

**Pordenone** L'analisi è stata curata dal dipartimento Georisorse territorio dell'università di Udine

# Rischio sismico, la mappa delle scuole

*Bollino rosso su istituti primari e dell'infanzia di cinque centri della provincia*

**PORDENONE.** Maniago, Budoia, Sacile, Montebelluna, Aviano con bollino rosso sulle scuole primarie e dell'infanzia a rischio sismico. La lista dell'insicurezza è stilata nel primo report del progetto triennale "Assess 2009", che offre l'analisi di scenari sismici degli edifici scolastici strategici ai fini della riduzione del rischio. E' curato dal dipartimento Georisorse territorio dell'università di Udine, che mette la lente sulle situazioni di maggiore criticità. In numeri, 30 scuole sotto esame nel Nord-Est.

---

I SERVIZI IN CRONACA

**TERREMOTI**

La lista dell'insicurezza è contenuta nel primo report del progetto triennale "Assess"  
Lo studio è curato dal dipartimento Georisorse-territorio dell'università di Udine

# Rischio sismico, la mappa delle scuole

*Nell'elenco figurano istituti di Maniago, Montebelluna, Aviano, Sacile e Budoia*

**Maniago, Budoia, Sacile, Montebelluna, Aviano con bollino rosso sulle scuole primarie e dell'infanzia a rischio sismico. La lista dell'insicurezza è stilata nel primo report del progetto triennale "Assess 2009", che offre l'analisi di scenari sismici degli edifici scolastici strategici ai fini della riduzione del rischio. E' curato dal dipartimento Georisorse-territorio dell'università di Udine, che mette la lente sulle situazioni di maggiore criticità. In numeri, 30 scuole sotto esame nel Nord-Est.**

Nel Pordenonese sono censite 9 criticità in 8 scuole. Primarie e materna a Maniago (2 valutazioni per la scuola dell'infanzia), materna di Montebelluna, 2 primarie di Sacile, materna e primaria di Budoia, primaria di Aviano. «Uno degli obiettivi del progetto è la priorità di intervento per l'adeguamento antisismico degli edifici – spiega il team di ricerca incaricato dalla Protezione civile della Regione –. Dall'Anagrafe del patrimonio edilizio scolastico friulano sono censiti mille 22 edifici, di cui 926 scuole, 85 palestre, 10 mense, un impianto sportivo».

Il focus sulle scuole ad alto tasso di vulnerabilità, pericolosità sismica del sito e livello di esposizione le candida a

## I LAVORI

Alcune strutture sono già al centro di interventi per metterle a norma

interventi rapidi. Metodo macrosismico in campo e addio agli oroscopi improvvisati: si calcola con formula matematica il livello del danno atteso per fare il lifting sulle strutture delle scuole, azzerando

do i tempi morti.

Le risorse a disposizione sono quelle stanziare a fine 2008 dal Consiglio dei ministri: per il Pordenonese la prima stima mette in campo costi di 6 milioni 122 mila euro e fondi pari a 4 milioni 200 mila euro. «E' una prima valutazione – avvisano i ricercatori dell'ateneo udinese –. L'elenco sarà aggiornato in



rapporto all'approfondimento dei dati. In particolare, con la taratura dei modelli di previsione del danno sismico e una stima dell'amplificazione sismica per i siti delle scuole».

Lavori in corso a Budoia nella scuola primaria e agenda del cantiere fissata il 4 maggio a Sacile. «Scuole con strutture in regola a Budoia – ha fatto sapere l'assessore comunale all'istruzione Barbara Giannelli –. La ristrutturazione e l'ampliamento della materna sono stati ultimati nel 2008, in via Brait. La primaria in via Panizzut è in fase di ampliamento e 4 anni fa l'edificio è stato messo a norma. Le certificazioni di agibilità e antincendio ci sono».

Conto alla rovescia per il lifting alla Vittorino da Feltre, in via Ettoreo a Sacile, con un costo stimato dal dossier "Assess" di 2 milioni 22 mila euro. «Lavori in corso dal 4 maggio – ha anticipato il dirigente scolastico Paolo Bottega dopo il vertice con l'amministrazione comunale – per la messa a norma dell'edificio. A San Giovanni di Livenza, le certificazioni sono in regola».

**Chiara Benotti**

# Rischio sismico: l'elenco delle scuole



**TIPOLOGIA SCUOLA**

- 00: Nullo
- 01: Elementare
- 02: Medio
- 03: Scuola elementare
- 04: Istituto superiore
- 05: Scuola media
- 06: Istituto professionale per il commercio
- 07: Istituto professionale per l'industria e l'artigianato
- 08: Università di ricerca
- 09: Istituto tecnico superiore (ex istituti)
- 10: Istituto tecnico industriale
- 11: Università
- 12: Scuola superiore della musica

Indirizzo	Comune	Prov.	Zona sismica	Livello di danno atteso EMS 98	Tipologia scuola	Costo stimato adeguamento	Relevanza > 50 anni
Via del Vesuvio 10	Montebelluna	PN	Zona 1	3,04	01	760.400	NO
Via Padre Vittorio Glorio 11	Montebelluna	PN	zona 1	3,04	04	660.077	NO
Piazza Garibaldi 2	Montebelluna	PN	zona 2	3,25	02	6.860.000	NO
Via Ciriò 22	Montebelluna	PN	zona 2	3,25	04	387.000	SI
Via Divisione Julia 1	Montebelluna	PN	zona 2	2,95	02	5.855.907	NO
Piazza Chiarottini 8	Montebelluna	PN	zona 2	2,95	03, 04, 05, 06	6.804.000	SI
Via Semora 25	Montebelluna	PN	zona 2	2,95	07	1.358.576	SI
Via A. Manzoni 21	Montebelluna	PN	zona 2	2,71	03	779.000	NO
Via Chiarottini 11	Montebelluna	PN	zona 2	2,89	01	1.515.122	SI
Via Ottavio 2	Montebelluna	PN	zona 2	2,90	04, 05	2.802.234	SI
Via Pasquini 7	Montebelluna	PN	zona 2	2,90	03	604.399	NO
Via della Chiesa 1	Montebelluna	PN	zona 2	2,90	03	508.821	NO
Strada San Giovanni di Livorno 9	Montebelluna	PN	zona 2	2,90	03	347.391	NO
Via Selli	Montebelluna	PN	zona 2	2,90	04	608.323	NO
Viale Leonardo da Vinci 18/a	Montebelluna	PN	zona 2	2,41	03, 04, 05	27.876.864	NO
Via Garzia 15	Montebelluna	PN	zona 2	2,41	01	2.202.780	NO
Via Crispi 5	Montebelluna	PN	zona 2	2,41	03	2.842.903	SI
Via Cesare sbassi 2	Montebelluna	PN	zona 2	2,41	03, 04, 05	1.780.668	SI
Piazza Primo maggio 26	Montebelluna	PN	zona 2	2,41	07	1.187.600	SI
Via Cristoforo 15	Montebelluna	PN	zona 2	2,41	04	538.603	NO
Via Giovanni da Udine 26	Montebelluna	PN	zona 2	2,41	03, 04, 05, 06, 07	2.488.540	SI
Via Padre Vittorio Glorio 11	Montebelluna	PN	zona 1	2,32	04	318.770	NO
Via Santa Stefano 1	Montebelluna	PN	zona 1	2,35	03	589.575	NO
Via Nazionale 66	Montebelluna	PN	zona 2	2,35	03, 04	707.588	SI
Via delle Scuole	Montebelluna	PN	zona 3	2,27	03	589.407	NO
Via D'Annunzio 11	Montebelluna	PN	zona 3	2,27	03	0	SI
Via Principale 18	Montebelluna	PN	zona 2	2,25	04	358.546	SI
Piazza Primo maggio 26	Montebelluna	PN	zona 2	2,14	03	2.847.349	SI
Via Prodamano 27	Montebelluna	PN	zona 2	2,14	02	2.574.918	NO
Via Magrioli 5	Montebelluna	PN	zona 2	2,14	03	2.250.961	NO



## Scala del danno EMS 98

GRADO 0	GRADO 1	GRADO 2	GRADO 3	GRADO 4	GRADO 5
Danno trascurabile o nullo	Danno limitato	Danno pesante	Danno molto grave	Danno gravissimo	Distruzione totale