

# Scienza&Tecnica

[NEWS](#) [DOSSIER](#) [GALLERIA FOTOGRAFICA](#) [VIDEO](#) [Raggruppi](#)
[Spazio & Astronomia](#) [Biotech](#) [Tecnologie](#) [Fisica & Matematica](#) [Energia](#) [Terra & Poli](#) [Ricerca e Istituzioni](#) [Libri](#) [Ricerca nel Sud](#)
Seguici su [Twitter](#)

ANSA &gt; Scienza&amp;Tecnica &gt; Terra &amp; Poli &gt; Dai Borbone l'edilizia antisismica 'sempreverde'

## Dai Borbone l'edilizia antisismica 'sempreverde'

Continua a ispirare la messa in sicurezza degli edifici

27 agosto, 06:51


[Indietro](#) [Stampa](#) [Invia](#) [Scrivi alla redazione](#) [Suggerisci \(\)](#)


1 di 1 | &lt; | &gt; |

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 colpirono 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 Miletto (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

condividi: [OK](#) [NO](#) [SÌ](#) [ES](#) [TW](#) [FB](#)
[Indietro](#) | [Stampa](#) | [Invia](#) | [Scrivi alla redazione](#) | [Suggerisci \(\)](#)

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

[VAI ALLA RUBRICA](#)

#### IN COLLABORAZIONE CON

ASI - Agenzia Spaziale Italiana

Assobiotec

Avio

Avio Aero

brembo. Brembo

Commissione UE, Rappresentanza in Italia

esa 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 National Instruments

RSE RSE - Ricerca sul Sistema Energetico

SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA Sapienza - Università di Roma

Sant'Anna Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa

Telespazio A Finmeccanica Thales Company

Thales Alenia Space

UNIVERSITÀ POLITECNICA DELLE MARCHE 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](#)