

in Concreto

PREST

PAVIMENTI

INGENIO tv

SCARICA L'APP INGENIO

ISSN 2307-8928

LOGIN | REGISTRATI

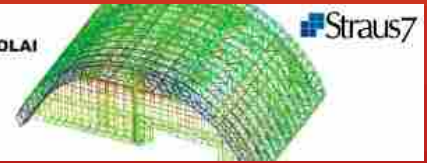
CERCA NEL SITO

SEGUICI SU:



# ingenio

Informazione  
tecnica e progettuale



HOME Cosa è INGENIO Comitato Scientifico Club Ingenio Archivio DOSSIER Newsletter Magazine Libreria di INGENIO Fare Pubblicità su INGENIO Contatti

## strumenti di progettazione innovativa

INGENIO » Elenco News » Adeguamento sismico, numeri e costi per la messa in sicurezza degli edifici in Italia

### Adeguamento sismico, numeri e costi per la messa in sicurezza degli edifici in Italia

del 28/08/2017

Le tragiche conseguenze del terremoto di Ischia hanno riaperto il dibattito sulla prevenzione e sugli investimenti da effettuare in relazione alle abitazioni che si trovano nelle zone a maggior rischio (zona 1, zona 2).

In Italia godiamo di una delle legislazioni piu' all'avanguardia, in tema di normativa antisismica, almeno sulle nuove costruzioni. E in un Paese dove l'edilizia storica rappresenta l'80-90 per cento, significa mettere in sicurezza solo una piccola fetta di territorio.

#### Qual è la reale dimensione del numero di edifici a rischio?

Secondo la classificazione sismica dei comuni italiani della Protezione Civile (marzo 2015) **oltre il 44 % del territorio nazionale è esposto a rischio sismico elevato** (zona sismica 1, zona sismica 2 > pari al 36% dei comuni italiani) e il 60 % degli edifici è stato costruito prima del 1971, cioè quando sono entrate in vigore le prime norme antisismiche sulle nuove costruzioni (1974). Nelle aree a piu' elevato rischio sismico risiedono 22,2 milioni di persone, 8,9 milioni di famiglie, si trovano oltre 6,1 milioni di edifici di cui quasi 1 milione ad uso produttivo con 4,7 milioni di addetti distribuiti in 1,5 milioni di unità locali. Almeno un terzo degli immobili andrebbe adeguato.

#### Quali sono i costi per l'adeguamento sismico degli edifici nel territorio italiano?

Secondo Mauro Dolce, uno dei direttori generali del Dipartimento della Protezione Civile «per l'adeguamento sismico degli edifici pubblici serve una cifra sull'ordine di 50 miliardi». A questa somma va poi aggiunta quella per sistemare gli edifici privati, che però non può essere calcolata con precisione perché i proprietari degli edifici possono scegliere tra interventi di messa in sicurezza con costi diversi, variabili da 300 a 800 euro per metro quadrato. Per questo le stime possono variare. Secondo quelle **fatte dal Consiglio nazionale degli ingegneri** nel 2013 basandosi sui dati Istat, Cresme e della Protezione Civile, servirebbero circa 93,7 miliardi di euro per mettere in sicurezza le case di tutti gli italiani. E di questi, una quota del 30% è rappresentata dagli edifici a elevato **rischio sismico** (quelli cioè che si trovano in una zona 1 e 2, circa il 44 % della superficie italiana).

#### Quali sono gli incentivi per l'adeguamento sismico degli edifici nel territorio italiano?

Dallo scorso febbraio il Governo come sappiamo ha messo a disposizione il **SISMABONUS** proprio per agevolare gli interventi di adeguamento e miglioramento strutturale. La detrazione è rivolta agli edifici ricadenti nelle

#### Ingenio Tv

1 / 28

**MASSIMO MARIANI: IL COLLASSO PER SISMA D**  
Il browser attualmente non riconosce nessuno dei



formati video disponibili.

[Fai clic qui per consultare le nostre domande](#)

[frequenti sul video HTML5.](#)



0:00 / 17:00



YouTube



Sfoggia  
on-line

ingenio #54



**FIBRE NET**  
concrete engineering

MESSA IN SICUREZZA  
ADEGUAMENTO SISMICO  
RECUPERO DI BENI STORICI  
RESTAURO CONSERVATIVO



**SOLUZIONI PER IL RINFORZO STRUTTURALE**



zone sismiche 1, 2 e 3, ed è pari al 50% per i lavori eseguiti dal 2017 al 2021, ma si può spingere fino al 70% se migliora di una classe di rischio (l'assegnazione della classe di rischio sismico dell'edificio deve essere effettuata dal professionista) e fino all'80% se migliora di due classi. Può raggiungere anche l'85%, ma solo per gli edifici condominiali. In ogni caso il valore complessivo della spesa non potrà superare 96 mila euro.

#### NEWSOFT. UNA STORIA LUNGA 40 ANNI NEL CAMPO DELLA RICERCA SULLA PREVENZIONE E PROGETTAZIONE SISMICA

**Newssoft** da anni sviluppa software strutturali all'avanguardia, da sempre centrati sulle problematiche connesse alla progettazione antisismica, grazie alla sua stretta collaborazione con il mondo della ricerca universitaria.

**Fino al 15 settembre** è possibile usufruire del **noleggio gratuito per EDISIS (calcolo e progetto CA) e POR 2000 (calcolo e progetto muratura)** con inclusa l'utility per la determinazione della classe di rischio degli edifici.

Richiedere il noleggio a titolo gratuito per un periodo di 60 giorni è semplice. Basta compilare il modulo che trovi ai seguenti link:

<http://www.newssoft-eng.it/Newsletter/Edisis-Sismabonus-2017>

<http://www.newssoft-eng.it/riciesta/por>

**FINO AL 15 Settembre**  
Newssoft ti offre l'occasione di attivare gratis i software EDISIS e POR 2000 per 60 giorni con supporto tecnico e aggiornamenti per tutto il periodo di prova.

Progetto e Verifica Edifici in CA  
Progetto e Verifica Edifici in Muratura

Richiedi Attivazione Gratuita di EDISIS  
Richiedi Attivazione Gratuita di POR 2000

Notizia letta: 0 volte



**Mi piace** **Condividi** Iscriviti per vedere cosa piace ai tuoi amici.  
di NEWSOFT

0 commenti

Ordina per **Meno recenti**



Aggiungi un commento...

Plug-in Commenti di Facebook

[Torna alla Lista News »](#)

#### Eventi in Primo Piano



Convegno L'ACCIAIO INOSSIDABILE  
QUALE MATERIALE STRUTTURALE IN  
EDILIZIA E NELLE INFRASTRUTTURE  
DURABILITÀ – SICUREZZA – LE NUOVE  
NORME TECNICHE PER LE COSTR...

[Continua a Leggere »](#)

#### Dagli Ordini



Terremoto Ischia, Finzi: inaccettabile che dal 2014 si attenda la pubblicazione delle nuove NTC

Finzi: "è dal 2014 che si attende la pubblicazione della nuova norm..."

[Continua a Leggere »](#)



#### dal Mercato

##### MCE

MCE – Mostra Convegno Expocomfort, viaggia con successo verso l'edizione 2018

##### ALLPLAN Italia

Partecipa da protagonista al concorso BIM&DIGITAL Award 2017

##### NEWSOFT

Adeguamento sismico, numeri e costi per la messa in sicurezza degli edifici in Italia

##### SYSTAB

Consolidamento delle fondazioni di una Chiesetta privata (BZ), con micropali precaricati SYSTAB

##### TECNOSTRUTTURE

Installata all'aeroporto di Venezia la nuova "scultura costruita" alta 9 metri

##### NEWSOFT

EDISIS, il Software Strutturale di Newssoft, in Noleggio Gratuito per 60 Giorni