

QUOTE DI PARTECIPAZIONE

Euro 70,00 (IVA inclusa) per i soci ATE e per gli iscritti agli Ordini Ingegneri e Architetti.

Gratuito per gli studenti del Politecnico di Milano.

I versamenti possono essere così effettuati:

- bon. bancario intestato a ATE SERVIZI srl, Milano - Credem Milano Ag 3 - IBAN IT58 E030 3201 6020 1000 0002 671
- assegno bancario o circolare intestato a ATE Servizi srl e spedito con assicurata convenzionale a ATE Servizi, viale Giustiniano 10, 20129 Milano.

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

IL SOTTOSCRITTO

dichiara di iscriversi al convegno ed effettuare il pagamento tramite:

BONIFICO ASSEGNO

INTESTARE LA FATTURA A:

Ragione Sociale

Società

Via

Cap. Città Prov.

Tel. Fax

Email

P. Iva

Cod. Fiscale (da indicare anche se uguale la P.IVA)

Per il rilascio dei CFP indicare i seguenti dati:

Cod. Fiscale

ALBO/ COLLEGIO PROVINCIA N. ISCRIZIONE

Autorizzazione ai sensi del D. Lgs. 196/03

DATA FIRMA

Il seminario si colloca in continuità con il precedente tenutosi il 27 gennaio 2012. In questi pochi anni il settore delle strutture leggere ha conosciuto un notevole sviluppo, grazie all'intensificarsi dell'attività di ricerca e al proliferare di nuove e importanti realizzazioni sia nel campo delle nuove costruzioni che nella riqualificazione, come nel caso delle facciate tessili. Alcuni concetti fondamentali, quali la sostenibilità e l'efficienza energetica, che fino a pochi anni or sono erano completamente estranei al settore, oggi sono affrontati e discussi.

Anche sotto il profilo normativo si possono registrare notevoli avanzamenti, che hanno portato a consolidare la Norma sulle strutture temporanee e a dare avvio all'attività di preparazione di un Eurocodice specificamente dedicato alle membrane.

Nel seminario saranno affrontate anche alcune problematiche di realizzazione delle strutture temporanee la cui diffusione in occasione di eventi di qualsiasi natura è crescente.

La giornata si concluderà con una visita al laboratorio inter-departimentale Textiles' HUB del Politecnico dove i partecipanti avranno modo di visitare la stazione di prove biassiali per le membrane che costituisce un importante supporto all'attività degli operatori del settore delle costruzioni leggere.

Per informazioni:

Segreteria ATE, Ing. Riccardo De Col
Viale Giustiniano 10 - 20129 Milano
tel. 02 29419444, ateservizi@tiscali.it

CREDITI FORMATIVI PROFESSIONALI:

(CFP di cui al DPR 137 del 7.8.2012)

Il riconoscimento di 6 CFP per gli iscritti all'albo degli Ingegneri su tutto il territorio nazionale sarà gestito direttamente dall'Ordine degli Ingegneri di Milano

Il riconoscimento dei crediti per gli iscritti all'albo degli Architetti e PPC è gestito dall'Ordine di Milano. Sono stati richiesti 6 CFP al CNAPPC.

Gli iscritti ad altri ordinamenti (Geologi, Geometri, Periti ecc.) per il riconoscimento dei CFP dovranno rivolgersi preventivamente al proprio Ordine/Collegio.



in collaborazione con:



POLITECNICO
MILANO 1863



in collaborazione con

l'Ordine degli Architetti PPC di Milano

e con il patrocinio di:



organizzano il seminario:

STRUTTURE LEGGERE

dove
architettura e ingegneria
si incontrano

18 marzo 2016

Politecnico di Milano - Aula E.N.Rogers
via Ampère 2, Milano

08:30 **Registrazione dei partecipanti**
09:00 **Introduzione**
Ing. Donatella Guzzoni, *Presidente ATE*
Saluti di benvenuto
Prof. Stefano Della Torre, *Direttore DABC*;
Prof. Gianpaolo Rosati, *Direttore DICA*.

Verso il futuro...

Moderatore: Ing. Giorgio Piantato, *socio ATE*

09:20 **Strutture a membrana di oggi e di domani**
Prof. Massimo Majowiecki, *IUAV*
09:40 **Textile Hybrids**
Ing. Julian Lienhard, *ITKE, Stoccarda*
10:00 **Structural Membranes: opportunities for membrane technologies and skills**, Prof. Peter Gosling,
Newcastle University, coordinator of WG Materials & Analysis, TensiNet Association

Requisiti di sostenibilità e normativa

Moderatore: Ing. Giorgio Piantato, *socio ATE*

10:20 **La valutazione del ciclo di vita (LCA) delle strutture tessili: ricerche in corso e casi studio**
Arch. PhD. Carol Monticelli, *DABC*
10:40 **Verso l'Eurocodice per le strutture a membrana**
Prof. Giorgio Novati, *DICA*
11:00 - 11:30 coffee break
11:30 **Applicabilità della EN 1090 alle strutture modulari per impiego temporaneo**
Sig. Bruno Stefanoni, *IGQ*
11:50 **Il cantiere per le strutture temporanee: il decreto palchi e il ruolo della CCV. Il caso di EXPO 2015**
Arch. Carmelo Maugeri, *Comune di Milano*

Design & Engineering

Moderatore: Prof. Alessandra Zanelli, *DABC*

12:10 **L'innovazione nel tessile applicato alle costruzioni: ricerche in corso**, Prof. Alessandra Zanelli, *DABC*
12:30 **Avanzamenti nei requisiti prestazionali dei tessuti**,
Dott. Cecile Wilquin, *Serge Ferrari*
13:00 - 14:00 lunch break
14:10 **Realizzazioni di strutture a membrana: Expo 2015, Russia 2018 e Qatar 2022**
Ing. Massimo Maffei, *Maffei Engineering*
14:40 **Prospects and limits of ETFE foils in architecture: some case studies** i.A. Dr. Carl Maywald,
Head of Research & Development, Vector Foiltec
15:10 **Strutture leggere e la sfida dell'efficienza energetica**
Dott. Roberto Canobbio, *Canobbio TextileEngineering*

15:40 - 16:00 coffee break

Analisi materiali e test

Moderatore: Prof. Alessandra Zanelli, *DABC*

16:10 **Il ruolo dei test biassiali nel processo di progettazione di una struttura tessile**, Ing. PhD. Giada Colasante,
DICA & Arch. PhD. Carol Monticelli, DABC
16:30 **Introduzione alla visita al laboratorio**
Arch. PhD. Carol Monticelli, *Responsabile Biaxial room*
16:50 - 18:00
Visita alla stazione di prove biassiali
presso *Padiglione clusTEX*,
ingresso Edificio 14, piano -1, via Bonardi 9



POLIMI TEXTILES HUB www.textilearchitecture.polimi.it

Iniziativa realizzata con il supporto di:

