

CORSO BREVE IN

SOLUZIONI TECNICHE INNOVATIVE: LE AZIENDE PARLANO AI PROFESSIONISTI

Pavia, 17-19 Giugno 2013 ■ Auditorium CAR College - Via Luigi Porta, 10 Pavia

Major Sponsor



Obiettivi del corso

Il corso si propone di fornire una visione estesa delle tecnologie e delle apparecchiature presenti sul mercato e relative alla realizzazione, diagnosi, protezione, miglioramento e adeguamento di opere civili in cemento armato ordinario, precompresso, acciaio, legno e muratura. Lo sviluppo di materiali, tecnologie costruttive, inserti e sistemi di fissaggio con elevate caratteristiche di resistenza, capacità deformative e dissipative, ha subito un incremento sempre crescente in relazione alle mutate esigenze normative. Parallelamente si è osservato un continuo sviluppo degli strumenti di misura, delle apparecchiature di controllo della risposta e di misura di varie grandezze fisiche quali forze, spostamenti, velocità ed accelerazioni. Si vogliono fornire al mondo degli studi di progettazioni, agli Ordini Professionali degli Ingegneri, dei Geometri e dei Geologi, ai liberi professionisti e anche ai dipendenti degli Uffici Tecnici delle Pubbliche Amministrazioni, tre giornate divulgative con l'obiettivo di fornire il maggior numero di informazioni sulle principali tecnologie che il mercato offre al fine della riduzione del rischio.

Contenuti del corso

Si presenta una breve panoramica sui materiali, sulle tecnologie costruttive, sugli schemi strutturali e sulle metodologie di indagine, diagnosi e misura. Verrà fatto un cenno alle Normative di riferimento "Norme tecniche per le Costruzioni" di cui al D.M. 14 gennaio 2008 e relativa circolare esplicativa. In particolare sui metodi riconosciuti dalle Norme Tecniche, per l'analisi del comportamento di strutture sotto azione sismica, quelli lineari (analisi statica e modale) utili ed efficienti in fase di progettazione, e quelli non lineari per la valutazione di strutture ed infrastrutture esistenti.

Saranno poi presentate direttamente dalle aziende coinvolte le tecnologie costruttive disponibili sul mercato con particolare attenzione a:

- Sistemi di isolamento, giunti di dilatazione e apparecchi di appoggio;
- Sistemi prefabbricati per edilizia industriale e residenziale; silos, vasche, barriere e complementi;
- Strutture in legno e tecnologie correlate;
- Sistemi di fissaggio, ancoraggio e collegamento strutturale;
- Rinforzo strutturale, fibrorinforzo e tecniche di adeguamento strutturale;
- Sistemi in muratura e laterizi.

Inoltre verranno introdotte tecniche di indagine non distruttive, strumentazioni e sistemi di misura in loco, metodologie di ispezioni e indagine:

- Diagnostica dei materiali e delle strutture; monitoraggio ambientale e prove di carico e collaudo;
- Misure vibrometriche e termografiche, radar; prove geotecniche.

Particolare attenzione verrà rivolta anche alle realizzazioni di opere strutturali ed infrastrutturali: ponti, metropolitane, edifici rilevanti e strategici.

Al termine del corso verrà rilasciato un attestato di partecipazione.



La Fondazione Eucentre svolge le sue attività nell'ambito di Pavia Risk Centre (PaRC), un marchio che rappresenta l'aggregazione, a Pavia, di diverse organizzazioni con differenti aree di competenza, reciprocamente in contatto, con l'obiettivo comune di una profonda comprensione dei vari tipi di rischi, naturali ed antropici, al fine di sviluppare tecnologie, sistemi e soluzioni in grado di ridurre le conseguenze.

Programma del Corso

▼ **Lunedì 17 Giugno**

SESSIONE 1

Moderatore: **Dr. Roberto Nascimbene**

Responsabile Formazione e Area Ricerca, Analisi Strutturale - Fondazione Eucentre

09.00-10.00 Le esperienze Mapei nel consolidamento delle strutture in CA e muratura con sistemi compositi FRP e FRG.

Ing. Giuseppe Melcangi (Mapei)

10.00-11.00 Le novità sulle tecniche del pull-out e georadar ed i sistemi integrati di monitoraggio.

Ing. Giuseppe Bovio (Boviar)

11.00-12.00 Monitoraggio sismo accelerometrico continuo per il controllo degli edifici industriali.

Ing. Luigi Mora (Solgeo)

12.00-13.00 L'Approccio corretto alla progettazione e l'impiego di strutture miste autoportanti Tecnostrutture NPS System: la tecnologia costruttiva di nuova generazione certificata CE.

Ing. Stefano China (Tecnostrutture)

13.00-14.00 *Apertivo gentilmente offerto da 2S.I. Software e Servizi per l'Ingegneria*

SESSIONE 2

Moderatore: **Ing. Paolo Segala**

Rappresentante Enti Sostenitori Eucentre

14.00-15.00 Messa in sicurezza, miglioramento e adeguamento sismico degli edifici industriali ed abitativi in C.A. e muratura con sistema C.A.M.

Ing. Mauro Cilia (Chimetec)

15.00-16.00 Modalità di rinforzo di strutture con materiali compositi.

Ing. Andrea Nicoletti (BASF)

16.00-17.00 Dispositivi strutturali di vincolo e di isolamento per ponti ed edifici.

Ing. Gian Paolo Colato (FIP Industriale)

17.00-18.00 Eccellenza nella progettazione sismica di edifici platform frame.

Ing. Simon Keller (Wolf Haus)

18.00-19.00 L'esperienza Mageba negli isolatori a scorrimento di grandi dimensioni in edifici pubblici.

Ing. Fabio Stirnimann (Mageba)

▼ **Martedì 18 Giugno**

SESSIONE 1

Moderatore: **Dr. Paolo Morandi**

Area Strutture in Muratura - Fondazione Eucentre

9.00-10.00 Progettare e costruire in laterizio: i moderni sistemi di muratura.

Ing. Flavio Mosele (Assoplan)

10.00-11.00 Murature portanti ad alte prestazioni.

Ing. Emanuele Serventi (Danesi Laterizi)

11.00-12.00 Progettare in zona sismica con la muratura armata - sistema brevettato Taurus.

Ing. Michele Destro (Gruppo Stabila)

12.00-13.00 Ricerca e innovazione per la sicurezza sismica degli edifici: le soluzioni in laterizio e il software AndilWall

Ing. Alfonsina Di Fusco, Ing. Roberto Calliari (ANDIL)

13.00-14.00 *Aperitivo gentilmente offerto da AMV Software Company*

SESSIONE 2

Moderatore: **Ing. Alberto Pavese**
Direttore TREESLab, Eucentre

14.00 -15.00 Sistema costruttivo antisismico BioPlus
Ing. Francesco Rosi (Paver)

15.00 -16.00 Strategie di protezione sismica
Ing. Mauro Sartori (Alga)

16.00 -17.00 Progettazione ancoranti in zona sismica
Michele Di Sario (Hiliti)

17.00 -18.00 Performance sismiche dei Sistemi a Secco - Le esperienze in Abruzzo ed Emilia Romagna
Ing. Emanuele Zaniboni (Knauf)

▼ Mercoledì 19 Giugno

SESSIONE 1

Moderatore: **Ing. Cristina Covini**
Rappresentante Professionisti Sostenitori Eucentre

9.00-10.00 Il Sistema Industrializzato Pluripiano Iperstatico - Dettagli Costruttivi e Sperimentazioni.
Ing. Mauro Ferrari (APE)

10.00-11.00 Protezione sismica e applicazioni industriali: sinergie tecnologiche, tra innovazione e vincoli normativi.
Ing. Marco Battaini (Agom)

11.00-12.00 Isotex: Costruire in sicurezza.
Ing. Alessandro Paterlini (Isotex)

12.00-13.00 I materiali compositi a matrice organica ed inorganica nella riqualificazione strutturale ed antisismica. Ricerca, Sperimentazione, Tecnologie.
Ing. Giorgio Giacomini (G & P Intech)

13.00-14.00 *Pausa Pranzo*

SESSIONE 2

Moderatore: **Ing. Davide Bolognini**
Direttore operativo rivista Progettazione Sismica

14.00-15.00 Soluzioni di collegamento e rinforzo strutturale in ambito sismico.
Ing. Mansur Aly Belfadel (Fischer)

15.00-16.00 Rinforzo strutturale, adeguamento sismico, resistenza al fuoco con REFOR-tec®. Evidenze prestazionali ed applicative su pilastri, travi, nodi e solai. Sistema "HFE-tec® murature" per il rinforzo ed adeguamento sismico di murature.
Ing. Stefano Maringoni, Ing. Giacomo Iannis (Tecnocem)

16.00-17.00 Analisi numeriche avanzate a supporto della progettazione geotecnica sismica.
Ing. Giovanni Vaciago e Ing. Alberto Callerio (Studio Geotecnico Italiano)

17.00-18.00 Isolamento sismico: soluzioni e prestazioni a confronto.
Ing. Luca Paroli (Maurer)

• Modulo di iscrizione •

Nome Cognome.....
Data e luogo di nascita.....
Residenza.....
Domicilio.....
Codice fiscale.....
N° telefono.....N° cellulare.....
E-mail.....
(% di invalidità.....categoria dell'invalidità.....) solo per disabili
Titolo di studio.....Anno conseguimento.....

▼ Se occupato (Dati azienda):

Tipologia contrattuale.....
Qualifica.....
Denominazione azienda.....
Settore.....
Sede lavorativa.....

▼ Se disoccupato:

In stato di disoccupazione dal mese.....anno.....
In cigs dal mese.....anno.....
In mobilità dal mese.....anno.....
 Inoccupato;
 In cerca di prima occupazione;
 Studente;
 Inattivo diverso da studente (casalinga/o, ritirato/a, inabile al lavoro, in servizio di leva o servizio civile, in altra condizione).

▼ Dati dell'ultima occupazione:

Tipologia contrattuale.....
Qualifica.....
Denominazione azienda.....
Settore.....
Sede lavorativa.....

▼ Percepisce ammortizzatori sociali:

Perceptore di indennità di disoccupazione
 Perceptore d'indennità di cigs
 Perceptore di indennità di mobilità
 Non perceptore di ammortizzatori sociali

▼ Interesse per il seguente percorso formativo:

Allegare fotocopia carta identità

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali in base al d.lgs 169/03

Parteciperò al giorno: 17 18 19 Giugno

Data.....

Firma

Utente

Il corso è gratuito, perché cofinanziato da Regione Lombardia – Programma Lombardia Eccellente. Ai partecipanti vengono proposti i seguenti vantaggi:

- Attestato di partecipazione;
- Sconto 50% per abbonamenti alla rivista “Progettazione Sismica”;
- Condizioni speciali per acquisto volumi IUSS PRESS - Ingegneria Sismica (ordinando 2 volumi, il meno caro è in omaggio);
- Sconto 50% per adesione all'iniziativa “Professionisti Sostenitori di Eucentre”;
- Sconto 10% per la partecipazione ad un corso di formazione organizzato da Eucentre.

Per l'iscrizione è necessario compilare in tutte le sue parti il seguente modulo di registrazione (in stampatello). Si prega quindi di inviare, entro e non oltre il 12 giugno 2013, copia del modulo ad uno dei seguenti recapiti: Fax: (+39) 0382.529131 - E-mail: corsi@eucentre.it

Aziende sponsor dell'Evento:

