

EQFORECAST - SCHEDA INFORMATIVA SISMOGENETICA

DISS-ID ITIS101 - Montello / Montello-Conegliano Thrust

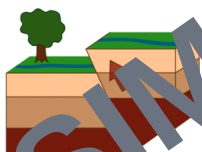
Parametro	Dato
DISS-ID / sorgente	ITIS101 - Montello
Tipo di faglia	Thrust - faglia inversa compressiva
Struttura	Montello-Conegliano Thrust (porzione occidentale e centrale nella sorgente DISS)
Coordinate sorgente	45.86 N / 12.15 E
Lunghezza / larghezza	22,0 km / 11,2 km
Profondità sismogenetica	1,0 - 8,2 km
Strike / Dip / Rake	242° / 40° / 80°
Slip per evento	0,80 m
Slip rate	0,47 - 1,56 mm/anno
Ricorrenza stimata DISS	513 - 1.702 anni
Magnitudo caratteristica DISS	Mw 6,5
Scenario struttura intera	fino a circa Mw 6,7 (Galadini et al., 2005)

Che tipo di faglia è?

La sorgente ITIS101 è una **faglia inversa compressiva (thrust)** del fronte delle Alpi Meridionali orientali. Il DISS descrive il Montello-Conegliano Thrust come una struttura continua che termina verso est, dove viene sovrascorsa dal Cansiglio Thrust. I terrazzi fluviali pleistocenici deformati e sollevati indicano che l'anticlinale del Montello è attiva e guidata dal thrust sottostante. La sorgente DISS considera soprattutto la porzione occidentale e centrale della struttura.

2 Reverse/thrust Fault

The upper block moves upward relative to the lower block. (dip-slip)



Schema semplificato di faglia inversa/thrust. La compressione spinge il blocco superiore verso l'alto rispetto a quello inferiore.

Quando potrebbe rilasciare?

Il DISS indica una **ricorrenza teorica di 513-1.702 anni**, ricavata dallo slip rate e dallo spostamento medio per evento. Il dato non è un conto alla rovescia. La stessa scheda DISS sottolinea che non è ancora chiaro quanta deformazione venga rilasciata con terremoti e quanta in modo asismico; inoltre non identifica con certezza né l'ultimo né il penultimo terremoto della sorgente.

Benedetti et al. (2000) hanno ipotizzato i possibili rilasci nel settore occidentale - **778 (Mw 5,8), 1268 (Mw 5,4) e 1859 (Mw 5,0)** - con tempi medi dell'ordine di 500-1.000 anni. Il DISS avverte però che i cataloghi storici sono incompleti e che tali eventi potrebbero appartenere a strutture secondarie vicine. In questo secondo scenario, il Montello-Conegliano potrebbe essere una grande struttura relativamente 'silente'.

EqSimulator

L'**EqSimulator** analizza la **periodicità lunare associata ai terremoti storici più forti (M>4,7)** dell'area. Per l'**Asolano-Cansiglio** emerge la finestra **2029-2032**, con **massimo indicativo nel 2031**. Sono anni nei quali, secondo il modello, torna la periodicità lunare osservata in corrispondenza dei picchi sismici storici più forti; non significano che un terremoto debba avvenire, ma acquistano interesse solo qualora la struttura sia geologicamente prossima al rilascio.

Seismic risk rating value	2031	Zone n.
1	Asolano Cansiglio	Zone 7
2	Stretto Messina	Zone 2
3	Milanese Veronese	Zone 8
4	parma modena RE	Zone 11
5	Friuli	Zone 17
6	Val di Paglia Val d'Orcia Senese	Zone 10
7	Calabria	Zone 15
8	Gargano e Molise	Zone 18
9	Altavaltiberina	Zone 12
10	Fiorentino Mugello	Zone 6
11		
12		



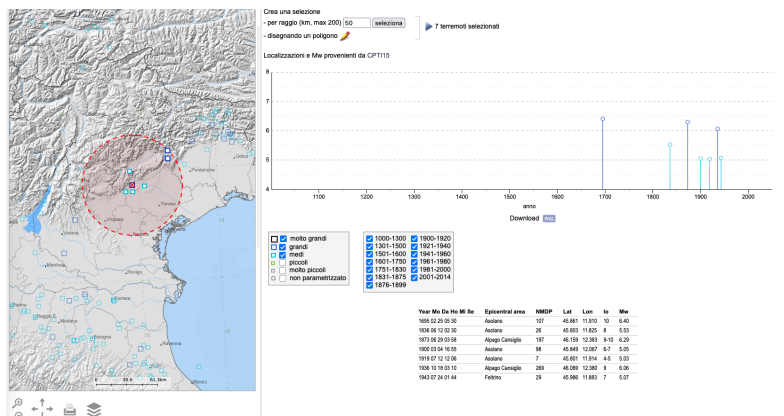
Approfondisci
EqSimulator



Scarica
EqSimulator

EqSimulator 2031: Asolano-Cansiglio al 1° posto nella graduatoria mostrata.

Storicità sismica dell'area - ASMI / CPTI15



ASMI: selezione entro 50 km dall'evento Asolano del 25 febbraio 1695; 7 terremoti selezionati, con magnitudo Mw da CPTI15.

Data	Area epicentrale	Mw
25/02/1695 05:30	Asolano	6,40
06/12/1836 02:30	Asolano	5,53
29/06/1873 03:58	Alpago Cansiglio	6,29
04/03/1900 16:55	Asolano	5,05
12/12/1919 06:00	Asolano	5,03
18/10/1936 03:10	Alpago Cansiglio	6,06
24/07/1943 01:44	Feltrino	5,07

Commento alla storicità

La selezione ASMI mostra sette eventi fra 1695 e 1943, tutti oltre Mw 5,0 e raggiungono o superano circa Mw 6: **Asolano 1695 (Mw 6,40)**, **Alpago-Cansiglio 1873 (Mw 6,29)** e **Alpago-Cansiglio 1936 (Mw 6,06)**. Questa storicità documenta la capacità del settore pedemontano veneto di produrre terremoti forti, ma la sola vicinanza geografica non consente di attribuire automaticamente tutti questi eventi alla ITIS101.

Magnitudo potenziale e interpretazione della sorgente

Per la sorgente ITIS101 il DISS riporta Mw 6,5, valutata con relazioni empiriche. Galadini et al. (2005), considerando l'intero Montello-Conegliano Thrust come un'unica sorgente lunga circa 30 km e radicata a circa 12 km, propongono una capacità fino a circa Mw 6,7. De Martini et al. avevano inoltre ipotizzato terremoti infrequenti di intervallo circa M 6,2-6,5.

Questioni ancora aperte secondo DISS

La documentazione lascia tre questioni centrali: se il Montello-Conegliano sia realmente una struttura unica o segmentata; se gli eventi del 778, 1268 e 1859 possano essere attribuiti alla sorgente; e, se lo fossero, se il comportamento sia caratterizzato da rotture parziali più frequenti e meno energetiche rispetto alla rottura dell'intera struttura. Queste incertezze sono importanti quando si interpreta il potenziale sismogenetico.

Commento EqForecast

La scheda integra tre livelli distinti: **caratteristiche geologiche e sismogenetiche DISS**, **storia sismica ASMI/CPTI15** ed **EqSimulator**. La finestra 2029-2032, con massimo nel 2031, va quindi letta come finestra astronomica del modello legata al ritorno della periodicità lunare dei terremoti storici M>4,7, non come previsione deterministica della data del prossimo sisma.

Fonti principali: DISS - ITIS101 Montello (Burrato, Galadini e collaboratori); Galadini et al. (2005); Benedetti et al. (2000); Burrato et al. (2008); ASMI/INGV-CPTI15; EqForecast - EqSimulator.