

**MEETING**

**TECNICO-NORMATIVO**

# **POTENZIALITÀ DELLE STRUTTURE MISTE AUTOPORTANTI. SVILUPPI INTERNAZIONALI E RISPONDENZA SISMICA**

**ROMA  
19 OTTOBRE  
2010**

**Parlamentino  
del Consiglio Superiore  
dei Lavori Pubblici**

Organizzato da:



**Tecnostrutture®**  
SISTEMI rep

Con il patrocinio di:



Fondazione

**Promozione Acciaio**



# **POTENZIALITÀ DELLE STRUTTURE MISTE AUTOPORTANTI. SVILUPPI INTERNAZIONALI E RISPONDEZZA SISMICA**

**ROMA  
19 OTTOBRE  
2010**

**Parlamentino  
del Consiglio Superiore  
dei Lavori Pubblici**

Le strutture miste autoportanti rappresentano una tecnologia costruttiva consolidata nel panorama europeo, ma con ancora enormi potenzialità da esprimere, soprattutto nel nostro Paese. Il sistema misto autoportante è in grado di soddisfare i requisiti di sicurezza, flessibilità e durabilità divenuti oramai imprescindibili. Quale percorso intraprendere per sviluppare questa tecnologia? L'incontro vuole essere occasione di confronto sull'esperienza delle strutture miste nelle diverse realtà europee per promuovere un dialogo sugli sviluppi internazionali della normativa e sulle prossime applicazioni del sistema misto autoportante in alternativa ai metodi costruttivi tradizionali.

## Programma

**9.30** Registrazione partecipanti

### **10.00** Intervento di saluto.

**Prof. Arch. Franco Karrer**,  
Presidente del Consiglio Superiore  
dei Lavori Pubblici

### **Introduzione ai temi del meeting.**

**Prof. Ing. Arch. Enzo Siviero**,  
*moderatore dell'evento.*

Professore Ordinario di Tecnica  
delle Costruzioni Università IUAV di  
Venezia, Vice Presidente Vicario del  
Consiglio Universitario Nazionale,  
coordinatore del comitato scientifico  
Trave REP®

### **10.15** Aspetti sismici e costruttivi nella progettazione di strutture composite.

**Prof. Ing. Gian Michele Calvi**,  
Professore Ordinario Tecnica delle  
Costruzioni' Università di Pavia,  
Presidente di EUCENTRE, Direttore  
della ROSE School IUSS Pavia

### **10.35** Prove sperimentali su strutture miste Sistema REP®.

**Prof. Ing. Roberto Scotta**,  
Ricamatore di Tecnica delle Costruzioni  
presso il Dipartimento di Costruzioni e  
Trasporti dell'Università di Padova

### **10.55** Normativa europea sulle strutture miste acciaio-calcestruzzo.

**Prof. Ing. Franco Braga**,  
Professore ordinario di Tecnica delle  
Costruzioni e di Costruzioni in zona  
sismica presso l'Università di Roma  
"La Sapienza"

### **11.15** Europarco il primo "Business Park" nel Nuovo Piano Regolatore di Roma.

**Ing. Luigi Di Tria**,  
Project Manager Europarco srl  
**Ing. Leonardo Chiocchi**,  
Responsabile Ufficio Tecnico  
Europarco srl

**11.35** Coffee break

### **11.45** Tavola Rotonda

**Sviluppi internazionali della  
normativa relativa alle strutture  
miste autoportanti.**

Modera **Prof. Ing. Arch. Enzo Siviero**

Intervengono:

**Prof. Ing. Julio Martinez Calzon**,  
Professore ordinario al Politecnico  
di Madrid, direttore dello studio MC2,  
esperto in materia di ponti e strutture  
composite

**Prof. Ing. Gian Michele Calvi**,

Professore Ordinario all'Università  
di Pavia, Presidente di Eucentre,  
Direttore della ROSE School

**Ing. Helmut Lieb**,

Direttore Ricerca & Sviluppo Europeles,  
azienda multinazionale specializzata  
nella progettazione e produzione di  
pilastri a struttura mista

**Ing. Simo Peltonen**,

Direttore Ricerca & Sviluppo DELTABEAM  
per PEIKKO, multinazionale finlandese  
leader nella progettazione e produzione  
di travi miste ed inserti per fissaggio  
delle strutture

**Dott.ssa Donatella Chiarotto**,

Presidente Associazione Costruttori  
Acciaio Italiani ACAI

**12.50** Conclusioni:

**Prof. Ing. Arch. Enzo Siviero**

**13.15** Lunch buffet

## Relatori



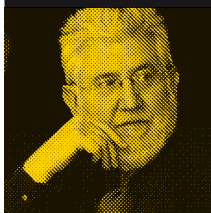
### < Prof. Ing. Franco Braga

Professore Ordinario di Tecnica delle Costruzioni e di Costruzioni in zona sismica presso l'Università di Roma "La Sapienza". Dal 1999 è titolare dell'insegnamento di Costruzioni in zona sismica presso il Dipartimento d'Ingegneria Strutturale e Geotecnica della Facoltà di Ingegneria de La Sapienza. È presidente dell'Associazione Nazionale Italiana di Ingegneria Sismica A.N.I.D.I.S. È stato chiamato dal Ministero Lavori Pubblici, Ministero dei Beni Culturali e Ambientale, CNR e Ferrovie dello Stato a far parte di commissioni finalizzate all'emissione di normative tecniche relative alle costruzioni in c.a. c.a.p., acciaio e alle costruzioni in zona sismica.



### < Prof. Ing. Gian Michele Calvi

Professore Ordinario di Tecnica delle Costruzioni presso l'Università di Pavia, e fondatore e presidente di EUCENTRE, fondazione nata per promuovere la formazione e la ricerca per la riduzione del rischio sismico. Fondatore e Direttore della ROSE School dell'Istituto Universitario di Studi Superiori di Pavia, per la frequenza a master e dottorato in ingegneria sismica e sismologia applicata. Dal 1990 è visiting professor presso la University of California, San Diego.



### < Prof. Ing. Julio Martinez Calzon

Professore Ordinario di Strutture in acciaio e compositi al Politecnico di Madrid, è direttore dello studio di progettazione ed ingegneria MC2 a Madrid. Esperto in materia di ponti e strutture composite fin dal 1964, tra le sue opere annovera la progettazione strutturale di numerosi ponti, torri, strutture di grande audacia e complessità. Numerosi premi che segnano la sua vita professionale tra cui nel 1992 gli è stato assegnato il Premio Ponte di Alcantara e il FAD per il progetto della Torre di Collserola (Barcellona).



### < Prof. Ing. Arch. Enzo Siviero

È attualmente Professore Ordinario di Tecnica delle Costruzioni presso l'Università IUAV di Venezia, dove è titolare anche del corso di Teoria e Progetto di Ponti e del Laboratorio di Sintesi Finale di Architettura Strutturale: Ponti e Viadotti. Inoltre è Direttore del Dipartimento di Costruzione dell'Architettura. Nel marzo del 2007 è stato nominato Vice Presidente Vicario del Consiglio Universitario Nazionale. Da luglio 2010 è coordinatore del comitato scientifico Trave REP®. È direttore tecnico della Progest srl che svolge attività di consulenza e progettazione ed opera nei settori dell'ingegneria e dell'architettura con particolare riferimento al settore delle infrastrutture.



### ACAI

#### < Dott.ssa Donatella Chiarotto.

Presidente ACAI Associazione Costruttori Acciaio Italiani L'ACAI è un'associazione di categoria aderente a Confindustria, che tutela e rappresenta le maggiori aziende italiane produttrici in acciaio presso tutti gli ambiti, nazionali ed internazionali. Fondata nel 1946, riunisce circa 140 imprese, suddivise in dodici settori merceologici.



**< Prof. Ing. Roberto Scotta**

È ricercatore di Tecnica delle Costruzioni presso il Dipartimento di Costruzioni e Trasporti dell'Università di Padova. È stato insegnante dei corsi di Strutture Prefabbricate, Progetto di Strutture e attualmente di Tecnica delle Costruzioni presso il medesimo Dipartimento. Nella sua attività di ricerca si è occupato principalmente di durabilità delle strutture in calcestruzzo armato, di interazioni suolo-struttura e analisi non-lineare di strutture in c.a. e in muratura con modelli di danno.



**PEIKKO Group  
< Ing. Simo Peltonen**

Direttore Ricerca & Sviluppo DELTABEAM PEIKKO, un sistema trave in acciaio composito predisposto per il riempimento in loco con calcestruzzo.

PEIKKO Group è una multinazionale finlandese leader nella progettazione e produzione di travi miste ed inserti per fissaggio delle strutture.

Opera attraverso una rete di società controllate in 27 paesi in Europa, America del Nord e negli Emirati Arabi.



**Europoles  
< Ing. Helmut Lieb**

Direttore Ricerca & Sviluppo di Europoles GmbH & Co. (Neumarkt, Germania) azienda specializzata nella progettazione strutturale e produzione di pilastri a struttura mista. Fondata nel 1881 come agenzia di legname e travi in legno (produzione interrotta nel 1991), attualmente ha sedi in Polonia, Francia, Regno Unito, Spagna, Stati Uniti, Medio Oriente. Nella sua produzione sono presenti torri in acciaio per impianti di energia eolica, fibra di vetro.



**Europarco srl**

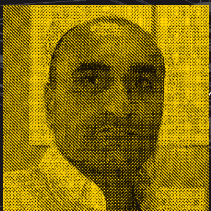
La Società EUROPARCO, facente parte del Gruppo Parsitalia, ha raccolto la sfida per la creazione del primo "Business Park" di Roma, sistema qualificato e qualificante, che costituisce una centralità metropolitana all'interno del Nuovo Piano Regolatore della città. Il complesso nasce nel quartiere EUR per un volume complessivo di 805.000 mc destinati prevalentemente ad uffici privati con spazi commerciali ricreativi ed edifici residenziali, caratterizzato da un'immagine che coniuga le suggestioni della "land-art" con la modernità high-tech dei prospetti degli edifici.

**< Ing. Luigi Di Tria: Project Manager Europarco srl**

Ingegnere civile idraulico, ha la responsabilità di tutti gli adempimenti di carattere tecnico ed organizzativo necessari alla progettazione ed alla realizzazione dei lavori. Si è occupato della realizzazione di importanti strutture varie, edifici residenziali, commerciali e direzionali, oltre alla riqualificazione di edifici storici.

**< Ing. Leonardo Chiochetti: Responsabile Ufficio Tecnico Europarco srl**

Ingegnere civile edile, ha mansioni di supervisione tecnica e sviluppo della progettazione esecutiva, con esperienza nella realizzazione di edifici residenziali e terziari, nonché nel recupero di edifici storici sia a carattere strutturale che impiantistico.



### Come raggiungere la sala del Parlamentino del C.S.LL.PP.

La sede del Consiglio Superiore  
dei Lavori Pubblici è presso il Ministero  
delle Infrastrutture in Via Nomentana, 2  
a Roma, sullo slargo di Porta Pia.  
Dista 1,2 km dalla Stazione FS  
di Termini ( 14 minuti a piedi ), oppure  
linea autobus 90 - L.go Labia, 650 m.  
dalla fermata della metropolitana  
Linea B Castro Pretorio  
( 7 minuti a piedi ).



 **Tecnosttrutture®**  
SISTEMI **rep**

#### **Tecnosttrutture srl**

30020 Noventa di Piave (VE)  
Via Antonio Meucci, 26  
Tel. 0421.570970  
Fax 0421.570980  
E mail: [com@tecnosttructures.eu](mailto:com@tecnosttrutture.eu)  
[www.tecnosttructures.eu](http://www.tecnosttructures.eu)

Segreteria organizzativa:  
CALT relazioni pubbliche  
Tel 0432.229127  
Fax 0432.228672  
[convegni@caltpr.it](mailto:convegni@caltpr.it)