural Engineering



CREDITI FORMATIVI PROFESSIONALI: (CFP DI CUI AL DPR 137
DEL 7.8.2012) PER GLI ISCRITTI ALL'ALBO DEGLI INGEGNERI
(CREDITI VALIDI SU TUTTO IL TERRITORIO NAZIONALE) SARANNO
GESTITI DIRETTAMENTE DALL'ORDINE DEGLI INGEGNERI DI
MILANO. PER L'INTERA FREQUENZA DEL CORSO, SONO STATI
RICONOSCIUTI **4 CFP**.

GLI ISCRITTI AD ALTRI ORDINAMENTI (ARCHITETTI, GEOLOGI,
GEOMETRI, PERITI, ECC.) PER IL RICONOSCIMENTO DEI CFP
DEVONO RIVOLGERSI PREVENTIVAMENTE AL PROPRIO
ORDINE/COLLEGIO

MEDIAPARTNER

structuralweb.it
STRUCTURAL
BUILDING ENGINEERING + STRUCTURAL DESIGN



IN COLLABORAZIONE CON



ASSOCIAZIONE TECNOLOGI PER L'EDILIZIA

E

DIPARTIMENTO ABC



ORGANIZZANO LA GIORNATA DI STUDIO:

EFFETTI DELLA TEMPERATURA E DEL RITIRO NEI GETTI MASSIVI IN CALCESTRUZZO

**17 OTTOBRE 2016
13:30-18:30**

**POLITECNICO DI MILANO
AULA DE DONATO S01
PIAZZA LEONARDO DA VINCI, 32**

PRESENTAZIONE

L'utilizzo sempre più frequente del calcestruzzo autocompattante permette la costruzione di elementi strutturali di grosse dimensioni attraverso getti realizzati senza soluzione di continuità temporale, con volumi dell'ordine di 104 m³ ed anche maggiori.

Fra questi elementi sono di particolare importanza le piastre di fondazione di edifici alti, i blocchi di ancoraggio delle funi portanti dei ponti sospesi, i nuclei taglio resistenti di edifici realizzati con cassero scorrevole, le grandi pile da ponte ed altri ancora.

Getti di queste dimensioni danno luogo allo sviluppo di forti gradienti termici all'interno della massa di calcestruzzo, generati dal calore di idratazione del cemento nella fase indurente, i cui effetti, cumulati con quelli conseguenti a deformazione di ritiro impedita, generano stati tensionali di tipo coattivo cui possono conseguire marcati fenomeni fessurativi, tali da compromettere non solo la durabilità delle opere ma anche la loro efficienza meccanica.

Diviene pertanto necessaria una attenta analisi di questo tipo di elementi, per la cui corretta definizione occorre affrontare problemi di differente natura, tutti determinanti per ottenere risultati affidabili sui quali formulare le misure di sicurezza nelle prime fasi di vita degli elementi massivi.

La giornata affronterà mediante i contributi di esperti relatori questo problema di grande importanza e attualità e i determinanti riflessi sulla durabilità strutturale.

PROGRAMMA

13.30 REGISTRAZIONE ISCRITTI

14:00: Saluti ed introduzione
Ing. Donatella Guzzoni – Presidente ATE

Coordinano: *Franco Mola e Donatella Guzzoni*

14:15: Aspetti generali del problema. Effetti statici di interazione fra temperatura, ritiro e viscosità
Prof. Franco Mola – Politecnico di Milano – Socio ATE

14:55: La realizzazione e la cura di getti massivi: progetto, sperimentazione e dettami normativi
Prof. Giuseppe Mancini – Politecnico di Torino

15:35-16:10: Coffee break

16:10: Analisi e modellazione per lo studio dello sviluppo del calore di idratazione in getti massivi. Casi di studio
Ing. Matteo Gardella – Borsa di Studio ATE

16:50: Il progetto del calcestruzzo a limitato sviluppo del calore di idratazione
Prof. Luigi Coppola – Università degli Studi di Bergamo, Facoltà di Ingegneria – Socio ATE

17:30-18:30:
Tavola rotonda conclusiva con interventi specifici di:
Ing. Alessandro Aronica-Socio ATE- MSC Associati srl
Ing. Giancarlo Giuliani-Socio ATE- Redesco Progetti srl

Test di apprendimento

COME RAGGIUNGERCI:



Aula OSVALDO DE DONATO

Mappa del piano

