

TERREMOTO ■

Lo studio è stato realizzato da docenti dell'ateneo friulano Ma in alcuni istituti il Comune e la Provincia per conto della Protezione civile e consegnato alla Regione hanno già progettato o anche avviato la ristrutturazione

Rischio sismico in Friuli, la mappa delle scuole

Stilato l'elenco dei trenta edifici che necessitano di interventi urgenti di adeguamento

di LUANA DE FRANCISCO

Sulla carta, risultano essere le trenta scuole a più alto rischio sismico presenti in regione. Quelle sulle quali intervenire con precedenza assoluta, non appena arriveranno i soldi promessi dallo Stato per opere straordinarie di adeguamento antisismico degli edifici scolastici. L'elenco, basato per ora sulla sola analisi della documentazione disponibile (e non su sopralluoghi, né su verifiche più approfondite), è stato redatto da un team di ricercatori delle università di Udine e Trieste, oltre che dell'Istituto nazionale di Oceanografia e geofisica sperimentale di Trieste, per conto della Protezione civile del Friuli Vg.

«Uno screening del tutto preliminare – precisa lo stesso coordinatore dell'Unità di Ricerca sul rischio sismico del Dipartimento Georisorse dell'ateneo friulano, Stefano Grimaz –, che abbiamo avviato poco più di tre mesi fa e completato nelle settimane scorse con i soli dati documentali a nostra disposizione: l'anagrafica degli edifici scolastici realizzata da Comuni e Province dopo l'emanazione di una legge del '96». Da qui, la prudenza usata dagli stessi studiosi nell'indicare proprio in quei 30 edifici quelli maggiormente esposti ai rischi di un terremoto di elevata magnitudo.

«Si tratta – continua l'ingegner Grimaz – di una prima panoramica sui fabbricati per così dire "candidati" a presentare i problemi più gravi. L'elenco sarà via via aggiornato, anche alla luce dei sopralluoghi che effettueremo. Può anche darsi che, dalla data di compilazione della scheda di questa o di quella scuola a oggi, gli enti competenti abbiano provveduto a eseguire, o quantomeno a programmare, opere di ristrutturazione tali, da non rendere più necessario alcun intervento».

E il caso della terza delle scuole indicate nella "lista nera": la media "Manzoni" di piazza Garibaldi, dove, come ricorda l'Ufficio tecnico del Comune, è in corso un intervento di ristrutturazione e recupero da quasi 9 milioni di euro. Ma le rassicurazioni si estendono anche a tutte le altre scuole elementari e medie della città presenti nell'elenco: dall'ex "Ellero" di via Divisione Julia e la "Tiepolo" di via Magrini, rispettivamente per tre quarti e interamente coperte da collaudo statico, alla "Nievo" di via Gorizia, per la quale entro la fine dell'anno è prevista l'appro-

vazione del progetto definitivo di ristrutturazione globale, alla "Fermi" di via Pradamano, sprovvista di collaudo statico ma in scadenza di verifica nel 2010.

Non fanno eccezione gli edifici gestiti dalla Provincia. A cominciare dal Conservatorio di musica di piazza I maggio, da tempo oggetto di un grosso intervento (siamo al 4° lotto esecutivo) che prevede anche l'adeguamento antisismico. Per continuare con l'ex convitto Santa Chiara di via Giovanni da Udine, sede dell'Educando "Uccellis" e, temporaneamente, di una parte del Tomadini: presto, fa sapere l'Area tecnica, sarà assegnato l'appalto da 3,1 milioni di euro per il recupero statico del corpo principale. È in attesa di trasferimento nella nuova sede di viale dello Sport, invece, la parte dell'Ipc "Stringher" attualmente ubicata in un'area del vecchio fabbricato di via Crispi.

Più complesso il discorso per gli edifici che ospitano gli altri istituti superiori di viale Leonardo Da Vinci. «Realizzati tra il 1955 e il 1965, e cioè prima della legge del '71 in materia sismica – spiega l'architetto Sergio Contardo –, l'Itc "Zanon", il liceo scientifico "Marinelli" e l'Iti "Malignani" sono stati costruiti in assenza di una normativa specifica. Ciò non toglie che non siano stati realizzati con crismi di sicurezza e serietà altrettanto validi. Dal punto di vista visivo – continua – e per gli interventi succedutisi negli anni, non ci pare vi siano situazioni particolarmente gravi. Ma, naturalmente, per dare certezza a quella che resta comunque una sicurezza visiva, c'è bisogno di verifiche statiche». Stesso discorso per il liceo classico "Stellini" di piazza I maggio e per fabbricati di più antico impianto come quelli di Cividale e San Pietro.

Rischio sismico: l'elenco delle scuole



Leggenda

SICROPOLISIM SCUOLA 2008	
AA	Asesna
BI	Bismarco
MM	Milano
PC	Prato
PD	Padova
PI	Pistoia
PT	Porto Tolle
RE	Reggio Emilia
RI	Rimini
SI	Siena
TR	Trento
VE	Venezia
VC	Vercelli
PS	Pesaro

Indirizzo	Comune	Prov.	Zona sismica	Livello di danno atteso EMS 98	Tipologia scuola	Costo stimato adeguamento	Velocità > 50 anni
Via del Vesuvio 17	Montebelluna	PN	Zona 1	3.04	EE	192.480	NO
Via Padre Vittorio Eusebio 11	Montebelluna	PN	zona 1	3.04	AA	660.577	NO
Piazza Garibaldi 2	Udine	UD	zona 2	3.29	MM	5.000.500	NO
Via Cioti 32	Montebelluna	PN	zona 2	3.25	AA	337.510	SI
Via Siroviano Julia 1	Udine	UD	zona 2	2.98	MM	5.895.967	NO
Piazzetta Chiarottini 8	Cittadella del Friuli	UD	zona 2	2.96	EE, MM, VC, PS	9.034.938	SI
Via Gemona 29	Cittadella del Friuli	UD	zona 2	2.95	TR	1.358.576	SI
Via A. Manzoni 31	Basiliano	UD	zona 2	2.77	EE	770.800	NO
Via Chiarottini 11	Cittadella del Friuli	UD	zona 2	2.68	RI	1.515.122	SI
Via Etzano 2	Sacile	PN	zona 2	2.58	AA, EE	2.022.224	SI
Via Pizzoli 7	Budello	PN	zona 2	2.58	EE	684.280	NO
Via della Chiesa 1	Aviano	PN	zona 2	2.56	EE	538.831	NO
Strada San Giovanni di Livorno 9	Sacile	PN	zona 2	2.56	EE	347.881	NO
Via Brati	Budello	PN	zona 2	2.56	AA	449.383	NO
Viale Leonardo da Vinci 18/a	Udine	UD	zona 2	2.41	PS, TR, TD	27.970.894	NO
Via Garzino 18	Udine	UD	zona 2	2.41	EE	2.235.780	NO
Via Crispi 9	Udine	UD	zona 2	2.41	RC	2.843.892	SI
Via Contra clausi 2	San Pietro al Bettone	UD	zona 2	2.41	EE, MM, PC	1.785.600	SI
Piazza Prima maggio 25	Udine	UD	zona 2	2.41	ST	1.187.880	SI
Via Cittadella 19	Budello	UD	zona 2	2.41	AA	938.893	NO
Via Giovanni da Udine 20	Udine	UD	zona 2	2.41	EE, MM, PM, VE	2.480.545	SI
Via Padre Vittorio Eusebio 11	Montebelluna	PN	zona 1	2.33	AA	310.776	NO
Via Santo Stefano 1	Vercignis	UD	zona 1	2.29	EE	389.575	NO
Via Nazario 98	Forni di Sopra	UD	zona 2	2.28	EE, MM	737.988	SI
Via delle Scuole	Medea	GO	zona 3	2.27	EE	589.487	NO
Via d'Amanteo 11	San Lorenzo Isontina	GO	zona 3	2.27	EE	0	SI
Via Principale 18	Terraioni	UD	zona 2	2.23	AA	358.940	SI
Piazza Prima maggio 25	Udine	UD	zona 2	2.14	PC	3.847.249	SI
Via Prodanova 21	Udine	UD	zona 2	2.14	MM	2.574.918	NO
Via Magrifi E	Udine	UD	zona 2	2.14	EE	2.255.651	NO



Scala del danno EMS 98

GRADO 0	GRADO 1	GRADO 2	GRADO 3	GRADO 4	GRADO 5
Danno da trascurabile a lieve	Danno moderato	Danno grave	Danno molto grave	Danno gravissimo	Dannissimo totale