

ANSA > Scienza&Tecnica > Terra &Poli > Dai Borbone l'edilizia antisismica 'sempreverde'

Dai Borbone l'edilizia antisismica 'sempreverde'

Continua a ispirare la messa in sicurezza drgli edifici

27 agosto, 06:51



Indietro

Stampa

Invia

Scrivi alla redazione

Suggerisci



Parete costruita in base alle tecniche borboniche e sottoposta a test sismico (fonte: CNR)

Le tecniche antisismiche messe a punto 200 anni fa dai Borbone sono ancora attuali e, integrate con tecnologie moderne, potrebbero essere utilizzate ancora oggi per mettere in sicurezza il patrimonio edilizio. Lo dimostra lo studio condotto dall'Istituto per la valorizzazione del legno e delle specie arboree del Consiglio Nazionale delle Ricerche (Cnr-Ivalsa) di San Michele all'Adige (Trento) in collaborazione con l'università della Calabria. Le tecniche sono contenute in un regolamento che fu adottato dopo il catastrofico terremoto del 1783, che distrusse gran parte della Calabria meridionale con circa 30.000 vittime.

"Nei principi quel regolamento è ancora attuale", ha osservato uno degli autori dello studio, l'architetto Nicola Ruggieri, dell'università della Calabria. "Per l'epoca - ha aggiunto - era la normativa più avanzata possibile: oltre a indicare come costruire i nuovi edifici prevedeva anche come ristrutturare il patrimonio esistente, per esempio con una rete in legno da affiancare alla parete e con la demolizione dei piani superiori al secondo". Considerato dal Cnr il primo regolamento antisismico d'Europa, prevedeva: la costruzione di case non oltre i due piani di altezza e una rete in legno nelle pareti in muratura. Per gli edifici già esistenti, oltre alla demolizione dei piani oltre il secondo, prevedeva la rimozione di balconi e altri elementi sporgenti. L'efficacia di questo sistema costruttivo si dimostrò durante i successivi terremoti che colpiscono la Calabria, nel 1905 e nel 1908, che, ha spiegato il Cnr, sugli edifici costruiti con queste regole provocarono danni non significativi, con limitate porzioni di muratura crollate e nessun crollo totale. La validità è stata confermata anche dal test antisismico condotto su una parete del palazzo del Vescovo di Mileto (Vibo Valentia), ricostruita fedelmente in laboratorio. Sottoposta a una serie di test meccanici che hanno simulato l'azione di un terremoto, la parete ha mostrato un eccellente comportamento antisismico. Le tecniche, ha detto Ruggieri, si basavano sull'idea che la rete di legno, in caso di scossa, potesse intervenire a sostegno della muratura. Adesso quelle tecniche potrebbero ispirare sistemi antisismici per mettere in sicurezza il patrimonio edilizio esistente "magari - ha rilevato l'esperto - sostituendo il legno con alluminio e acciaio, per i quali l'industria è più preparata". Tuttavia è allo studio un progetto di ricerca, al quale partecipa uno degli autori del test per il Cnr, Ario Ceccotti, per la messa in sicurezza del patrimonio esistente, basato su un'armatura in legno ispirata a quella usata negli edifici antisismici borbonici.

RIPRODUZIONE RISERVATA © Copyright ANSA

Indietro

condividi:



PUBBLICITÀ

SCARICA ORA GRATIS

RICERCA E ISTITUZIONI

Trump, Havard a rischio per un ricercatore italiano

Sua moglie è iraniana e non può trasferirsi



VAI ALLA RUBRICA

RICERCA NEL SUD

Accordo Università Federico II di Napoli-Cern

Collaborazione scientifica sugli acceleratori



VAI ALLA RUBRICA



LIBRI

Sotto i nostri piedi, storie di terremoti

Dalla faglia di Sant'Andrea alla Cina, fino alla devastazione de L'Aquila del 2009: quello affrontato nel libro "Sotto i nostri piedi" (Codice edizioni, 238 pagine, 15,00 euro) è un viaggio attraverso i terremoti in compagnia del sismologo Alessandro Amato, dell'Ingv



VAI ALLA RUBRICA

IN COLLABORAZIONE CON



ASI - Agenzia Spaziale Italiana



Assobiotec



Avio



Avio Aero



Brembo



Commissione UE, Rappresentanza in Italia



ESA - Agenzia Spaziale Europea



Fondazione Idis-Città della Scienza



INAF - Istituto Nazionale di Astrofisica



INFN - Istituto Nazionale di Fisica Nucleare



INGV - Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia



INRIM - Istituto Nazionale di Ricerca Metrologica



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca



National Instruments



RSE - Ricerca sul Sistema Energetico



Sapienza - Università di Roma



Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa



Telespazio



Thales Alenia Space



Università Politecnica delle Marche



Giornalisti Nell'Erba



Unione Astrofili Italiani



Virtual Telescope

DOSSIER

'Sam', la prima italiana nello spazio

ExoMars, la missione europea su Marte

Il bosone di Higgs

Copernicus e le sentinelle del pianeta

Così i satelliti aiutano il volo aereo

Terremoti e previsioni

Curiosity è su Marte

Il debutto di Vega

La caccia all'antimateria

Le biofabbriche della natura

L'Europa scommette sullo spazio

L'ultimo Shuttle

L'Italia del biotech

50 anni dal volo di Gagarin

Mettere in banca la fertilità

VAI ALLA RUBRICA