



FORUM

TECNOLOGIE
COSTRUZIONI

MADEexpo **edilportale**[®]

dal **2** al **5** Ottobre 2013 | Fiera Milano Rho

Mostra-Convegno
su calcolo strutturale, antisismica,
materiali, metodi e tecnologie costruttive e di cantiere

MADE Costruzioni
Cantiere

IL FORUM

Il FORUM è uno degli eventi di punta del Salone Costruzioni e Cantiere di MADE expo 2013 che si terrà a Milano dal 2 al 5 ottobre.

Promosso da MADE expo e Edilportale, in collaborazione con Agorà.

Un'area di oltre 500 metri quadrati interamente dedicata all'approfondimento delle più avanzate tecnologie costruttive e dei materiali più innovativi, nell'ambito della progettazione e costruzione di edifici antisismici, nonché dell'adeguamento del patrimonio esistente.

L'(im)prevedibilità dei terremoti anche recenti ha purtroppo rafforzato la consapevolezza che l'unica strada per limitare i danni di un sisma è quella della prevenzione, della manutenzione del territorio e della progettazione antisismica, nonché dell'attenzione alla sicurezza dei cantieri ed alla qualità nella gestione ottimizzata degli stessi.

Ma quali sono oggi i sistemi costruttivi più efficaci e tecnologicamente avanzati in grado di garantire la sicurezza antisismica dell'edificio?

FTC è rivolto ad approfondire questi aspetti attraverso il confronto-dibattito con i principali operatori del settore.

LA FILOSOFIA

FTC si configura come una maxiconferenza destrutturata, i cui contenuti sono generati dagli stessi partecipanti, che svolgono un ruolo quanto mai attivo nel corso del dibattito.

FTC, pur promuovendo un aggiornamento e una diffusione olistica degli argomenti, nell'organizzazione dei convegni ha una scansione a tema: gli eventi sono dedicati di volta in volta all'approfondimento di una particolare macro-tematica: il legno, il laterizio, il calcestruzzo e calcestruzzo armato, l'acciaio, le costruzioni miste, la modellazione strutturale e la progettazione antisismica, il comportamento dell'utenza verso l'uso dell'edificio, il cantiere quale indicatore e/o strumento di efficienza in termini di ingegnerizzazione e management dello stesso attraverso l'utilizzo di tecnologia avanzata, sicurezza, durabilità e prestazioni dei materiali e dell'edificio.

L'approccio metodologico degli eventi è teso ad evitare le generalizzazioni teoriche spesso legate ai tradizionali convegni accademici, che affrontano le questioni in maniera eccessivamente autoreferenziale, per privilegiare una logica stringente "problema-soluzione", che la segmentazione dei temi da un lato, ed il dibattito tecnico e concreto intorno a questi ultimi dall'altro, rendono possibile.



IL LEGAME CON SMART VILLAGE IN TOUR

Questa versione “rigenerata” di FTC per la prima volta attiva un virtuoso legame con le 18 tappe dello “Smart Village in Tour 2013”, ed in particolare con la sessione tematica dedicata all’antisismica.

La fitta rete di contatti, relatori coinvolti, progetti, esperienze e tematiche trattate costituisce un prezioso patrimonio di risorse a disposizione di FTC.

Tra gli altri saranno invitati a partecipare diversi relatori che hanno già preso parte alle sessioni dedicate all’antisismica nel contesto degli eventi del Tour nazionale. Ampio spazio sarà dedicato a importanti esperienze provenienti dall’estero.

I PATROCINI

FTC ha attivato collaborazioni e patrocini con i principali Enti e le Associazioni di settore pubbliche e private, che rivestono un ruolo centrale anche nella promozione degli eventi e nel contributo concreto attraverso relazioni, presentazione di progetti e ricerche.

GLI EVENTI

Complessivamente saranno realizzati 6 eventi principali, distribuiti fra la mattina e il pomeriggio delle quattro giornate.

A corredo degli stessi sono attivati una serie di workshop tematici, di taglio rigorosamente tecnico, promossi dalle Federazioni, Associazioni di settore, Ordini professionali, ecc.

La promozione di FTC è attuata mediante attività di comunicazione e informazione che coinvolgeranno direttamente i progettisti e i professionisti intervenuti.

Ai convegni di FTC sono collegati un Portale web dedicato, un Forum e pagine sui Social Network, in modo da generare e diffondere contributi, informazioni ed esperienze del mondo professionale, del sistema delle imprese e dei cittadini.

GLI OBIETTIVI

I convegni di FTC fanno dialogare il mondo dell’università e della ricerca con le istituzioni, i progettisti, i produttori e le imprese, per mettere a confronto esperienze già mature con idee che guardano al futuro, nonché per approfondire le normative, gli aspetti tecnici in campo. Costituiscono inoltre un’occasione preziosa per far emergere progetti e risorse particolarmente innovativi e con potenziali applicativi sul mercato molto alti, unendo tutta l’Italia da Nord a Sud attorno a questi temi.

Gli eventi in uno sguardo

Mer. 2 Ottobre 2013

Gio. 3 Ottobre 2013

Ven. 4 Ottobre 2013

Sab. 5 Ottobre 2013

mattina

**RIDUZIONE DEL
RISCHIO SISMICO:
CRITERI GENERALI
ED ESPERIENZE
INTERNAZIONALI**

Proposte e soluzioni per dare una risposta alla riduzione del rischio sismico

**SISTEMI COSTRUTTIVI
A CONFRONTO**

Legno, cemento armato, acciaio e laterizio. Proprietà, limiti e caratteristiche dei principali materiali

**BUILDING INFORMATION
MODELING (BIM),
OVVERO L'EFFICIENZA
DEI PROCESSI**

Uno strumento di sviluppo e di produttività per il settore delle costruzioni

pomeriggio

**LA SICUREZZA DEL
PATRIMONIO COSTRUITO
PUBBLICO E PRIVATO**

Interventi per la messa in sicurezza degli edifici pubblici e privati: analisi, diagnosi e terapie

**NELL'ERA DELLA
LEGGEREZZA:
PROTOTIPI, RICERCA E
SOLUZIONI INNOVATIVE**

Le nuove frontiere dell'edificio. Leggerezza e resistenza insieme, per una nuova dimensione del costruire

**EDIFICI MULTIPIANO
IN LEGNO**

Legno strutturale, ingegneria e tecnologia.



Gli eventi in dettaglio

RIDUZIONE DEL RISCHIO SISMICO: CRITERI GENERALI ED ESPERIENZE INTERNAZIONALI

Proposte e soluzioni per dare una risposta alla riduzione del rischio sismico.

Descrizione:

Siamo tutti in zona sismica?

Un dibattito sullo stato attuale delle azioni attuate e dei tentativi di risposta al problema: dai criteri e le metodologie della classificazione sismica, alla valutazione della pericolosità, alla microzonazione, attraverso la caratterizzazione geologica e geotecnica, per arrivare alla progettazione antisismica ed alla messa in sicurezza di edifici nuovi ed esistenti, privati e pubblici. L'evento mette a confronto esperienze e soluzioni internazionali, ed esamina le proposte del sistema associativo e degli ordini professionali.

Perché i terremoti non rispettano le classificazioni.

LA SICUREZZA DEL PATRIMONIO COSTRUITO PUBBLICO E PRIVATO

Interventi per la messa in sicurezza degli edifici pubblici e privati: analisi, diagnosi e terapie.

Descrizione:

Un Paese che non garantisce la sicurezza di scuole, edifici ed opere pubbliche non è un Paese civile. L'Italia coniuga un territorio a rischio sismico con un patrimonio storico unico al mondo: una coincidenza che, ovviamente, rende i danni materiali provocati da eventi calamitosi particolarmente rilevanti.

Ma come si possono 'mettere in sicurezza' palazzi e chiese costruiti secoli prima di qualunque normativa o tecnologia antisismica? E soprattutto, come e cosa fare per restituire sicurezza ai cittadini, agli edifici in cui vivono e operano?

L'evento parte dall'analisi dell'accaduto: i terremoti in Emilia e in Abruzzo. Eventi che nella loro tragicità ci costringono ad una valutazione stringente degli errori commessi. Materiali scadenti, tecniche costruttive superate in primo luogo. Oggi possiamo ripartire con un approccio completamente diverso.

Il dibattito sarà un'occasione per analizzare lo stato del costruito storico dell'edilizia pubblica e privata e le problematiche che comporta, le moderne tecnologie di protezione antisismica, la certificazione sismica degli edifici esistenti e le tecniche più innovative per la riduzione della loro vulnerabilità e, ancora, per offrire una panoramica sui nuovi prodotti e soluzioni oggi disponibili per rimettere in sicurezza gli edifici esistenti e allo stesso tempo per contribuire in maniera consistente a ridurre i consumi energetici.

Un percorso tra innovazione e conservazione, con l'obiettivo di illuminare la direzione della nostra sicurezza e di quella delle generazioni future.

NELL'ERA DELLA LEGGEREZZA: PROTOTIPI, RICERCA E SOLUZIONI INNOVATIVE

Le nuove frontiere dell'edificio. Leggerezza e resistenza insieme, per una nuova dimensione del costruire.

Descrizione:

Il settore delle costruzioni edili è stato caratterizzato per molto tempo da prototipi di edifici, che poggiavano la loro solidità e resistenza nel tempo sui capisaldi delle loro caratteristiche strutturali: murature imponenti, strutture portanti in cemento armato, scheletri strutturali pesanti. Tutti elementi che hanno per molto tempo condizionato le scelte di molti acquirenti.

Oggi si apre una nuova tendenza all'alleggerimento delle costruzioni, che apre la via per un modo innovativo di concepire il rilancio dell'edilizia, basato proprio sul concetto di "leggerezza".

Una leggerezza in grado di coniugarsi perfettamente con gli imperativi categorici della sicurezza e della sostenibilità, grazie a materiali sempre più innovativi e dalle prestazioni sorprendenti.

L'evento intende affrontare tutti questi aspetti e soprattutto mettere in luce, grazie anche al coinvolgimento di importanti università italiane, come il nostro Paese può davvero imporsi, nel contesto di questo panorama in continua evoluzione, come laboratorio attivo, nel quale fare emergere il valore della ricerca e le tante virtuose potenzialità.

SISTEMI COSTRUTTIVI A CONFRONTO

Legno, cemento armato, acciaio e laterizio. Proprietà, limiti e caratteristiche dei principali materiali antisismici.

Descrizione:

Oggi come non mai il valore di un edificio è strettamente correlato alla qualità realizzativa con cui è stato costruito, alla relativa classe energetica ed acustica, nonché ai valori di resistenza sismica di cui viene dotato.

Un edificio anti-sisma deve essere progettato per resistere strutturalmente a eventi sismici evitando crolli e dissesti e la sua struttura deve mantenere nel tempo di vita le prestazioni in termini di resistenza, stabilità e funzionalità: ma quali materiali garantiscono al meglio tali presupposti?

Un evento con un format nuovo per affrontare la questione: cinque domande preparate prima vengono poste ad esperti rappresentanti di ciascuna delle soluzioni costruttive proposte.

Il dibattito vedrà come protagonisti i principali materiali costruttivi disponibili: il cemento armato e le sue proprietà; il legno per uso strutturale e le sue prestazioni; la duttilità delle soluzioni in acciaio; le caratteristiche essenziali del laterizio.

Un incontro d'idee costruttivo, capace di individuare criticità e punti di forza di materiali e tecniche, con l'obiettivo di approfondire gli aspetti progettuali, indicare nuovi percorsi conoscitivi, sostenere e promuovere un reale processo di aggiornamento.



EDIFICI MULTIPIANO IN LEGNO

Legno strutturale, ingegneria e tecnologia.

Descrizione:

Un evento dedicato ad approfondire un nuovo ma consolidato modo di costruire, da tempo protagonista in molti paesi europei, e che si sta imponendo sempre più anche in Italia.

Questo perché il “multipiano in legno” è un edificio in grado di rispondere alle esigenze socio-economiche della società attuale, grazie ai vantaggi della rapidità di realizzazione, uniti ai costi competitivi, nonché alle indiscusse prestazioni in termini di sostenibilità, risparmio energetico e sicurezza antisismica.

Senza contare che in Italia, un Paese con il 36% circa di territorio boschivo, lo sviluppo di filiere corte del legno strutturale, porterà un vantaggio, oltre che nella rigenerazione stessa di tale patrimonio ambientale, anche in termini di recupero occupazionale di territori depressi.

La giornata si pone l’obiettivo di soddisfare molte delle domande di tecnici del settore che si avvicinano a questo nuovo modo di progettare e costruire, partendo proprio da case history concreti, che permetteranno di osservare da vicino i principi del comportamento antisismico e i vantaggi strutturali degli edifici multipiano in legno.

BUILDING INFORMATION MODELING (BIM), OVVERO L’EFFICIENZA DEI PROCESSI

Uno strumento di sviluppo e di produttività per il settore delle costruzioni.

Descrizione:

Un evento centrato sulla metodologia del BIM, il Building Information Modeling , ovvero una risorsa essenziale che si concretizza in modelli intelligenti per la pianificazione, la progettazione, la costruzione e la gestione di progetti di edifici, infrastrutture o impianti industriali.

Una gestione razionale ed efficiente dello strumento BIM consente oggi certamente di migliorare il controllo dei risultati del progetto durante tutto il ciclo di vita dell’edificio: dalla progettazione alla costruzione, l’utilizzo ed alla manutenzione.

L’evento rappresenta un’opportunità di aggiornamento e discussione, per approfondire una metodologia che, consentendo ad un tempo innovazione, riduzione di costi e tempi ed elevata qualità, si pone, in un contesto sempre più competitivo e globalizzato quale quello attuale, non solo come unica scelta vincente, ma anche come strumento in grado invertire la tendenza negativa in atto e di rilanciare il settore.

PARTECIPANO A FTC

COMMISSIONE EUROPEA
PRESIDENZA DEL CONSIGLIO DEI MINISTRI
MINISTERO DELL'AMBIENTE, DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE
REGIONE LOMBARDIA
COMUNE DELL'AQUILA
COMUNE DI MILANO

ACAI – Associazione Costruttori in Acciaio Italiani
ACI _ IC – American Concrete Institute - Italy Chapter
AIAS – Associazione Professionale Italiana Ambiente e Sicurezza
AIPE – Associazione Italiana Polistirene Espanso
AIPnD – Associazione Italiana Prove Non Distruttive e Monitoraggio e Diagnostica
AITI – Associazione Italiana Termografia Infrarosso
ALIG – Associazione Laboratori Ingegneria e Geotecnica
ANIDIS – Associazione Nazionale Italiana di Ingegneria Sismica
ASSIMPREDIL-ANCE – Associazione delle Imprese Edili e Complementari delle Province di Milano, Lodi, Monza e Brianza
ASSOBETON – Associazione Nazionale Industrie Manufatti Cementizi
ASSOCIAZIONE IO NON TREMO! – Associazione di Promozione Sociale
ASSOLEGNO – Associazione Nazionale Industrie Prime Lavorazioni e Costruzioni in Legno
ASSOPREM – Associazione Produttori Travi Reticolari Miste
CNAPPC – Consiglio Nazionale degli Architetti Pianificatori Paesaggisti e Conservatori
ATECAP – Associazione Tecnico Economica del Calcestruzzo Preconfezionato
CNG – Consiglio Nazionale dei Geologi
CNG e GL – Consiglio Nazionale dei Geometri e Geometri Laureati
CNI – Consiglio Nazionale Ingegneri
CNPI – Consiglio Nazionale dei Periti Industriali e dei Periti Industriali Laureati
CNR – Consiglio Nazionale delle Ricerche
COLLEGIO DEGLI INGEGNERI E ARCHITETTI DI MILANO
COLLEGIO DEI GEOMETRI DELLA PROVINCIA DI MILANO
FEDERLEGNOARREDO – Federazione Italiana delle Industrie del Legno, del Sughero, del Mobile e dell'Arredamento
FONDAZIONE PROMOZIONE ACCIAIO
INARSIND – Sindacato Nazionale Ingegneri e Architetti Liberi Professionisti
ISTeA – Italian Society of Science, Technology, Engineering of Architecture
OCTIMA – Organizzazione per la crescita culturale e tecnologica dell'industria dei materiali avanzati composti
ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI MILANO
POLITECNICO DI TORINO
PVC FORUM ITALIA
SITdA – Società Italiana Tecnologia dell'Architettura
SITEB – Associazione Italiana Bitume Asfalto Strade
UNCSAAL – Unione Nazionale Costruttori Serramenti Acciaio Alluminio Leghe
UNI – Ente Nazionale Italiano di Unificazione
UNIVERSITA' DI CAGLIARI
UNIVERSITA' DI PAVIA
ZEPHYR – Zero Energy and PassivHaus Institute for Research

aggiornato al 25.06.2013