



www.sismoexpo.com

Per iscriverti alla Newsletter di Sismo, clicca [qui](#)

Sismo 2012 è il **primo Salone specializzato in Italia su Rischio Sismico, Conoscenza, Pianificazione e Mitigazione**. Si svolge presso il **Quartiere fieristico di Ferrara dal 19 al 21 Settembre 2012**.

Il campo della prevenzione e mitigazione del rischio sismico, da sempre in primo piano nel Paese, è oggi investito da **rapidi sviluppi**, sia di natura tecnica che economica, anche grazie alle recenti normative statali e regionali.

Sismo 2012 coinvolge i settori tecnico, industriale, accademico, professionale (geologi, ingegneri, architetti e geometri) e della Pubblica Amministrazione in una serie di **incontri altamente qualificati**.

I suoi **obiettivi** sono quelli di diffondere la conoscenza del rischio sismico e di far progredire le tecnologie, il mercato e la normativa di riferimento.

Nella cornice di un'**ampia area espositiva**, Sismo si articola in **sessioni congressuali di elevato profilo tecnico-scientifico, con focus su:** prevenzione sismica e tecnologie innovative per nuove costruzioni e interventi sul patrimonio esistente; sicurezza e sviluppo; ricerca e preparazione professionale; zonizzazione sismica (legge 77/2009); finanziamenti, quadro normativo e recenti modifiche.

Ai convegni si affiancano **prove pilota, dimostrazioni sul campo e corsi di formazione per operatori, enti, autorità e decision makers**, con assegnazione dei **crediti** per l'Aggiornamento Professionale Continuo (APC).

PROGRAMMA SCIENTIFICO – “PREVENZIONE DEL RISCHIO SISMICO”

Convegni ufficiali

Per partecipare ai convegni ufficiali, è necessario compilare il form di iscrizione presente a questo [link](#).

La partecipazione ai convegni ufficiali dà diritto all'assegnazione di crediti per l'Aggiornamento Professionale Continuo (APC).

Presso il Pad. 5, ogni giorno, alle 11.00 e alle 13.30, è possibile assistere alla dimostrazione della piattaforma mobile (simulazione del sisma) di Fondazione Eucentre

19 Settembre

9.00 Apertura e visita al Salone espositivo

9.30-13.30 - Sala Plenaria

Azioni concrete per la prevenzione del rischio sismico: la legge 77/2009

Moderatore: Giuseppe Bortone, Direzione Generale Ambiente e Difesa del Suolo e della Costa
Regione Emilia-Romagna

9.30 Introduzione e saluti delle autorità

Giancarlo Muzzarelli, Assessore ad Attività Produttive, Piano energetico e Sviluppo Sostenibile, Economia Verde, Edilizia, Autorizzazione Unica Integrata Regione Emilia-Romagna, *Tiziano Tagliani*, Sindaco del Comune di Ferrara

10.00 Evoluzione delle Norme Tecniche per le Costruzioni

Franco Braga, Università "La Sapienza" di Roma, Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica

10.30 La legge 77/2009 - Principi ispiratori e stato dell'arte

Mauro Dolce, Dipartimento di Protezione Civile della Presidenza del Consiglio dei Ministri

11.00 Intervallo e visita esposizione

11.30 Attuazione della legge 77/2009: problemi aperti e strategie

Edoardo Cosenza, Assessorato Opere e Lavori Pubblici, Espropriazioni, Protezione Civile sul Territorio e Difesa del Suolo, Geotecnica, Geotermia, Cave, Torbiere, Acque Minerali e Termali Regione Campania

12.00 La legge 77/2009 nei programmi della Regione Emilia-Romagna

Paola Gazzolo, Assessore a Sicurezza Territoriale, Difesa del Suolo e della Costa, Protezione Civile Regione Emilia-Romagna

12.30 L'attuazione della legge 77/2009 nel rispetto della NTC 2008

Gaetano Manfredi, Università degli Studi di Napoli Federico II, Dipartimento di Ingegneria Strutturale

13.00 Riduzione del rischio sismico: criteri generali ed esperienze internazionali

Gian Michele Calvi, Eucentre (Pavia)

13.30 Chiusura dei lavori

15.00-18.00 - Sala Sismo

Mitigazione del rischio sismico a scala urbana: analisi speditiva di vulnerabilità e di intervento

Moderatore: *Antonio Tralli*, Università degli Studi di Ferrara, Dipartimento di Ingegneria

15.00 Saluti di

Pasquale Nappi, Rettore dell'Università degli Studi di Ferrara

15.10 La procedura MEDEA come strumento di training per analisi di agibilità e di indirizzo per la riduzione della vulnerabilità. Edifici in muratura. Analisi tipologico-strutturale, individuazione dei fattori di vulnerabilità, meccanismi di collasso potenziali, interventi di rafforzamento e miglioramento

Giulio Zuccaro, Università degli Studi di Napoli Federico II, Dipartimento di Ingegneria Strutturale

16.20 Intervallo e visita esposizione

16.50 Edifici in cemento armato. Analisi tipologico-strutturale, individuazione dei fattori di vulnerabilità, meccanismi di collasso potenziali, interventi di rafforzamento e miglioramento. Tecniche d'avanguardia per la costruzione e il consolidamento delle strutture in zona sismica
Gaetano Manfredi, Università degli Studi di Napoli Federico II, Dipartimento di Ingegneria Strutturale

18.00 Chiusura dei lavori

20 Settembre

9.30-12.30 - Sala Sismo

Verifiche sismiche su edifici strategici

Moderatore: *Antonio Tralli*, Università degli Studi di Ferrara, Dipartimento di Ingegneria

9.30 I dati disponibili e la loro applicazione

Alberto Borghesi e Vania Passarella, Servizio Geologico, Sismico e dei Suoli Regione Emilia-Romagna

10.00 Verifica della sede regionale di Ferrara

Alessandra Aprile, Università degli Studi di Ferrara, Facoltà di Ingegneria

10.30 Verifica della sede regionale di Parma

Roberto Cerioni, Università degli Studi di Parma, Dipartimento di Ingegneria Civile, dell'Ambiente, del Territorio e Architettura

11.00 Intervallo e visita esposizione

11.30 Verifica di edificio strategico nella Regione Campania

Marisa Pecce, Università degli Studi del Sannio, Facoltà di Ingegneria (Benevento)

12.00 I risultati delle verifiche viste da un Amministratore

Guglielmo Russo, Vicepresidente della Provincia di Forlì-Cesena

12.30 Chiusura dei lavori

14.30-18.00 - Sala Sismo

Esperienze progettuali

Moderatore: *Claudio Mazzotti*, Università degli Studi di Bologna, Dipartimento di Ingegneria

14.30 *Armando Zambrano*, CNI, *Felice Monaco*, Federazione Ingegneri Emilia-Romagna, *Franco Mantero*, Ordine degli Ingegneri della Provincia di Ferrara

15.00 Prime considerazioni dopo gli eventi sismici del Maggio 2012 sul comportamento delle strutture nei diversi contesti del costruito dell'area di cratere

Davide Grandis, Mezzadri Ingegneria (Ferrara)

15.30 Progetto di adeguamento sismico di una scuola a Sulmona (AQ) / Seismic retrofit of a school in Sulmona (AQ)

Claudio Mazzotti, Università degli Studi di Bologna, Facoltà di Ingegneria

16.00 Problematiche sismiche di elementi non strutturali e impianti

Bernardino Chiaia, Politecnico di Torino

16.30 Intervallo e visita esposizione

17.00 Le strutture in legno: analisi degli interventi e aspetti operativi in fase di esecuzione

Claudio Ferrari, Parma

17.30 Comportamento a taglio delle murature storiche e possibili interventi di rinforzo. Esperienze e sperimentazioni

Antonio Borri, Università degli Studi di Perugia, Facoltà di Ingegneria

18.00 Chiusura dei lavori

21 Settembre

9.15-11.45 - Sala Sismo

Condizione Limite per l'Emergenza - CLE (OPCM 4007/2012)

A cura del *Dipartimento di Protezione Civile Nazionale*

9.15 L'analisi della CLE

Fabrizio Bramerini

9.45 Presentazione delle schede e prime applicazioni

Giacomo Di Pasquale, Elena Speranza

10.25 Microzonazione sismica e geologia nelle schede dell'analisi della CLE

Luca Martelli

10.45 Standard di archiviazione e sw di inserimento dati

Chiara Conte

11.15 Applicazioni: l'ambito Faentino

Ennio Nonni

11.45 Applicazioni: Ferrara

Elena Speranza

12.15-13.15 - Sala Sismo

La microzonazione sismica

A cura di *OGER*

12.15 Precisione presunta e incertezze reali: ma cos'è il III livello?

Silvia Castellaro, Università degli Studi di Bologna

12.45 Il contributo della Geofisica alla microzonazione sismica della parte occidentale della provincia di Ferrara

Nasser Abu Zeid, Università degli Studi di Ferrara

14.00-18.30 - Sala Sismo

Il terremoto in Emilia

Moderatori: *Vincenzo Fioravante*, Università degli Studi di Ferrara, Dipartimento di Ingegneria,
Maurizio Zaghini, OGER

14.00 *Gianvito Graziano*, CNG

14.10 Rilevanti aspetti geologici per la comprensione del sottosuolo ferrarese ai fini della pericolosità sismica

Riccardo Caputo, Marco Stefani, Università degli Studi di Bologna

14.40 Gli edifici prefabbricati

Marco Savoia, Università degli Studi di Bologna, Facoltà di Ingegneria

15.10 I beni storici

Carlo Blasi, Università degli Studi di Parma, Facoltà di Architettura

15.40 I fabbricati residenziali

Antonio Tralli, Università degli Studi di Ferrara, Facoltà di Ingegneria

16.10 Intervallo e visita esposizione

16.40 Liquefazione e mitigazione. Geologia, progettazione e realizzazione

Gruppo di lavoro "sismica" OGER - Ordine dei Geologi

17.10 Metodiche di intervento di mitigazione del rischio liquefazione in presenza di edifici esistenti e per edifici di nuova costruzione

Vincenzo Fioravante, Università degli Studi di Ferrara, Facoltà di Ingegneria

17.40 Servizio di pronto intervento post sismico: dalla progettazione alle applicazioni pratiche

Filippo Emanuelli, Belfor Italia

18.10 Chiusura dei lavori

Incontri tecnici

19 Settembre

9.30-11.30 - Sala C

Applicazione dell'isolamento sismico alla base su strutture nuove ed esistenti

Alga S.p.a.

11.30-13.30 - Sala C

Il legno lamellare e il sisma: leggerezza e duttilità

Holzbau S.p.A.

14.30-15.30 - Sala A

Seminario organizzato da Fondazione Promozione Acciaio

Le costruzioni in acciaio nelle NTC 2008

Walter Salvatore, Università degli Studi di Pisa, Dipartimento di Ingegneria Civile

14.30-15.30 - Sala B

Adeguamento sismico degli edifici con isolamento sismico e dissipazione

Fip Industriale S.p.A.

15.30-16.30 - Sala A

Seminario organizzato da Fondazione Promozione Acciaio

Soluzioni antisismiche in acciaio per edifici industriali e civili

Andrea Dall'Asta, Università degli Studi di Camerino, Dipartimento di Progettazione e Costruzione dell'Ambiente

15.30-16.30 - Sala Speciale

Dispositivo per la realizzazione di collegamenti dissipativi

Reglass H.T. S.r.l.

15.30-17.30 - Sala C

Tecnologie innovative per monitoraggi, diagnostica e controlli non distruttivi delle strutture

Novatest S.r.l.

20 Settembre

9.15-10.00 - Sala B

La progettazione degli ancoranti in zona sismica

HILTI Italia S.p.a.

9.30-10.30 - Sala C

Vulnerabilità sismica con MasterSap: esempi applicativi

AMV S.r.l.

10.30-11.30 - Sala C

Avezzano (AQ) - Piano di intervento di edilizia convenzionata per 48 appartamenti in classe A+, no gas, antisismiche

Bioisotherm S.r.l.

11.30-12.30 - Sala C

La riparazione ed il miglioramento sismico degli edifici ai sensi delle N.T.C. 2008: tecniche tradizionali ed innovative a confronto

SISMAS S.r.l.

12.00-13.00 - Sala Nera

Capannoni Prefabbricati Esistenti: la modellazione e il calcolo di strutture produttive prefabbricate per la valutazione della vulnerabilità sismica e il successivo miglioramento ai sensi del DL 74/2012 e delle NTC 2008

CSPFea s.c.

14.30-15.30 - Sala C

Struttura antisismica ISOTEX

C&P Costruzioni S.r.l.

15.30-16.30 - Sala C

L'impiego dell'acciaio per la messa in sicurezza degli edifici e capannoni in cemento armato in zona sismica

OCAM S.r.l.

21 Settembre

9.30-10.30 - Sala Inertia

Il sollevamento degli edifici per l'isolamento sismico del patrimonio edilizio esistente

Consta S.p.A.

9.30-10.30 - Sala Nera

I materiali compositi FRP FRCM-SRG nella riqualificazione strutturale e antisismica. Ricerca, sperimentazioni, applicazioni

G&P intech S.r.l.

10.30-11.30 - Sala Nera

Sistemi innovativi per l'impiego di materiali compositi a matrice organica e inorganica per l'abbattimento della vulnerabilità sismica degli edifici

Mapei S.p.A.

11.30-12.30 - Sala Nera

Esempi di realizzazioni progettate con le nuove norme sismiche: costi e tempi di costruzione

Stahlbau Pichler S.r.l.

11.30-12.30 - Sala Inertia

Le garanzie antisismiche del costruire in laterizio

ANDIL

12.30-13.30 - Sala Inertia

Elementi non portanti antisismici

SINIAT S.p.A.

14.00-15.30 - Sala Inertia

Edifici esistenti in muratura: tecniche di rinforzo strutturale

FibreNET

14.30-15.30 - Sala B

Rinforzi strutturali e adeguamenti pre e post sisma con microcalcestruzzi fibrorinforzati ad altissime prestazioni

Tecnochem Italiana S.p.A.

14.30-15.30 - Sala Nera

Metodi per la valutazione del fattore di struttura "q" nelle costruzioni intelaiate in legno

Fermacell S.r.l.

15.30-17.30 - Sala A

"Ticorapsimo, cucire la pietra con la pietra" e il terremoto de L'Aquila: esperienze e tecniche di consolidamento

Restauri Innovativi Tecnologici S.r.l.

15.30-17.30 - Sala B

Seminario organizzato dall'Istituto nazionale di urbanistica INU "GdiL Vulnerabilità sismica urbana e pianificazione" con INU Emilia-Romagna

Governo del territorio e riduzione preventiva del rischio sismico

15.30 Introduzione di un rappresentante INU nazionale

15.40 La Regione Emilia-Romagna nella crisi sismica iniziata il 20 Maggio 2012

Alfredo Peri, Assessore Programmazione territoriale, Urbanistica, Reti di Infrastrutture Materiali e Immateriali, Mobilità, Logistica e Trasporti Regione Emilia-Romagna

16.00 L'attività INU Emilia-Romagna nella crisi sismica iniziata il 20 Maggio 2012

Mario Piccinini, Sandra Vecchietti

16.20 L'attività del gruppo di lavoro nazionale INU "Vulnerabilità sismica urbana e pianificazione"

Valter Fabietti, Irene Cremonini, Barbara Pizzo

16.40 La problematica dei centri storici

Mario Avagnina, Antonio Borri, Fabrizio Bramerini, Caterina Carocci, Irene Cremonini, Maria Elisabetta D'Antonio, Valter Fabietti, Francesco Fazio, Maurizio Ferrini, Eugenio Gaudenzi, Sergio Lagomarsino, Massimo Olivieri, Manuela Ricci

17.00 Casi di studio in Emilia-Romagna

Caterina Carocci, Sandra Vecchietti, Stefano Pezzoli, Piero Orlandi, Roberto Gabrielli

15.30-17.30 - Sala Nera

Progettazione sismica di edifici di legno dalla modellazione alla verifica delle connessioni

RothoBlaas S.r.l.

17.00-18.00 - Sala A

Progettare in zona sismica con la muratura armata - Sistema Taurus

Gruppo Stabila S.r.l.

17.30-18.30 - Sala C

Staffaggio antisismico per impianti sprinkler antincendio - prodotti, norme, test, software per progettazioni

Firing S.r.l. e Caddy-Erico

SEGRETERIA SCIENTIFICA E ORGANIZZATIVA

Dr. Ing. **Andrea Barocci**
Ph. +39 328 1029455
Fax +39 178 6085408
abstrutture@gmail.com

Dr. Geol. **Silvia Paparella** - RemTech
Expo Project Manager
Ph. +39 0532 909495 - 900713
Fax +39 0532 976997
info@sismoexpo.com