



[www.sismoexpo.com](http://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 Brammerini, Caterina Carocci, Irene Cremonini, Maria Elisabetta D'Antonio, Valter Fabietti, Francesco Fazzio, 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