L'importanza di classificare la vulnerabilità sismica dei fabbricati

Agenda

14:15

Saluti di benvenuto
Prof. Marco Savoia, Direttore Scientifico SAIE

L'importanza di classificare la vulnerabilità sismica dei fabbricati
Ing. Luca Ferrari, Presidente Associazione ISI

Valutazione delle prestazioni sismiche di un edificio e criteri per il consolidamento
Prof. Gian Michele Calvi, Prof. Ordinario IUSS Pavia

Riqualificare per la sicurezza dell'edilizia residenziale pubblica
Ing. Luca Talluri, Vicepresidente Vicario Federcasa

Sicurezza Sismica e Politiche Territoriali
On. Rocco Girlanda, Sottosegretario Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti

Agenda

16:00 Tavola Rotonda

Moderatore: **Pietro Baratono**, Provveditore alle Opere Pubbliche Lombardia e Liguria

Emidio Ettore Isacchini, Presidente Federcasa

Marco Perazzi, Direttore ACAI-UNICMI

Marco Buriani, Comitato di Presidenza ANCE

Luigi Di Carlantonio, Presidente ANDIL

Luca Braia, Coordinatore Vicario Conferenza Regioni e Province Autonome

Giorgio Cacciaguerra, Consigliere Cons. Naz. Arch. Pianificatori, Paesaggisti e Conservatori

Giovanni Cardinale, Consigliere del Consiglio Nazionale degli Ingegneri

Gianluca Guerrini, Rappresentante FEDERBETON

Sergio Fabio Brivio, Vice-Presidente FINCO

Simon Keller, Rappresentante LIGNIUS

17:30 Chiusura lavori

Associazione
Ingegneria Sismica Italiana

ISI, l'associazione che promuove le soluzioni concrete

dell'ingegneria antisismica

ISI è sperimentazione, aggiornamento, dialogo

Mission

Coinvolgere i diversi attori che operano nell'ambito dell'Ingegneria Sismica Italiana in un gruppo dinamico che li rappresenti e li promuova, organizzando attività di divulgazione del loro lavoro, comunicando con gli organi ufficiali, istituzioni ed enti normatori, con la comunità accademica e scientifica, con il mondo industriale e con quello dei professionisti.

Linee di azione

- Promuovere, riconoscere e divulgare studi e ricerche per lo sviluppo di tecnologie antisismiche.
- Favorire l'aggiornamento continuo delle conoscenze professionali, scientifiche e tecniche di coloro che operano nel campo dell'ingegneria sismica.
- Attivare la costruzione di Commissioni di studio per lo sviluppo e l'approfondimento di temi specifici.
- Promuovere l'elaborazione di pubblicazioni scientifiche e tecniche sui temi istituzionali dell'Associazione.

Chi può associarsi

Possono essere Soci le persone fisiche e giuridiche che operano nel campo dell'ingegneria sismica e che appartengono alle seguenti categorie :

- Professionisti, studi tecnici e società di ingegneria;
- Dipartimenti ed Istituti Universitari, centri, organismi e laboratori di ricerca, di controllo, di certificazione;
- Pubbliche amministrazioni, enti di diritto pubblico;
- Industrie di produzione, di costruzione, di gestione;
- Istituzioni e Associazioni culturali, associazioni di categoria, fondazioni e enti morali;
- Docenti e Ricercatori universitari e dipendenti di Enti di ricerca;
- Studenti che frequentano corsi di studio inerenti l'oggetto sociale e che non abbiano superato il 26° anno di età.

Attività e Convegni

- 18 Maggio 2011 Pavia – convegno **Certificazione di Nuovi Materiali e Tecnologie Costruttive** c/o Fondazione Eucentre;

- 7 Ottobre 2011 Fiera Milano Rho – convegno **La Validazione dei Modelli di Calcolo Strutturale in Zona Sismica** c/o MADE expo – Forum della Tecnica delle Costruzioni;

- 25 Maggio 2012 Bologna – convegno **Recupero del costruito in zona sismica. Alla luce delle NTC 2008 e degli aspetti assicurativi** c/o Palazzo della Regione Emilia Romagna;

- 18 Ottobre 2012 Milano – convegno **la struttura intelligente: antisimica, sostenibile basata sul conceptual design c/o** MADE expo – Forum della Tecnica delle Costruzioni.

L’attività Istituzionale - 1

ISI partecipa al **Gruppo di Lavoro Servizi** istituito dal **Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici** nell’ambito dell’attività di revisione delle Norme Tecniche

ISI partecipa all’**Osservatorio sul Calcestruzzo e Calcestruzzo Armato**

L'attività Istituzionale - 2

ISI partecipa al **Gruppo di Studio** istituito con DM del 17.10.2013 del Ministro delle Infrastrutture e Trasporti "per la proposizione di una o più **ipotesi normative** per la **classificazione del rischio sismico** sulle costruzioni, **finalizzata all'incentivazione fiscale** di interventi per la riduzione dello stesso rischio, anche individuando le modalita' di applicazione di incentivi fiscali **per interventi di riduzione del rischio** sismico del patrimonio esistente, graduati sulla base della tipologia di interventi, della valutazione quantitativa del rischio effettivo e della riduzione di rischio ottenuta con l'intervento, valutate anche mediante l'adozione di un'idonea metodologia di classificazione.

Al riguardo, si potra' anche tenere conto di un opportuno meccanismo di valorizzazione dell'**accoppiamento di tali interventi** con quelli finalizzati alla **qualificazione energetica degli edifici**."

La collaborazione tra ISI e Federcasa

Obiettivi dell'accordo:

- predisporre lo studio di vulnerabilità sismica di un campione di edifici di edilizia residenziale pubblica;
- realizzare iniziative congiunte con lo scopo di accrescere la sensibilizzazione sul tema;
- stimolare le istituzioni al tema dell'antisismica anche al fine di favorire la richiesta di incentivi e finanziamenti ad hoc.

Associazione
Ingegneria Sismica Italiana

www.ingegneriasismicaitaliana.com

Il Comitato Scientifico

Ing. Pietro Baratono
Coordinatore GdL materiali e prodotti innovativi Ministero Infrastrutture e Trasporti
Prof. Franco Braga
Professore Ordinario di Tecnica delle Costruzioni in Zona Sismica - Università degli Studi di Roma La Sapienza
Prof. Gian Michele Calvi
Professore Ordinario e Direttore della UME School IUSS Pavia, Presidente Fondazione Eucentre
Ing. Guido Camata
Ricercatore di Tecnica delle Costruzioni
Università degli Studi di Chieti Pescara
Prof. Andrea Dall'Asta
Professore Ordinario di Tecnica delle Costruzioni
Università degli Studi di Camerino
Prof. Dante Galeota
Professore Ordinario in Tecnica delle Costruzioni
Università degli Studi dell'Aquila
Prof. Raffaele Landolfo
Professore Ordinario di Tecnica delle Costruzioni
Università degli Studi di Napoli Federico II
Prof. Giuseppe Mancini
Professore Ordinario di Tecnica delle Costruzioni
Politecnico di Torino
Prof. Alberto Pavese
Professore Associato di Ingegneria Strutturale
Università degli Studi di Pavia

Prof. Carlo Poggi
Professore Ordinario di Tecnica delle Costruzioni e Responsabile del Laboratorio Prove Materiali del Politecnico di Milano
Prof. Andrea Prota
Professore Associato di Tecnica delle Costruzioni
Università degli Studi di Napoli Federico II
Ing. Virginio Quaglini
Ricercatore di Scienza delle Costruzioni
Politecnico di Milano
Prof. Paolo Riva
Professore Ordinario di Tecnica delle Costruzioni, Preside Facoltà di Ingegneria Università degli Studi di Bergamo
Ing. Roberto Scotta
Ricercatore di Tecnica delle Costruzioni
Università degli Studi di Padova
Ing. Stefano Secchi
Ricercatore
ISIB/CNR di Padova
Prof. Paolo Spinelli
Professore Ordinario di Tecnica delle Costruzioni
Università degli Studi di Firenze
Prof. Tomaso Trombetti
Professore Associato di Tecnica delle Costruzioni
Università degli Studi di Bologna
Prof. Walter Salvatore
Professore Associato di Costruzioni in Zona Sismica
Università degli Studi di Pisa

I Soci Sostenitori

Alga TECHNOLOGICAL THINKING

AMV SOFTWARE COMPANY

cspfea

ECOSISM ADVANCED BUILDING TECHNOLOGY

HARPACEAS® the BIM specialist

MAPEI®

NIDYON TECNOLOGIA PER COSTRUIRE www.nidyon.com

TECNOKGIUNTI Seismic Joint

TECNO PIEMONTE S.p.A.

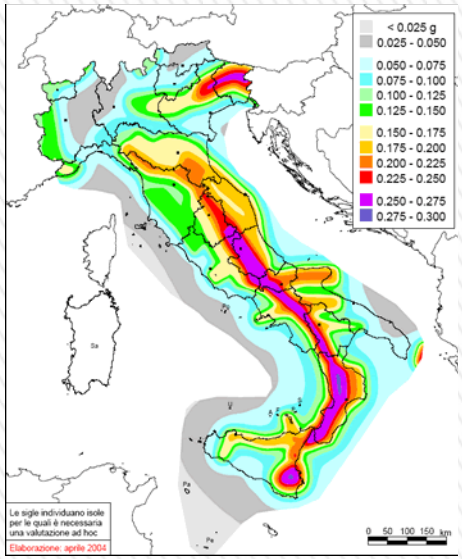
Tecnostrutture® NPS® SYSTEM

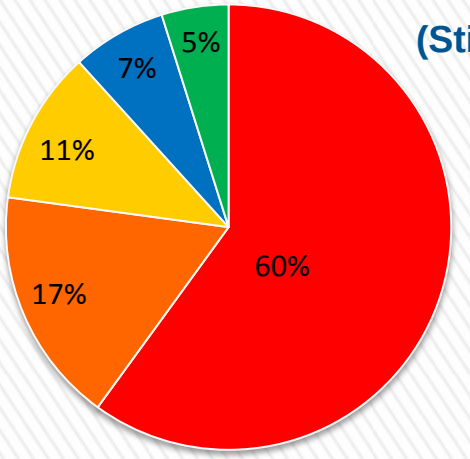
L'importanza di classificare la vulnerabilità sismica dei fabbricati

Ing. Luca Ferrari - Presidente ISI

Rischio Sismico

Elevata Pericolosità Sismica × Elevata Vulnerabilità dei Fabbricati





(Stima ANCE-Cresme 2012)

- prima del 1971
- dal 1972 al 1981
- dal 1982 al 1991
- dal 1992 al 2001
- dal 2002 ad oggi

Elevato Rischio Sismico

Manifesto ISI

CLASSIFICARE LA VULNERABILITA' SISMICA DEI FABBRICATI

Come certificare la sicurezza e la sostenibilità del patrimonio immobiliare favorendo lo sviluppo economico

ISI
Ingegneria Sismica Italiana

Manifesto

CLASSIFICARE LA VULNERABILITA' SISMICA DEI FABBRICATI

Come certificare la sicurezza e la sostenibilità del patrimonio immobiliare favorendo lo sviluppo economico

Nasce l'esigenza di **Misurare** la vulnerabilità sismica di un edificio.

Classe di Vulnerabilità Sismica

L'obiettivo è di formulare una proposta di classificazione basata su criteri oggettivi che consenta di **quantificare** con **rapidità** la vulnerabilità sismica dei fabbricati attraverso **classi di appartenenza** che consentano una **provvisionale** valutazione del rischio sismico.

La definizione di tali procedure ha anche lo scopo di **migliorare la consapevolezza degli occupanti** sulla sicurezza delle loro abitazioni, favorendo il progressivo miglioramento del costruire.

Un indicatore tecnico-economico

La Classe di Vulnerabilità Sismica è quindi un **indicatore tecnico-economico** che può orientare correttamente gli investimenti immobiliari verso la **qualità della progettazione**, la **qualità dei componenti utilizzati** e la **qualità del costruire**.

Tale indicatore consentirebbe l'individuazione delle **tecniche di miglioramento sismico più adeguate** attraverso l'ottimizzazione dei **rapporti costi/benefici**.

Un criterio per decidere se adeguare o demolire

Con la definizione della **Classe di Vulnerabilità Sismica** sarà possibile scegliere tra **migliorare le prestazioni sismiche** dell'edificio e l'opzione di "**demolizione-ricostruzione"**.

L'opzione **demolizione** significa per il Paese anche l'opportunità di **ridisegnare il territorio** su criteri di **maggiore sostenibilità**, soprattutto in chiave **energetica**, nonché di riqualificazione **urbanistico-architettonica**.

Tale strumento consentirebbe al proprietario dell'immobile di prendere **decisioni consapevoli** relative ad interventi di miglioramento sulla base di criteri semplici ed oggettivi a beneficio di **corretti investimenti nel settore delle costruzioni**.

Il conto sismico: un volano per favorire lo sviluppo economico

Negli ultimi 50 anni le **emergenze del terremoto** sono pesate sul bilancio dello Stato per circa **3,5 miliardi di Euro all'anno**. Il Governo dovrebbe fissare gli obiettivi di miglioramento della vulnerabilità sismica del Paese per ridurre le drammatiche perdite di vita umane ed i costi delle emergenze.

Si tratta di attivare un **innovativo "Conto Sismico"** che possa portare l'Italia all'avanguardia nel mondo delle strategie di miglioramento sismico.

La Classificazione Sismica è un **meccanismo premiale** che garantisce **vasta applicazione**, **impulso agli investimenti** e **impulso all'economia del Paese**, **riduzione dei "costi" del terremoto** per il Paese.

L'attestato di vulnerabilità sismica

Tale misura di vulnerabilità sismica potrebbe essere definito attraverso una metodologia analoga a quella utilizzata nel tema dell'efficienza energetica.

- Nasce quindi la necessità di definire un **documento/attestato che individui il livello di prestazione sismica**;
- Che tale documento/attestato conduca alla **definizione di una classe di appartenenza** ad una scala di vulnerabilità sismica.

L'attestato di vulnerabilità sismica

La classificazione **non dovrà essere obbligatoria** in ogni caso.

Potrà essere necessaria per l'**accesso ai contributi fiscali**. Grazie alla Classificazione di vulnerabilità sismica sarà infatti possibile attivare un **criterio per il rilascio di contributi** al fine di applicare in maniera premiale i benefici fiscali sulla base di **effettivi e quantificati benefici** derivanti dal **miglioramento sismico**.

Grazie per l'attenzione