



REGIONE DEL VENETO



Convenzione - DGR n. 47 del 25/01/2022 e n. 1441 del 03/12/2024

# **Regione del Veneto - Gestione della rete di controllo sismico, studio della sismicità regionale e ricerca sismologica a fini di protezione civile**

## **Anno 2025**

**a cura di Pier Luigi Bragato e Giorgio Capotosti**

***con la collaborazione di:* C. Barnaba, M. Bertoni, G. Bottaro, P. Brondi, L. Cataldi, P. Comelli, A. Compagno, E. Del Negro, P. Di Bartolomeo, P. Fabris, S. Galvi, A. Magrin, E. Magrin, L. Moratto, A. Peresan, D. Pesaresi, F. Pettenati, M. Plasencia, V. Poggi, C. Ponton, M. Romanelli, D. Sandron, C. Scaini, A. Saraò, H. Siracusa, M. Sugan, P. Ziani, D. Zuliani**

Venezia, 27 febbraio 2026

**Visto si approva,  
il direttore del CRS: Prof. Matteo Picozzi**



**OGS**

Istituto Nazionale  
di Oceanografia  
e di Geofisica  
Sperimentale



# Indice

<b>Introduzione</b>	<b>1</b>
<b>1 La Rete Sismometrica del Veneto (RSV)</b>	<b>5</b>
1.1 Configurazione della RSV . . . . .	5
1.2 Caratteristiche tecniche delle stazioni della RSV . . . . .	7
1.3 Dettaglio sui siti di installazione . . . . .	8
1.4 La nuova stazione CESM di Cesiomaggiore (BL) . . . . .	10
1.5 La nuova stazione VAST di Velo d’Astico (VI) . . . . .	14
<b>2 La Rete Accelerometrica del Veneto (RAV)</b>	<b>16</b>
2.1 Configurazione della RAV . . . . .	16
2.2 Caratteristiche tecniche della RAV . . . . .	17
<b>3 Gestione delle reti di monitoraggio e del sistema automatico di segnalazione dei terremoti</b>	<b>20</b>
3.1 Manutenzione della Rete Sismometrica e della Rete Accelerometrica . . . . .	20
3.2 Mantenimento del sistema automatico di notifica degli eventi . . . . .	22
3.2.1 Selezione dei terremoti di interesse . . . . .	22
3.2.2 Selezione dei destinatari . . . . .	22
3.2.3 Mantenimento delle liste di invio . . . . .	23
3.2.4 Utilizzo del server di posta elettronica della Regione del Veneto . . . . .	23
3.2.5 Contenuto e formato dei messaggi . . . . .	24
3.3 Reperibilità e pronto intervento . . . . .	29
3.4 Sistema di generazione delle mappe di scuotimento . . . . .	30
<b>4 Elaborazione dati</b>	<b>32</b>
<b>5 Descrizione della sismicità di interesse regionale</b>	<b>34</b>
5.1 Caratteristiche generali della sismicità del 2025 . . . . .	36
5.2 La sequenza sismica di Refrontolo e Tarzo (TV) . . . . .	42
5.2.1 Segnalazione del terremoto principale della sequenza . . . . .	45

5.2.2	Rielaborazione della sequenza con il sistema “LOC-FLOW“ . . .	49
<b>6</b>	<b>Implementazione del sistema “gmProcess“ per la stima dei parametri di scuotimento e la generazione automatica di report di evento</b>	<b>51</b>
<b>7</b>	<b>Incontro formativo in ambito sismologico per gli operatori della Sala Situazioni della Protezione Civile</b>	<b>56</b>
<b>8</b>	<b>Utilizzo del contributo regionale</b>	<b>58</b>
<b>9</b>	<b>Commenti conclusivi</b>	<b>61</b>
	<b>Bibliografia</b>	<b>62</b>
<b>10</b>	<b>Appendici</b>	<b>64</b>
<b>A</b>	<b>Stazioni ausiliarie usate per localizzare i terremoti</b>	<b>65</b>
<b>B</b>	<b>Terremoti localizzati durante il 2025 nell’Area Veneto</b>	<b>68</b>
<b>C</b>	<b>Terremoti localizzati durante il 2025 nell’Area INOR</b>	<b>76</b>

# Elenco delle figure

1.1	Stazioni della Rete Sismometrica del Veneto (triangoli) con, evidenziate in giallo, le due nuove stazioni di Cesiomaggiore (CESM) e Velo d’Astico (VAST). I rombi rappresentano le altre stazioni di OGS dislocate in Friuli Venezia Giulia, Lombardia ed Emilia-Romagna. Sono indicati i collegamenti con il Centro di Ricerche Sismologiche dell’OGS a Udine, dove risiede il sistema di acquisizione ed elaborazione dei dati sismometrici. . . . .	6
1.2	Stazione sismometrica di Cesiomaggiore (BL) realizzata nel corso del 2025 (codice CESM): a) vista panoramica del Museo Etnografico delle Dolomiti; b) test della strumentazione presso il laboratorio dell’OGS; c) installazione finale con l’indicazione dei due sensori; d) vista esterna del punto di installazione (indicata la bocca di lupo da cui escono le due piccole antenne GPS e LTE per la trasmissione dei dati). . . . .	12
1.3	Registrazione effettuata dalla stazione CESM (canale velocimetrico verticale) del terremoto della Kamchatka del 29 luglio 2025 alle ore 23:24 UTC (01:24 in Italia), di magnitudo 8.8. La scossa è arrivata in Italia dopo circa 15 minuti, mentre il picco massimo è arrivato dopo circa 1 ora. La registrazione strumentale complessiva supera le due ore. . . . .	13
1.4	Stazione sismometrica di Velo d’Astico (VI) realizzata nel corso del 2025 (codice VAST): a) vista esterna dell’edificio comunale temporaneamente adibito a sede della Biblioteca; b) vista satellitare dell’edificio con indicazione del punto di installazione; c) installazione dei dispositivi con l’indicazione dei due sensori. . . . .	15
2.1	Distribuzione delle stazioni della rete accelerometrica del Veneto. I diversi simboli e colori indicano le varie tipologie di installazione: in verde, sedi di organizzazioni di volontari di protezione civile, municipi e scuole; in rosso, centrali telefoniche di FiberCop s.p.a.; in giallo, uffici di Poste Italiane s.p.a. Il simbolo della casa indica edifici con doppio sensore, alla base e in cima alla struttura. . . . .	17
2.2	Accelerografo ADEL ASX2000 utilizzato per la rete accelerometrica del Veneto. . . . .	18

2.3	Sistema di acquisizione dati della rete accelerometrica del Veneto. Sono indicate anche le macchine Linux ausiliarie sulle quali vengono eseguiti i software di monitoraggio e gestione Nagios Core e Ansible. . . . .	19
3.1	Aree considerate dal sistema di segnalazione automatica: per terremoti di magnitudo $M_D \geq 2.5$ (area A, in rosso); per terremoti di magnitudo $M_D \geq 4$ (area B, intero rettangolo). . . . .	24
3.2	Mappa allegata all'email di notifica di terremoto. . . . .	27
3.3	File "csv" allegato all'email di notifica di terremoto con l'indicazione dell'effetto stimato per ciascun comune (sono riportati i comuni con effetto stimato "possibile percezione" o effetto superiore, ordinati per distanza epicentrale). . . . .	28
3.4	Sede OGS presso il VEGA, Parco Scientifico Tecnologico di Venezia (edificio Porta dell'Innovazione). . . . .	29
5.1	Mappa degli epicentri dei terremoti dell'anno 2025 localizzati in Area Veneto (delimitata dalla linea rossa tratteggiata) e in Area INOR (poligono rosso). Sono indicati anche i principali terremoti (numeri 1-7) e cluster di sismicità (lettere A-E) discussi nel testo. . . . .	35
5.2	Andamento magnitudo/tempo dei terremoti localizzati in Area Veneto (in alto) e in Area INOR (in basso). . . . .	38
5.3	Distribuzione dei terremoti per classi di magnitudo per l'Area Veneto (in alto) e l'Area INOR (in basso). L'inserto mostra il dettaglio per magnitudo superiore a 2. . . . .	39
5.4	Grafico del numero cumulativo di terremoti (curva rossa) e distribuzione mensile dei terremoti (barre verticali) per l'Area Veneto (in alto) e l'Area INOR (in basso). . . . .	40
5.5	Distribuzione dei terremoti rispetto alla profondità ipocentrale per l'Area Veneto (in alto) e l'Area INOR (in basso). . . . .	41
5.6	Mappa degli epicentri dei terremoti della sequenza di Refrontolo e Tarzo. . . . .	43
5.7	Andamento magnitudo/tempo dei terremoti della sequenza di Refrontolo e Tarzo. . . . .	44
5.8	Segnalazione relativa al terremoto di Refrontolo/Tarzo del 20 giugno 2025 generata dal sistema automatico OGS e inviata al sistema di protezione civile regionale (dettagli nella sezione 3.2). . . . .	46
5.9	Mappa di scuotimento relativa al picco di accelerazione orizzontale (PGA) del terremoto di Refrontolo/Tarzo del 20 giugno 2025. Triangoli e cerchi indicano rispettivamente le stazioni sismometriche e quelle della RAV (Rete Accelerometrica del Veneto) che hanno fornito le misure: si noti l'elevata densità di stazioni RAV in area epicentrale (dettagli nel Cap. 2 e nella sezione 3.4). . . . .	47

5.10	Mappa di scuotimento relativa all'intensità macrosismica del terremoto di Refrontolo/Tarzo del 20 giugno 2025. . . . .	48
5.11	Ipocentri dei terremoti della sequenza di Refrontolo/Tarzo individuati con il sistema "LOC-FLOW" e localizzati con il programma "hypoDD".	50
6.1	Report di stazione generato automaticamente, contenente le principali informazioni dell'evento e della stazione, la localizzazione geografica rispetto all'epicentro, i valori di PGA per componente, le registrazioni temporali e gli spettri di risposta (PSA) confrontati con le curve normative NTC 2018. . . . .	54
6.2	Pagina di sintesi dell'evento (Summary Page) generata automaticamente, contenente la mappa di distribuzione dei valori di PGA registrati dalla rete accelerometrica e le principali informazioni sismologiche relative al terremoto. . . . .	55

# Elenco delle tabelle

1.1	Caratteristiche delle stazioni della RSV. TEOL è equipaggiata con dispositivi di INGV e fa parte della Rete Sismica Nazionale. ED06 appartiene alla Rete Sismica di Collalto di Susegana. . . . .	7
3.1	Lista degli interventi esterni effettuati nel 2025 per la manutenzione e la realizzazione di stazioni sismometriche e accelerometriche in Veneto. . .	21
3.2	Corpo dell’email di notifica del terremoto. . . . .	25
A.1	Stazioni ausiliarie usate per localizzare i terremoti. . . . .	65
B.1	Terremoti localizzati durante il 2025 nell’Area Veneto. . . . .	68
C.1	Terremoti localizzati durante il 2025 nell’Area INOR. . . . .	76

# Introduzione

La presente relazione descrive le attività svolte nell'anno 2025 dal Centro di Ricerche Sismologiche (CRS) dell'Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale - OGS nell'ambito della collaborazione con la Regione del Veneto sui temi del monitoraggio sismico, della segnalazione rapida dei terremoti e dello studio della sismicità regionale a fini di protezione civile. Il tutto in attuazione della Convenzione stipulata a seguito della DGR n. 47 del 25 gennaio 2022 e rinnovata per il triennio 2025-2026-2027 a seguito della DGR n. 1441 del 3 dicembre 2024.

Relativamente ai temi della Convenzione, il 2025 si è caratterizzato per i seguenti aspetti salienti:

- **attività sismica:** in Veneto sono stati registrati 184 terremoti con magnitudo massima 2.5, tutti al disotto o al limite della percezione umana. In particolare, da segnalare una sequenza sismica di bassa energia, costituita da 47 terremoti avvenuti tra l'11 giugno e il 7 luglio nell'area collinare compresa tra Refrontolo e Tarzo, in provincia di Treviso, che ha raggiunto la magnitudo massima 2.5 con il terremoto del 20 giugno. Due terremoti di magnitudo leggermente superiore si sono verificati entro 10 km dal confine regionale: il terremoto di Vallarsa (TN) del 6 maggio (magnitudo 2.6) e quello di Claut (PN) del 19 dicembre (magnitudo 3.1);
- **realizzazione di nuove stazioni sismometriche:** per garantire una più omogenea copertura del territorio regionale e per ovviare a problemi logistici di accesso ai siti di installazione, la geometria della Rete Sismometrica del Veneto è stata parzialmente rivista con la realizzazione di due nuove stazioni di monitoraggio, la prima ospitata nei locali seminterrati del Museo Etnografico delle Dolomiti, nel comune di Cesiomaggiore (BL), la seconda installata nei locali seminterrati della ex scuola elementare di Lago, località del comune di Velo d'Astico (VI). Infine, è stata smantellata la stazione di Forcella Aurine (BL) dove, essendo ospitati nello shelter di un operatore privato di telecomunicazioni, risultava difficile intervenire sui dispositivi in caso di malfunzionamento. Complessivamente, la nuova configurazione garantisce migliore copertura del settore nord-occidentale della regione, agevolando l'attività di manutenzione;

- **sistema di monitoraggio sismico del Veneto:** una grande parte dell'attività dell'OGS è stata rivolta a garantire il pieno funzionamento del sistema di monitoraggio sismico del Veneto, che integra una rete sismometrica (17 stazioni), una rete accelerometrica (344 sensori strong-motion posti in 318 edifici di 305 comuni) e tutti i sistemi di trasmissione, acquisizione centralizzata ed elaborazione automatica dei segnali sismici. La rete accelerometrica è stata realizzata nel corso del 2022 con fondi POR-FESR Regione del Veneto 2014-2020 ed è finalizzata al monitoraggio dello scuotimento in ambito urbano per la stima rapida del danneggiamento in caso di forte terremoto;
- **stime rapide di scuotimento:** sono state ulteriormente potenziate e messe a regime le procedure automatiche per la stima rapida dello scuotimento alle stazioni e la produzione automatica di report sintetici a seguito di forti terremoti. Tra le altre cose vengono ora riportati confronti con gli spettri di risposta elastica previsti dalla normativa sulle costruzioni;
- **servizio di notifica automatica dei terremoti:** è stato effettuato l'invio di segnalazioni automatiche contenenti i dati di localizzazione, magnitudo e stima del possibile impatto sul territorio per tutti i terremoti potenzialmente percepibili in Veneto, secondo criteri concordati con la Protezione Civile. Il servizio è rivolto a tutte le componenti del sistema di protezione civile regionale (comuni, volontari, enti pubblici, aziende private), utilizzando un vasto indirizzario di oltre 1.000 destinatari per le email e 3.500 per gli sms (lo stesso utilizzato per le allerte meteo). Nel corso del 2025 il sistema è entrato in funzione per 20 terremoti, di cui:
  - due in Veneto: terremoto di Chies d'Alpago (BL) del 2 giugno e di Refrontolo/Tarzo (TV) del 20 giugno, entrambi di magnitudo 2.5 (magnitudo finale rivista dal sismologo);
  - sei in Friuli Venezia Giulia, con magnitudo massima 3.9 per il terremoto di Raveo (UD) del 12 gennaio;
  - sette in Emilia-Romagna, con magnitudo massima 3.8 per il terremoto di Finale Emilia (MO) del 15 gennaio;
  - due in provincia di Trento, con magnitudo massima 3.2 per il terremoto di Rovereto/Volano del 21 maggio;
  - uno in Lombardia: terremoto di Casto/Lumezzane (BS) dell'1 maggio, magnitudo 2.7;
  - due terremoti avvenuti lungo le coste dell'Adriatico centrale: terremoto in Croazia dell'11 febbraio (magnitudo 5.1) e terremoto al largo di Fano (PU) del 6 ottobre (magnitudo 4.5).

- **servizio di reperibilità sismologica:** per tutto l'anno è stato mantenuto un servizio di reperibilità H24 da parte di personale tecnico e scientifico dell'OGS (2 persone su turni settimanali), pronto ad intervenire in sede nel caso di terremoto potenzialmente percepibile nell'Italia nord-orientale. Ciò al fine di rivedere le localizzazioni automatiche, seguire eventuali sequenze sismiche e fornire supporto sismologico alla Protezione Civile del Veneto. Sono inoltre previsti regolari interventi in sede per le verifiche di funzionamento dei vari sistemi nei giorni festivi e di chiusura dell'OGS;
- **attività di formazione sui temi sismologici per operatori di protezione civile:** la mattina del 27 febbraio, presso la sede della Protezione Civile del Veneto a Marghera, ricercatori dell'OGS hanno tenuto un corso di introduzione alla sismologia per il personale incaricato del presidio operativo della Sala Situazioni. Sono stati forniti elementi di base sui fenomeni sismici, sul sistema di monitoraggio regionale e sulle relative procedure di segnalazione dei terremoti.

La relazione è organizzata come segue: i Capitoli 1 e 2 illustrano le caratteristiche tecniche della Rete Sismometrica del Veneto e della Rete Accelerometrica del Veneto, con dettagli relativi alle due nuove stazioni sismometriche di Cesiomaggiore (BL) e Velo d'Astico (VI); il Cap. 3 riporta un resoconto sugli interventi di manutenzione effettuati sulle stazioni delle due reti di monitoraggio e sulla gestione del connesso sistema di segnalazione dei terremoti. Nello stesso capitolo vengono descritti il servizio di reperibilità e pronto intervento ed il sistema di generazione delle mappe di scuotimento. Il Cap. 4 delinea le modalità di elaborazione dei dati sismologici raccolti ai fini della produzione del bollettino annuale della sismicità, la cui versione preliminare viene riportata nelle appendici B (per l'area del Veneto) e C (per l'intera Italia nord-orientale). Il Cap. 5 offre una panoramica generale sui terremoti registrati, analizzandone la distribuzione spaziale e temporale, con un approfondimento sulla sequenza sismica di Refrontolo/Tarzo dei mesi di giugno e luglio. Il Cap. 6 illustra gli sviluppi sul tema della stima rapida dei parametri di scuotimento del suolo con il software "gmProcess". Il Cap. 7 riassume i temi trattati nel già citato incontro formativo del 27 febbraio. Il Cap. 8 fornisce dettagli sull'utilizzo del contributo regionale con riferimento alle attività svolte e alla rendicontazione inviata come documento separato. Seguono commenti conclusivi sulle attività svolte (Cap. 9).



# 1

## La Rete Sismometrica del Veneto (RSV)

### 1.1 Configurazione della RSV

La Rete Sismometrica del Veneto (RSV, Fig. 1.1) costituisce parte integrante del *Sistema di Monitoraggio terrestre dell'Italia Nord-Orientale* [SMINO, (Bragato et al., 2021)], l'infrastruttura gestita da OGS che mette insieme stazioni sismometriche, accelerometriche e geodetiche di tipo GNSS (Global Navigation Satellite Systems) dislocate in Veneto, Friuli Venezia Giulia, Lombardia orientale (zona del Lago di Garda) e nel settore nord-orientale dell'Emilia-Romagna.

Nel 2025 la configurazione della RSV è stata parzialmente modificata, con l'introduzione di due nuove stazioni, installate rispettivamente a Cesiomaggiore (BL) e Velo d'Astico (VI), aventi rispettivamente codice identificativo CESM e VAST. È stata invece rimossa la stazione di Forcella Aurine (BL), codice FAU, per difficoltà inerenti l'accesso al sito per scopi di manutenzione. Sono pertanto attive 17 stazioni. La stazione di Teolo (TEOL), gestita in collaborazione ed originariamente dotata di doppia strumentazione OGS/INGV è attualmente equipaggiata con sola strumentazione INGV. La stazione ED06 viene mutuata dalla Rete Sismica di Collalto di Susegana (TV), l'infrastruttura gestita da OGS per il monitoraggio della sismicità presso il sito di stoccaggio di gas metano di Edison Stoccaggio S.p.A. Le caratteristiche delle stazioni sono sintetizzate in Tab. 1.1 e descritte in dettaglio nella sezione 1.2.

Il monitoraggio sismico del Veneto trae vantaggio dall'integrazione e dallo scambio dati in tempo reale con la Rete Sismometrica del Friuli Venezia Giulia, la Rete della Provincia Autonoma di Trento, la Rete Sismometrica del Garda, la Rete della Provincia Autonoma di Bolzano, la Rete Sismica Nazionale dell'INGV, nonché con le reti sismometriche austriaca e slovena, gestite rispettivamente dallo ZAMG di Vienna e dall'ARSO di Lubiana. L'integrazione avviene per mezzo del sistema software di acquisizione

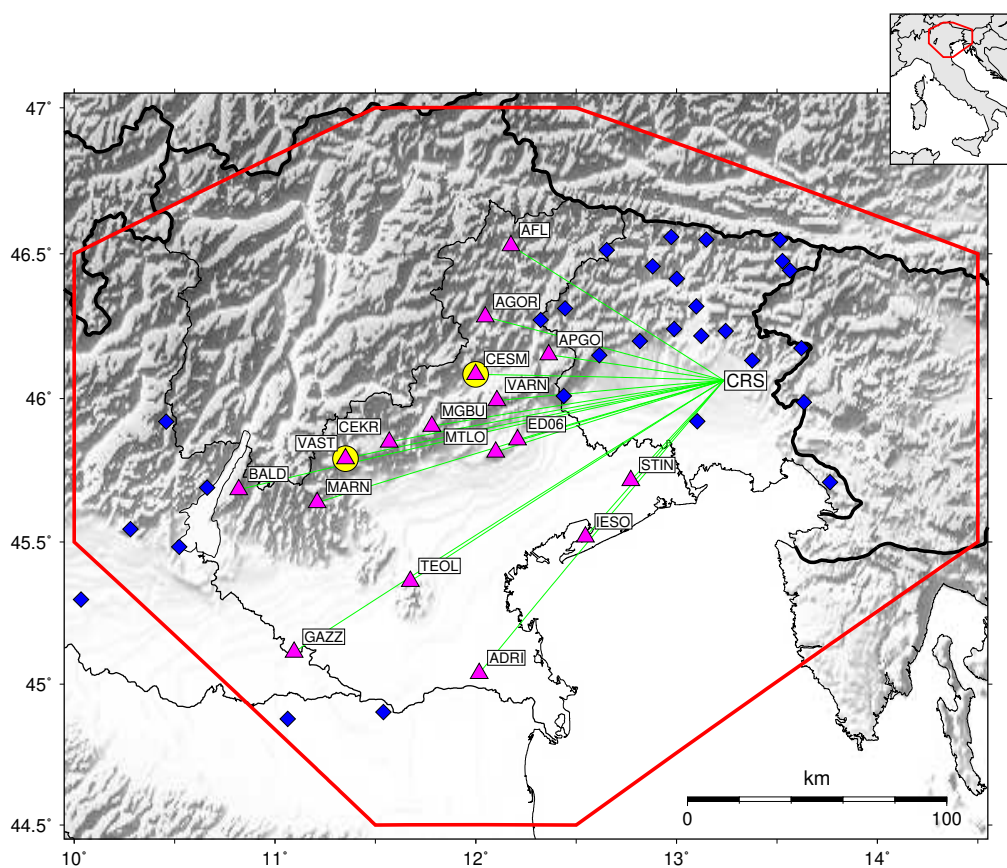


Figura 1.1: Stazioni della Rete Sismometrica del Veneto (triangoli) con, evidenziate in giallo, le due nuove stazioni di Cesium Maggiore (CESM) e Velo d'Astico (VAST). I rombi rappresentano le altre stazioni di OGS dislocate in Friuli Venezia Giulia, Lombardia ed Emilia-Romagna. Sono indicati i collegamenti con il Centro di Ricerche Sismologiche dell'OGS a Udine, dove risiede il sistema di acquisizione ed elaborazione dei dati sismometrici.

ed elaborazione dati in tempo reale BRTT ANTELOPE.

codice	nome	lat °N	long °E	quota [m]	materiale di fondazione	inizio registrazioni	sensore
ADRI	Adria	45.038	12.017	1	Alluvioni	26/01/08	Le3DLite Titan2g
AFL	Alpe Faloria	46.528	12.175	2235	Dolomia	01/01/88	Le3DLite SA10
AGOR	Agordo	46.283	12.047	631	Calccare e dolomie	29/07/08	STS-2 ES-T
APGO	Alpago	46.152	12.363	598	Conglomerati/ arenarie	15/04/17	Le3DLite SA10
BALD	Monte Baldo	45.683	10.819	1911	Calccare oolitico	08/11/07	Trillium 40 ES-T
CEKR	Cima Ekar	45.849	11.569	1365	Calccare	29/03/09	Le3DLite SA10
CESM	Cesiomaggiore	46.084	11.999	415	Conglomerati/ arenarie	10/04/25	Trillium 120C Titan2g
ED06	Edison 06	45.857	12.208	174	Materiale di riporto compattato	01/12/11	CMG-3T-120 CMG-5TC
GAZZ	Gazzo Veronese	45.113	11.095	12	Alluvioni	04/12/09	Le3DLite SA-10
IESO	Jesolo	45.518	12.546	0	Sabbie-limi	01/05/01	Le3DLite SA10
MARN	Marana	45.638	11.210	785	Basalti	27/11/09	Trillium 40 ES-T
MGBU	Monte Grappa - Col Buratto	45.904	11.781	1517	Calccare	26/07/22	STS-2 ES-T
MTLO	Montello	45.814	12.099	350	Molasse	01/01/88	Trillium 120C Titan2g
STIN	San Stino di Livenza	45.715	12.772	-100 (pozzo)	Alluvioni	10/05/13	SSBH SA10
TEOL	Teolo	45.362	11.674	370	Marne	06/03/02	Trillium 120 ES-T
VARN	Col Varnada	45.993	12.105	870	Calccare	11/08/10	Trillium 120 ES-T
VAST	Velo d'Astico	45.791	11.351	399	Depositi di varia granulometria	18/12/25	Le3DLite SA10

Tabella 1.1: Caratteristiche delle stazioni della RSV. TEOL è equipaggiata con dispositivi di INGV e fa parte della Rete Sismica Nazionale. ED06 appartiene alla Rete Sismica di Collalto di Susegana.

## 1.2 Caratteristiche tecniche delle stazioni della RSV

Tutte le stazioni della RSV (Fig. 1.1 e Tab. 1.1) sono composte da:

- un sismometro a tre componenti (verticale, N-S, E-W);
- un accelerometro a tre componenti per la registrazione dei forti terremoti (fondo scala 2g, dove g indica l'accelerazione di gravità).

- un acquisitore sismico a 6 canali e 24 bit di dinamica;
- un sistema di alimentazione a pannelli solari (o allacciamento alla rete pubblica) con batterie tampone;
- un sistema di trasmissione (modem 4G, radio HiperLAN o sistema misto);
- un ricevitore GPS per allineare il segnale orario delle stazioni al tempo universale (UTC) con accuratezza dell'ordine dei millisecondi.

Sette stazioni (ADRI, AFL, APGO, CEKR, GAZZ, IESO e VAST) sono dotate di sensore sismico a corto periodo Lennartz LE3DLite con frequenza naturale di 1 Hz. Altre nove (AGOR, BALD, CESM, ED06, MARN, MGBU, MTLO, TEOL, VARN) sono dotate di sismometro a banda larga con periodo naturale che va da 40 a 120 secondi. La stazione in pozzo di San Stino di Livenza (STIN) è dotata di sismometro con periodo intermedio di 10 secondi. Come indicato in precedenza, negli ultimi anni tutte le stazioni sono state potenziate con l'inserimento di un accelerometro, utile in caso di saturazione dei sismometri (indicativamente per magnitudo superiore a 4.5 in zona epicentrale).

Per la trasmissione dei dati al centro di acquisizione del CRS a Udine (Fig. 1.1) la maggior parte delle stazioni utilizzano un collegamento via modem 4G. Fanno eccezione le stazioni AFL, MTLO e VARN, che per ridondanza sono dotate del doppio collegamento modem 4G/radio con tecnologia spread-spectrum HiperLAN nella banda di frequenze 5.4-5.7 GHz, e la stazione del Monte Baldo (BALD) per la quale viene utilizzato un collegamento WLAN gestito dalla società Lessinia NET, la quale fornisce un routing via cavo (normale collegamento INTERNET) dalla propria sede. Tutti i tipi di collegamento consentono un accesso remoto alle stazioni per verificarne lo stato di funzionamento e per agire sui parametri di configurazione.

### 1.3 Dettaglio sui siti di installazione

Le stazioni della RSV sono dislocate come segue:

- ADRI è installata nell'area esterna del Centro Didattico Culturale di "Ponte Foscari" nel comune di Adria (RO), sul terreno di proprietà del Consorzio di Bonifica Adige Po;
- AFL è posta in un pozzetto in prossimità dell'arrivo della funivia di Alpe Faloria, nel comune di Cortina d'Ampezzo (BL);
- AGOR è stata realizzata nell'estate del 2007 grazie ad una collaborazione tra OGS e INGV e si trova nella galleria sperimentale dell'Istituto Tecnico Minerario "U. Follador" di Agordo;

- APGO è ospitata all'interno dell'area recintata della stazione meteorologica ARPAV di Torch, nel comune di Alpage (BL), con sensori alloggiati in un pozzetto interrato;
- BALD è situata in un vano interrato del Rifugio Chiarego, nel comune di Brenzone (VR);
- CEKR, realizzata presso la stazione osservativa Cima Ekar nel comune di Asiago (VI), di proprietà di INAF-Osservatorio Astronomico di Padova;
- CESM, installata nel 2025 nei locali seminterrati del Museo Etnografico delle Dolomiti, struttura di proprietà dell'Unione Montana Feltrina gestito dalla Provincia di Belluno (maggiori dettagli nella successiva sezione 1.4);
- ED06, posta a 5 m di profondità rispetto al piano campagna e realizzata per la Rete Sismica di Collalto di Susegana.
- GAZZ, realizzata presso il Centro Visite dell'Oasi WWF Palude del Busatello nel comune di Gazzo Veronese (VR) (area di proprietà comunale);
- IESO è realizzata in un pozzetto interrato in area demaniale nella Valle Grassabò, comune di Jesolo (VE);
- MARN è installata nei locali dell'Osservatorio Astronomico di Marana comune di Crespadoro (VI), gestito dall'Associazione MarSEC (edificio di proprietà comunale);
- MGBU, posta in superficie presso l'area di lancio missili della ex base NATO del Monte Grappa, in un sito di proprietà del Comune di Valbrenta (VI);
- MTLO, realizzata in un'area privata del Montello in località Santa Maria della Vittoria, nel comune di Volpago del Montello (TV);
- STIN è collocata in un pozzo profondo 100 metri realizzato presso la casa cantoniera dell'impianto idrovolante Sette Sorelle Principale, di proprietà del Consorzio di Bonifica Veneto Orientale;
- TEOL, ospitata in una piccola struttura in cemento di ARPA Veneto, posta pochi metri sotto il radar meteorologico del Monte Grande, nel comune di Teolo (PD);
- VARN è situata sul Col Varnada nel comune di Borgo Valbelluna (BL), alloggiata in un pozzetto isolato termicamente;
- VAST è stata realizzata nel 2025 nei locali seminterrati dell'ex scuola elementare in località Lago del comune di Velo d'Astico (maggiori dettagli nella successiva sezione 1.5).

Come si vede, ove possibile si è optato per siti di proprietà di Enti Pubblici, in modo da contenere i costi e poter concludere accordi sulla base del mutuo interesse di salvaguardia della popolazione, o comunque in sedi di associazioni aventi finalità di divulgazione scientifica (Osservatorio Astronomico di Marana). Solo in un caso (MTLO) ci si è rivolti ad un privato.

## 1.4 La nuova stazione CESM di Cesiomaggiore (BL)

Già nel corso del 2024 l'OGS ha avviato le ricerche per la realizzazione di una stazione alternativa a quella di Forcella Aurine in provincia di Belluno (codice FAU). Questa era ospitata in uno shelter di un operatore privato di telecomunicazioni con spazi angusti e coesistenza con impianti altamente critici come apparati radio delle forze dell'ordine. Quest'ultimo aspetto rendeva complicato l'accesso alla strumentazione sismologica, dovendo concordare l'accompagnamento da parte di un tecnico dell'operatore ospitante. Ciò comportava ritardi negli interventi di manutenzione a scapito della continuità del monitoraggio sismico. Per la ricerca del nuovo sito si è data priorità ad aree di proprietà di Enti Pubblici che garantissero un buon compromesso tra basso rumore sismico, facilità di accesso e copertura da parte della rete telefonica cellulare. Inoltre, era opportuno uno spostamento della stazione più a ovest, in modo da distanziarla dalla stazione di Agordo (AGOR in Fig. 1.1) ed ottenere una copertura più omogenea del territorio ai fini del monitoraggio sismico.

A seguito di diversi sopralluoghi nella zona, è stato individuato quale sito idoneo il parco del Museo Etnografico delle Dolomiti di Cesiomaggiore (BL), di proprietà dell'Unione Montana Feltrina e dato in gestione alla Provincia di Belluno (Fig. 1.2). In accordo con proprietario e gestore, nell'agosto 2024 sono state condotte misure di rumore sismico che hanno confermato la buona qualità del sito nonostante la prossimità alla Strada Provinciale 13 (circa 120 metri dal punto di installazione ipotizzato). Il CRS ha quindi predisposto un progetto realizzativo che comprendeva strumentazione in pozzetto e alimentazione elettrica da pannello solare. Il progetto è stato valutato positivamente dagli enti proprietario e gestore, nonché dall'Ufficio Tecnico del Comune di Cesiomaggiore, che hanno comunque richiesto la verifica di eventuali vincoli paesaggistici e architettonici. Allo scopo, l'OGS ha interpellato per un parere preliminare la Soprintendenza Archeologia, Belle Arti e Paesaggio per l'area metropolitana di Venezia e le province di Belluno, Padova e Treviso. Questa ha rilevato un vincolo ai sensi dell'art. 10 e 13 del D. Lgs. 42/2004 (tutela monumentale) ed ha evidenziato una possibile criticità nel posizionamento di un pannello solare con relativa struttura metallica di sostegno.

Onde evitare un iter problematico e dall'esito incerto, per accelerare la realizzazione della stazione si è optato per una soluzione più semplice, seppure non ottimale dal punto di vista sismologico. Questa prevedeva l'installazione della stazione nei locali seminter-

rati del Museo, con alimentazione dalla rete elettrica dell'edificio e l'inserimento di una batteria tampone con autonomia di diverse ore. La proposta è stata accettata dall'Unione Montana Feltrina e dalla Direzione del Museo tramite scambio di lettere via PEC.

La stazione è stata rapidamente realizzata e attivata con invio dei dati a Udine la mattina del 17 aprile 2025. L'insieme dei dispositivi e l'aspetto finale della stazione sono mostrati in Fig. 1.2b e Fig. 1.2c. Per la parte sensoristica sono inclusi un sismometro a banda larga Nanometrics Trillium 120C (periodo naturale 120 secondi) e un accelerometro Nanometrics Titan (fondo scala 2g, g accelerazione di gravità). I dati sono registrati per mezzo di un acquirente Guralp Minimus+ a sei canali e trasmessi con router 4G Teltonika RUT240. La stazione ha richiesto un ulteriore intervento di messa a punto il 10 luglio per la risistemazione dell'antenna di trasmissione. Da allora il funzionamento è risultato continuo con una buona registrazione di terremoti locali, regionali e di telesismi (forti terremoti a livello mondiale, un esempio in Fig. 1.3). La stazione è stata iscritta nell'International Registry of Seismograph Stations con il codice CESM.

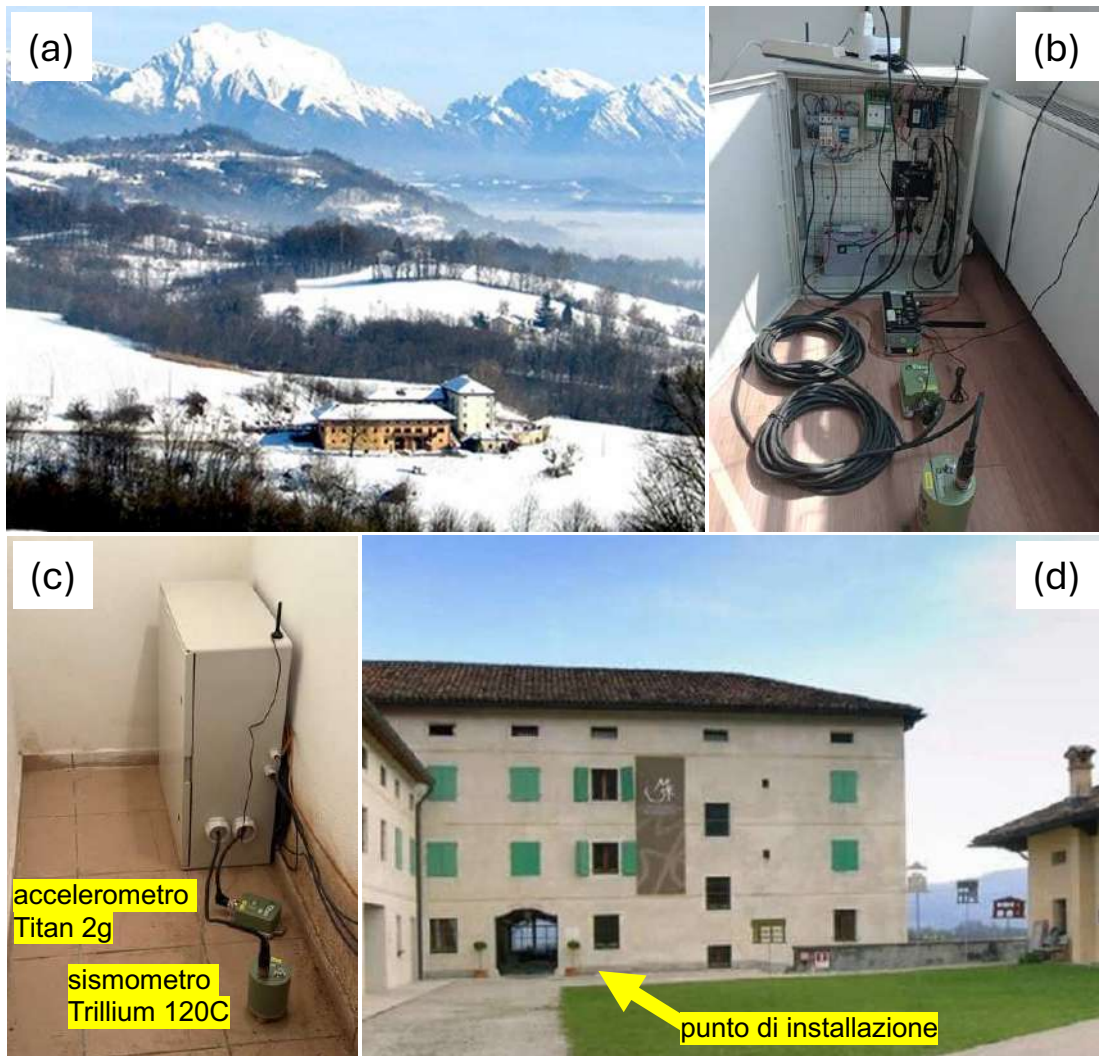


Figura 1.2: Stazione sismometrica di Cesiomaggiore (BL) realizzata nel corso del 2025 (codice CESM): a) vista panoramica del Museo Etnografico delle Dolomiti; b) test della strumentazione presso il laboratorio dell’OGS; c) installazione finale con l’indicazione dei due sensori; d) vista esterna del punto di installazione (indicata la bocca di lupo da cui escono le due piccole antenne GPS e LTE per la trasmissione dei dati).

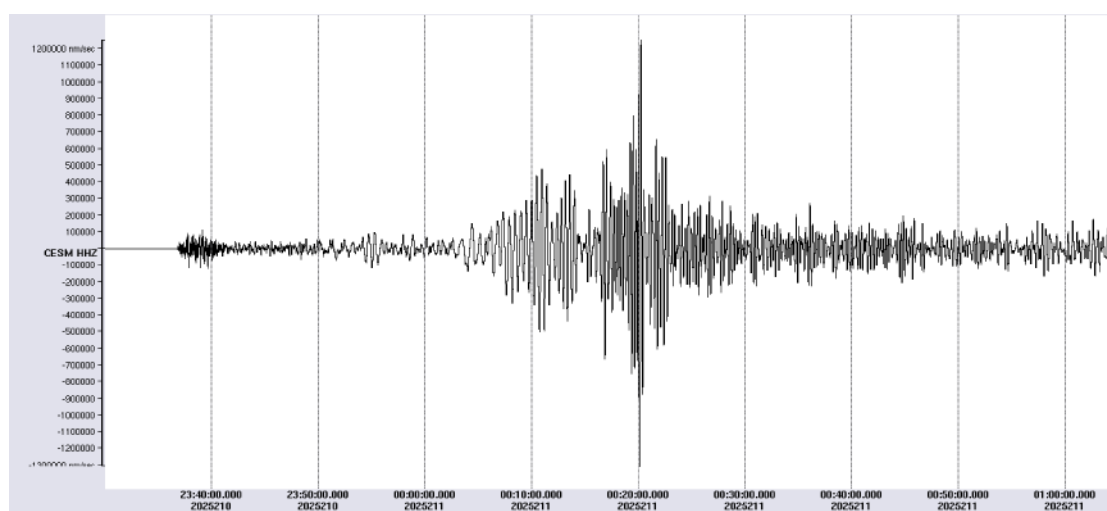


Figura 1.3: Registrazione effettuata dalla stazione CESM (canale velocimetrico verticale) del terremoto della Kamchatka del 29 luglio 2025 alle ore 23:24 UTC (01:24 in Italia), di magnitudo 8.8. La scossa è arrivata in Italia dopo circa 15 minuti, mentre il picco massimo è arrivato dopo circa 1 ora. La registrazione strumentale complessiva supera le due ore.

## 1.5 La nuova stazione VAST di Velo d’Astico (VI)

La parte settentrionale della provincia di Vicenza in prossimità della Val d’Astico costituisce un’importante area sismica del Veneto. Qui, a ridosso del confine con il Trentino, il 13 settembre 1989 si è verificato l’ultimo terremoto con epicentro in regione che ha superato il livello del danneggiamento (intensità macrosismica tra VI e VII grado a Posina). Con una lacuna di 35 km tra le stazioni più vicine (Cima Ekar sull’Altopiano di Asiago e Marana nel comune di Crespadoro, sigle CEKR e MARN in Fig. 1.1) la copertura strumentale risultava carente sul versante Veneto, con monitoraggio garantito dalla sola stazione trentina di Dosso del Sommo, posta a circa 10 km da Posina e 15 km da Arsiero.

Nel corso del 2025 si è provveduto ad ovviare a questa carenza con la realizzazione di una nuova stazione della RSV. Per la ricerca del sito è stata sfruttata l’esperienza maturata nel 2022, nel corso della realizzazione della Rete Accelerometrica del Veneto (Cap.2). In particolare, in accordo con l’amministrazione comunale di Velo d’Astico, uno degli accelerometri era stato installato nel vano seminterrato della ex scuola elementare posta in località Lago (Fig. 1.4). Si è valutato che il sito potesse essere idoneo all’installazione di una stazione sismometrica ad elevata sensibilità. Pertanto, ottenuta l’autorizzazione dell’Ufficio Tecnico del Comune di Velo d’Astico, il 17 dicembre si è provveduto ad effettuare la sostituzione dei dispositivi, realizzando la configurazione mostrata in Fig. 1.4c: la parte sensoristica è costituita da un sismometro a corto periodo Lennartz LE3DLite (periodo naturale 1 secondo) e da un accelerometro Sara SA10 con fondo scala 2g (g accelerazione di gravità), qualitativamente migliore (e più costoso) del precedente accelerometro ADEL ASX2000; la registrazione dei dati avviene per mezzo di un acquirente sismico Sara SL06, mentre per la trasmissione è impiegato un router 4G Teltonika RUT240; l’alimentazione è tratta dalla rete elettrica dell’edificio con l’inserimento di una batteria tampone. La stazione è stata iscritta nell’International Registry of Seismograph Stations con il codice VAST.

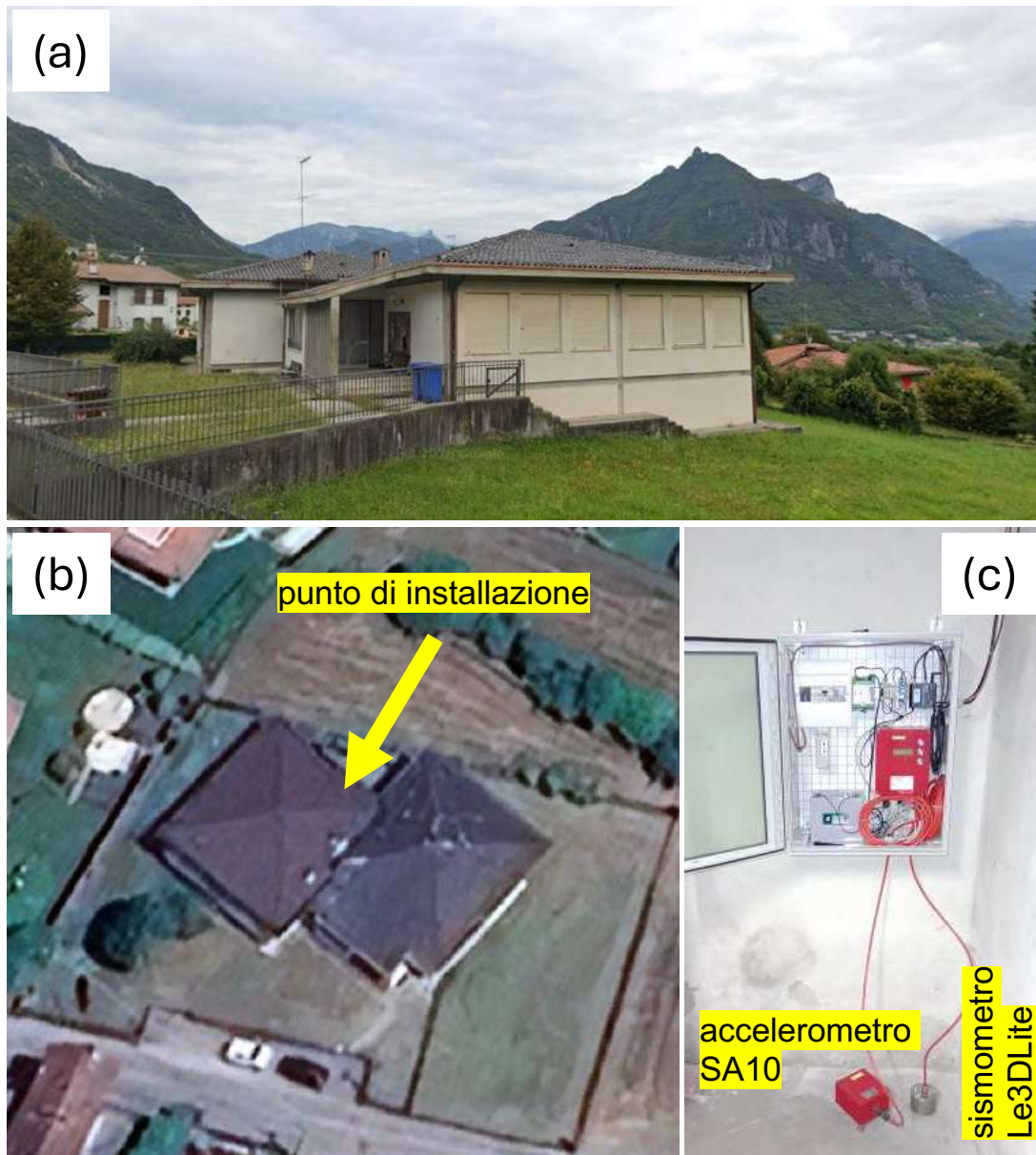


Figura 1.4: Stazione sismometrica di Velo d'Astico (VI) realizzata nel corso del 2025 (codice VAST): a) vista esterna dell'edificio comunale temporaneamente adibito a sede della Biblioteca; b) vista satellitare dell'edificio con indicazione del punto di installazione; c) installazione dei dispositivi con l'indicazione dei due sensori.

## 2

# La Rete Accelerometrica del Veneto (RAV)

La Rete Accelerometrica del Veneto (RAV) costituisce il sistema di monitoraggio sismico nelle zone urbane che l'OGS ha realizzato per conto della Regione del Veneto in attuazione dell'Azione 5.3.1 del POR FESR 2014-2020 avente per tema "*Integrazione e sviluppo di sistemi di prevenzione multirischio, anche attraverso reti digitali interoperabili di coordinamento operativo precoce*". Successivamente alla fase realizzativa del progetto, coordinata dalla Direzione Lavori Pubblici ed Edilizia della Regione e conclusasi nel 2022, la rete è diventata uno strumento operativo ad uso della Protezione Civile nell'ambito della Convenzione per il monitoraggio sismico.

Lo scopo principale della RAV è quello di fornire, nei primi minuti successivi ad un sisma, registrazioni del moto del suolo utili a realizzare mappe di scuotimento dettagliate e, con l'ausilio di informazioni sull'edificato, arrivare a stime statistiche di danneggiamento (p.e. stime della percentuale di edifici resi inagibili in una data area). L'elevata densità di sensori (attualmente 344, si vedano i dettagli nel seguito) e le soluzioni tecniche adottate per la loro realizzazione pongono il Veneto all'avanguardia in questo settore della sismologia operativa.

## 2.1 Configurazione della RAV

La rete accelerometrica (Fig. 2.1) è composta da 344 accelerometri installati in 318 edifici dislocati in 305 comuni del Veneto (54% dei comuni ove risiede il 73% della popolazione della regione). In tutti gli edifici l'installazione è stata effettuata alla base della struttura (piano terra o, se presente, piano interrato). In 26 casi è stato installato anche un accelerometro in testa all'edificio, con lo scopo di studiare il comportamento dinamico della costruzione.

Gli strumenti sono ospitati da comuni (26 edifici); organizzazioni di volontari di protezione civile riconosciute dalla Regione (129 edifici); FiberCop s.p.a. (120 centrali telefoniche); Poste Italiane s.p.a. (42 uffici postali). Una coppia di strumenti è infine installata presso il Liceo Flaminio di Vittorio Veneto (TV).

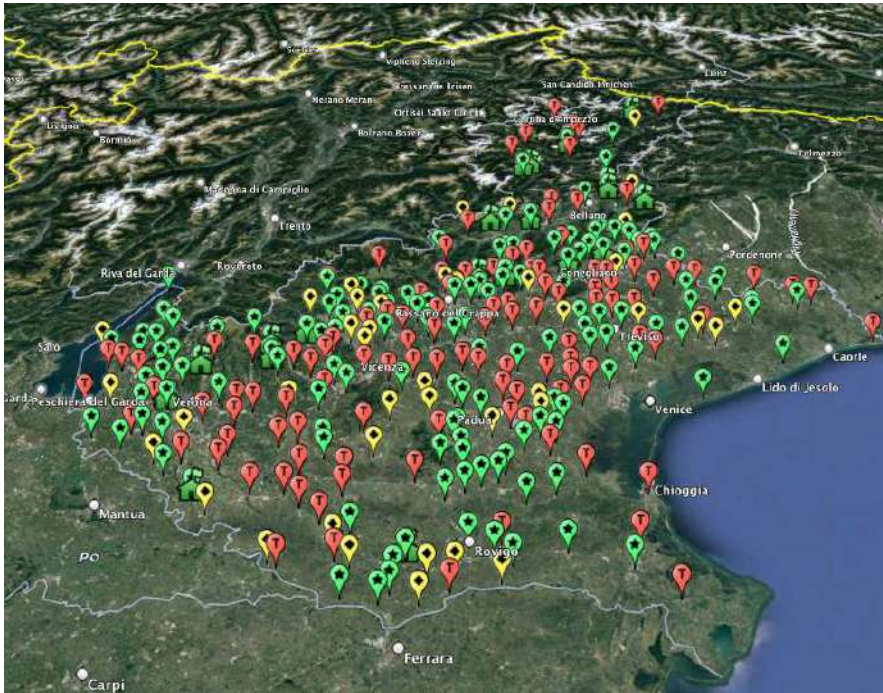


Figura 2.1: Distribuzione delle stazioni della rete accelerometrica del Veneto. I diversi simboli e colori indicano le varie tipologie di installazione: in verde, sedi di organizzazioni di volontari di protezione civile, municipi e scuole; in rosso, centrali telefoniche di FiberCop s.p.a.; in giallo, uffici di Poste Italiane s.p.a. Il simbolo della casa indica edifici con doppio sensore, alla base e in cima alla struttura.

## 2.2 Caratteristiche tecniche della RAV

L'accelerografo utilizzato (ADEL ASX2000, Fig. 2.2) è in grado di rilevare il moto del suolo lungo tre direzioni ortogonali per mezzo di sensori MEMS ed ha fondo scala di  $\pm 2g$ , risoluzione di  $1.95 \mu g$ , frequenza di campionamento di 250 campioni al secondo e banda passante tra 0 e 80Hz. Il dispositivo è in grado di trasmettere dati mediante un modem interno LTE e relativa SIM utilizzando il protocollo standard in sismologia *seedlink*. I dati di tutte le stazioni vengono raccolti da una macchina virtuale in cloud fornita da TIM s.p.a. (Fig. 2.3), sulla quale, oltre al software di acquisizione dati

*ringserver*, risiede un server *openvpn* per il collegamento delle stazioni in rete virtuale privata (VPN).

La gestione della rete viene effettuata da un gruppo di tecnici dell'OGS che ha base operativa in alcuni uffici presso il VEGA, Parco Scientifico Tecnologico di Venezia. La sede è stata aperta nel 2021 specificatamente per le finalità del progetto e per permettere un più stretto coordinamento con la Protezione Civile del Veneto. Al fine di agevolare la manutenzione e mantenere al massimo livello la funzionalità della rete, l'OGS ha scelto di dotarsi di alcune decine di strumenti di ricambio immagazzinati presso la sede di Marghera, già configurati e pronti per eventuali sostituzioni. Sempre dal punto di vista della manutenzione risulta molto utile la collaborazione con i Volontari di Protezione Civile che ospitano gli strumenti presso le loro sedi: ad essi viene demandata la sommaria verifica di funzionamento (p.e. accensione dei led di stato) e l'eventuale riavvio del dispositivo, azione risolutiva nella maggioranza dei casi. In questo modo, le uscite dei tecnici sono ridotte ad un numero limitato di casi (si veda al riguardo il Cap. 3).

La gestione della rete si avvale anche di una serie di strumenti software: il sistema Ansible per la distribuzione e l'aggiornamento del software degli strumenti; Nagios Core per il monitoraggio continuo di funzionalità; un database con interfaccia grafica per la gestione logistica degli strumenti (movimenti magazzino/stazione/riparazione, registro degli interventi di manutenzione, contatti dei referenti presso i siti di installazione).



Figura 2.2: Accelerografo ADEL ASX2000 utilizzato per la rete accelerometrica del Veneto.

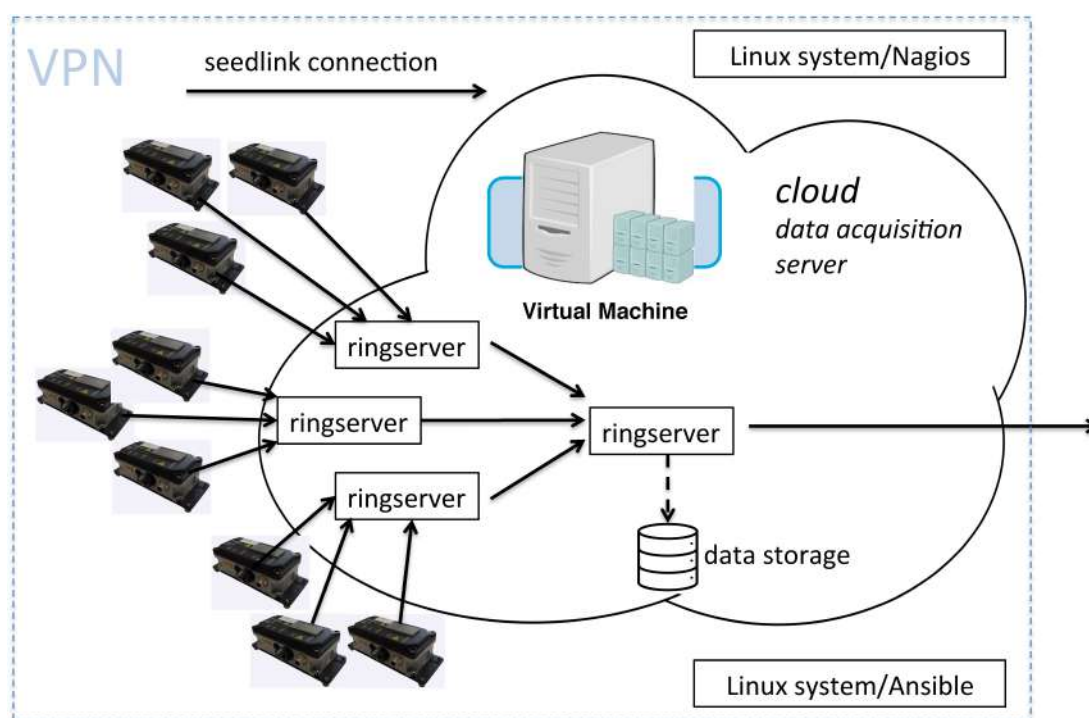


Figura 2.3: Sistema di acquisizione dati della rete accelerometrica del Veneto. Sono indicate anche le macchine Linux ausiliarie sulle quali vengono eseguiti i software di monitoraggio e gestione Nagios Core e Ansible.

# 3

## **Gestione delle reti di monitoraggio e del sistema automatico di segnalazione dei terremoti**

### **3.1 Manutenzione della Rete Sismometrica e della Rete Accelerometrica**

Nel corso del 2025 il funzionamento della RSV e della RAV è stato garantito dai tecnici delle sedi di Udine e di Venezia del CRS. Sono stati effettuati 40 interventi esterni elencati in Tab. 3.1. Oltre a quelli di manutenzione, quattro hanno riguardato la realizzazione delle nuove stazioni di Cesiomaggiore e Velo d' Astico, con dettagli riportati nelle precedenti sezioni 1.4 e 1.5, mentre tre sono stati dedicati a sopralluoghi per la realizzazione di nuove stazioni. Per il coordinamento delle attività tecniche, la verifica della strumentazione e la predisposizione delle apparecchiature per le nuove stazioni sono stati effettuati numerosi incontri presso i laboratori del CRS a Udine, con trasferte del personale dalla sede di Venezia.

Durante l'anno Poste Italiane s.p.a. ha portato avanti il progetto "Polis" per la ristrutturazione di propri uffici postali (progetto finanziato con fondi del Piano nazionale per gli investimenti complementari al PNRR). La ristrutturazione ha interessato anche 14 dei 42 uffici che ospitano accelerometri della RAV. I sensori sono stati temporaneamente rimossi e verranno riposizionati al termine dei lavori.

n.	data	località	n.	data	località
1	2025/01/22	Ponte nelle Alpi (sopralluogo)	21	2025/05/16	Cadoneghe
2	2025/01/28	Santorso	22	2025/05/20	Sant'Anna d'Alfaedo (sopralluogo)
3	2025/01/30	Agordo	23	2025/06/11	Pozzoleone
4	2025/02/17	Monte Grappa	24	2025/06/18	Montebello Vicentino
5	2025/02/28	Castelcucco	25	2025/06/23	Jesolo
6	2025/03/06	Fregona	26	2025/06/24	Jesolo
7	2025/03/13	Vittorio Veneto	27	2025/06/26	Gazzo Veronese
8	2025/03/21	Monticello Conte Otto	28	2025/07/04	Gazzo Veronese
9	2025/03/25	Noventa Vicentina	29	2025/07/10	Cesiomaggiore
10	2025/03/27	Sovramonte	30	2025/07/22	Forcella Aurine
11	2025/03/31	Fregona	31	2025/09/12	Agordo
12	2025/04/01	Alpago	32	2025/09/15	Borca di Cadore
13	2025/04/03	Ferrara di Monte Baldo	33	2025/09/25	Alpe Faloria
14	2025/04/04	Legnago	34	2025/10/16	Alpago
15	2025/04/10	Lusiana Conco	35	2025/10/22	Pieve di Soligo
16	2025/04/16	Nogara	36	2025/11/05	Monte Grappa
17	2025/04/17	Cesiomaggiore	37	2025/11/07	Lavagno
18	2025/04/29	Gaiarine	38	2025/12/17	Velo d'Astico
19	2025/05/09	Sant'Anna d'Alfaedo (sopralluogo)	39	2025/12/22	Velo d'Astico
			40	2025/12/23	Teolo

Tabella 3.1: Lista degli interventi esterni effettuati nel 2025 per la manutenzione e la realizzazione di stazioni sismometriche e accelerometriche in Veneto.

## 3.2 Mantenimento del sistema automatico di notifica degli eventi

L'OGS ha mantenuto un sistema di segnalazione automatica dei terremoti configurato secondo le modalità stabilite in sede di Tavolo Tecnico di Coordinamento. Dal 2022 tale servizio è rivolto all'intero sistema di protezione civile regionale (lettera del Vicedirettore del CFD del 30 agosto 2022, Prot. n. 382509/88.00.09.01.02), ossia all'insieme di amministrazioni pubbliche, enti, associazioni ed aziende private che concorrono alle azioni di protezione civile. L'indirizzario dei destinatari, aggiornato quotidianamente con dati forniti dal CFD, include oltre 1.000 destinatari per le email e 3.500 destinatari per gli sms. Le caratteristiche principali del servizio di notifica sono riassunte qui di seguito.

### 3.2.1 Selezione dei terremoti di interesse

Sono oggetto delle segnalazioni i terremoti riconosciuti dal sistema automatico di localizzazione dell'OGS tali che:

- abbiano magnitudo  $M_L \geq 2.5$  ed epicentro in Veneto o entro 30 km dai suoi confini amministrativi (Fig. 3.1, area A), **oppure**
- abbiano magnitudo  $M_D \geq 4$  ed epicentro nell'area compresa tra  $44^\circ 00'$  e  $47^\circ 15'$  di latitudine e  $9^\circ 30'$  e  $14^\circ 30'$  di longitudine (Fig. 3.1, area B), **oppure**
- terremoti con epicentro al di fuori delle aree suddette per i quali si stimi la possibile percezione in almeno un comune del Veneto. La stima viene effettuata sulla base di magnitudo e distanza epicentrale, utilizzando relazioni empiriche calibrate sugli eventi del passato (Bragato et al., 2011).

### 3.2.2 Selezione dei destinatari

Come detto in precedenza, ai fini delle notifiche, l'OGS mantiene un indirizzario di oltre 1.000 destinatari per le email e 3.500 destinatari per gli sms. Alcuni dei destinatari, aventi competenza su tutto il territorio regionale, ricevono segnalazione per tutti i terremoti selezionati al punto precedente. Per altri, aventi competenza in aree limitate (per esempio il sindaco di un comune), i terremoti sono ulteriormente selezionati sulla base della possibile percezione locale. Questa viene stimata mediante le stesse relazioni empiriche descritte al punto precedente, note le coordinate geografiche della sede di riferimento (p.e. il municipio). In via cautelativa, per ciascun terremoto selezionato secondo i criteri del punto precedente, vengono comunque inviate notifiche ai destinatari con sede entro i 15 km dall'epicentro. Inoltre, sempre in via cautelativa, la distanza

epicentrale utile per la notifica degli eventi viene incrementata del 20% rispetto a quella di possibile percezione: se per esempio viene stimato il possibile risentimento fino a 100 km dall'epicentro, le comunicazioni vengono inviate a destinatari situati fino a 120 km dallo stesso.

### 3.2.3 Mantenimento delle liste di invio

Per la scelta dei destinatari e l'invio delle notifiche via email ed sms, l'OGS utilizza le liste di distribuzione già in uso presso il CFD per gli allarmi meteo. Evitando la definizione di nuove specifiche liste per il settore sismologico, è possibile sfruttare tutto il lavoro di aggiornamento periodico e verifica svolto dal CFD. Con una procedura attiva dall'1 ottobre 2022 il CFD estrae quotidianamente in maniera automatica dai propri database le liste aggiornate dei destinatari di email ed sms, le pone in due file CSV (Comma-Separated Values) e le trasmette tramite protocollo di copiatura sicura SCP ad una macchina messa a disposizione da OGS. Queste liste vengono prelevate dall'OGS per l'uso da parte del proprio sistema automatico di segnalazione dei terremoti. Nelle suddette liste, per ciascun destinatario, oltre al riferimento (numero di telefono per gli sms o indirizzo email) e una breve descrizione, sono riportate anche latitudine e longitudine della relativa sede. Il riferimento geografico viene utilizzato per la selezione dei destinatari sulla base della possibile percezione dell'evento secondo le modalità descritte al punto precedente.

### 3.2.4 Utilizzo del server di posta elettronica della Regione del Veneto

Da diversi anni CFD ed ARPA Veneto stanno compiendo un'azione di omogeneizzazione delle segnalazioni in modo che tutte le comunicazioni di loro pertinenza (prevalentemente quelle di natura meteorologica) siano formulate secondo standard specifici per quel che riguarda mittente e contenuto. Questo agevola il ricevente nel riconoscimento dei messaggi di reale interesse. In quest'ottica è stato chiesto ad OGS di inviare le segnalazioni di terremoto tramite un account di posta elettronica della Regione del Veneto, nello specifico

*eventisismici.server@regione.veneto.it*

Per fare questo, OGS, con il supporto di ARPAV, ha interagito con i tecnici della Direzione ICT e Agenda Digitale della Regione Veneto per ottenere le credenziali e le indicazioni per l'inoltro di email tramite il server SMTP regionale. Queste indicazioni sono state poi recepite ed attuate sul server OGS di localizzazione e notifica dei terremoti tramite opportuna configurazione del sistema di invio posta basato su *Postfix*.

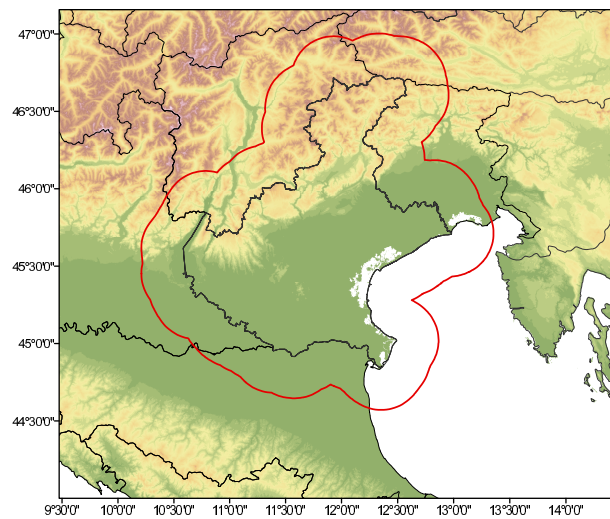


Figura 3.1: Aree considerate dal sistema di segnalazione automatica: per terremoti di magnitudo  $M_D \geq 2.5$  (area A, in rosso); per terremoti di magnitudo  $M_D \geq 4$  (area B, intero rettangolo).

### 3.2.5 Contenuto e formato dei messaggi

Le segnalazioni dei terremoti sono inviate via sms e via email. In tutti i messaggi l'evento viene individuato da un numero unico (p.e. "n. 143376" negli esempi che seguono, relativi al terremoto di Miane del 28 settembre 2021). Si osservi come per uno stesso evento il sistema possa generare più segnalazioni (nel caso arrivino dati da ulteriori stazioni che portano a sensibili correzioni della magnitudo e della localizzazione): viene quindi riportato il numero di segnalazione (p.e. "segnalazione 1" negli esempi che seguono: per il terremoto di Miane non ci sono state ulteriori revisioni). È pertanto opportuno prestare attenzione alla numerazione della segnalazione per discernere se si tratta di un nuovo sisma o di un aggiornamento di una precedente segnalazione.

Gli sms hanno come mittente *OGS* e riportano il numero identificativo di evento e segnalazione, magnitudo, ora/data e localizzazione, con l'indicazione del comune più vicino (si fa riferimento alle coordinate della sede municipale). Qui di seguito un esempio:

VE-OGSCRS Terremoto n.143376 segnalazione n.1 Mag3.8  
 H02:45:54 del 28/09/2021 4km W di Miane(Treviso)  
 lat45.9481 lon12.0401

Le email hanno come mittente *eventisismici.server@regione.veneto.it* e come oggetto una sintetica descrizione dell'evento, p.e.

Terremoto n.143376, segnalazione 1: Mag.3.8 4 km W di Miane (Treviso)

Le email sono costituite da una parte testuale e da due allegati. La parte testuale (Tab. 3.2) riporta tutti i dati del terremoto (il numero identificativo di evento e segnalazione, magnitudo, profondità, ora/data e localizzazione, con l'indicazione del comune più vicino con riferimento alle coordinate della sede municipale) e una lista dei comuni più vicini all'epicentro.

```

Segnalazione AUTOMATICA di terremoto n.143376_1 (prima segnalazione)
Evento n.: 143376
Segnalazione n.: 1
Data: 28/09/2021
Ora: 02:45:54 locale
Area: 4 km W di Miane (Treviso)
Lat: 45.9481
Lon: 12.0401
Magnitudo: 3.8
Profondita': 16.0000 km
Stazioni utilizzate: 15

Avvertenza: localizzazione automatica PRELIMINARE
dati soggetti a revisione da parte dei sismologi del CRS

Sulla base di relazioni empiriche tra misure strumentali ed osservazioni macrosismiche
sviluppate presso il CRS si ritiene che il terremoto

possa essere stato percepito in 89 comuni del Veneto:
(qui di seguito i 30 piu' vicini all'epicentro, la lista completa
nel file allegato 143376_1.stima_effetti.csv)

-----
Miane (Treviso) 4 km (distanza capoluogo-epicentro)
Follina (Treviso) 6 km
Valdobbiadene (Treviso) 6 km
Segusino (Treviso) 8 km
Farra di Soligo (Treviso) 8 km
Cison di Valmarino (Treviso) 8 km
Quero Vas (Belluno) 9 km
Vidor (Treviso) 9 km
.....
.....
Le localizzazioni dei terremoti di interesse per il Veneto sono riportate al sito
http://terremoti.ogs.it

Dati elaborati dal
Centro di Ricerche Sismologiche
dell'Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale - OGS
per conto di
Regione del Veneto - Centro Funzionale Decentrato

```

Tabella 3.2: Corpo dell'email di notifica del terremoto.

Il primo allegato (Fig. 3.2) è una mappa schematica con l'indicazione dell'epicentro e dei confini comunali, con i comuni colorati in funzione dell'effetto stimato. Oltre alla mappa, l'allegato riporta i dati significativi relativi al sisma registrato. I dettagli sulla classificazione dei comuni interessati sono indicati nel secondo allegato, un file di tipo CSV (Comma-Separated Values, Fig. 3.3). Il file riporta l'elenco di tutti i co-



muni con effetto di “possibile percezione“ o superiore, con l’indicazione della distanza dall’epicentro (fa riferimento la sede municipale) e dell’effetto stimato.



Centro Funzionale Decentrato

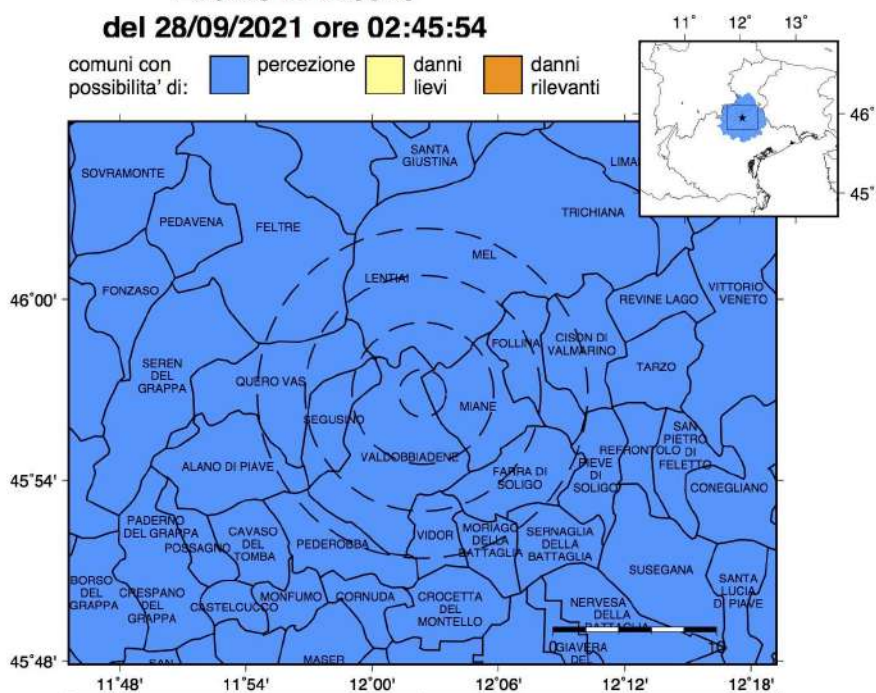
**SEGNALAZIONE DI TERREMOTO**

**Notifica n.148468\_1**  
Prima Segnalazione

**Evento n. 143376**

**del 28/09/2021 ore 02:45:54**

comuni con possibilità di: ■ percezione ■ danni lievi ■ danni rilevanti



<b>Data:</b> 28/09/2021	<b>Epicentro:</b> 45.948°lat (45°56'53")
<b>Ora:</b> 02:45:54 locale	12.040°lon(12°02'24")
<b>Area:</b> 4km W di Miane (Treviso)	<b>Magnitudo:</b> 3.8 (ML Richter)
	<b>Profondita':</b> 16.0 km

**AVVERTENZA: localizzazione preliminare AUTOMATICA**  
dati soggetti a revisione da parte dei sismologi del CRS

Struttura responsabile elaborazione avviso:  
Ist.Naz. di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale-OGS, Centro di Ricerche Sismologiche  
Tel. 0432 522 433, 0432 522 422  
Segnalazione pubblicata sul sito <http://rts.crs.inogs.it>

**CENTRO FUNZIONALE DECENTRATO**  
Sala Operativa Tel. 0412794012 - [centro.funzionale@regione.veneto.it](mailto:centro.funzionale@regione.veneto.it)  
Segnalazione pubblicata sul sito <https://www.regione.veneto.it/web/protezione-civile/bollettini-sismica>



Figura 3.2: Mappa allegata all'email di notifica di terremoto.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	comune	provincia	distanza epic	effetto stimato					
2	Miane	Treviso	4	percezione					
3	Follina	Treviso	6	percezione					
4	Valdobbiade	Treviso	6	percezione					
5	Segusino	Treviso	8	percezione					
6	Farra di Solig	Treviso	8	percezione					
7	Cison di Valn	Treviso	8	percezione					
8	Quero Vas	Belluno	9	percezione					
9	Vidor	Treviso	9	percezione					
10	Borgo Valbel	Belluno	10	percezione					
11	Moriago dell	Treviso	10	percezione					
12	Pederobba	Treviso	11	percezione					
13	Sernaglia del	Treviso	11	percezione					
14	Alano di Piav	Belluno	11	percezione					
15	Pieve di Solig	Treviso	12	percezione					
16	Feltre	Belluno	13	percezione					
17	Cornuda	Treviso	13	percezione					
18	Refrontolo	Treviso	13	percezione					
19	Crocetta del	Treviso	14	percezione					
20	Cavaso del T	Treviso	15	percezione					
21	Santa Giustir	Belluno	15	percezione					
22	Tarzo	Treviso	15	percezione					
23	Revine Lago	Treviso	16	percezione					
24	Seren del Gri	Belluno	16	percezione					
25	Pedavena	Belluno	16	percezione					
26	Monfumo	Treviso	16	percezione					
27	Possagno	Treviso	16	percezione					
28	Cesiomaggio	Belluno	16	percezione					
29	Maser	Treviso	16	percezione					

Figura 3.3: File “csv” allegato all’email di notifica di terremoto con l’indicazione dell’effetto stimato per ciascun comune (sono riportati i comuni con effetto stimato “possibile percezione” o effetto superiore, ordinati per distanza epicentrale).

### 3.3 Reperibilità e pronto intervento

L'OGS ha garantito la reperibilità H24 di due unità di personale con competenze tecnico/scientifiche, secondo le modalità concordate. In caso di terremoto, i reperibili vengono raggiunti al cellulare dai messaggi del sistema automatico di segnalazione. La procedura prevede che in caso di terremoto di magnitudo  $M_D \geq 3.5$  nell'area A di Fig. 3.1 almeno uno dei due intervenga presso la sede del CRS a Udine entro un'ora dall'evento con il compito di controllare le localizzazioni automatiche, seguire l'evoluzione della sismicità e fornire supporto sismologico alla Protezione Civile del Veneto.



Figura 3.4: Sede OGS presso il VEGA, Parco Scientifico Tecnologico di Venezia (edificio Porta dell'Innovazione).

Dal 2021 l'operatività dell'OGS in Veneto è agevolata dalla presenza di personale presso la propria sede al VEGA, Parco Scientifico Tecnologico di Venezia (Fig. 3.4). Qui operano tre tecnologi e due tecnici, impegnati principalmente nella gestione della Rete Accelerometrica del Veneto (Cap.2), con adeguato ausilio di automezzi, strumenti e materiale tecnico. Da qui possono partire missioni per l'installazione rapida di nuove stazioni temporanee, per esempio nel caso di una sequenza sismica.

### 3.4 Sistema di generazione delle mappe di scuotimento

Un importante prodotto realizzato in relazione agli eventi segnalati dal sistema automatico di localizzazione dell'OGS è costituito dalle mappe di scuotimento. Si tratta di stime della distribuzione areale di parametri del moto del suolo, quali ad esempio la velocità di picco orizzontale (PGV) e l'accelerazione di picco orizzontale (PGA), ottenute mediante interpolazione dei valori puntuali misurati presso le stazioni sismometriche e accelerometriche disponibili sul territorio (nel Cap.5 alcuni esempi relativi ai principali terremoti dell'anno). Esse costituiscono l'elemento di base per arrivare a stime rapide del danneggiamento nei minuti immediatamente successivi a un forte terremoto. Presso l'OGS le mappe vengono generate utilizzando il codice di calcolo ShakeMap sviluppato negli Stati Uniti dall'United States Geological Survey (USGS). Si tratta dello stesso software adottato da INGV a livello nazionale, configurato e ottimizzato in modo specifico per l'area dell'Italia Nord-Orientale. I sismogrammi utilizzati allo scopo sono quelli di tutte le stazioni, proprie e di altre istituzioni, che l'OGS acquisisce in tempo reale (si veda al riguardo la sezione 1.1).

Nelle stime di ShakeMap sono integrati anche i dati delle stazioni della RAV (Cap.2). In particolare, è stata sviluppata una procedura che viene attivata dal sistema di allarme di localizzazione (i terremoti di interesse sono gli stessi presi in considerazione per le segnalazioni al sistema regionale di protezione civile, si veda la precedente sezione 3.2.1). Questa, dato il tempo origine dell'evento, scarica i dati di tutte le stazioni disponibili presso il server di acquisizione della RAV per una finestra temporale di due minuti. L'operazione viene effettuata con un'unica chiamata del programma *slinktool*. I sismogrammi così ottenuti vengono codificati nel formato sismologico standard SAC ed avviati all'elaborazione per estrarre i parametri di scuotimento che vengono poi forniti a ShakeMap. In questa fase viene anche fatta una scrematura delle registrazioni in base al picco di accelerazione, in modo da eliminare quelle costituite da solo rumore, prive di segnale utile. Attualmente è impostata una soglia di 0.4 millesimi di g (g accelerazione di gravità), individuata empiricamente sulla base delle registrazioni di terremoto sinora disponibili. Il meccanismo a soglia, semplice e di immediata implementazione, lascia ancora passare alcune tracce rumorose, per cui in futuro saranno da implementare tecniche più sofisticate ed efficaci. Tuttavia, il limitato residuo di registrazioni rumorose (tipicamente non più di 2-3 tra quelle selezionate) e la capacità di ShakeMap di individuare outliers fanno sì che il loro effetto sulla qualità e l'affidabilità delle mappe di scuotimento sia trascurabile. Esempi dell'integrazione dei dati RAV nelle ShakeMaps sono forniti nel Cap.5.

Nel corso dell'anno il sistema ShakeMap è stato affiancato da un ulteriore sistema di valutazione dello scuotimento e di generazione automatica di report di stazione, descritto nel Cap. 6. Inoltre, per rendere più efficiente e affidabile l'intero processo di acquisizione ed elaborazione dei dati sismologici, l'OGS, con fondi derivanti da altri progetti, ha provveduto all'acquisto di un nuovo server installato presso il centro di

calcolo del CRS a Udine.

# 4

## Elaborazione dati

La redazione del bollettino annuale della sismicità dell'Italia nord-orientale si basa sull'analisi dei sismogrammi e la lettura dei tempi di arrivo delle diverse fasi (principalmente P ed S) effettuate con il programma *SeisGram2K* (Lomax, 2004). La qualità della registrazione è tenuta in debito conto tramite l'assegnazione di opportuni pesi alle letture fatte. Si procede alla determinazione ipocentrale degli eventi facendo presente che elaborazioni con un buon grado di affidabilità sono quelle con epicentro avente una distanza non superiore a 100 km da almeno una delle stazioni della rete. Nel 2013 si è provveduto a rimodulare l'area dei terremoti localizzati, ciò in funzione della disposizione spaziale delle stazioni, ai fini di una copertura di rete ottimale (Fig. 1.1). La poligonale che racchiude l'area in oggetto ha per vertici i punti di coordinate (lat/lon):

(45.5,10.0), (46.5,10.0), (47.0,11.5), (47.0,12.5),  
(46.5,14.5), (45.5,14.5), (44.5,12.5) (44.5,11.5)

Mentre l'area più vasta dei terremoti registrati è quella compresa tra le latitudini 44.00°N - 47.15°N e le longitudini 10.00°E - 15.00°E.

Le determinazioni ipocentrali vengono effettuate con il programma *HYPO71* (Lee and Lahr, 1975). Per adattare il processo di localizzazione alle caratteristiche della sismicità Italia nord-orientale sono stati modificati alcuni dei parametri del programma, come il massimo aggiustamento orizzontale nella localizzazione del terremoto o la profondità iniziale media da cui far partire la localizzazione (rispettivamente le variabili *Test (10)* e *Test (05)* nel programma). Qui di seguito viene riportata la lista completa dei parametri modificati rispetto alla configurazione standard [si veda (Lee and Lahr, 1975) per i dettagli]:

*Test (01)* = 100  
*Test (02)* = 120 km  
*Test (03)* = 0,5  
*Test (05)* = 7 km  
*Test (06)* = 1

$$\text{Test (10)} = 50 \text{ km}$$

$$\text{Test (11)} = 12$$

Il modello crostale utilizzato, costituito da due strati ed un semispazio, è definito da:

velocità $V_p$ (km/s)	profondità (km)
5,85	0-22
6,80	22-39,5
8,00	> 39,5

$V_p/V_s = 1,78$

Il modello di velocità è stato calcolato in base alle conoscenze crostali dell'area friulana e della pianura veneta (Slejko et al., 1989).

Per ciascun terremoto localizzato viene calcolata la relativa magnitudo locale  $M_L$  (Richter, 1935) utilizzando formule calibrate per l'Italia nord-orientale in (Bragato and Trento, 2005) e successive revisioni. Queste formule introducono anche fattori di correzione di stazione che tengono conto di effetti sistematici di amplificazione o deamplificazione determinati dalla propagazione delle onde sismiche e dalle caratteristiche del sito. Anche in questo caso viene calcolato un valore di magnitudo per ciascuna stazione ed una magnitudo complessiva di rete, ottenuta come media delle magnitudo di stazione.

Per la localizzazione dei terremoti vengono utilizzati i tempi di arrivo letti presso il CRS e relativi a tutte le stazioni che il CRS stesso gestisce in Veneto e Friuli Venezia Giulia, nonché di stazioni sismometriche di altre istituzioni sismologiche italiane e straniere i cui sismogrammi sono acquisiti in tempo reale presso il CRS nell'ambito di accordi di scambio dati (stazioni elencate in Appendice A, Tab. A.1). Con questa configurazione di stazioni si sono ottenute nel 2023 localizzazioni con errore statistico medio di 0.7 km in orizzontale, 1.5 km in verticale e 0.15 s per il tempo origine.

## 5

# Descrizione della sismicità di interesse regionale

Il monitoraggio della sismicità regionale nel corso del 2025 è stato effettuato utilizzando in maniera congiunta le reti sismometriche gestite da OGS nell'Italia Nord Orientale (Veneto, Friuli Venezia Giulia e Garda), facenti parte del *Sistema di Monitoraggio terrestre dell'Italia Nord-Orientale* [SMINO, Bragato et al. (2021)]. Allo scopo di raffinare le elaborazioni ipocentrali sono stati utilizzati anche i dati relativi alle stazioni riportate in Tab. A.1, di proprietà di varie organizzazioni nazionali ed internazionali.

Le localizzazioni alle quali facciamo qui riferimento sono frutto di una rilettura accurata dei tempi di arrivo delle onde sismiche effettuata dai sismologi. Le coordinate ipocentrali e la stima della magnitudo possono pertanto differire leggermente da quelle comunicate subito dopo il terremoto, siano esse quelle prodotte dal sistema automatico o frutto della successiva revisione rapida effettuata dal sismologo in reperibilità.

L'analisi della sismicità di seguito riportata prende in considerazione un'area ristretta, di seguito denominata Area Veneto, delimitata dalla linea rossa tratteggiata in Fig. 5.1, comprendente il Veneto più una fascia esterna di 10 km, ed un'area più vasta, di seguito denominata Italia Nord Orientale (INOR), che si estende su un territorio che va dal lago d'Iseo alla città di Ljubljana (SLO), corrispondente al poligono rosso in Fig. 5.1, avente per vertici i punti (coordinate lat/lon):

(45.5,10.0), (46.5,10.0), (47.0,11.5), (47.0,12.5),  
(46.5,14.5), (45.5,14.5), (44.5,12.5), (44.5,11.5)

L'area selezionata è quella che, in base alla disposizione delle stazioni sismometriche disponibili, permette una localizzazione sufficientemente affidabile dei terremoti. Oltre a Veneto e Friuli Venezia Giulia, essa comprende parte dell'Austria, della Slovenia, dell'Istria, dell'Emilia-Romagna e della Lombardia oltre alle Province Autonome di Trento e Bolzano.

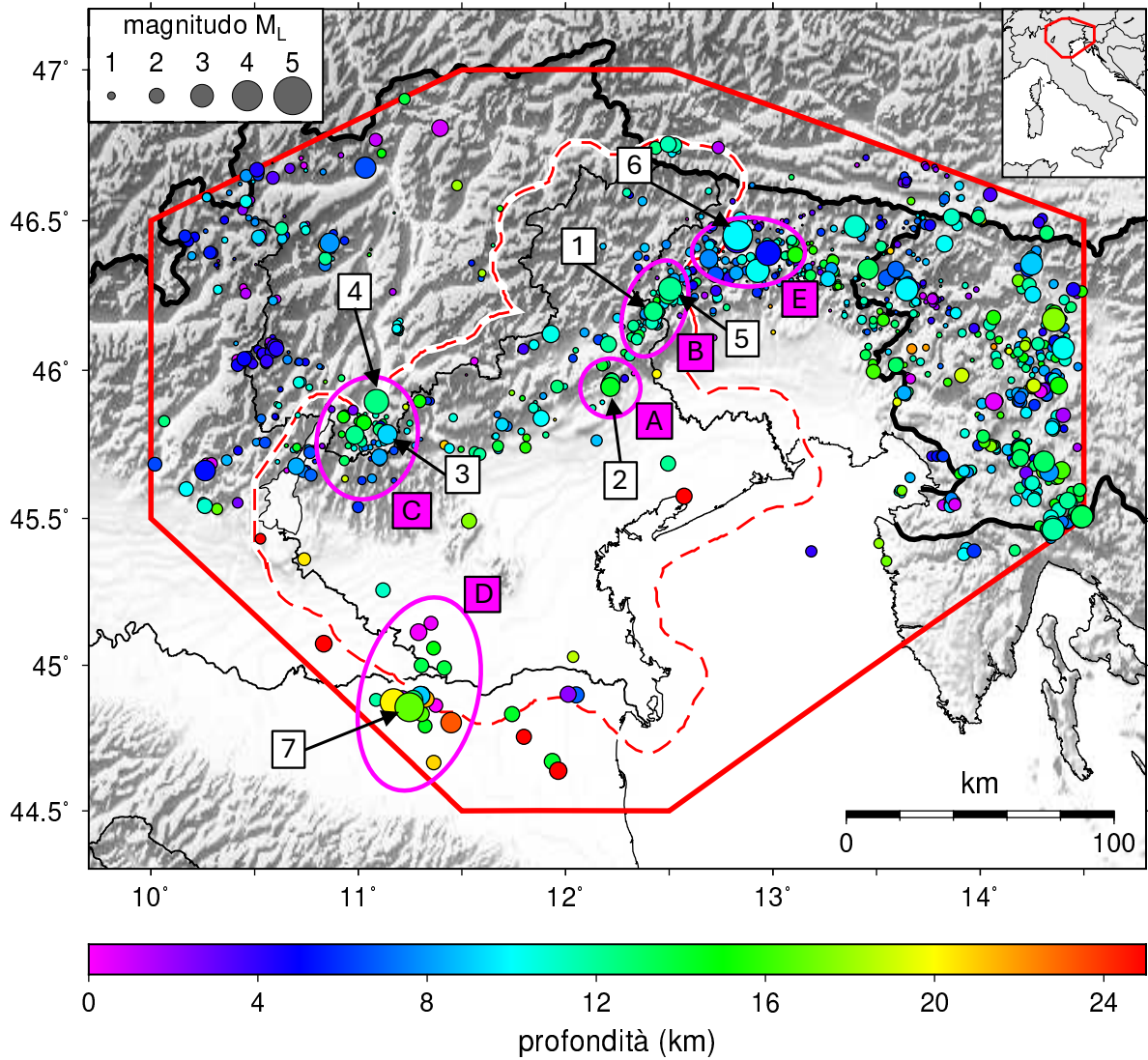


Figura 5.1: Mappa degli epicentri dei terremoti dell'anno 2025 localizzati in Area Veneto (delimitata dalla linea rossa tratteggiata) e in Area INOR (poligono rosso). Sono indicati anche i principali terremoti (numeri 1-7) e cluster di sismicità (lettere A-E) discussi nel testo.

## 5.1 Caratteristiche generali della sismicità del 2025

Il quadro complessivo della sismicità dell'anno è dato dalla mappa degli epicentri in Fig. 5.1 e dai cataloghi nelle appendici B (per l'Area Veneto) e C (per l'Area INOR). I terremoti rilevati sono stati 321 in Area Veneto e 1677 nella più ampia Area INOR. Tra questi, i due principali registrati in Veneto, indicati con i numeri 1 e 2 in Fig. 5.1: quello di Chies d'Alpago (BL) del 2 giugno e quello dell'area tra Refrontolo e Tarzo (TV) del 20 giugno, entrambi di magnitudo 2.5, e quindi al limite del livello di percezione da parte delle persone (indicativamente tra magnitudo 2.5 e 3). Il secondo terremoto ha assunto un interesse particolare, anche dal punto di vista di Protezione Civile, perché al centro di una sequenza sismica persistente, seppure di bassa energia, verificatasi tra giugno e luglio (lettera A in Fig. 5.1), le cui evoluzioni spazio/temporale è stata attentamente seguita dal CRS con risultati riportati nella successiva sezione 5.2. Oltre a questa sequenza, in Fig. 5.1 sono riconoscibili altri quattro cluster di terremoti, indicati con le lettere B, C, D ed E:

- cluster B, nell'area di confine veneto/friulana, comprendente il già citato terremoto di Chies d'Alpago del 2 giugno. Il terremoto principale di questo cluster è quello del 19 dicembre localizzato a Claut (PN), di magnitudo 3.1 (numero 5 nella mappa);
- cluster C, che ha interessato la Vallagarina in provincia di Trento, con epicentri raggruppati in prossimità di Rovereto. In particolare, entro l'Area Veneto (linea rossa tratteggiata in Fig. 5.1) si è verificato il terremoto di Vallarsa del 6 maggio, di magnitudo 2.6 (numero 3 nella mappa). Il terremoto principale (magnitudo 3.2) si è invece verificato il 20 maggio, con epicentro situato poco più a nord-ovest, in prossimità di Volano (numero 4 nella mappa);
- cluster D, con una serie di terremoti concentrati nell'area colpita dalla disastrosa sequenza sismica dell'Emilia del 2012. Da quell'anno la zona è sempre rimasta attiva facendo registrare con regolarità terremoti di un certo rilievo, percepiti dalla popolazione. Quest'anno la magnitudo massima è stata pari 3.8, raggiunta per il terremoto di Finale Emilia (MO) del 15 gennaio (numero 7 nella mappa), mentre il 9 luglio si è verificato un terremoto di magnitudo 3.5 localizzato in prossimità di San Felice sul Panaro (MO);
- cluster E nel Friuli nord-occidentale, caratterizzato da un terremoto di magnitudo 3.9 avvenuto il 12 gennaio (il maggiore dell'Area INOR quest'anno) e altri due terremoti di magnitudo superiore a 3 (3.7 il 10 gennaio e 3.3 il 12 gennaio), tutti con epicentro nel comune di Raveo (UD). I terremoti di questo cluster si innestano in una riattivazione della sismicità dell'area a seguito del terremoto di Socchieve del 27 marzo 2024, di magnitudo 4.6 (il più forte avvenuto in Friuli negli ultimi 20 anni).

Le Figg. 5.2-5.5 sintetizzano alcune delle caratteristiche della sismicità registrata nel corso dell'anno. Il diagramma magnitudo/tempo per l'Area Veneto (Fig. 5.2 in alto) evidenzia il valore di picco pari a magnitudo 3.1 raggiunto il 12 dicembre con il terremoto di Claut ed un accumulo di terremoti di magnitudo compresa tra 2 e 2.6 nel periodo da maggio a luglio, che include la sequenza di Refrontolo e Tarzo. Nell'Area INOR (Fig. 5.2 in basso) rimane in evidenza la sequenza di Raveo (UD) di gennaio, con tre terremoti di magnitudo compresa tra 3.3 e 3.9. Questi valori massimi di magnitudo sono rimarcati nei grafici di Fig. 5.3. Qui si osserva anche una stabilizzazione e successiva diminuzione dei terremoti all'incirca per magnitudo inferiore a 1.5, una indicazione del raggiunto limite di sensibilità della rete. La distribuzione mensile dei terremoti (Fig. 5.4) evidenzia in Area Veneto un picco di attività a giugno, in corrispondenza alla sequenza di Refrontolo e Tarzo (TV), mentre nell'Area INOR prevale il mese di gennaio, con la sequenza di Raveo (UD). La distribuzione in profondità degli ipocentri (Fig. 5.5) appare raggruppata principalmente tra 8 e 12 km in Area Veneto mentre risulta più dispersa in Area INOR, con una distribuzione relativamente omogenea tra 4 e 14 km.

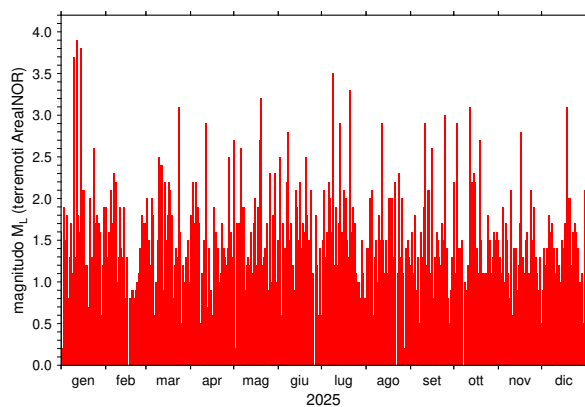
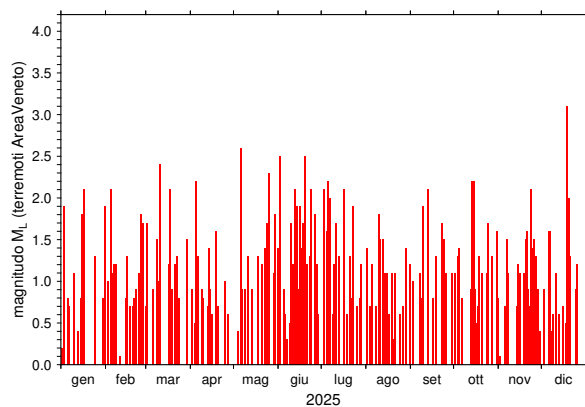


Figura 5.2: Andamento magnitudo/tempo dei terremoti localizzati in Area Veneto (in alto) e in Area INOR (in basso).

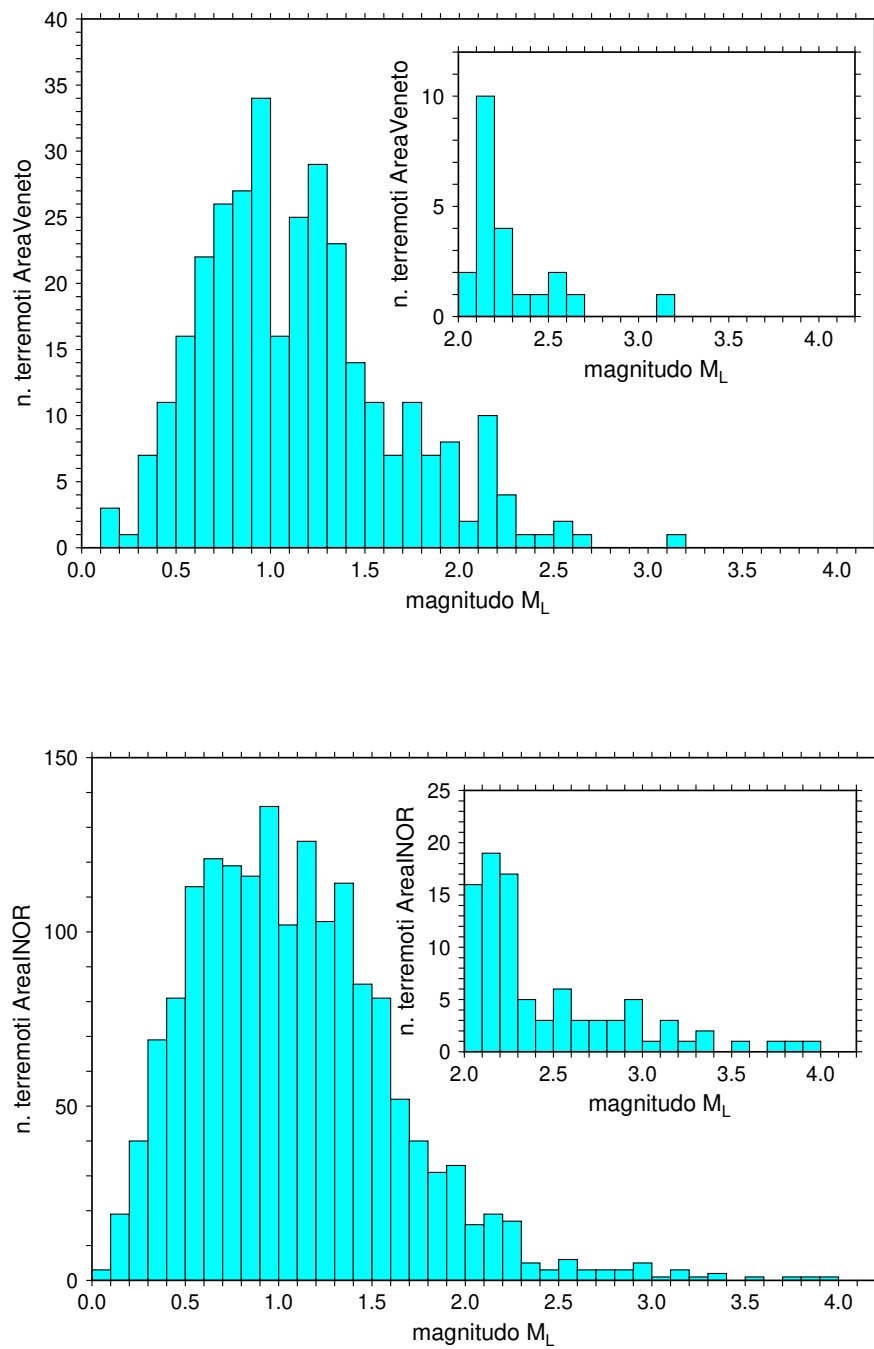


Figura 5.3: Distribuzione dei terremoti per classi di magnitudo per l'Area Veneto (in alto) e l'Area INOR (in basso). L'inserito mostra il dettaglio per magnitudo superiore a 2.

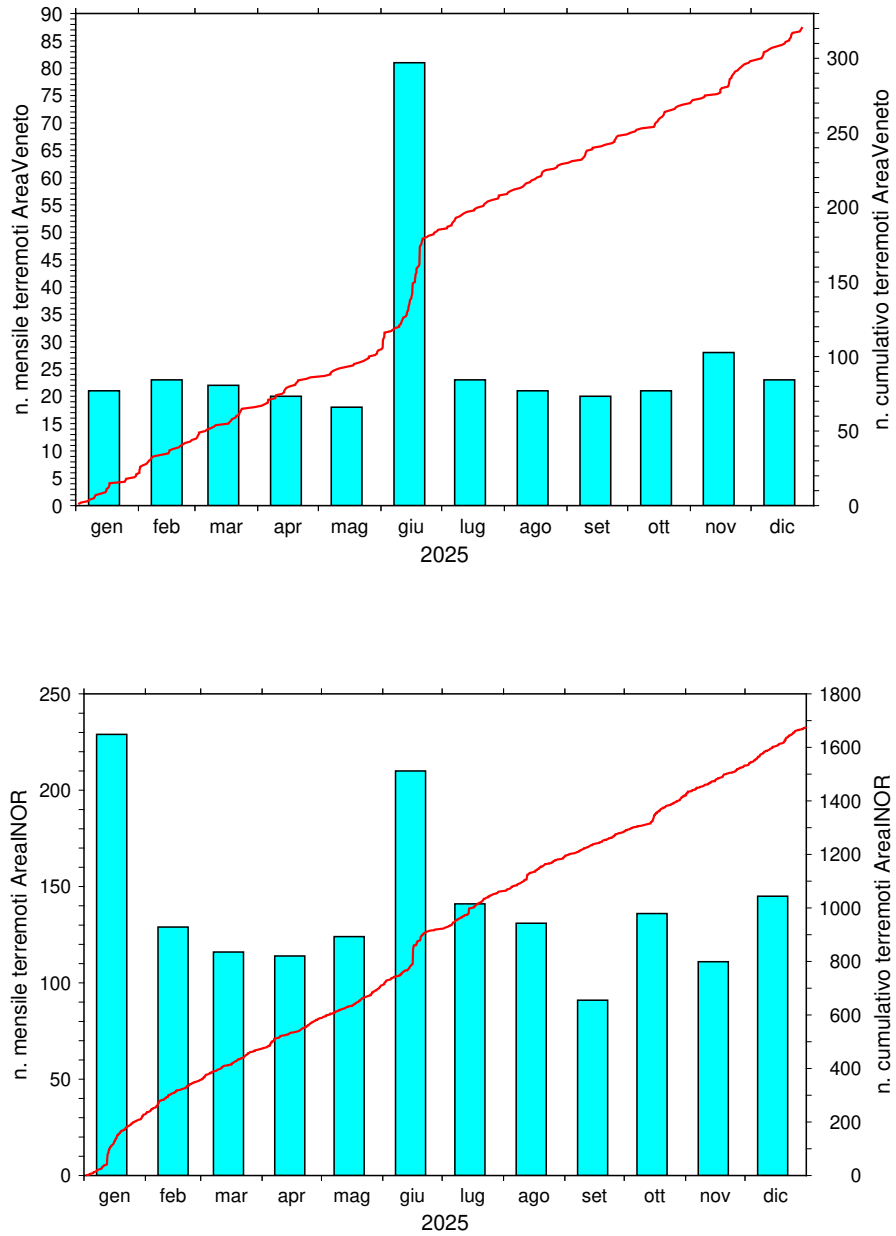


Figura 5.4: Grafico del numero cumulativo di terremoti (curva rossa) e distribuzione mensile dei terremoti (barre verticali) per l'Area Veneto (in alto) e l'Area INOR (in basso).

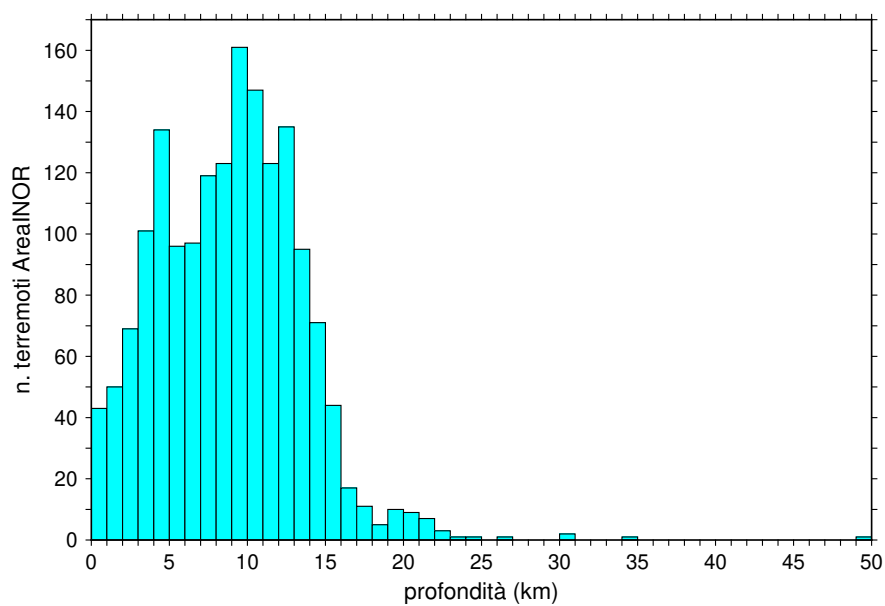
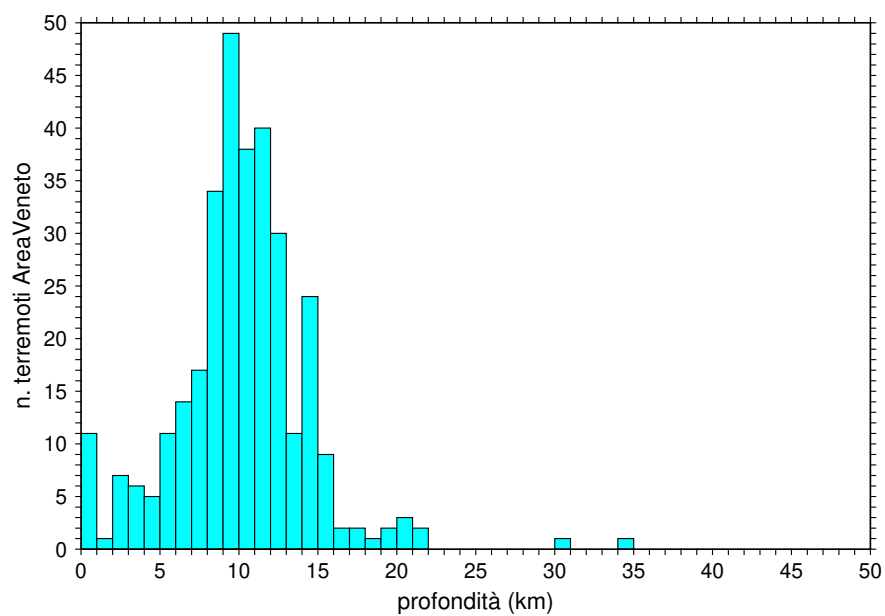


Figura 5.5: Distribuzione dei terremoti rispetto alla profondità ipocentrale per l'Area Veneto (in alto) e l'Area INOR (in basso).

## 5.2 La sequenza sismica di Refrontolo e Tarzo (TV)

Tra l'11 giugno e il 7 luglio 2025 nella zona collinare della provincia di Treviso si è verificata una sequenza sismica di bassa energia costituita da 47 terremoti di magnitudo compresa tra 0.3 e 2.5. Gli epicentri mostrati in Fig. 5.6 sono distribuiti in un'area di circa 2x4 km tra gli abitati di Refrontolo a sud-ovest e Tarzo a nord-est, con profondità ipocentrali tra 8 e 16 km (un solo terremoto risulta localizzato ad una profondità di circa 1 km).

La distribuzione temporale degli eventi (Fig. 5.7) ha un andamento irregolare con ripetizioni fitte di terremoti seguite da periodi di quiete, che determina un andamento a gradini della curva del numero cumulativo di terremoti. Il picco di attività si è verificato il 20 giugno con 12 terremoti avvenuti tra la mezzanotte e le sette del mattino (02:00 e 09:00 locali), incluso il più forte terremoto della sequenza (magnitudo 2.5), avvenuto alle 2:51. La sequenza si è sostanzialmente esaurita il 21 giugno, con 3 sole repliche verificatesi il 27 giugno, il 6 e il 7 luglio. I livelli di magnitudo raggiunti dalla sequenza sismica sono analoghi a quelli di altre sequenze verificatesi nella zona o in zone limitrofe negli ultimi anni (per esempio quella di Tarzo del mese di luglio 2014, magnitudo massima 2.7). Relativamente alla sismicità storica, non sono noti terremoti distruttivi con epicentro nei due comuni. Dal punto di vista della sismicità strumentale (dal 1977, con l'avvio da parte dell'OGS della Rete Sismometrica del Friuli Venezia Giulia), sono da segnalare alcuni terremoti di magnitudo 3, avvenuti rispettivamente nel 1997, nel 2007 (due terremoti) e nel 2016.

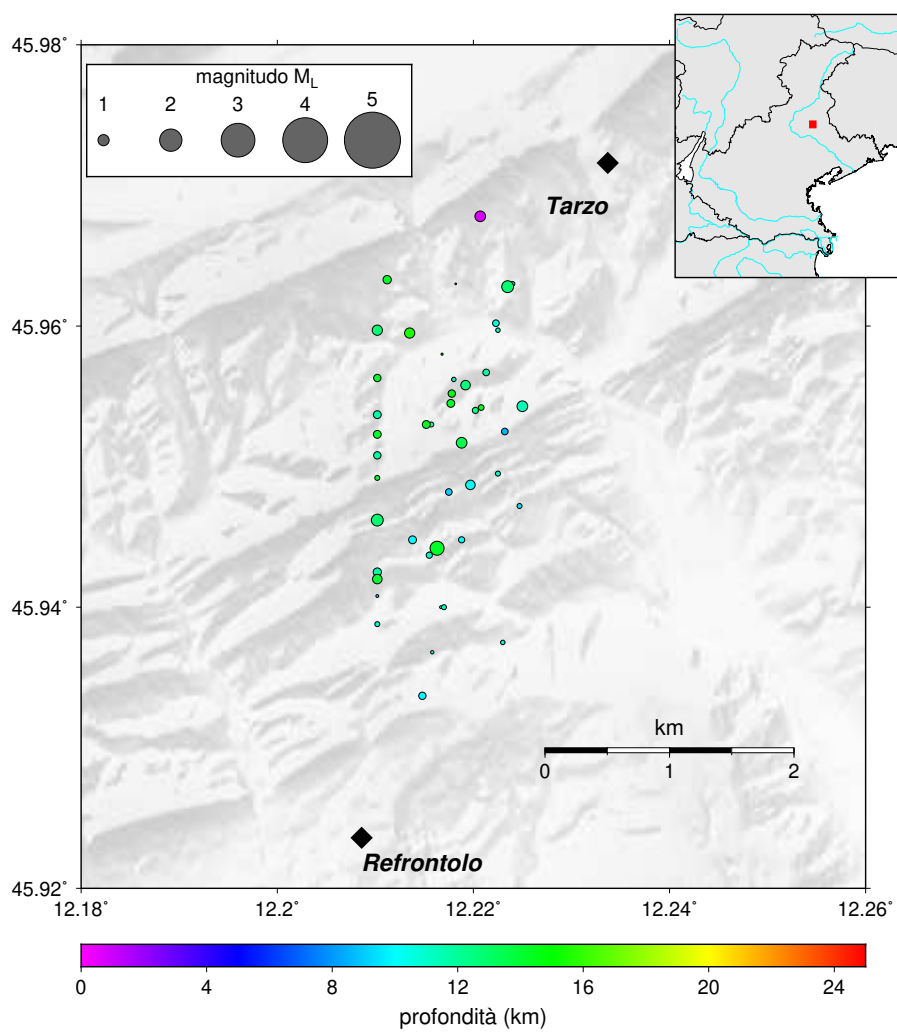


Figura 5.6: Mappa degli epicentri dei terremoti della sequenza di Refrontolo e Tarzo.

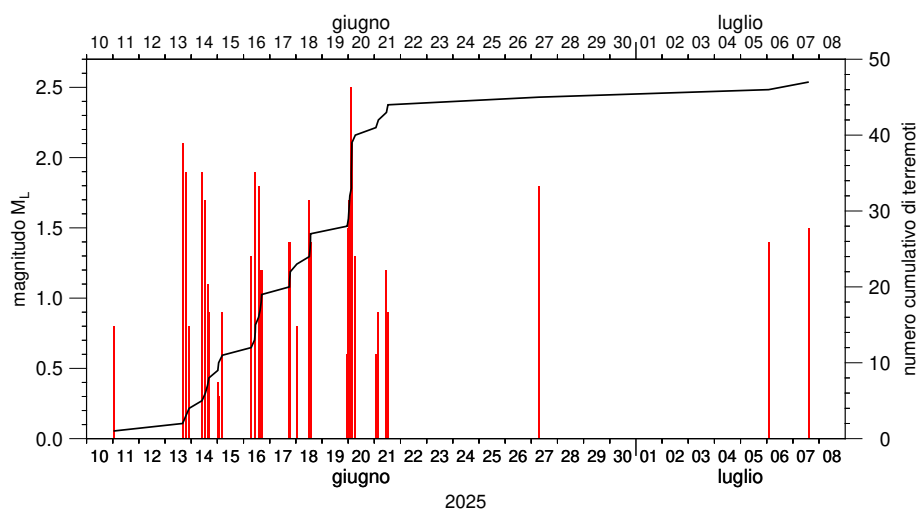


Figura 5.7: Andamento magnitudo/tempo dei terremoti della sequenza di Refrontolo e Tarzo.

### **5.2.1 Segnalazione del terremoto principale della sequenza**

Per la scossa principale del 20 giugno (magnitudo 2.5) il sistema automatico di notifica dei terremoti (sezione 3.2) ha inviato al sistema di protezione civile del Veneto la segnalazione di Fig. 5.8. A seguire, con il sistema ShakeMap sono state generate le mappe di scuotimento mostrate in Fig. 5.9 (per il picco di accelerazione orizzontale, PGA) e Fig. 5.10 (per l'intensità macrosismica). A queste hanno contribuito in maniera sostanziale le stazioni della Rete Accelerometrica del Veneto (cerchi in entrambe le figure), 7 delle quali poste a meno di 10 km dall'epicentro (complessivamente 14 entro i 18 km). La PGA massima è stata pari a 0.008 g, rilevata presso la stazione di Revine Lago.

Direzione Protezione Civile, Sicurezza e Polizia Locale

Sala operativa: tel. 800990009 - fax 041 2794013 - e-mail: sala.operativa@regione.veneto.it

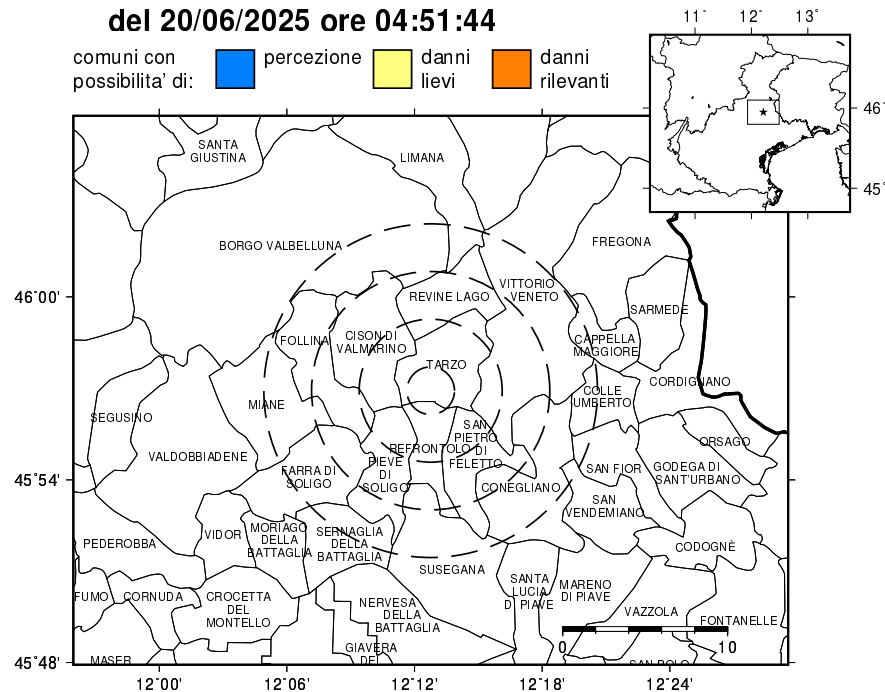
**SEGNALAZIONE DI TERREMOTO**

Notifica n.174222\_1

Prima Segnalazione

**Evento n. 174222  
del 20/06/2025 ore 04:51:44**

comuni con possibilità di: percezione danni lievi danni rilevanti



<b>Data:</b> 20/06/2025	<b>Epicentro:</b> 45.949°lat (45°56'55")
<b>Ora:</b> 04:51:44 locale	12.213°lon(12°12'45")
<b>Area:</b> 3km N di Refrontolo (Treviso)	<b>Magnitudo:</b> 2.4 (ML Richter)
	<b>Profondità:</b> 6.0 km

**AVVERTENZA: localizzazione preliminare AUTOMATICA**  
dati soggetti a revisione da parte dei sismologi del CRS

Segnalazione pubblicata sul sito

<https://www.regione.veneto.it/web/protezione-civile/bollettini-sismica>

Struttura responsabile elaborazione avviso:

Ist.Naz. di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale-OGS, Centro di Ricerche Sismologiche

Tel. 0432 522 433, 0432 522 422

Lista completa terremoti pubblicata sul sito <https://terremoti.ogs.it>

Figura 5.8: Segnalazione relativa al terremoto di Refrontolo/Tarzo del 20 giugno 2025 generata dal sistema automatico OGS e inviata al sistema di protezione civile regionale (dettagli nella sezione 3.2).

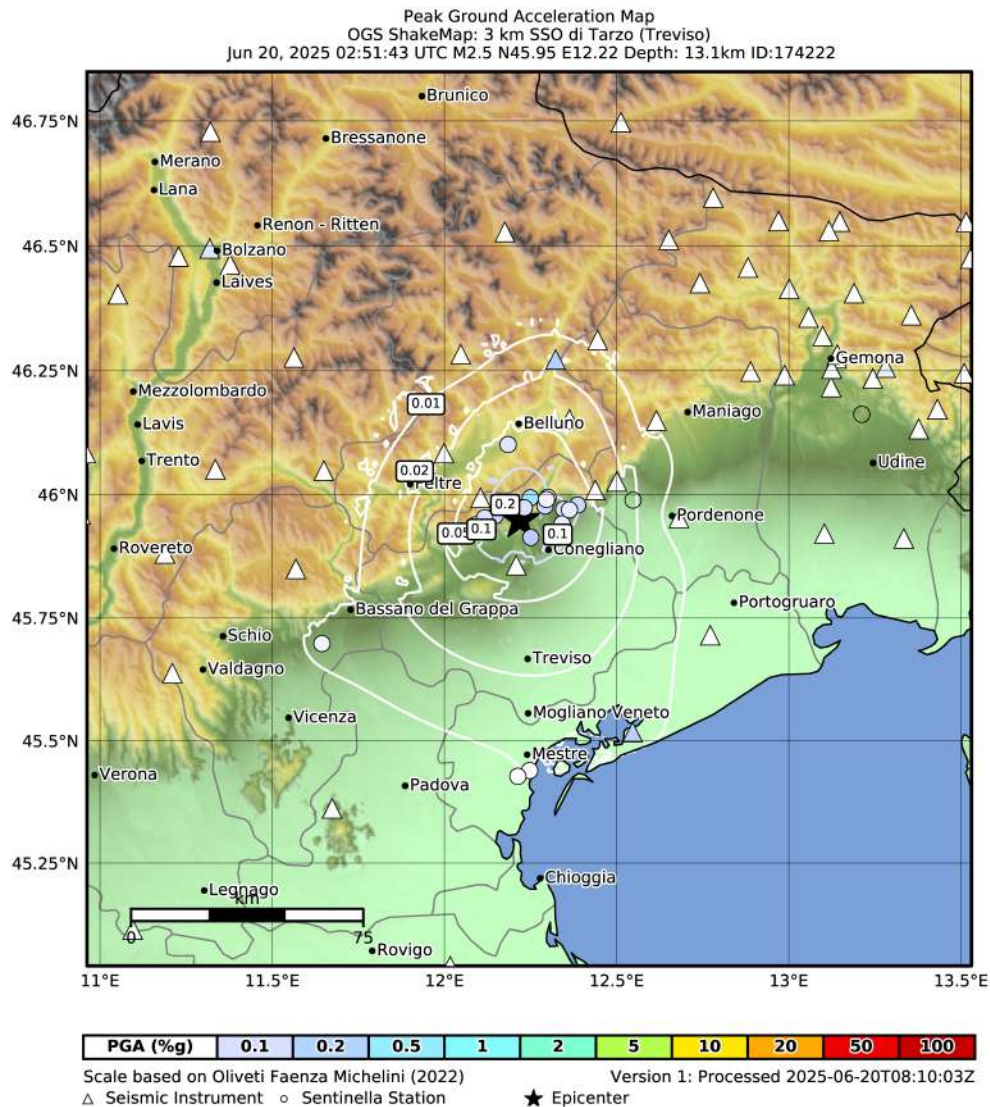


Figura 5.9: Mappa di scuotimento relativa al picco di accelerazione orizzontale (PGA) del terremoto di Refrontolo/Tarzo del 20 giugno 2025. Triangoli e cerchi indicano rispettivamente le stazioni sismometriche e quelle della RAV (Rete Accelerometrica del Veneto) che hanno fornito le misure: si noti l'elevata densità di stazioni RAV in area epicentrale (dettagli nel Cap. 2 e nella sezione 3.4).

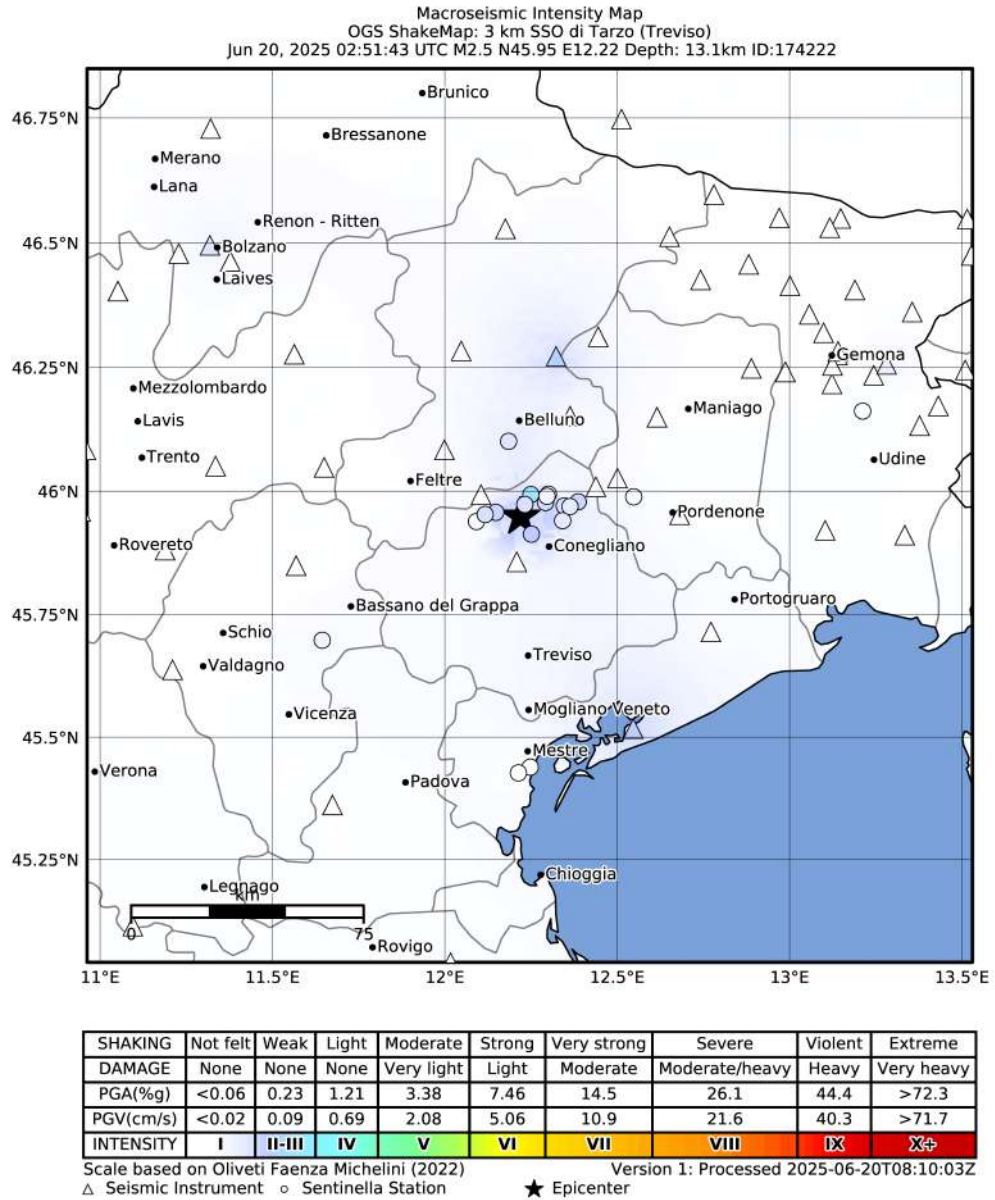


Figura 5.10: Mappa di scuotimento relativa all'intensità macrosismica del terremoto di Refrontolo/Tarzo del 20 giugno 2025.

### 5.2.2 Rielaborazione della sequenza con il sistema “LOC-FLOW”

Per la sequenza di Refrontolo/Tarzo è stato sperimentato anche il sistema automatico di riconoscimento e localizzazione dei terremoti “LOC-FLOW” (Zhang et al., 2022) implementato presso l’OGS da Suga et al. (2023). Basato su tecniche di machine learning, LOC-FLOW è in grado di individuare anche la sismicità più debole, con ampiezze del segnale che tendono a confondersi nel livello del rumore, e che quindi sfugge all’analisi visiva dei sismogrammi effettuata dai sismologi. Per il caso in esame sono stati riconosciuti 283 terremoti a fronte dei 47 riportati nel normale bollettino sismico. Con il nuovo sistema vengono migliorate anche le localizzazioni relative dei terremoti, grazie all’utilizzo del software “hypoDD” (Waldhauser and Ellsworth, 2000) basato sulle doppie differenze dei tempi di arrivo. In questo modo si possono ottenere sezioni sismiche molto più nitide, come quella di Fig. 5.11, dove appare in maniera evidente l’orientazione SW-NE della sequenza (Fig. 5.11a) con ipocentri che tendono ad immergersi di circa 1.5 km in direzione NE (Fig. 5.11b e Fig. 5.11c).

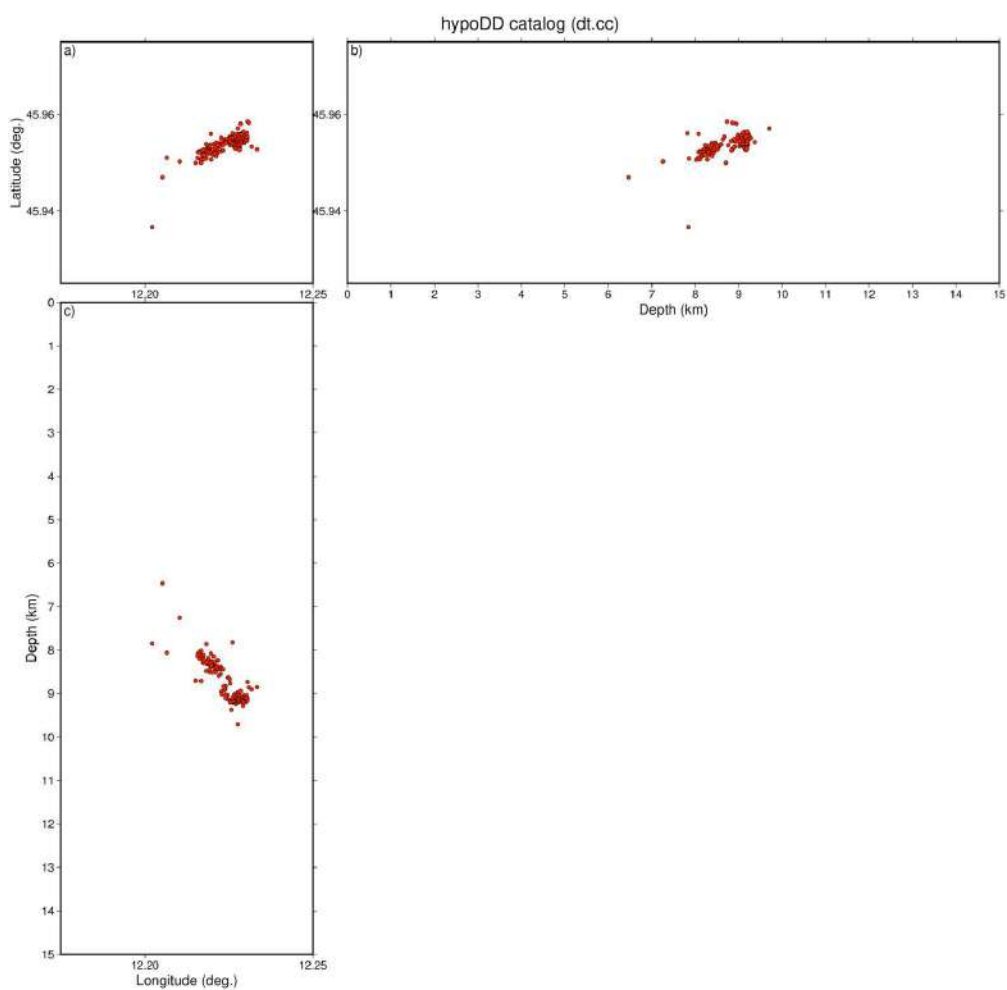


Figura 5.11: Ipotenri dei terremoti della sequenza di Refrontolo/Tarzo individuati con il sistema “LOC-FLOW” e localizzati con il programma “hypoDD”.

## 6

# Implementazione del sistema “gmProcess” per la stima dei parametri di scuotimento e la generazione automatica di report di evento

La gestione e l’elaborazione dei dati accelerometrici rappresentano una componente fondamentale della Rete Accelerometrica Diffusa del Veneto (Bragato et al., 2025), in quanto consentono di trasformare rapidamente le registrazioni strumentali in informazioni utili per la valutazione dello scuotimento e il supporto alle attività operative della Protezione Civile. All’interno di questa infrastruttura, è stato adottato il software gmProcess, sviluppato dallo United States Geological Survey (USGS), come strumento principale per l’elaborazione automatizzata dei segnali sismici (Thompson et al., 2025). Si tratta di un pacchetto open-source progettato per la gestione e l’analisi dei dati di moto del suolo, con l’obiettivo di trasformare rapidamente le registrazioni accelerometriche grezze in prodotti e parametri utili per il monitoraggio sismico e le applicazioni operative.

Basato su un’architettura modulare in ambiente Python, gmProcess integra librerie scientifiche ampiamente utilizzate (tra cui ObsPy, NumPy, Pandas e Matplotlib) e consente di gestire in modo standardizzato l’intero flusso di elaborazione dei dati. Il software è in grado di acquisire segnali in formato MiniSEED o SAC. I segnali registrati dalla rete vengono acquisiti in tempo reale tramite un’infrastruttura cloud dedicata e resi disponibili attraverso un Ring Server per la distribuzione continua dei dati. Successivamente, le forme d’onda vengono elaborate all’interno di una macchina virtuale dedicata, nella quale gmProcess gestisce automaticamente tutte le fasi del processamento: assem-

blaggio dei segnali, correzione strumentale, filtraggio e calcolo dei principali parametri di scuotimento, tra cui PGA, PGV, PGD e spettri di risposta (Capotosti et al., 2025).

Uno degli aspetti di maggiore interesse è la capacità del software di generare prodotti immediatamente utilizzabili in ambito operativo. Tra questi rientrano report automatici per singola stazione, esportabili in formato PDF o PNG, che includono le serie temporali dei segnali registrati, i valori di picco (PGA, PGV, PGD) e gli spettri di risposta calcolati (Fig. 6.1). A partire da questi output, i valori di scuotimento registrati alle stazioni vengono raccolti e utilizzati per generare automaticamente una mappa a scala di rete, rappresentata secondo una classificazione cromatica coerente con lo schema ShakeMap, che costituisce la pagina di sintesi dell'evento (Fig. 6.2).

L'integrazione di gmProcess nella Rete Accelerometrica Diffusa del Veneto ha consentito di realizzare una catena di elaborazione completamente automatizzata e operativa in tempo quasi reale. L'intero workflow, dalla registrazione del segnale alla produzione dei risultati finali, è stato progettato per garantire rapidità, robustezza e continuità operativa, rendendo disponibili i prodotti di sintesi entro pochi minuti dal verificarsi di un evento sismico. Tuttavia, la configurazione originale di gmProcess, sviluppata per reti di dimensioni più contenute, presentava limitazioni legate a un'esecuzione prevalentemente sequenziale dei moduli di calcolo. Tale approccio risultava non adeguato alle esigenze della rete, caratterizzata da un elevato numero di stazioni e canali da processare simultaneamente. Per questo motivo, il software è stato oggetto di un'estesa attività di sviluppo e ottimizzazione. In particolare, sono stati introdotti nuovi moduli e subcomandi (tra cui `export_metrics`, `generate_maps` e `mapspga`) per supportare la generazione automatica di prodotti sia a scala di stazione sia a scala di rete, inclusi mappe di distribuzione dei valori di PGA coerenti con la rappresentazione ShakeMap.

Un ulteriore sviluppo di rilievo riguarda l'integrazione della normativa sismica italiana NTC 2018, che consente il calcolo automatico degli spettri di risposta di progetto per diverse categorie di suolo (classi A-E). La classificazione dei siti è basata su modelli di Vs30 disponibili per l'intero territorio italiano (Mori et al., 2020), garantendo coerenza con le applicazioni ingegneristiche e con le esigenze della Protezione Civile. Questo permette un confronto diretto tra gli spettri osservati e quelli normativi, supportando l'interpretazione del moto sismico registrato.

Parallelamente, l'intero workflow è stato completamente riorganizzato per supportare l'esecuzione parallela su architetture multi-core. I moduli sono stati riscritti per distribuire dinamicamente il carico computazionale, riducendo significativamente i tempi di elaborazione: in un caso di studio, il tempo totale è stato ridotto da circa 30 minuti a circa 4 minuti. Questo risultato rende il sistema pienamente compatibile con le esigenze di risposta rapida in ambito operativo. I prodotti generati sono ottimizzati in termini di dimensioni, risultando facilmente distribuibili anche in scenari operativi complessi. I report di stazione hanno dimensioni medie dell'ordine di 1 MB, mentre il report complessivo multi-stazione, comprensivo della pagina di sintesi e dei report di tutte le

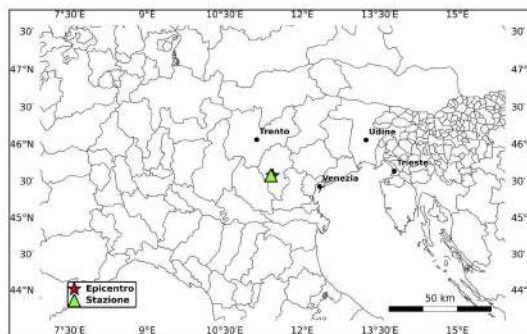
stazioni coinvolte, può essere distribuito rapidamente grazie a procedure automatiche di compressione. Infine, le evoluzioni più recenti del sistema includono il supporto ai servizi FDSN Web Services, che permettono l'accesso automatico a dati provenienti da reti sismiche esterne. Questa funzionalità consente di estendere il workflow anche a eventi registrati al di fuori della rete, aumentando la flessibilità e l'applicabilità del sistema in diversi contesti operativi.

**Evento**

Event ID: 179480  
Data (UTC): 30-01-2026 04:40:35 UTC  
Magnitudo: **MI 2.5**  
Epicentro Lat/Lon: 45.58320°, 11.42520°  
Profondità: 18.0 km  
Origine dati: OGS

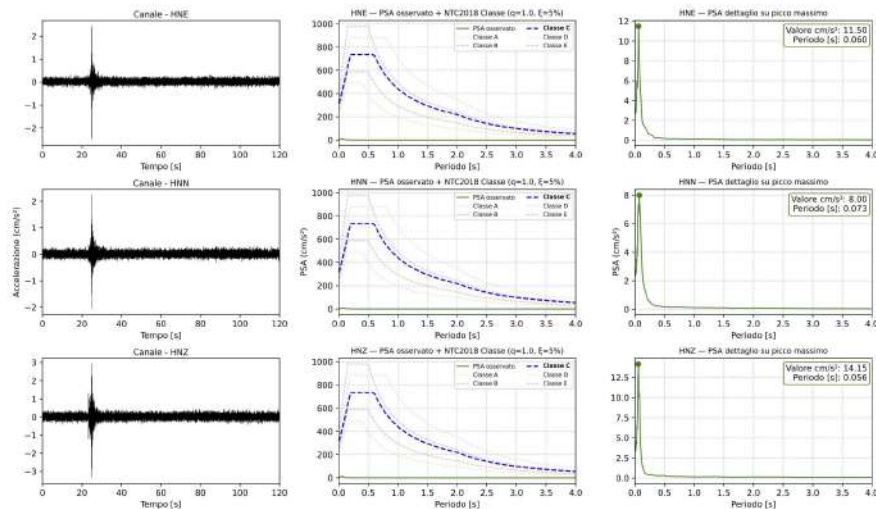
**Stazione**

Rete: OX  
Stazione: V262  
Lat/Lon: 45.58767°, 11.39392°  
Distanza epicentro: 2.5 km  
Info: HN\* (accelerometro, canali HNE, HNN, HNZ)



**Valori PGA**

	HNE	HNN	HNZ
PGA [g]	0.002572	0.002275	0.003417
PGA [cm/s <sup>2</sup> ]	2.522	2.231	3.351

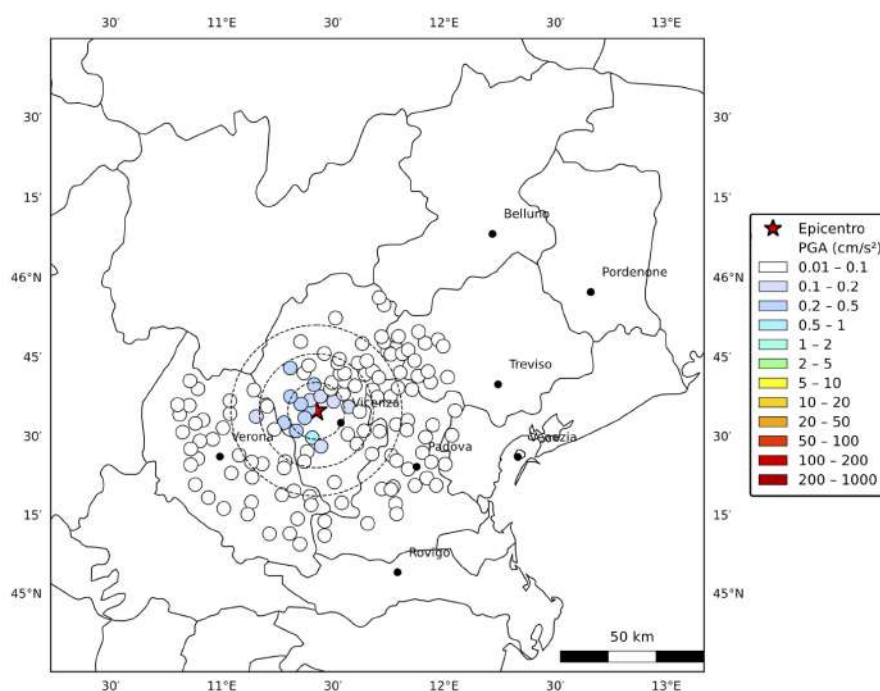


Gli spettri di risposta sono tracciati secondo la normativa NTC 2018.

Figura 6.1: Report di stazione generato automaticamente, contenente le principali informazioni dell'evento e della stazione, la localizzazione geografica rispetto all'epicentro, i valori di PGA per componente, le registrazioni temporali e gli spettri di risposta (PSA) confrontati con le curve normative NTC 2018.



### MAPPA DI RIEPILOGO



L'elaborazione dei dati sismici è stata effettuata mediante il software gmProcess (repository gmProcess-OGS), configurato per il processamento automatico delle registrazioni sismiche, la determinazione dei principali parametri di scuotimento del suolo e la produzione di tracciati temporali e spettri di risposta, a supporto delle attività di analisi sismologica e di Protezione Civile.

Figura 6.2: Pagina di sintesi dell'evento (Summary Page) generata automaticamente, contenente la mappa di distribuzione dei valori di PGA registrati dalla rete accelerometrica e le principali informazioni sismologiche relative al terremoto.

# 7

## **Incontro formativo in ambito sismologico per gli operatori della Sala Situazioni della Protezione Civile**

Il 27 febbraio 2025, presso la sede della Direzione Protezione Civile, Sicurezza e Polizia Locale della Regione del Veneto a Venezia-Marghera, ricercatori dell'OGS hanno tenuto un breve corso formativo sui temi sismologici a favore degli operatori della Sala Situazioni.

Come già in passato, sono stati proposti quattro moduli di 30 minuti sui seguenti temi:

### 1. Introduzione alla sismologia

- cos'è un terremoto;
- campo d'onda sismico;
- come si misura un terremoto: sismometri, reti sismiche e localizzazione;
- leggi di scala;
- moto sismico del suolo;
- effetti di sito.

### 2. Terremoti in Veneto e nelle aree vicine

- i terremoti storici e le principali aree sismogenetiche del Veneto;
- i terremoti recenti;
- la pericolosità sismica in Veneto.

### 3. Strumentazione sismologica e misura dei terremoti in Veneto

- la rete sismometrica del Veneto, dell'Italia nord-orientale e transfrontaliera;
- le stazioni sismometriche: siti, sensori, dispositivi di registrazione e trasmissione;
- caratteristiche dei sismogrammi con onde P ed S;
- tempi di arrivo delle onde sismiche per la localizzazione dei terremoti;
- ampiezza del sismogramma per il calcolo della magnitudo; la nuova rete accelerometrica ad elevata densità di stazioni con esempi delle misure di scuotimento.

#### 4. La sorveglianza sismica del Veneto in tempo reale

- il sistema di elaborazione automatica dei dati, sorveglianza e allerta;
- criteri di selezione dei terremoti di interesse per il Veneto;
- modalità di attivazione del personale OGS;
- le segnalazioni di terremoto: destinatari e contenuto dei messaggi sms ed email;
- la comunicazione verso il pubblico: pagina web dell'OGS e social media.

## 8

# Utilizzo del contributo regionale

Come stabilito dall' Art.3 della Convenzione relativa al monitoraggio sismico in Veneto, la Regione concorre alla realizzazione delle attività descritte nel presente documento con un contributo finanziario definito annualmente da Tavolo Tecnico di Coordinamento per un importo massimo di 200.000 euro. Per il 2025 è stato mantenuto il contributo di 180.000 euro, riservando 20.0000 euro per eventuali attività straordinarie la cui necessità dovesse emergere nel corso dell'anno, eventualità che fortunatamente non si è presentata.

Il contributo della Regione del Veneto concorre alla realizzazione delle attività sismologiche insieme a fondi istituzionali e di varia progettualità acquisiti dall'OGS (p.e., negli ultimi anni, diversi progetti PNRR). Per il 2025, il finanziamento della Regione del Veneto è stato impiegato prettamente per la parte operativa di mantenimento in efficienza delle reti sismometriche ed accelerometrica e di supporto alla Protezione Civile, anche in funzione di possibili interventi rapidi a seguito di terremoti rilevanti. Come negli anni precedenti, il dettaglio delle spese sostenute viene fornito come documento separato. Le principali voci hanno comunque riguardato:

- affitto della sede OGS di Venezia-Marghera, funzionale ad una efficiente manutenzione delle reti di monitoraggio, al pronto intervento in Veneto e a una più stretta collaborazione con la Protezione Civile regionale;
- assunzione di personale tecnico presso la sede dell'OGS a Venezia-Marghera per la gestione delle reti di monitoraggio sismico;
- costi di personale per il mantenimento del servizio di reperibilità H24 (quota parte per il Veneto);
- licenza d'uso del software di acquisizione ed elaborazione dei dati sismologici BRTT Antelope (quota parte per il Veneto);
- costi di trasmissione dati (principalmente utilizzo di schede SIM);

- noleggio auto a lungo termine per l'attività di manutenzione e pronto intervento;
- spese di carburante e autostrada (sono comprese trasferte per gli interventi di manutenzione riportati nella sezione 3.1, per riunioni tecniche a Udine, per sopralluoghi e misure geofisiche in vista della realizzazione di nuove stazioni);
- missioni del personale per manutenzioni e per motivi di studio (p.e. partecipazione a convegni).

Gli altri fondi OGS hanno coperto le spese generali di servizio (p.e. per il mantenimento del centro di acquisizione ed elaborazione dati di Udine) e supportato la ricerca sismologica e lo sviluppo tecnologico con ricadute anche in Veneto, come ad esempio:

- lo sviluppo del sistema gmProcess per la stima rapida dello scuotimento, illustrato nel Cap. 6;
- l'implementazione di sistemi avanzati di riconoscimento e localizzazione della microsismicità come LOC-FLOW (sezione 5.2.2);
- la ricerca sul tema dell'allarme tsunami per l'Adriatico settentrionale (continuata nel 2025 con progetti PNRR);
- avvio di studi di sismologia ambientale per l'analisi di segnali sismici causati da processi idrogeologici (borsa di studio di dottorato presso l'Università di Padova).

Sul piano strettamente tecnico, l'OGS si è fatto carico dell'acquisto della strumentazione per le due nuove stazioni di Cesiomaggiore e Velo d'Astico, nonché del nuovo server per l'elaborazione dei dati sismologici attivo presso la sede di Udine.



# 9

## Commenti conclusivi

A seguito della DGR n. 1441 del 03/12/2024 la Regione del Veneto ha rinnovato la convenzione con l'OGS relativa al monitoraggio sismico regionale per il triennio 2025-2026-2027. Le attività specifiche di questo primo anno sono state concordate nella riunione del Tavolo Tecnico del 13 gennaio 2025 in continuità con quelle degli anni precedenti. Il monitoraggio sismico mediante la Rete Sismometrica del Veneto, ora affiancata dalla Rete Accelerometrica regionale per le misure di scuotimento in ambito urbano, rimane l'elemento fondamentale della collaborazione. Da questo punto di vista, il 2025 è stato per il Veneto un anno di bassa sismicità, con soli due terremoti al limite della possibile percezione umana: due sismi di magnitudo 2.5 localizzati a Chies d'Alpago (BL) il 2 giugno e nella zona tra Refrontolo e Tarzo (TV) il 20 giugno. La sismicità è stata più consistente nelle vicine zone del Friuli Venezia Giulia nord-occidentale, dell'Emilia nord-orientale (l'area colpita dai disastrosi terremoti del 2012), e della Vallagarina, in Trentino, dove sono stati registrati diversi terremoti di magnitudo compresa tra 3 e 3.9.

La relativa quiete del 2025 ha permesso di consolidare gli strumenti di osservazione e analisi dei terremoti, con la realizzazione di due nuove stazioni sismometriche a Cesiomaggiore (BL) e Velo d'Astico (VI), la messa a punto del software "gmProcess" per la stima dei parametri di scuotimento e la redazione automatica di report di stazione, l'individuazione automatica della nanosismicità (magnitudo vicina a 0) con il sistema "LOC-FLOW", l'installazione di un nuovo server per l'acquisizione e l'elaborazione dei dati presso il centro di calcolo del CRS a Udine. Autonomamente il CRS ha anche avviato studi in collaborazione con l'Università di Padova per l'uso dei dati sismometrici per il monitoraggio di processi idrogeologici, tema che potrà rientrare in futuro nell'ambito della Convenzione.

# Bibliografia

- Bragato, P., Boaga, J., Capotosti, G., Comelli, P., Parolai, S., Rossi, G., Siracusa, H., Ziani, P., and Zuliani, D. (2025). Implementing a dense accelerometer network in Veneto (NE Italy): a support for rapid earthquake impact assessment. *Bull. Earthquake Engineering*, 23:1859–1884.
- Bragato, P., Comelli, P., Sara, A., Zuliani, D., Moratto, L., Poggi, V., Rossi, G., Scaini, C., Sugan, M., Barnaba, C., Bernardi, P., Bertoni, M., Bressan, G., Compagno, A., Negro, E. D., Bartolomeo, P. D., Fabris, P., Garbin, M., Grossi, M., Magrin, A., Magrin, E., Pesaresi, D., Petrovic, B., Linares, M. P., Romanelli, M., Snidarcig, A., Tunini, L., Urban, S., Venturini, E., and Parolai, S. (2021). The OGS– Northeastern Italy Seismic and Deformation Network: Current Status and Outlook . *Seismological Research Letters*, 92 (3):1704–1716.
- Bragato, P., Sugan, M., Augliera, P., Massa, M., Vuan, A., and Saraò, A. (2011). Mo-ho reflection effects in the Po Plain (northern Italy) observed from instrumental and intensity data. *Bull. Seismol. Soc. Am.*, 101:2142–2152.
- Bragato, P. L. and Tiento, A. (2005). Local Magnitude in Northeastern Italy. *Bull. Seismol. Soc. Am.*, 95(2):579–591.
- Capotosti, G., Bragato, P., Scaini, C., and Comelli, P. (2025). *Near real-time acquisition and processing of seismological data from dense accelerometric networks with gmProcess* . Rapporto interno OGS, Udine, Italia. (<https://hdl.handle.net/20.500.14083/43583>).
- Lee, W. H. K. and Lahr, J. C. (1975). *Hypo 71 (revised): a computer program for determining hypocenter, magnitude and first motion pattern of local earthquakes*. USGS Open File Report 75-311, Menlo Park.
- Lomax, A. (2004). SeisGram2K – Seismogram visualization and analysis software for the Internet – Ver.3.1.1. Sito internet. <http://alomax.free.fr/seisgram/SeisGram2K.html>.

- Mori, F., Mendicelli, A., Moscatelli, M., Romagnoli, G., Peronace, E., and Naso, G. (2020). A new Vs30 map for Italy based on the seismic microzonation dataset. *Engineering Geology*, 275:105745.
- Richter, C. (1935). An instrumental earthquake magnitude scale. *Bull. Seismol. Soc. Am.*, 25:1–31.
- Slejko, D., Carulli, G. B., Nicolich, R., Rebez, A., Zanferrari, A., Cavallin, A., Doglioni, C., Carraro, F., Castaldini, D., Iliceto, V., Semenza, E., and Zanolta, C. (1989). Seismotectonics of the eastern Southern-Alps: a review. *Boll. Geof. Teor. Appl.*, 31:109–136.
- Sugan, M., Peruzza, L., Romano, M., Guidarelli, M., Moratto, L., Sandron, D., Linares, M. P., and Romanelli, M. (2023). Machine learning versus manual earthquake location workflow: testing loc-flow on an unusually productive microseismic sequence in northeastern Italy. *Geomatics, Natural Hazards and Risk*, 14:2284120.
- Thompson, E., Hearne, M., Aagaard, B., Rekoske, J., Worden, C., Moschetti, M., Hunsinger, H., Ferragut, G., Parker, G., Smith, J., Smith, K., and Kottke, A. (2025). Automated, Near Real-Time Ground-Motion Processing at the U.S. Geological Survey (USGS). *SRL*, 96:538–553.
- Waldhauser, F. and Ellsworth, W. L. (2000). A Double-Difference Earthquake Location Algorithm: Method and Application to the Northern Hayward Fault, CA. *Bull. Seismol. Soc. Am.*, 90:1353–1368.
- Zhang, M., Liu, M., Feng, T., Wang, R., and Zhu, W. (2022). Loc-flow: An end-to-end machine-learning-based high-precision earthquake location workflow. *SRL*, 93:2426–2438.

**10**

## **Appendici**

# Appendice A

## Stazioni ausiliarie usate per localizzare i terremoti

Tabella A.1: Stazioni ausiliarie usate per localizzare i terremoti.

Codice	Nome	Istituto di appartenenza
ABSI	Val Sarentina	Provincia Autonoma di Bolzano
ABTA	Abfaltersbach	ZAMG Vienna
APPI	Appiano	Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia Roma
ARSA	Arzberg	ZAMG Vienna
BHG	Bad Reichenhall	Geophysikalisches Observatorium Fustenfeldbrunch
BOJS	Bojanci	ARSO Lubiana
BOSI	Bolzano	Provincia Autonoma di Bolzano
BRMO	Bormio	Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia Roma
CADS	Cadrg	ARSO Lubiana
CARE	Diga del Careser	Provincia Autonoma di Trento
CESS	Cesta nad Krskim	ARSO Lubiana
CEY	Cerknica	ARSO Lubiana
CMPO	Campotto Po	Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia Roma
CRES	Cresnjevec	ARSO Lubiana
CRNS	Crni Vrh	ARSO Lubiana
CTI	Castel Tesino	Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia Roma
DAVA	Damuels Voralberg	ZAMG Vienna
DDS	Dosso del Sommo	Provincia Autonoma di Trento
DOBS	Dobrina	ARSO Lubiana
FETA	Feichten	ZAMG Vienna
FIN	Finale Ligure	Istituto Geofisico e Geodetico Universita' di Genova

*(continua nella pag. succ.)*

Tabella A.1 – Stazioni ausiliarie usate per localizzare dei terremoti (*continua da p. prec.*)

<b>Codice</b>	<b>Nome</b>	<b>Istituto di appartenenza</b>
FIU	Minerbio Fiu	Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia Roma
FUR	Fuerstenfeldbruck	Geophysikalisches Observatorium Fustenfeldbrunch
FVI	Forni Avoltri	Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia Roma
GBAS	Gorenja Brezovica	ARSO Lubiana
GBRS	Gornja Briga	ARSO Lubiana
GCIS	Gornji Cirknik	ARSO Lubiana
GMNA	Gemona	Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia Roma
GOLS	Golise	ARSO Lubiana
GORS	Gorjuse	ARSO Lubiana
GROS	Grobnik	ARSO Lubiana
JAVS	Javornik	ARSO Lubiana
KBA	Koelnbreinsperre	ZAMG Vienna
KNDS	Knezji Dol	ARSO Lubiana
KOGS	Kog	ARSO Lubiana
KOSI	Monte Pozza	Provincia Autonoma di Bolzano
LEGS	Legarje	ARSO Lubiana
LJU	Ljubljana	ARSO Lubiana
MABI	Malga Bissina	Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia Roma
MAGA	Magasa	Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia Roma
MYKA	Terra Mystica	ZAMG Vienna
MOA	Malln	ZAMG Vienna
MOSI	Grossmontoni	Provincia Autonoma di Bolzano
MOTA	Moosalm	ZAMG Vienna
MOZS	Mozjanca	ARSO Lubiana
NOVE	Novellara	Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia Roma
OBKA	Hochobir	ZAMG Vienna
OGA	Obergurgl	Geophysikalisches Observatorium Fustenfeldbrunch
OSS	Ova Spin	ETH Zurigo
OZOL	Ozol	Provincia Autonoma di Trento
PANI	Panarotta	Provincia Autonoma di Trento
PDKS	Podkum	ARSO Lubiana
PERS	Pernice	ARSO Lubiana
POLC	Polcenigo	Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia
PTCC	Patocco	Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia Roma
PURA	Passo Pura	Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia
RAVA	Ravarino	Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia Roma

*(continua nella pag. succ.)*

Tabella A.1 – Stazioni ausiliarie usate per localizzare dei terremoti (*continua da p. prec.*)

<b>Codice</b>	<b>Nome</b>	<b>Istituto di appartenenza</b>
RETA	Reutte	ZAMG Vienna
RISI	Campo Tures	Provincia Autonoma di Bolzano
ROBS	Robic	ARSO Lubiana
ROSI	Vipiteno	Provincia Autonoma di Bolzano
RNI	Roncone	Provincia Autonoma di Trento
SALO	Salò	Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia Roma
SAX	Saentis	ETH Zurigo
SBPO	S. Benedetto Po	Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia Roma
SCE	Schlegeis	Geophysikalisches Observatorium Fustenfeldbrunch
SKDS	Skadancina	ARSO Lubiana
SLE	Schleitheim	ETH Zurigo
SOKA	Sobot	ZAMG Vienna
SQTA	St.Quirin	ZAMG Vienna
TMA	Mt. Tamaro	ETH Zurigo
VAR	Varagna	Provincia Autonoma di Trento
VDL	Valle di Lei	ETH Zurigo
VEA	Veano	Istituto Geofisico e Geodetico Universita' di Genova
VISS	Visnje	ARSO Lubiana
VNDS	Vrh Pri Dolskem	ARSO Lubiana
VOY	Vojsko	ARSO Lubiana
VOJS	Vojsko	ARSO Lubiana
VVI	Villa di Villa	Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia Roma
WATA	Walderalm	ZAMG Vienna
WTTA	Wattenberg	ZAMG Vienna
WET	Wetzzel	Geophysikalisches Observatorium Fustenfeldbrunch
ZAVS	Zavodnje	ARSO Lubiana

*(fine)*

## Appendice B

# Terremoti localizzati durante il 2025 nell'Area Veneto

Tabella B.1: Terremoti localizzati durante il 2025 nell'Area Veneto.

data	ora UTC0	lat. °N	long. °E	prof. (km)	M <sub>L</sub>	località	prov./stato
2025-01-02	07:15:03	46.395	12.739	8.8	0.2	Ampezzo	Udine
2025-01-03	12:04:27	44.991	11.415	13.7	1.9	Salara	Rovigo
2025-01-06	21:15:39	45.721	11.121	0.4	0.8	Vallarsa	Trento
2025-01-07	20:36:13	45.849	10.708	10.7	0.7	Pieve di Ledro	Trento
2025-01-10	02:22:36	45.989	12.328	0.0	0.6	Fregona	Treviso
2025-01-10	11:29:32	45.849	10.930	15.5	1.1	Mori	Trento
2025-01-10	18:02:03	46.514	12.654	9.0	0.7	Sauris	Udine
2025-01-13	12:40:22	46.404	12.740	2.5	0.4	Ampezzo	Udine
2025-01-15	17:43:14	45.795	11.235	9.8	0.8	Posina	Vicenza
2025-01-16	04:09:05	46.196	12.445	10.1	1.8	Chies d'Alpago	Belluno
2025-01-16	04:30:15	46.197	12.453	8.1	0.9	Chies d'Alpago	Belluno
2025-01-17	02:31:10	44.903	11.311	16.9	1.8	Finale Emilia	Modena
2025-01-17	13:42:09	46.197	12.453	9.4	1.4	Chies d'Alpago	Belluno
2025-01-17	16:36:40	45.575	12.571	34.4	2.1	Musile di Piave	Venezia
2025-01-17	16:49:08	46.196	12.439	11.4	1.7	Chies d'Alpago	Belluno
2025-01-25	05:27:38	45.636	11.066	8.2	1.2	Bosco Chiesanuova	Verona
2025-01-25	15:34:08	45.892	12.178	9.9	0.6	Pieve di Soligo	Treviso
2025-01-25	21:45:18	45.759	11.018	12.0	1.3	Ala	Trento
2025-01-30	00:34:57	45.822	11.248	11.4	0.8	Laghi	Vicenza
2025-01-30	21:37:34	45.769	11.022	10.3	0.8	Ala	Trento
2025-01-30	22:13:54	46.460	12.790	5.1	0.8	Ampezzo	Udine
2025-02-01	11:36:08	46.196	12.441	10.7	1.9	Chies d'Alpago	Belluno
2025-02-01	12:19:51	46.199	12.456	9.7	1.0	Chies d'Alpago	Belluno
2025-02-01	13:28:48	46.195	12.454	9.4	1.3	Chies d'Alpago	Belluno
2025-02-01	19:29:23	46.225	12.485	7.4	0.1	Claut	Pordenone
2025-02-01	20:05:27	46.196	12.455	8.8	0.3	Chies d'Alpago	Belluno

(continua nella pag. successiva)

Tabella B.1 – Terremoti localizzati durante il 2025 nell' Area Veneto. (continua da pag. precedente)

data	ora UTC0	lat. °N	long. °E	prof. (km)	M <sub>L</sub>	località	prov./stato
2025-02-03	04:18:35	45.758	11.124	9.8	1.0	Vallarsa	Trento
2025-02-05	00:42:58	45.946	11.996	11.1	0.8	Segusino	Treviso
2025-02-05	14:33:44	46.087	12.207	12.0	2.1	Limana	Belluno
2025-02-06	03:47:03	46.040	12.036	6.3	1.1	Lentiai	Belluno
2025-02-07	02:07:22	46.221	12.476	9.5	1.2	Claut	Pordenone
2025-02-07	11:32:35	45.896	11.348	5.7	1.0	Valdastico	Vicenza
2025-02-08	08:46:09	46.565	12.371	8.6	1.2	Auronzo di Cadore	Belluno
2025-02-11	16:14:12	46.367	12.578	9.3	0.1	Forni di Sopra	Udine
2025-02-15	19:13:33	45.782	11.905	12.2	0.8	Asolo	Treviso
2025-02-16	05:25:23	46.288	12.503	7.7	1.3	Claut	Pordenone
2025-02-16	08:56:29	46.297	12.503	8.9	0.7	Claut	Pordenone
2025-02-18	02:00:08	45.788	11.015	12.9	0.7	Ala	Trento
2025-02-20	22:46:26	45.760	11.028	9.8	0.7	Ala	Trento
2025-02-21	17:20:30	45.819	11.084	11.6	0.8	Vallarsa	Trento
2025-02-22	20:22:52	45.753	11.100	9.2	0.9	Vallarsa	Trento
2025-02-24	01:18:25	45.628	11.018	6.0	1.1	Bosco Chiesanuova	Verona
2025-02-26	14:06:49	45.059	11.364	14.8	1.8	Ceneselli	Rovigo
2025-02-27	11:03:20	45.676	10.697	9.3	1.7	Gargnano	Brescia
2025-03-01	12:49:09	46.117	12.335	12.5	0.7	Farra d'Alpago	Belluno
2025-03-02	05:04:48	45.849	11.084	11.0	0.8	Trambileno	Trento
2025-03-02	09:08:31	45.896	11.296	15.2	1.7	Pedemonte	Vicenza
2025-03-02	23:04:36	46.383	12.349	8.0	1.2	Perarolo di Cadore	Belluno
2025-03-02	23:10:28	46.376	12.390	5.4	0.7	Perarolo di Cadore	Belluno
2025-03-06	00:40:14	46.469	12.695	3.5	0.9	Sauris	Udine
2025-03-06	22:39:26	45.692	10.611	10.0	0.6	Gargnano	Brescia
2025-03-09	00:13:44	46.149	12.327	12.0	1.5	Pieve d'Alpago	Belluno
2025-03-10	08:23:53	45.777	11.160	12.2	1.0	Vallarsa	Trento
2025-03-11	06:49:14	45.782	10.983	12.2	2.4	Ala	Trento
2025-03-17	14:02:29	46.481	12.710	5.7	1.2	Sauris	Udine
2025-03-18	00:15:59	44.899	12.051	6.9	2.1	Jolanda di Savoia	Ferrara
2025-03-18	21:26:10	45.988	12.440	20.1	1.2	Caneva	Pordenone
2025-03-19	06:50:59	46.059	12.282	13.4	0.9	Fregona	Treviso
2025-03-21	01:20:39	45.746	10.653	14.4	0.5	Valvestino	Brescia
2025-03-21	08:03:34	46.302	12.508	9.7	1.2	Claut	Pordenone
2025-03-22	19:09:33	45.885	11.123	11.6	1.0	Terragnolo	Trento
2025-03-22	21:47:55	45.749	11.416	21.0	1.2	Piovene Rocchette	Vicenza
2025-03-23	11:00:51	46.086	11.848	10.1	1.3	Sovramonte	Belluno
2025-03-23	17:44:21	45.813	11.108	5.0	1.3	Vallarsa	Trento
2025-03-24	05:46:25	45.746	10.951	12.7	0.8	Avio	Trento
2025-03-30	04:59:05	45.029	12.037	18.7	1.5	Adria	Rovigo
2025-04-02	21:22:00	45.742	11.204	1.3	0.9	Valli del Pasubio	Vicenza
2025-04-04	07:54:42	46.429	12.673	2.0	0.5	Forni di Sotto	Udine
2025-04-05	23:12:51	45.677	10.701	8.4	2.2	Gargnano	Brescia
2025-04-06	02:38:14	45.676	10.694	6.6	1.0	Gargnano	Brescia
2025-04-06	05:56:43	45.812	11.719	7.5	1.3	Solagna	Vicenza

(continua nella pag. successiva)

Tabella B.1 – Terremoti localizzati durante il 2025 nell' Area Veneto. (continua da pag. precedente)

data	ora UTC0	lat. °N	long. °E	prof. (km)	M <sub>L</sub>	località	prov./stato
2025-04-09	16:34:03	45.868	10.872	3.0	0.9	Nago-Torbole	Trento
2025-04-09	19:24:12	46.147	12.427	11.0	0.6	Tambre	Belluno
2025-04-10	02:22:53	45.734	11.496	14.0	0.8	Zugliano	Vicenza
2025-04-13	00:44:44	45.663	10.655	0.7	0.7	Gargnano	Brescia
2025-04-14	01:21:11	45.778	11.664	9.9	0.9	Marostica	Vicenza
2025-04-14	03:00:18	46.307	12.526	8.4	1.4	Claut	Pordenone
2025-04-14	13:49:58	46.594	12.296	11.5	1.1	Auronzo di Cadore	Belluno
2025-04-15	05:42:03	45.856	10.935	16.0	0.9	Mori	Trento
2025-04-16	20:25:25	46.342	12.587	9.6	0.6	Forni di Sotto	Udine
2025-04-19	14:14:02	45.660	10.734	7.5	1.6	San Zeno di Montagna	Verona
2025-04-19	20:29:15	45.841	11.458	10.7	1.1	Roana	Vicenza
2025-04-20	17:36:36	45.740	11.058	8.9	0.7	Ala	Trento
2025-04-20	23:41:17	46.237	12.545	10.6	0.4	Claut	Pordenone
2025-04-25	03:26:25	46.031	11.560	0.5	1.0	Ospedaletto	Trento
2025-04-27	00:52:57	46.357	12.500	8.1	0.6	Cimolais	Pordenone
2025-05-04	00:25:58	46.310	12.552	8.6	0.4	Claut	Pordenone
2025-05-06	23:35:51	45.784	11.140	9.2	2.6	Vallarsa	Trento
2025-05-07	01:21:24	45.847	10.932	14.2	0.9	Mori	Trento
2025-05-07	21:12:07	45.745	10.826	2.0	0.7	Malcesine	Verona
2025-05-09	07:13:47	46.402	12.719	8.8	0.9	Forni di Sotto	Udine
2025-05-11	07:41:32	45.771	10.980	10.4	1.3	Ala	Trento
2025-05-14	12:58:51	45.773	11.145	10.2	0.9	Vallarsa	Trento
2025-05-18	05:33:45	46.343	12.351	5.9	1.0	Ospitale di Cadore	Belluno
2025-05-18	15:56:02	45.866	10.975	2.6	1.3	Mori	Trento
2025-05-21	04:22:19	46.421	12.486	7.7	1.2	Lorenzago di Cadore	Belluno
2025-05-23	08:18:19	46.049	12.310	11.8	1.4	Fregona	Treviso
2025-05-24	11:26:49	45.818	11.694	9.4	1.7	Campolongo sul Brenta	Vicenza
2025-05-26	00:09:05	46.122	11.929	10.4	2.3	Cesiomaggiore	Belluno
2025-05-26	00:17:25	46.122	11.921	5.4	0.6	Cesiomaggiore	Belluno
2025-05-29	01:55:39	45.686	10.709	4.7	1.1	Gargnano	Brescia
2025-05-29	23:32:22	46.112	12.190	9.4	0.9	Limana	Belluno
2025-05-30	03:02:42	44.863	11.374	0.0	1.8	Bondeno	Ferrara
2025-05-30	11:21:19	45.897	11.334	6.1	1.0	Pedemonte	Vicenza
2025-06-01	08:27:14	46.725	12.514	9.7	1.1	Strassen	AUSTRIA
2025-06-01	19:37:07	46.197	12.439	10.9	1.3	Chies d' Alpago	Belluno
2025-06-01	19:40:07	46.189	12.384	8.0	1.4	Chies d' Alpago	Belluno
2025-06-01	19:41:06	46.200	12.421	11.7	1.2	Chies d' Alpago	Belluno
2025-06-01	20:43:13	46.199	12.450	9.2	0.6	Chies d' Alpago	Belluno
2025-06-01	21:17:15	46.202	12.443	10.2	1.0	Chies d' Alpago	Belluno
2025-06-01	22:10:13	46.199	12.437	9.7	1.2	Chies d' Alpago	Belluno
2025-06-02	05:01:09	45.734	10.724	0.0	0.4	Tignale	Brescia
2025-06-02	13:32:51	46.203	12.438	9.0	1.6	Chies d' Alpago	Belluno
2025-06-02	13:54:56	46.197	12.424	12.4	2.5	Chies d' Alpago	Belluno
2025-06-02	15:13:15	46.203	12.442	9.9	1.2	Chies d' Alpago	Belluno
2025-06-02	17:05:27	46.197	12.439	9.6	1.0	Chies d' Alpago	Belluno

(continua nella pag. successiva)

Tabella B.1 – Terremoti localizzati durante il 2025 nell' Area Veneto. (continua da pag. precedente)

<b>data</b>	<b>ora UTC0</b>	<b>lat. °N</b>	<b>long. °E</b>	<b>prof. (km)</b>	<b>M<sub>L</sub></b>	<b>località</b>	<b>prov./stato</b>
2025-06-05	20:16:42	46.598	12.691	10.8	0.9	Sappada	Belluno
2025-06-06	20:26:38	45.843	11.136	12.4	0.6	Terragnolo	Trento
2025-06-07	20:20:33	46.132	12.362	13.2	0.3	Puos d'Alpago	Belluno
2025-06-09	23:11:42	45.850	11.002	14.1	0.5	Mori	Trento
2025-06-10	00:40:43	46.309	12.442	2.0	0.5	Cimolais	Pordenone
2025-06-10	22:04:49	46.742	12.434	12.5	1.7	Kartitsch	AUSTRIA
2025-06-11	00:48:25	45.956	12.218	11.5	0.8	Tarzo	Treviso
2025-06-11	09:19:43	45.843	10.938	15.1	1.2	Brentonico	Trento
2025-06-11	18:06:03	46.200	12.442	9.5	0.5	Chies d'Alpago	Belluno
2025-06-11	22:45:14	45.758	11.075	6.6	0.7	Vallarsa	Trento
2025-06-13	07:19:19	45.851	11.671	7.6	0.9	Valstagna	Vicenza
2025-06-13	16:04:13	45.963	12.223	12.8	2.1	Tarzo	Treviso
2025-06-13	19:05:14	45.952	12.219	13.4	1.9	Tarzo	Treviso
2025-06-13	22:07:22	45.963	12.224	11.3	0.8	Tarzo	Treviso
2025-06-14	09:53:20	45.954	12.225	11.4	1.9	Tarzo	Treviso
2025-06-14	13:01:46	45.949	12.220	10.2	1.7	Tarzo	Treviso
2025-06-14	14:57:21	45.945	12.219	10.0	1.1	Refrontolo	Treviso
2025-06-14	16:14:54	45.947	12.225	9.3	0.9	Tarzo	Treviso
2025-06-15	00:23:40	45.958	12.217	14.3	0.4	Tarzo	Treviso
2025-06-15	01:09:43	45.963	12.218	10.6	0.3	Tarzo	Treviso
2025-06-15	04:33:23	45.940	12.217	11.3	0.9	Refrontolo	Treviso
2025-06-15	10:05:00	45.737	11.018	9.7	0.8	Ala	Trento
2025-06-15	23:39:04	45.790	10.982	11.8	0.6	Brentonico	Trento
2025-06-16	00:14:16	46.441	12.675	7.0	0.9	Sauris	Udine
2025-06-16	06:58:22	45.956	12.210	14.2	1.3	Tarzo	Treviso
2025-06-16	10:08:19	45.954	12.220	12.3	1.1	Tarzo	Treviso
2025-06-16	10:49:19	45.968	12.221	0.8	1.9	Tarzo	Treviso
2025-06-16	10:59:21	45.954	12.221	14.4	1.0	Tarzo	Treviso
2025-06-16	12:12:25	45.972	12.286	4.4	1.0	Vittorio Veneto	Treviso
2025-06-16	13:49:51	45.959	12.213	15.6	1.8	Tarzo	Treviso
2025-06-16	15:15:29	45.938	12.223	11.0	0.8	Refrontolo	Treviso
2025-06-16	16:14:36	45.960	12.222	10.6	1.2	Tarzo	Treviso
2025-06-16	16:42:27	45.957	12.221	11.9	1.2	Tarzo	Treviso
2025-06-17	18:09:29	45.953	12.215	14.2	1.4	Tarzo	Treviso
2025-06-17	18:21:20	45.952	12.210	14.3	1.4	Tarzo	Treviso
2025-06-17	18:54:12	45.955	12.218	14.5	1.3	Tarzo	Treviso
2025-06-17	23:32:00	45.795	10.963	13.7	0.8	Brentonico	Trento
2025-06-18	00:31:40	46.067	12.049	12.2	0.7	Santa Giustina	Belluno
2025-06-18	00:54:04	45.960	12.223	11.3	0.8	Tarzo	Treviso
2025-06-18	12:25:09	45.956	12.219	12.6	1.7	Tarzo	Treviso
2025-06-18	13:03:59	45.955	12.218	14.1	1.4	Tarzo	Treviso
2025-06-18	13:25:38	45.953	12.223	8.5	1.2	Tarzo	Treviso
2025-06-18	13:31:56	45.954	12.210	11.6	1.4	Tarzo	Treviso
2025-06-19	02:56:17	46.395	12.601	8.8	1.2	Forni di Sopra	Udine
2025-06-19	19:21:33	46.252	12.546	9.5	1.2	Claut	Pordenone

(continua nella pag. successiva)

**Tabella B.1 – Terremoti localizzati durante il 2025 nell' Area Veneto. (continua da pag. precedente)**

<b>data</b>	<b>ora UTC0</b>	<b>lat. °N</b>	<b>long. °E</b>	<b>prof. (km)</b>	<b>M<sub>L</sub></b>	<b>località</b>	<b>prov./stato</b>
2025-06-19	23:06:34	45.937	12.216	10.4	0.6	Refrontolo	Treviso
2025-06-20	00:11:57	45.943	12.210	11.6	1.5	Refrontolo	Treviso
2025-06-20	00:41:17	45.942	12.210	14.0	1.7	Refrontolo	Treviso
2025-06-20	01:10:10	45.939	12.210	10.8	0.9	Refrontolo	Treviso
2025-06-20	01:31:24	45.943	12.210	8.9	1.2	Refrontolo	Treviso
2025-06-20	02:51:43	45.944	12.216	14.3	2.5	Refrontolo	Treviso
2025-06-20	02:53:13	45.934	12.215	9.8	1.3	Refrontolo	Treviso
2025-06-20	02:56:12	45.944	12.216	11.3	1.1	Refrontolo	Treviso
2025-06-20	03:04:55	45.949	12.210	14.1	0.9	Refrontolo	Treviso
2025-06-20	03:07:45	45.941	12.210	9.6	0.5	Refrontolo	Treviso
2025-06-20	03:15:09	45.940	12.217	10.7	0.5	Refrontolo	Treviso
2025-06-20	03:27:03	45.946	12.210	12.8	2.1	Refrontolo	Treviso
2025-06-20	06:33:11	45.951	12.210	11.8	1.3	Tarzo	Treviso
2025-06-20	19:03:40	45.861	10.956	13.5	0.5	Mori	Trento
2025-06-21	01:28:55	45.944	12.216	10.7	0.6	Refrontolo	Treviso
2025-06-21	03:46:04	45.950	12.223	11.1	0.9	Tarzo	Treviso
2025-06-21	11:09:39	45.948	12.217	9.0	1.2	Refrontolo	Treviso
2025-06-21	12:28:21	45.953	12.216	11.3	0.9	Tarzo	Treviso
2025-06-23	11:28:35	45.737	11.439	10.0	1.3	Zane'	Vicenza
2025-06-24	15:03:17	46.274	12.504	8.9	2.1	Claut	Pordenone
2025-06-27	00:03:44	46.425	12.701	3.7	1.2	Forni di Sotto	Udine
2025-06-27	06:49:09	45.960	12.210	12.7	1.8	Tarzo	Treviso
2025-06-28	14:04:31	46.197	12.431	10.6	1.2	Chies d'Alpago	Belluno
2025-06-29	07:37:02	46.226	12.479	8.3	0.6	Claut	Pordenone
2025-07-03	15:04:53	46.442	12.767	5.2	0.5	Ampezzo	Udine
2025-07-03	19:58:57	44.901	12.012	2.2	2.1	Jolanda di Savoia	Ferrara
2025-07-05	20:53:10	45.647	10.772	7.0	1.6	San Zeno di Montagna	Verona
2025-07-06	01:46:00	45.945	12.214	10.0	1.4	Refrontolo	Treviso
2025-07-06	12:35:01	44.885	11.326	21.5	2.2	Finale Emilia	Modena
2025-07-07	06:15:28	45.686	12.494	12.1	2.0	Zenson di Piave	Treviso
2025-07-07	14:31:50	45.963	12.211	14.2	1.5	Tarzo	Treviso
2025-07-07	21:35:19	45.257	11.120	11.1	1.9	Bovolone	Verona
2025-07-09	20:35:51	46.215	12.453	9.9	0.6	Chies d'Alpago	Belluno
2025-07-10	19:31:06	46.175	12.249	9.4	1.2	Ponte nelle Alpi	Belluno
2025-07-11	23:59:33	45.362	10.739	20.4	1.7	Valeggio sul Mincio	Verona
2025-07-13	10:46:06	45.694	11.105	7.8	1.3	Recoaro Terme	Vicenza
2025-07-17	02:08:45	46.754	12.495	11.4	2.1	Strassen	AUSTRIA
2025-07-17	07:34:42	45.823	11.119	13.9	1.0	Vallarsa	Trento
2025-07-19	00:25:25	45.702	11.059	5.2	0.6	Ala	Trento
2025-07-21	15:50:24	45.874	11.845	10.9	1.3	Possagno	Treviso
2025-07-21	22:25:33	46.183	12.552	2.4	0.7	Barcis	Pordenone
2025-07-22	21:20:35	46.172	12.246	8.8	0.8	Ponte nelle Alpi	Belluno
2025-07-23	17:17:41	45.000	11.305	13.5	1.9	Sermide	Mantova
2025-07-26	00:31:38	46.159	12.386	9.4	0.7	Chies d'Alpago	Belluno
2025-07-28	20:31:44	46.177	12.445	7.0	0.8	Chies d'Alpago	Belluno

*(continua nella pag. successiva)*

Tabella B.1 – Terremoti localizzati durante il 2025 nell' Area Veneto. (continua da pag. precedente)

data	ora UTC0	lat. °N	long. °E	prof. (km)	M <sub>L</sub>	località	prov./stato
2025-07-29	03:32:31	45.733	10.686	9.7	0.8	Tignale	Brescia
2025-07-29	05:38:57	46.410	12.382	9.0	1.2	Pieve di Cadore	Belluno
2025-08-02	08:42:18	45.984	11.522	0.0	0.3	Ospedaletto	Trento
2025-08-02	17:47:24	46.071	11.797	3.7	1.4	Sovramonte	Belluno
2025-08-04	01:47:49	46.476	12.774	4.2	0.7	Prato Carnico	Udine
2025-08-05	18:42:05	45.790	10.976	11.8	1.2	Brentonico	Trento
2025-08-08	19:10:19	46.564	12.806	3.8	0.7	Forni Avoltri	Udine
2025-08-10	05:44:34	45.144	11.351	0.3	1.8	Villa Bartolomea	Verona
2025-08-10	20:38:48	46.162	12.353	11.6	0.6	Pieve d'Alpago	Belluno
2025-08-11	14:25:18	45.539	10.999	6.0	1.5	Grezzana	Verona
2025-08-13	16:27:25	45.764	12.150	8.8	1.5	Volpago del Montello	Treviso
2025-08-14	07:53:50	46.410	12.632	8.4	1.1	Forni di Sotto	Udine
2025-08-16	03:06:11	45.730	10.778	7.9	1.1	Brenzzone	Verona
2025-08-17	02:46:14	45.743	10.829	4.2	0.6	Malcesine	Verona
2025-08-19	02:13:34	45.834	11.948	20.3	0.4	Monfumo	Treviso
2025-08-19	11:00:56	45.739	11.032	7.5	0.9	Ala	Trento
2025-08-19	13:28:14	46.396	12.604	9.2	1.1	Forni di Sopra	Udine
2025-08-20	00:34:46	46.398	12.606	9.0	0.3	Forni di Sopra	Udine
2025-08-21	10:04:56	45.828	10.999	14.9	1.1	Mori	Trento
2025-08-25	15:02:58	46.220	12.521	9.1	0.6	Barcis	Pordenone
2025-08-27	00:35:12	46.209	12.371	11.7	0.4	Chies d'Alpago	Belluno
2025-08-27	07:09:59	45.906	11.792	14.6	0.7	Cismon del Grappa	Vicenza
2025-08-29	02:43:43	46.118	12.354	14.1	1.4	Farra d'Alpago	Belluno
2025-09-01	16:42:07	46.111	12.318	13.0	1.2	Farra d'Alpago	Belluno
2025-09-03	09:33:39	46.151	12.450	11.7	1.0	Tambre	Belluno
2025-09-08	02:50:15	45.913	11.893	8.2	0.9	Alano di Piave	Belluno
2025-09-08	21:08:18	45.736	10.760	8.1	1.1	Tignale	Brescia
2025-09-09	13:19:11	45.877	11.229	19.1	0.8	Lastebasse	Vicenza
2025-09-09	22:45:02	45.737	10.980	10.5	0.8	Ala	Trento
2025-09-10	03:11:58	46.751	12.526	11.7	1.9	Abfaltersbach	AUSTRIA
2025-09-10	07:35:05	46.332	12.508	8.8	0.8	Claut	Pordenone
2025-09-10	18:14:37	46.731	12.543	10.8	0.7	Abfaltersbach	AUSTRIA
2025-09-13	11:06:03	45.708	11.101	8.4	2.1	Vallarsa	Trento
2025-09-13	15:56:33	46.104	12.344	11.6	1.5	Farra d'Alpago	Belluno
2025-09-17	20:20:16	45.736	10.782	6.4	0.8	Malcesine	Verona
2025-09-19	20:22:38	46.102	12.159	6.3	1.3	Limana	Belluno
2025-09-23	00:32:25	46.159	12.416	11.2	1.7	Chies d'Alpago	Belluno
2025-09-24	11:45:13	46.020	12.189	12.3	1.4	Revine Lago	Treviso
2025-09-24	11:45:56	46.017	12.176	14.1	1.5	Revine Lago	Treviso
2025-09-25	01:30:52	46.206	12.443	9.9	0.9	Chies d'Alpago	Belluno
2025-09-25	09:08:50	46.148	12.442	11.2	1.1	Tambre	Belluno
2025-09-26	01:32:38	45.730	11.172	6.4	1.1	Recoaro Terme	Vicenza
2025-09-30	15:43:36	46.183	12.379	10.6	1.1	Chies d'Alpago	Belluno
2025-10-02	03:08:57	45.850	10.928	12.1	1.1	Mori	Trento
2025-10-04	17:51:10	46.189	12.418	10.2	1.3	Chies d'Alpago	Belluno

(continua nella pag. successiva)

Tabella B.1 – Terremoti localizzati durante il 2025 nell' Area Veneto. (continua da pag. precedente)

data	ora UTC0	lat. °N	long. °E	prof. (km)	M <sub>L</sub>	località	prov./stato
2025-10-05	07:06:46	45.662	10.748	4.4	1.4	San Zeno di Montagna	Verona
2025-10-07	20:26:05	46.415	12.180	8.9	0.8	Zoppe' di Cadore	Belluno
2025-10-13	21:56:21	45.747	11.274	8.6	0.9	Valli del Pasubio	Vicenza
2025-10-14	09:40:12	46.171	12.443	9.5	1.2	Chies d'Alpago	Belluno
2025-10-14	10:05:55	46.250	12.493	12.9	2.2	Claut	Pordenone
2025-10-15	02:35:14	45.725	10.704	7.6	0.4	Tignale	Brescia
2025-10-15	22:28:04	45.113	11.291	0.2	2.2	Bergantino	Rovigo
2025-10-16	05:26:22	46.196	12.435	9.5	0.9	Chies d'Alpago	Belluno
2025-10-17	02:57:51	46.151	12.365	9.5	0.5	Puos d'Alpago	Belluno
2025-10-18	03:38:45	45.786	10.992	10.7	0.6	Ala	Trento
2025-10-18	18:22:12	46.255	12.509	9.3	0.7	Claut	Pordenone
2025-10-19	00:41:25	46.264	12.516	14.1	0.4	Claut	Pordenone
2025-10-19	06:03:29	46.255	12.510	7.8	1.3	Claut	Pordenone
2025-10-21	18:31:17	46.174	12.258	8.5	1.1	Ponte nelle Alpi	Belluno
2025-10-24	04:45:59	45.794	11.786	10.2	0.9	Mussolente	Vicenza
2025-10-24	18:08:06	45.740	10.704	14.4	1.1	Tignale	Brescia
2025-10-25	23:46:50	45.945	11.959	12.6	1.7	Vas	Belluno
2025-10-28	12:22:44	46.418	12.694	9.6	1.3	Forni di Sotto	Udine
2025-10-31	20:29:11	45.801	11.102	12.7	1.6	Vallarsa	Trento
2025-11-01	11:32:27	46.262	12.454	11.0	0.8	Cimolais	Pordenone
2025-11-02	04:34:16	46.089	12.360	10.8	0.1	Farra d'Alpago	Belluno
2025-11-06	02:37:14	45.924	11.741	17.6	0.7	Cismon del Grappa	Vicenza
2025-11-07	20:05:54	45.745	11.674	13.8	1.5	Marostica	Vicenza
2025-11-08	03:58:34	45.788	10.978	11.0	1.1	Brentonico	Trento
2025-11-14	05:43:48	45.777	11.656	15.7	0.7	Marostica	Vicenza
2025-11-15	18:59:47	46.426	12.720	8.5	0.5	Forni di Sotto	Udine
2025-11-15	19:31:11	45.734	11.676	8.4	1.2	Nove	Vicenza
2025-11-15	19:49:08	45.693	10.791	5.8	0.6	Brenzzone	Verona
2025-11-16	12:34:36	45.769	11.018	12.2	1.1	Ala	Trento
2025-11-19	11:33:24	46.153	12.438	8.4	1.1	Tambre	Belluno
2025-11-19	22:45:26	45.773	11.812	15.8	1.0	Mussolente	Vicenza
2025-11-20	02:11:28	46.259	12.423	11.3	0.8	Cimolais	Pordenone
2025-11-20	04:49:50	46.129	12.365	11.2	0.5	Farra d'Alpago	Belluno
2025-11-20	05:56:34	46.218	12.444	7.0	0.5	Chies d'Alpago	Belluno
2025-11-20	11:15:31	45.740	11.806	15.6	1.5	Cassola	Vicenza
2025-11-21	08:05:08	46.260	12.346	9.5	0.3	Erto e Casso	Pordenone
2025-11-21	10:32:54	45.717	11.586	12.0	1.6	Mason Vicentino	Vicenza
2025-11-22	00:58:32	46.125	12.333	6.4	0.9	Farra d'Alpago	Belluno
2025-11-22	13:58:57	46.136	12.375	10.8	0.7	Puos d'Alpago	Belluno
2025-11-23	00:10:36	45.807	10.993	15.5	0.7	Brentonico	Trento
2025-11-24	10:47:57	45.838	11.882	10.0	2.1	Castelcuoco	Treviso
2025-11-25	02:42:24	45.768	11.302	7.6	0.5	Posina	Vicenza
2025-11-25	23:44:04	45.431	10.528	30.6	1.4	Desenzano del Garda	Brescia
2025-11-26	19:24:00	45.724	11.562	12.3	1.5	Breganze	Vicenza
2025-11-27	16:37:45	45.696	10.933	13.1	1.3	Avio	Trento

(continua nella pag. successiva)

Tabella B.1 – Terremoti localizzati durante il 2025 nell' Area Veneto. (continua da pag. precedente)

<b>data</b>	<b>ora UTC0</b>	<b>lat. °N</b>	<b>long. °E</b>	<b>prof. (km)</b>	<b>M<sub>L</sub></b>	<b>località</b>	<b>prov./stato</b>
2025-11-29	20:39:24	45.873	12.131	11.7	0.9	Sernaglia della Battaglia	Treviso
2025-11-30	12:36:33	46.065	11.776	3.0	0.4	Sovramonte	Belluno
2025-12-03	04:55:03	46.235	12.440	14.8	0.9	Cimolais	Pordenone
2025-12-06	04:19:05	45.843	10.928	15.1	1.6	Brentonico	Trento
2025-12-06	13:18:56	46.585	12.311	5.1	0.9	Auronzo di Cadore	Belluno
2025-12-07	00:35:20	46.235	12.557	10.9	1.3	Claut	Pordenone
2025-12-07	03:53:52	46.236	12.562	10.8	0.3	Claut	Pordenone
2025-12-07	07:22:36	45.723	10.767	6.7	1.6	Brenzzone	Verona
2025-12-08	22:16:10	46.505	12.586	0.2	0.4	Santo Stefano di Cadore	Belluno
2025-12-09	22:23:42	46.116	12.306	9.0	0.6	Farra d'Alpago	Belluno
2025-12-11	05:44:44	45.867	11.861	12.1	1.1	Possagno	Treviso
2025-12-13	16:55:35	46.294	12.517	9.4	0.6	Claut	Pordenone
2025-12-16	05:52:52	46.146	12.274	7.0	0.7	Ponte nelle Alpi	Belluno
2025-12-17	14:27:31	45.695	10.783	6.0	-0.2	Brenzzone	Verona
2025-12-18	02:06:32	46.244	12.514	8.3	0.5	Claut	Pordenone
2025-12-19	20:45:39	46.273	12.505	12.1	3.1	Claut	Pordenone
2025-12-20	01:13:12	45.892	11.854	11.2	0.5	Alano di Piave	Belluno
2025-12-20	15:14:47	46.288	12.513	9.6	0.7	Claut	Pordenone
2025-12-20	20:43:43	45.491	11.534	17.6	2.0	Arcugnano	Vicenza
2025-12-20	23:23:24	45.634	10.936	19.1	0.9	Sant'Anna d'Alfaedo	Verona
2025-12-21	11:43:59	46.236	12.517	10.8	1.3	Claut	Pordenone
2025-12-25	01:58:53	45.629	11.172	6.1	0.7	Selva di Progno	Verona
2025-12-25	12:33:17	45.785	10.920	14.6	0.9	Brentonico	Trento
2025-12-26	00:17:22	46.127	12.091	8.3	1.2	Sospirolo	Belluno
2025-12-26	11:01:31	45.783	11.122	12.1	0.9	Vallarsa	Trento

(fine)

## Appendice C

# Terremoti localizzati durante il 2025 nell'Area INOR

Tabella C.1: Terremoti localizzati durante il 2025 nell'Area INOR.

data	ora UTC0	lat. °N	long. °E	prof. (km)	M <sub>L</sub>	località	prov./stato
2025-01-01	20:25:25	46.565	10.458	10.2	1.6	Stelvio	Bolzano
2025-01-02	07:15:03	46.395	12.739	8.8	0.2	Ampezzo	Udine
2025-01-03	09:42:33	46.321	13.018	4.8	0.7	Cavazzo Carnico	Udine
2025-01-03	12:04:27	44.991	11.415	13.7	1.9	Salara	Rovigo
2025-01-04	02:37:44	46.485	13.758	4.6	1.5	Kranjska Gora	SLOVENIA
2025-01-04	02:58:33	46.481	13.755	2.8	0.8	Kranjska Gora	SLOVENIA
2025-01-04	14:02:54	46.507	14.299	4.3	1.4	Ferlach	AUSTRIA
2025-01-05	05:11:50	45.611	14.277	11.9	0.9	Knezak	SLOVENIA
2025-01-05	14:28:28	46.504	12.948	3.1	0.3	Ravascletto	Udine
2025-01-05	14:40:56	46.274	12.924	4.6	0.7	Clauzetto	Pordenone
2025-01-05	18:03:11	45.684	10.019	6.4	1.8	Predore	Bergamo
2025-01-05	22:38:54	46.253	12.912	2.7	0.3	Clauzetto	Pordenone
2025-01-05	22:47:48	46.293	12.613	5.3	0.3	Claut	Pordenone
2025-01-06	14:31:22	46.289	13.291	9.9	0.4	Lusevera	Udine
2025-01-06	21:15:39	45.721	11.121	0.4	0.8	Vallarsa	Trento
2025-01-07	09:27:18	45.739	14.195	11.6	1.3	Prestranek	SLOVENIA
2025-01-07	09:33:06	46.120	13.989	14.2	0.8	Cerkno	SLOVENIA
2025-01-07	10:03:13	45.548	13.856	8.2	1.3	Crni Kal	SLOVENIA
2025-01-07	11:57:07	46.123	14.205	7.9	1.2	Poljane nad Skofjo Loko	SLOVENIA
2025-01-07	13:14:52	46.053	10.568	4.7	1.1	Roncone	Trento
2025-01-07	20:36:13	45.849	10.708	10.7	0.7	Pieve di Ledro	Trento
2025-01-08	10:30:17	46.056	10.602	4.4	1.0	Villa Rendena	Trento
2025-01-08	15:31:35	46.061	10.581	4.5	1.7	Villa Rendena	Trento
2025-01-08	21:33:24	46.485	13.744	1.6	0.5	Ratece pri Kranjski Gori	SLOVENIA
2025-01-09	17:03:04	46.666	10.527	0.4	1.1	Glorenza	Bolzano
2025-01-09	17:40:20	46.664	10.521	1.6	1.0	Glorenza	Bolzano

(continua nella pag. successiva)

Tabella C.1 – Terremoti localizzati durante il 2025 nell' Area INOR. (continua da pag. precedente)

data	ora UTC0	lat. °N	long. °E	prof. (km)	M <sub>L</sub>	località	prov./stato
2025-01-09	23:15:26	46.265	13.633	8.3	0.9	Kobarid	SLOVENIA
2025-01-10	01:42:33	46.439	12.828	4.2	3.7	Raveo	Udine
2025-01-10	01:51:10	46.441	12.822	4.2	1.4	Ampezzo	Udine
2025-01-10	02:07:39	46.443	12.825	4.7	1.2	Raveo	Udine
2025-01-10	02:22:36	45.989	12.328	0.0	0.6	Fregona	Treviso
2025-01-10	03:47:59	46.441	12.828	5.3	2.8	Raveo	Udine
2025-01-10	11:29:32	45.849	10.930	15.5	1.1	Mori	Trento
2025-01-10	18:02:03	46.514	12.654	9.0	0.7	Sauris	Udine
2025-01-10	20:33:48	46.204	14.342	12.9	1.4	Kranj	SLOVENIA
2025-01-10	22:58:50	46.669	10.511	4.4	1.9	Glorenza	Bolzano
2025-01-10	23:01:10	46.661	10.521	1.9	1.3	Glorenza	Bolzano
2025-01-11	02:56:34	46.662	10.522	2.0	1.3	Glorenza	Bolzano
2025-01-11	21:42:14	46.441	12.829	4.6	0.7	Raveo	Udine
2025-01-12	06:27:39	46.331	12.826	6.0	1.1	Tramonti di Sopra	Pordenone
2025-01-12	10:06:34	46.082	14.216	18.5	1.4	Poljane nad Skofjo Loko	SLOVENIA
2025-01-12	13:51:39	46.451	12.831	9.9	3.9	Raveo	Udine
2025-01-12	13:54:20	46.442	12.815	4.2	1.3	Ampezzo	Udine
2025-01-12	13:54:52	46.446	12.811	4.8	1.6	Ampezzo	Udine
2025-01-12	14:02:29	46.439	12.820	5.8	0.9	Ampezzo	Udine
2025-01-12	14:12:49	46.440	12.816	7.0	1.8	Ampezzo	Udine
2025-01-12	14:45:10	46.443	12.817	2.8	0.6	Ampezzo	Udine
2025-01-12	14:45:57	46.442	12.827	2.9	0.4	Raveo	Udine
2025-01-12	14:48:59	46.459	12.818	4.4	0.5	Ovaro	Udine
2025-01-12	14:57:45	46.445	12.832	4.4	3.3	Raveo	Udine
2025-01-12	15:01:34	46.439	12.830	3.3	0.8	Raveo	Udine
2025-01-12	15:03:14	46.459	12.827	7.0	0.7	Ovaro	Udine
2025-01-12	15:08:02	46.432	12.816	7.0	0.5	Ampezzo	Udine
2025-01-12	15:32:21	46.439	12.819	4.9	1.7	Ampezzo	Udine
2025-01-12	15:34:15	46.440	12.823	5.1	0.6	Ampezzo	Udine
2025-01-12	16:09:33	46.458	12.812	6.5	0.7	Ampezzo	Udine
2025-01-12	16:38:46	46.479	12.815	7.0	0.6	Ovaro	Udine
2025-01-12	16:40:22	46.439	12.828	2.4	1.6	Raveo	Udine
2025-01-12	16:56:55	46.439	12.832	2.9	1.1	Raveo	Udine
2025-01-12	16:58:26	46.436	12.831	3.4	0.5	Raveo	Udine
2025-01-12	17:39:23	46.443	12.827	3.9	0.5	Raveo	Udine
2025-01-12	17:53:48	46.438	12.830	5.4	1.1	Raveo	Udine
2025-01-12	17:57:49	46.443	12.826	4.2	0.9	Raveo	Udine
2025-01-12	18:08:21	46.443	12.833	3.0	0.6	Raveo	Udine
2025-01-12	19:01:10	46.436	12.813	7.0	0.9	Ampezzo	Udine
2025-01-12	19:08:34	46.438	12.826	2.8	0.4	Ampezzo	Udine
2025-01-12	19:32:13	46.445	12.810	4.3	1.3	Ampezzo	Udine
2025-01-12	19:41:56	46.661	10.521	0.2	0.6	Glorenza	Bolzano
2025-01-12	20:06:32	46.438	12.833	4.2	0.5	Raveo	Udine
2025-01-12	20:24:44	46.437	12.828	3.2	0.4	Raveo	Udine
2025-01-12	20:54:21	46.440	12.829	4.0	2.2	Raveo	Udine

(continua nella pag. successiva)

**Tabella C.1 – Terremoti localizzati durante il 2025 nell' Area INOR. (continua da pag. precedente)**

<b>data</b>	<b>ora UTC0</b>	<b>lat. °N</b>	<b>long. °E</b>	<b>prof. (km)</b>	<b>M<sub>L</sub></b>	<b>località</b>	<b>prov./stato</b>
2025-01-12	21:07:31	46.440	12.821	4.4	1.4	Ampezzo	Udine
2025-01-12	21:10:02	46.484	12.940	2.2	0.9	Ravascletto	Udine
2025-01-12	21:15:39	46.442	12.812	3.8	0.3	Ampezzo	Udine
2025-01-12	21:28:00	46.443	12.837	3.6	0.6	Raveo	Udine
2025-01-12	21:42:17	46.440	12.827	3.4	0.8	Raveo	Udine
2025-01-12	21:58:38	46.442	12.836	3.6	0.5	Raveo	Udine
2025-01-12	23:16:05	46.440	12.818	4.7	0.8	Ampezzo	Udine
2025-01-12	23:45:30	46.444	12.809	4.6	0.9	Ampezzo	Udine
2025-01-13	00:16:26	46.441	12.831	3.1	0.5	Raveo	Udine
2025-01-13	00:47:58	46.443	12.818	3.9	0.6	Ampezzo	Udine
2025-01-13	01:23:26	46.443	12.824	1.8	0.5	Ampezzo	Udine
2025-01-13	04:41:05	46.439	12.826	4.0	1.3	Raveo	Udine
2025-01-13	07:05:49	46.438	12.828	3.3	0.4	Raveo	Udine
2025-01-13	08:14:52	46.436	12.818	3.9	1.3	Ampezzo	Udine
2025-01-13	08:47:58	45.814	14.350	8.4	1.8	Cerknica	SLOVENIA
2025-01-13	09:35:17	46.437	12.820	3.3	1.1	Ampezzo	Udine
2025-01-13	09:38:25	46.434	12.823	3.6	0.5	Ampezzo	Udine
2025-01-13	10:19:01	46.438	12.825	4.1	1.0	Ampezzo	Udine
2025-01-13	10:25:43	46.417	12.812	10.5	0.6	Ampezzo	Udine
2025-01-13	10:42:48	46.439	12.823	3.8	1.1	Ampezzo	Udine
2025-01-13	11:24:54	46.449	12.822	4.6	0.5	Raveo	Udine
2025-01-13	12:23:55	46.443	12.809	5.3	1.1	Ampezzo	Udine
2025-01-13	12:40:22	46.404	12.740	2.5	0.4	Ampezzo	Udine
2025-01-13	13:48:59	46.447	12.816	3.1	1.4	Ampezzo	Udine
2025-01-13	14:18:56	46.474	13.294	9.3	0.9	Dogna	Udine
2025-01-13	15:02:21	46.442	12.827	4.8	0.8	Raveo	Udine
2025-01-13	21:31:01	46.439	12.826	4.1	0.7	Raveo	Udine
2025-01-13	21:39:06	46.439	12.824	4.8	1.1	Ampezzo	Udine
2025-01-13	21:58:23	46.442	10.542	4.5	0.7	Valfurva	Sondrio
2025-01-13	22:11:07	46.469	12.906	2.0	0.2	Ovaro	Udine
2025-01-13	22:28:33	46.444	12.819	0.9	0.6	Ampezzo	Udine
2025-01-13	23:36:15	46.437	12.823	1.9	0.5	Ampezzo	Udine
2025-01-14	01:07:38	46.437	12.837	3.3	0.7	Raveo	Udine
2025-01-14	05:41:48	46.437	12.820	3.6	1.3	Ampezzo	Udine
2025-01-14	07:26:04	45.678	14.261	13.2	1.4	Pivka	SLOVENIA
2025-01-14	07:34:57	46.437	12.830	2.2	1.0	Raveo	Udine
2025-01-14	10:11:23	45.548	13.856	4.1	1.6	Crni Kal	SLOVENIA
2025-01-14	14:51:32	46.439	12.826	3.8	0.8	Ampezzo	Udine
2025-01-14	18:38:48	46.022	10.551	3.4	1.2	Daone	Trento
2025-01-14	18:41:40	46.224	13.772	2.0	1.0	Tolmin	SLOVENIA
2025-01-14	23:51:16	46.447	12.820	7.0	0.5	Ampezzo	Udine
2025-01-15	02:09:29	46.438	12.824	2.6	0.6	Ampezzo	Udine
2025-01-15	07:13:58	46.109	12.716	1.2	0.8	Vajont	Pordenone
2025-01-15	09:45:24	46.449	12.822	0.5	0.5	Raveo	Udine
2025-01-15	14:14:12	45.711	13.821	6.2	1.5	Monrupino	Trieste

*(continua nella pag. successiva)*

Tabella C.1 – Terremoti localizzati durante il 2025 nell' Area INOR. (continua da pag. precedente)

data	ora UTC0	lat. °N	long. °E	prof. (km)	M <sub>L</sub>	località	prov./stato
2025-01-15	15:34:52	44.857	11.247	16.9	3.8	Finale Emilia	Modena
2025-01-15	17:43:14	45.795	11.235	9.8	0.8	Posina	Vicenza
2025-01-15	21:41:36	46.308	13.398	9.3	0.6	Breginj	SLOVENIA
2025-01-15	22:08:44	46.440	12.822	1.7	0.6	Ampezzo	Udine
2025-01-16	01:38:15	46.442	12.833	2.5	0.6	Raveo	Udine
2025-01-16	01:42:40	46.443	12.813	4.3	1.0	Ampezzo	Udine
2025-01-16	02:49:28	46.239	10.607	1.2	1.1	Ponte di Legno	Brescia
2025-01-16	04:09:05	46.196	12.445	10.1	1.8	Chies d'Alpago	Belluno
2025-01-16	04:30:15	46.197	12.453	8.1	0.9	Chies d'Alpago	Belluno
2025-01-16	05:18:06	46.438	12.817	1.5	0.9	Ampezzo	Udine
2025-01-16	07:00:59	46.200	12.712	7.0	0.8	Frisanco	Pordenone
2025-01-16	13:50:42	45.923	14.178	8.5	1.5	Hotedrsica	SLOVENIA
2025-01-16	14:28:40	46.441	12.823	3.4	0.4	Ampezzo	Udine
2025-01-16	15:27:03	46.443	12.816	4.3	1.2	Ampezzo	Udine
2025-01-16	15:56:06	46.164	11.200	10.1	0.9	Lisignago	Trento
2025-01-16	17:00:10	46.440	12.818	3.5	1.3	Ampezzo	Udine
2025-01-16	17:00:50	46.444	12.814	4.4	1.3	Ampezzo	Udine
2025-01-16	20:54:59	46.437	12.808	5.4	0.4	Ampezzo	Udine
2025-01-16	21:49:58	46.434	12.817	4.8	2.1	Ampezzo	Udine
2025-01-16	23:23:57	46.442	12.820	3.5	0.4	Ampezzo	Udine
2025-01-17	02:31:10	44.903	11.311	16.9	1.8	Finale Emilia	Modena
2025-01-17	03:35:31	46.436	12.825	2.8	1.2	Ampezzo	Udine
2025-01-17	09:45:24	46.408	13.092	10.9	0.8	Amaro	Udine
2025-01-17	09:56:09	46.437	12.825	4.2	0.7	Ampezzo	Udine
2025-01-17	09:58:42	46.437	12.820	3.6	0.7	Ampezzo	Udine
2025-01-17	10:47:34	46.438	12.817	4.5	0.5	Ampezzo	Udine
2025-01-17	13:16:27	45.709	14.183	12.1	1.5	Prestranek	SLOVENIA
2025-01-17	13:42:09	46.197	12.453	9.4	1.4	Chies d'Alpago	Belluno
2025-01-17	13:50:28	46.445	12.818	4.4	0.8	Ampezzo	Udine
2025-01-17	16:36:40	45.575	12.571	34.4	2.1	Musile di Piave	Venezia
2025-01-17	16:49:08	46.196	12.439	11.4	1.7	Chies d'Alpago	Belluno
2025-01-17	17:09:45	46.444	12.819	3.8	1.0	Ampezzo	Udine
2025-01-17	17:24:39	46.384	10.849	7.6	0.7	Rabbi	Trento
2025-01-17	22:26:30	46.435	12.823	4.0	1.9	Ampezzo	Udine
2025-01-17	22:45:11	46.445	12.815	3.2	0.6	Ampezzo	Udine
2025-01-18	01:15:21	46.665	10.525	0.6	0.9	Glorenza	Bolzano
2025-01-18	05:51:14	46.433	12.829	3.6	0.7	Ampezzo	Udine
2025-01-18	06:38:35	46.476	13.630	4.5	0.3	Tarvisio	Udine
2025-01-18	15:37:22	46.440	12.823	3.6	0.6	Ampezzo	Udine
2025-01-18	19:43:01	46.086	10.564	3.9	0.9	Villa Rendena	Trento
2025-01-18	20:58:57	46.048	14.338	10.7	1.2	Polhov Gradec	SLOVENIA
2025-01-19	02:35:45	46.437	12.830	3.9	0.7	Raveo	Udine
2025-01-19	02:38:01	46.435	12.831	3.1	0.8	Raveo	Udine
2025-01-19	05:36:40	46.443	12.829	2.4	0.6	Raveo	Udine
2025-01-19	06:32:44	46.442	12.821	4.4	0.5	Ampezzo	Udine

(continua nella pag. successiva)

Tabella C.1 – Terremoti localizzati durante il 2025 nell' Area INOR. (continua da pag. precedente)

data	ora UTC0	lat. °N	long. °E	prof. (km)	M <sub>L</sub>	località	prov./stato
2025-01-19	06:41:14	46.446	12.835	3.4	0.6	Raveo	Udine
2025-01-19	13:36:14	45.703	14.258	4.8	1.1	Pivka	SLOVENIA
2025-01-19	15:11:00	46.441	12.817	1.8	0.3	Ampezzo	Udine
2025-01-19	17:15:35	46.440	12.830	3.2	0.4	Raveo	Udine
2025-01-19	18:20:22	46.233	10.589	8.5	1.2	Ponte di Legno	Brescia
2025-01-19	23:37:08	46.445	12.832	2.6	0.4	Raveo	Udine
2025-01-20	19:30:09	46.443	12.832	4.2	0.7	Raveo	Udine
2025-01-20	23:57:38	46.437	12.820	5.6	0.7	Ampezzo	Udine
2025-01-21	00:34:01	46.232	12.724	7.1	0.6	Frisanco	Pordenone
2025-01-21	09:44:36	46.420	12.991	15.7	0.4	Tolmezzo	Udine
2025-01-21	10:12:57	46.130	13.601	14.2	0.5	Stregna	Udine
2025-01-21	16:00:49	46.287	13.435	13.0	0.5	Breginj	SLOVENIA
2025-01-21	17:38:51	46.193	14.359	15.3	2.0	Mavcice	SLOVENIA
2025-01-21	19:57:23	46.337	13.033	9.6	0.5	Cavazzo Carnico	Udine
2025-01-21	23:33:38	46.437	12.819	4.3	0.6	Ampezzo	Udine
2025-01-22	01:45:01	46.439	12.826	5.5	1.3	Ampezzo	Udine
2025-01-22	02:34:56	46.290	14.357	9.1	1.0	Naklo	SLOVENIA
2025-01-22	03:29:22	46.289	14.354	8.5	1.2	Naklo	SLOVENIA
2025-01-22	07:44:42	46.301	13.090	7.6	0.5	Bordano	Udine
2025-01-22	15:12:56	46.343	10.322	0.1	0.3	Sondalo	Sondrio
2025-01-22	17:27:34	45.943	10.764	10.9	0.9	Concei	Trento
2025-01-22	18:31:53	46.260	13.571	5.4	0.2	Kobarid	SLOVENIA
2025-01-23	07:24:33	46.575	13.908	9.2	0.9	Finkenstein	AUSTRIA
2025-01-23	14:42:25	46.413	13.085	13.0	0.8	Amaro	Udine
2025-01-23	18:00:32	46.444	12.813	8.0	1.3	Ampezzo	Udine
2025-01-24	01:09:35	46.373	10.403	5.5	0.4	Valdisotto	Sondrio
2025-01-24	07:48:16	46.289	13.302	8.8	0.4	Lusevera	Udine
2025-01-24	11:00:45	45.542	10.260	10.9	2.0	Botticino	Brescia
2025-01-24	15:53:35	46.463	12.826	4.1	0.4	Ovaro	Udine
2025-01-24	17:39:35	46.224	13.471	6.2	0.3	Breginj	SLOVENIA
2025-01-24	21:05:45	44.880	11.265	12.8	2.6	Finale Emilia	Modena
2025-01-24	21:13:29	44.871	11.305	10.8	1.7	Finale Emilia	Modena
2025-01-24	21:19:46	44.667	11.364	20.8	1.9	San Giorgio di Piano	Bologna
2025-01-25	05:27:38	45.636	11.066	8.2	1.2	Bosco Chiesanuova	Verona
2025-01-25	10:16:50	46.397	13.015	2.8	0.2	Tolmezzo	Udine
2025-01-25	15:34:08	45.892	12.178	9.9	0.6	Pieve di Soligo	Treviso
2025-01-25	21:45:18	45.759	11.018	12.0	1.3	Ala	Trento
2025-01-25	22:04:33	44.882	11.085	11.8	1.7	Mirandola	Modena
2025-01-26	02:51:03	44.792	11.322	14.4	1.8	Sant' Agostino	Ferrara
2025-01-26	10:33:16	45.829	10.064	12.5	1.5	Bossico	Bergamo
2025-01-26	22:58:41	46.444	12.821	1.6	0.3	Ampezzo	Udine
2025-01-27	04:21:34	45.484	14.417	9.9	1.6	Jelsane	SLOVENIA
2025-01-27	07:01:18	45.480	14.355	9.5	1.3	Jelsane	SLOVENIA
2025-01-27	14:55:24	46.340	14.242	11.6	1.4	Brezje	SLOVENIA
2025-01-27	21:12:08	45.778	14.014	13.3	1.7	Podnanos	SLOVENIA

(continua nella pag. successiva)

Tabella C.1 – Terremoti localizzati durante il 2025 nell' Area INOR. (continua da pag. precedente)

data	ora UTC0	lat. °N	long. °E	prof. (km)	M <sub>L</sub>	località	prov./stato
2025-01-28	05:29:56	46.557	10.448	9.1	0.6	Stelvio	Bolzano
2025-01-28	12:23:01	45.484	14.395	9.7	1.6	Jelsane	SLOVENIA
2025-01-29	02:49:29	46.269	12.601	7.3	0.6	Claut	Pordenone
2025-01-29	11:29:36	46.453	12.834	4.0	0.2	Raveo	Udine
2025-01-29	17:30:55	46.150	13.833	8.8	0.6	Grahovo ob Baci	SLOVENIA
2025-01-29	21:11:03	46.333	12.976	9.2	0.5	Cavazzo Carnico	Udine
2025-01-29	22:16:36	46.284	13.648	8.3	0.4	Kobarid	SLOVENIA
2025-01-30	00:02:53	46.034	10.480	3.6	1.2	Saviore dell' Adamello	Brescia
2025-01-30	00:34:57	45.822	11.248	11.4	0.8	Laghi	Vicenza
2025-01-30	01:50:15	46.026	10.706	7.3	0.7	Tione di Trento	Trento
2025-01-30	07:05:01	46.434	12.826	2.4	0.1	Ampezzo	Udine
2025-01-30	07:34:38	46.191	12.712	9.8	0.7	Frisanico	Pordenone
2025-01-30	08:32:11	46.435	12.825	3.5	0.6	Ampezzo	Udine
2025-01-30	09:29:58	46.439	12.821	3.7	0.6	Ampezzo	Udine
2025-01-30	10:50:41	46.368	10.848	8.2	0.7	Rabbi	Trento
2025-01-30	11:06:56	46.373	10.848	7.8	0.8	Rabbi	Trento
2025-01-30	19:52:55	46.367	10.840	7.4	0.9	Rabbi	Trento
2025-01-30	21:37:34	45.769	11.022	10.3	0.8	Ala	Trento
2025-01-30	22:13:54	46.460	12.790	5.1	0.8	Ampezzo	Udine
2025-01-30	22:26:46	46.354	14.265	13.3	1.0	Brezje	SLOVENIA
2025-01-31	00:21:36	46.027	10.746	4.8	1.0	Zuclo	Trento
2025-01-31	12:05:14	46.438	12.824	3.7	0.7	Ampezzo	Udine
2025-01-31	21:14:23	46.038	10.450	4.9	1.9	Saviore dell' Adamello	Brescia
2025-02-01	00:45:33	46.441	12.825	5.2	0.4	Raveo	Udine
2025-02-01	07:05:54	46.440	12.820	4.9	1.0	Ampezzo	Udine
2025-02-01	11:21:36	46.034	10.441	3.5	1.1	Paspardo	Brescia
2025-02-01	11:36:08	46.196	12.441	10.7	1.9	Chies d' Alpago	Belluno
2025-02-01	12:19:51	46.199	12.456	9.7	1.0	Chies d' Alpago	Belluno
2025-02-01	13:28:48	46.195	12.454	9.4	1.3	Chies d' Alpago	Belluno
2025-02-01	19:29:23	46.225	12.485	7.4	0.1	Claut	Pordenone
2025-02-01	20:05:27	46.196	12.455	8.8	0.3	Chies d' Alpago	Belluno
2025-02-02	19:43:01	46.430	12.822	3.0	0.4	Ampezzo	Udine
2025-02-02	23:49:23	46.279	13.686	4.0	1.3	Soca	SLOVENIA
2025-02-03	04:18:35	45.758	11.124	9.8	1.0	Vallarsa	Trento
2025-02-03	10:03:07	45.807	14.358	8.6	1.6	Cerknica	SLOVENIA
2025-02-03	12:06:42	46.025	10.443	1.6	1.4	Paspardo	Brescia
2025-02-03	14:37:39	45.896	14.188	6.5	1.5	Logatec	SLOVENIA
2025-02-03	20:14:49	46.283	13.628	8.0	0.9	Kobarid	SLOVENIA
2025-02-03	20:50:45	46.291	13.632	5.7	0.8	Kobarid	SLOVENIA
2025-02-03	23:48:38	46.032	10.449	3.4	1.3	Paspardo	Brescia
2025-02-03	23:50:39	46.032	10.443	2.3	1.3	Paspardo	Brescia
2025-02-04	10:03:08	46.028	13.710	11.6	0.8	Grgar	SLOVENIA
2025-02-04	15:31:47	46.029	13.712	10.8	1.0	Grgar	SLOVENIA
2025-02-04	15:52:13	46.446	12.815	3.8	1.3	Ampezzo	Udine
2025-02-04	19:32:26	46.295	13.059	9.2	0.4	Trasaghis	Udine

(continua nella pag. successiva)

**Tabella C.1 – Terremoti localizzati durante il 2025 nell' Area INOR. (continua da pag. precedente)**

<b>data</b>	<b>ora UTC0</b>	<b>lat. °N</b>	<b>long. °E</b>	<b>prof. (km)</b>	<b>M<sub>L</sub></b>	<b>località</b>	<b>prov./stato</b>
2025-02-05	00:42:58	45.946	11.996	11.1	0.8	Segusino	Treviso
2025-02-05	14:33:44	46.087	12.207	12.0	2.1	Limana	Belluno
2025-02-06	00:06:58	46.023	10.556	2.5	0.5	Roncone	Trento
2025-02-06	03:47:03	46.040	12.036	6.3	1.1	Lentiai	Belluno
2025-02-06	10:05:06	45.750	14.053	14.6	1.5	Senozece	SLOVENIA
2025-02-06	11:07:40	45.597	14.480	13.2	1.7	Stari Trg pri Lozu	SLOVENIA
2025-02-06	11:38:37	46.129	13.455	6.7	0.8	Torreano	Udine
2025-02-06	16:11:09	46.139	11.193	8.9	1.2	Albiano	Trento
2025-02-07	01:38:51	46.444	12.822	2.5	0.4	Ampezzo	Udine
2025-02-07	02:07:22	46.221	12.476	9.5	1.2	Claut	Pordenone
2025-02-07	03:11:11	46.382	13.088	12.6	0.6	Amaro	Udine
2025-02-07	03:13:03	46.390	13.082	12.1	0.4	Amaro	Udine
2025-02-07	03:29:15	45.488	14.422	7.6	1.6	Jelsane	SLOVENIA
2025-02-07	04:28:19	45.895	14.066	0.5	2.3	Crni Vrh nad Idrijo	SLOVENIA
2025-02-07	05:09:24	46.382	13.086	13.0	0.5	Amaro	Udine
2025-02-07	06:01:26	46.435	12.834	2.6	0.5	Raveo	Udine
2025-02-07	09:12:06	46.079	14.189	8.5	1.3	Gorenja Vas	SLOVENIA
2025-02-07	11:32:35	45.896	11.348	5.7	1.0	Valdastico	Vicenza
2025-02-07	13:41:26	46.257	12.931	6.1	0.8	Clauzetto	Pordenone
2025-02-07	14:16:50	46.443	12.822	4.1	1.0	Ampezzo	Udine
2025-02-07	16:50:43	46.438	12.834	4.0	1.3	Raveo	Udine
2025-02-07	16:57:48	46.438	12.834	3.7	0.4	Raveo	Udine
2025-02-07	18:48:32	46.013	10.814	7.5	0.7	Fiave'	Trento
2025-02-07	20:46:56	46.439	12.832	3.7	1.0	Raveo	Udine
2025-02-07	23:28:39	46.360	12.796	10.7	0.2	Socchieve	Udine
2025-02-08	01:18:59	46.511	13.516	5.2	0.7	Tarvisio	Udine
2025-02-08	05:25:46	44.856	11.251	8.3	2.2	Finale Emilia	Modena
2025-02-08	08:46:09	46.565	12.371	8.6	1.2	Auronzo di Cadore	Belluno
2025-02-08	21:00:22	46.412	12.973	9.9	1.8	Verzegniss	Udine
2025-02-09	00:23:03	46.487	12.939	2.7	0.4	Ravaschetto	Udine
2025-02-09	01:31:58	46.477	12.930	5.2	1.0	Ovaro	Udine
2025-02-10	05:16:26	46.195	13.594	6.7	0.5	Drenchia	Udine
2025-02-10	07:13:21	46.242	12.939	7.8	0.2	Vito d'Asio	Pordenone
2025-02-10	13:03:06	46.204	14.424	12.4	0.9	Mavcice	SLOVENIA
2025-02-10	14:40:22	45.895	14.178	13.5	1.3	Hotedrsica	SLOVENIA
2025-02-10	16:50:31	46.443	12.820	3.5	0.4	Ampezzo	Udine
2025-02-11	00:59:59	45.726	14.213	13.0	0.5	Prestranek	SLOVENIA
2025-02-11	08:54:21	46.139	13.519	10.9	0.4	San Leonardo	Udine
2025-02-11	10:29:25	45.583	13.621	9.8	1.0	Strunjan	SLOVENIA
2025-02-11	11:00:40	45.591	13.605	11.5	1.1	Strunjan	SLOVENIA
2025-02-11	11:23:53	45.463	14.323	13.3	1.9	Jelsane	SLOVENIA
2025-02-11	16:14:12	46.367	12.578	9.3	0.1	Forni di Sopra	Udine
2025-02-12	10:53:42	45.597	13.611	9.5	1.2	Strunjan	SLOVENIA
2025-02-12	10:55:39	45.967	14.149	11.4	0.9	Rovte	SLOVENIA
2025-02-12	11:52:41	46.679	13.780	3.5	0.7	Fresach	AUSTRIA

*(continua nella pag. successiva)*

Tabella C.1 – Terremoti localizzati durante il 2025 nell' Area INOR. (continua da pag. precedente)

data	ora UTC0	lat. °N	long. °E	prof. (km)	M <sub>L</sub>	località	prov./stato
2025-02-12	14:24:57	45.659	13.941	11.1	1.4	Divaca	SLOVENIA
2025-02-12	14:46:11	46.465	10.264	6.7	0.6	Valdidentro	Sondrio
2025-02-12	15:00:14	46.052	10.565	1.9	1.1	Roncone	Trento
2025-02-12	15:34:08	46.352	10.315	5.2	0.6	Sondalo	Sondrio
2025-02-13	03:19:39	46.033	10.711	6.8	0.7	Tione di Trento	Trento
2025-02-13	05:31:54	46.444	12.815	4.7	1.3	Ampezzo	Udine
2025-02-13	18:40:18	46.444	12.813	3.9	0.2	Ampezzo	Udine
2025-02-13	23:48:35	46.439	12.828	4.1	0.4	Raveo	Udine
2025-02-14	01:11:42	46.462	14.329	10.4	1.2	Ferlach	AUSTRIA
2025-02-14	06:06:36	46.459	14.321	12.7	1.9	Ferlach	AUSTRIA
2025-02-14	17:11:17	45.728	14.184	6.0	1.6	Prestranek	SLOVENIA
2025-02-15	03:32:07	46.315	13.643	8.2	0.7	Soca	SLOVENIA
2025-02-15	16:16:19	46.443	12.816	6.1	0.6	Ampezzo	Udine
2025-02-15	16:23:54	46.441	12.818	4.2	0.5	Ampezzo	Udine
2025-02-15	19:13:33	45.782	11.905	12.2	0.8	Asolo	Treviso
2025-02-16	05:25:23	46.288	12.503	7.7	1.3	Claut	Pordenone
2025-02-16	06:07:28	46.418	11.650	12.3	0.5	Vigo di Fassa	Trento
2025-02-16	08:56:29	46.297	12.503	8.9	0.7	Claut	Pordenone
2025-02-16	10:34:47	46.442	12.815	6.3	0.9	Ampezzo	Udine
2025-02-16	12:38:40	46.498	13.697	7.1	0.8	Ratece pri Kranjski Gori	SLOVENIA
2025-02-16	20:49:10	46.056	10.535	3.3	0.9	Saviore dell' Adamello	Brescia
2025-02-16	21:30:51	46.060	10.535	2.7	0.7	Saviore dell' Adamello	Brescia
2025-02-18	02:00:08	45.788	11.015	12.9	0.7	Ala	Trento
2025-02-18	15:07:34	46.441	12.807	2.3	0.8	Ampezzo	Udine
2025-02-18	22:11:20	46.439	12.818	4.3	0.7	Ampezzo	Udine
2025-02-19	03:28:48	46.027	10.443	1.6	0.9	Paspardo	Brescia
2025-02-19	08:13:30	46.081	10.567	4.0	0.9	Villa Rendena	Trento
2025-02-20	01:38:45	46.174	14.402	4.6	0.9	Mavcice	SLOVENIA
2025-02-20	11:21:14	46.494	13.644	6.8	0.6	Tarvisio	Udine
2025-02-20	22:46:26	45.760	11.028	9.8	0.7	Ala	Trento
2025-02-21	06:17:32	46.364	13.119	11.5	0.7	Amaro	Udine
2025-02-21	07:07:30	46.360	13.117	13.0	0.6	Amaro	Udine
2025-02-21	17:06:13	46.526	11.173	12.9	0.3	Nalles	Bolzano
2025-02-21	17:20:30	45.819	11.084	11.6	0.8	Vallarsa	Trento
2025-02-21	18:16:08	46.362	12.818	9.2	0.3	Socchieve	Udine
2025-02-21	20:09:31	46.366	12.883	8.8	0.1	Preone	Udine
2025-02-21	21:26:38	46.184	13.346	10.6	0.8	Attimis	Udine
2025-02-21	22:13:58	46.323	12.593	7.2	0.5	Claut	Pordenone
2025-02-22	20:22:52	45.753	11.100	9.2	0.9	Vallarsa	Trento
2025-02-22	23:39:05	46.352	10.840	7.5	0.9	Commezzadura	Trento
2025-02-23	00:02:30	46.270	12.933	6.2	1.0	Vito d' Asio	Pordenone
2025-02-23	01:32:41	45.984	14.251	10.7	0.7	Vrhnika	SLOVENIA
2025-02-23	04:18:47	46.505	13.372	9.0	0.4	Pontebba	Udine
2025-02-23	08:58:24	46.398	10.879	5.2	0.5	Rabbi	Trento
2025-02-23	19:32:26	46.287	13.637	5.1	0.6	Kobarid	SLOVENIA

(continua nella pag. successiva)

Tabella C.1 – Terremoti localizzati durante il 2025 nell' Area INOR. (continua da pag. precedente)

<b>data</b>	<b>ora UTC0</b>	<b>lat. °N</b>	<b>long. °E</b>	<b>prof. (km)</b>	<b>M<sub>L</sub></b>	<b>località</b>	<b>prov./stato</b>
2025-02-23	19:37:56	46.436	12.836	2.9	0.3	Raveo	Udine
2025-02-24	01:18:25	45.628	11.018	6.0	1.1	Bosco Chiesanuova	Verona
2025-02-24	10:20:05	46.670	13.786	2.1	0.7	Treffen	AUSTRIA
2025-02-24	20:05:54	46.440	12.835	3.9	0.3	Raveo	Udine
2025-02-24	22:46:38	45.884	11.043	8.7	0.6	Rovereto	Trento
2025-02-25	10:08:43	46.484	13.889	10.3	1.4	Gozd Martuljek	SLOVENIA
2025-02-25	18:43:36	46.022	10.491	4.1	1.3	Paspardo	Brescia
2025-02-25	19:15:44	46.053	10.561	2.9	1.0	Roncone	Trento
2025-02-26	14:06:49	45.059	11.364	14.8	1.8	Ceneselli	Rovigo
2025-02-26	22:50:45	46.437	12.820	3.2	0.9	Ampezzo	Udine
2025-02-27	06:09:13	46.402	13.194	15.7	1.1	Moggio Udinese	Udine
2025-02-27	11:03:20	45.676	10.697	9.3	1.7	Gargnano	Brescia
2025-02-28	01:04:09	46.359	11.547	5.5	0.8	Predazzo	Trento
2025-02-28	06:04:43	46.495	10.502	7.8	1.0	Valfurva	Sondrio
2025-02-28	09:01:08	45.541	13.856	8.3	1.3	Crni Kal	SLOVENIA
2025-02-28	19:41:27	46.526	13.190	3.1	0.7	Paularo	Udine
2025-02-28	23:58:18	46.313	13.641	8.1	1.7	Soca	SLOVENIA
2025-03-01	12:49:09	46.117	12.335	12.5	0.7	Farra d' Alpago	Belluno
2025-03-01	15:58:14	46.276	12.967	7.0	0.6	Vito d' Asio	Pordenone
2025-03-01	16:34:55	46.485	12.921	1.3	0.2	Ovaro	Udine
2025-03-02	00:28:40	46.435	13.091	11.6	1.3	Zuglio	Udine
2025-03-02	00:31:53	46.050	10.568	5.7	1.3	Roncone	Trento
2025-03-02	05:04:48	45.849	11.084	11.0	0.8	Trambileno	Trento
2025-03-02	09:08:31	45.896	11.296	15.2	1.7	Pedemonte	Vicenza
2025-03-02	10:22:01	46.504	10.504	7.5	0.8	Valfurva	Sondrio
2025-03-02	19:54:42	46.486	13.518	5.2	1.2	Tarvisio	Udine
2025-03-02	20:53:15	44.887	11.213	1.8	2.0	San Felice sul Panaro	Modena
2025-03-02	23:04:36	46.383	12.349	8.0	1.2	Perarolo di Cadore	Belluno
2025-03-02	23:10:28	46.376	12.390	5.4	0.7	Perarolo di Cadore	Belluno
2025-03-03	02:42:52	46.718	10.917	1.6	0.7	Senales	Bolzano
2025-03-03	03:30:47	46.288	12.617	11.2	0.3	Claut	Pordenone
2025-03-03	07:18:23	46.449	12.827	4.7	0.3	Raveo	Udine
2025-03-03	09:25:43	45.737	14.076	10.3	1.2	Senozece	SLOVENIA
2025-03-03	10:47:00	45.907	14.197	9.3	1.2	Logatec	SLOVENIA
2025-03-03	14:00:10	45.660	13.921	9.5	1.5	Divaca	SLOVENIA
2025-03-04	04:30:39	46.076	10.604	3.6	1.2	Villa Rendena	Trento
2025-03-04	10:22:00	46.130	13.442	8.7	0.5	Torreano	Udine
2025-03-04	21:51:59	46.434	12.842	1.3	0.5	Raveo	Udine
2025-03-05	01:02:39	45.936	10.624	5.3	0.7	Prezzo	Trento
2025-03-05	06:22:32	46.073	10.605	4.3	2.0	Villa Rendena	Trento
2025-03-05	19:03:43	46.441	12.834	3.0	1.0	Raveo	Udine
2025-03-05	19:38:36	46.441	12.834	2.8	0.6	Raveo	Udine
2025-03-06	00:40:14	46.469	12.695	3.5	0.9	Sauris	Udine
2025-03-06	02:02:39	46.270	13.277	9.4	0.1	Lusevera	Udine
2025-03-06	19:16:27	46.261	12.924	5.8	1.3	Clauzetto	Pordenone

(continua nella pag. successiva)

Tabella C.1 – Terremoti localizzati durante il 2025 nell' Area INOR. (continua da pag. precedente)

<b>data</b>	<b>ora UTC0</b>	<b>lat. °N</b>	<b>long. °E</b>	<b>prof. (km)</b>	<b>M<sub>L</sub></b>	<b>località</b>	<b>prov./stato</b>
2025-03-06	22:39:26	45.692	10.611	10.0	0.6	Gargnano	Brescia
2025-03-06	23:02:29	45.563	14.260	10.8	1.8	Ilirska Bistrica	SLOVENIA
2025-03-07	11:31:38	46.142	13.485	5.4	0.6	San Pietro al Natisone	Udine
2025-03-08	00:00:55	46.026	10.709	6.1	0.3	Tione di Trento	Trento
2025-03-08	08:34:21	46.028	10.714	6.3	1.0	Tione di Trento	Trento
2025-03-09	00:13:44	46.149	12.327	12.0	1.5	Pieve d'Alpago	Belluno
2025-03-09	01:46:39	46.069	10.599	5.2	1.3	Villa Rendena	Trento
2025-03-09	05:46:25	46.048	10.555	3.1	1.0	Roncone	Trento
2025-03-09	07:46:35	46.405	12.981	11.9	1.1	Verzegnis	Udine
2025-03-09	10:47:39	45.355	13.548	17.1	1.4	Secovlje	SLOVENIA
2025-03-10	08:23:53	45.777	11.160	12.2	1.0	Vallarsa	Trento
2025-03-10	15:57:03	44.896	11.300	9.0	2.5	Finale Emilia	Modena
2025-03-10	20:14:31	46.376	12.700	5.1	0.9	Forni di Sotto	Udine
2025-03-11	04:30:32	46.270	10.323	10.1	1.2	Grosio	Sondrio
2025-03-11	06:49:14	45.782	10.983	12.2	2.4	Ala	Trento
2025-03-11	08:14:31	46.345	13.172	8.1	1.0	Venezzone	Udine
2025-03-11	10:43:48	45.919	13.605	12.8	1.1	Miren na Krasu	SLOVENIA
2025-03-11	18:35:40	46.368	13.113	11.7	0.4	Amaro	Udine
2025-03-11	18:40:07	46.268	10.325	9.4	0.2	Grosio	Sondrio
2025-03-11	21:40:49	46.363	10.828	9.8	0.6	Rabbi	Trento
2025-03-12	05:30:11	46.807	11.395	0.8	2.2	Racines	Bolzano
2025-03-12	08:50:04	45.548	13.842	9.1	1.4	Dekani	SLOVENIA
2025-03-12	09:44:16	46.373	12.691	7.7	2.4	Forni di Sotto	Udine
2025-03-12	18:44:16	46.037	10.570	3.1	0.9	Roncone	Trento
2025-03-13	10:32:23	46.242	13.774	1.8	0.9	Tolmin	SLOVENIA
2025-03-14	19:53:30	45.074	10.833	49.2	2.2	Bagnolo San Vito	Mantova
2025-03-14	21:53:27	46.349	10.843	7.0	0.5	Commezzadura	Trento
2025-03-15	08:49:41	46.023	14.085	13.2	1.5	Ziri	SLOVENIA
2025-03-16	11:58:51	46.400	14.270	8.1	1.3	Trzic	SLOVENIA
2025-03-16	12:24:11	46.382	14.271	9.4	1.2	Trzic	SLOVENIA
2025-03-16	13:17:31	46.197	13.516	16.4	0.8	Savogna	Udine
2025-03-16	20:39:06	46.049	10.558	2.9	1.2	Roncone	Trento
2025-03-16	22:33:30	46.326	12.823	8.3	1.8	Tramonti di Sopra	Pordenone
2025-03-17	02:54:56	46.320	12.818	9.0	0.7	Tramonti di Sopra	Pordenone
2025-03-17	03:41:07	46.512	13.862	11.1	2.2	Gozd Martuljek	SLOVENIA
2025-03-17	09:16:50	45.837	10.532	7.2	1.2	Bondone	Trento
2025-03-17	14:02:29	46.481	12.710	5.7	1.2	Sauris	Udine
2025-03-17	17:32:07	45.620	14.251	10.9	1.9	Knezak	SLOVENIA
2025-03-18	00:15:59	44.899	12.051	6.9	2.1	Jolanda di Savoia	Ferrara
2025-03-18	11:22:28	46.127	11.199	10.0	0.9	Fornace	Trento
2025-03-18	21:26:10	45.988	12.440	20.1	1.2	Caneva	Pordenone
2025-03-19	02:24:44	46.296	12.610	12.1	0.5	Claut	Pordenone
2025-03-19	02:32:01	46.294	12.606	12.9	0.7	Claut	Pordenone
2025-03-19	06:50:59	46.059	12.282	13.4	0.9	Fregona	Treviso
2025-03-19	08:26:50	45.920	14.191	8.6	1.3	Logatec	SLOVENIA

(continua nella pag. successiva)

Tabella C.1 – Terremoti localizzati durante il 2025 nell' Area INOR. (continua da pag. precedente)

<b>data</b>	<b>ora UTC0</b>	<b>lat. °N</b>	<b>long. °E</b>	<b>prof. (km)</b>	<b>M<sub>L</sub></b>	<b>località</b>	<b>prov./stato</b>
2025-03-19	13:16:13	45.390	13.970	6.0	1.8	Gracisce	SLOVENIA
2025-03-19	17:29:33	46.311	12.924	10.4	0.5	Vito d' Asio	Pordenone
2025-03-20	06:39:03	46.474	13.679	7.0	0.8	Ratece pri Kranjski Gori	SLOVENIA
2025-03-20	06:40:28	46.469	13.684	2.4	0.6	Ratece pri Kranjski Gori	SLOVENIA
2025-03-21	01:20:39	45.746	10.653	14.4	0.5	Valvestino	Brescia
2025-03-21	03:31:30	46.316	13.260	15.1	1.1	Lusevera	Udine
2025-03-21	08:03:34	46.302	12.508	9.7	1.2	Claut	Pordenone
2025-03-22	03:21:12	46.299	13.811	10.2	0.5	Srednja Vas v Bohinju	SLOVENIA
2025-03-22	05:33:42	46.109	10.586	4.3	0.8	Vigo Rendena	Trento
2025-03-22	09:47:37	46.709	13.449	4.2	0.8	Kappel am Krappfeld	AUSTRIA
2025-03-22	19:09:33	45.885	11.123	11.6	1.0	Terragnolo	Trento
2025-03-22	20:35:17	45.888	14.009	8.8	1.4	Col	SLOVENIA
2025-03-22	21:47:55	45.749	11.416	21.0	1.2	Piovene Rocchette	Vicenza
2025-03-22	23:14:39	45.961	10.841	16.8	0.5	Tenno	Trento
2025-03-23	06:32:52	46.373	10.874	9.7	0.6	Rabbi	Trento
2025-03-23	11:00:51	46.086	11.848	10.1	1.3	Sovramonte	Belluno
2025-03-23	15:37:24	46.251	12.671	1.6	0.9	Frisanco	Pordenone
2025-03-23	17:44:21	45.813	11.108	5.0	1.3	Vallarsa	Trento
2025-03-23	19:39:08	45.835	11.037	10.2	0.5	Trambileno	Trento
2025-03-24	00:51:37	46.169	14.355	17.7	3.1	Skofja Loka	SLOVENIA
2025-03-24	05:46:25	45.746	10.951	12.7	0.8	Avio	Trento
2025-03-24	14:56:09	46.556	13.819	8.8	0.7	Finkenstein	AUSTRIA
2025-03-24	17:52:13	46.545	13.228	4.3	0.6	Pontebba	Udine
2025-03-24	18:45:06	46.010	10.825	6.2	0.6	Fiave'	Trento
2025-03-24	18:57:20	46.097	10.569	2.0	1.0	Villa Rendena	Trento
2025-03-24	21:23:20	45.974	14.339	5.1	1.5	Vrhnika	SLOVENIA
2025-03-25	10:29:45	45.541	13.855	9.2	1.6	Crni Kal	SLOVENIA
2025-03-25	13:44:48	46.320	12.712	10.2	0.6	Tramonti di Sopra	Pordenone
2025-03-25	16:55:03	46.323	12.719	10.4	0.9	Tramonti di Sopra	Pordenone
2025-03-25	21:09:59	45.971	14.348	3.7	1.1	Vrhnika	SLOVENIA
2025-03-26	11:08:13	46.461	13.234	11.2	0.5	Dogna	Udine
2025-03-27	03:33:22	46.691	10.586	2.4	0.2	Sluderno	Bolzano
2025-03-27	11:06:56	45.922	14.144	8.8	1.1	Hotedrsica	SLOVENIA
2025-03-27	17:54:41	46.724	11.113	14.9	1.2	Lagundo	Bolzano
2025-03-28	04:48:12	46.306	13.621	15.5	0.7	Soca	SLOVENIA
2025-03-28	05:07:01	46.281	13.629	5.5	0.5	Kobarid	SLOVENIA
2025-03-28	15:18:52	46.439	12.817	3.5	1.0	Ampezzo	Udine
2025-03-28	22:56:47	46.276	13.648	6.7	0.4	Kobarid	SLOVENIA
2025-03-29	15:53:30	45.690	14.164	12.9	1.3	Pivka	SLOVENIA
2025-03-30	04:59:05	45.029	12.037	18.7	1.5	Adria	Rovigo
2025-03-30	21:17:24	45.678	14.170	8.8	0.7	Pivka	SLOVENIA
2025-03-31	03:53:59	46.317	12.682	6.3	0.5	Tramonti di Sopra	Pordenone
2025-03-31	15:14:52	46.140	11.202	12.4	1.0	Albiano	Trento
2025-04-01	05:56:11	45.924	14.193	7.4	1.4	Logatec	SLOVENIA
2025-04-01	08:10:56	45.806	14.346	9.8	1.8	Cerknica	SLOVENIA

(continua nella pag. successiva)

Tabella C.1 – Terremoti localizzati durante il 2025 nell' Area INOR. (continua da pag. precedente)

data	ora UTC0	lat. °N	long. °E	prof. (km)	M <sub>L</sub>	località	prov./stato
2025-04-02	07:19:35	46.089	10.616	0.9	1.0	Villa Rendena	Trento
2025-04-02	21:22:00	45.742	11.204	1.3	0.9	Valli del Pasubio	Vicenza
2025-04-03	03:56:48	46.373	12.915	9.4	0.9	Preone	Udine
2025-04-03	09:26:01	45.685	10.292	0.7	1.6	Casto	Brescia
2025-04-03	11:05:12	46.368	10.851	1.6	1.1	Rabbi	Trento
2025-04-03	23:30:54	45.518	14.488	10.5	2.2	Jelsane	SLOVENIA
2025-04-04	04:24:33	46.498	13.366	9.0	0.7	Pontebba	Udine
2025-04-04	07:54:42	46.429	12.673	2.0	0.5	Forni di Sotto	Udine
2025-04-04	08:35:06	45.740	14.048	4.0	0.2	Senozece	SLOVENIA
2025-04-04	22:26:25	45.744	14.200	13.7	1.7	Prestranek	SLOVENIA
2025-04-04	22:53:34	45.743	14.198	12.7	1.0	Prestranek	SLOVENIA
2025-04-05	00:52:05	46.518	13.698	9.8	0.5	Ratece pri Kranjski Gori	SLOVENIA
2025-04-05	01:29:52	45.737	14.198	12.7	0.7	Prestranek	SLOVENIA
2025-04-05	02:02:01	45.739	14.201	11.1	0.9	Prestranek	SLOVENIA
2025-04-05	04:12:46	45.744	14.193	8.6	1.6	Prestranek	SLOVENIA
2025-04-05	05:27:26	45.740	14.191	9.7	1.6	Prestranek	SLOVENIA
2025-04-05	06:55:22	46.305	13.568	8.0	1.3	Bovec	SLOVENIA
2025-04-05	06:57:24	46.303	13.578	7.1	0.7	Bovec	SLOVENIA
2025-04-05	08:34:51	45.738	14.195	9.5	1.1	Prestranek	SLOVENIA
2025-04-05	11:17:24	45.663	13.956	11.2	1.4	Divaca	SLOVENIA
2025-04-05	12:45:43	46.650	10.517	6.0	1.4	Glorenza	Bolzano
2025-04-05	22:44:09	46.152	13.483	11.6	1.0	San Pietro al Natisone	Udine
2025-04-05	23:12:51	45.677	10.701	8.4	2.2	Gargnano	Brescia
2025-04-06	02:38:14	45.676	10.694	6.6	1.0	Gargnano	Brescia
2025-04-06	04:58:47	46.432	12.825	4.2	0.8	Ampezzo	Udine
2025-04-06	05:56:43	45.812	11.719	7.5	1.3	Solagna	Vicenza
2025-04-06	19:01:23	45.857	14.221	9.8	1.5	Planina pri Rakeku	SLOVENIA
2025-04-06	20:18:33	45.857	14.224	12.4	1.2	Planina pri Rakeku	SLOVENIA
2025-04-06	22:50:57	45.746	14.202	11.2	1.1	Prestranek	SLOVENIA
2025-04-06	23:22:07	45.740	14.200	11.0	1.3	Prestranek	SLOVENIA
2025-04-06	23:46:40	45.739	14.194	11.8	1.5	Prestranek	SLOVENIA
2025-04-06	23:49:00	45.740	14.193	15.0	1.6	Prestranek	SLOVENIA
2025-04-06	23:53:11	45.745	14.186	6.8	1.9	Prestranek	SLOVENIA
2025-04-07	01:34:13	45.740	14.203	12.3	1.3	Prestranek	SLOVENIA
2025-04-07	03:05:34	46.031	10.559	4.0	1.7	Roncone	Trento
2025-04-07	09:48:54	46.367	12.771	8.5	1.0	Socchieve	Udine
2025-04-08	07:46:10	46.435	12.822	3.9	0.5	Ampezzo	Udine
2025-04-09	01:45:49	46.437	12.836	3.2	0.4	Raveo	Udine
2025-04-09	11:00:33	45.937	14.228	17.6	1.1	Logatec	SLOVENIA
2025-04-09	15:13:38	46.214	13.441	5.9	0.3	Breginj	SLOVENIA
2025-04-09	16:34:03	45.868	10.872	3.0	0.9	Nago-Torbole	Trento
2025-04-09	19:24:12	46.147	12.427	11.0	0.6	Tambre	Belluno
2025-04-10	02:22:05	46.658	10.504	7.9	0.7	Tubre	Bolzano
2025-04-10	02:22:53	45.734	11.496	14.0	0.8	Zugliano	Vicenza
2025-04-10	04:18:16	46.350	12.708	10.5	1.5	Forni di Sotto	Udine

(continua nella pag. successiva)

**Tabella C.1 – Terremoti localizzati durante il 2025 nell' Area INOR. (continua da pag. precedente)**

<b>data</b>	<b>ora UTC0</b>	<b>lat. °N</b>	<b>long. °E</b>	<b>prof. (km)</b>	<b>M<sub>L</sub></b>	<b>località</b>	<b>prov./stato</b>
2025-04-10	09:33:12	46.352	10.325	8.2	0.4	Sondalo	Sondrio
2025-04-11	01:43:32	46.444	12.821	3.5	0.3	Ampezzo	Udine
2025-04-12	00:04:22	46.074	14.401	10.2	2.9	Dobrova pri Ljubljani	SLOVENIA
2025-04-12	22:35:38	45.666	14.300	9.2	1.6	Knezak	SLOVENIA
2025-04-13	00:44:44	45.663	10.655	0.7	0.7	Gargnano	Brescia
2025-04-14	01:21:11	45.778	11.664	9.9	0.9	Marostica	Vicenza
2025-04-14	03:00:18	46.307	12.526	8.4	1.4	Claut	Pordenone
2025-04-14	13:49:58	46.594	12.296	11.5	1.1	Auronzo di Cadore	Belluno
2025-04-14	15:23:39	46.139	11.185	10.0	1.2	Albiano	Trento
2025-04-14	18:40:26	46.447	12.829	2.7	0.5	Raveo	Udine
2025-04-15	03:11:13	46.282	13.621	7.4	0.8	Kobarid	SLOVENIA
2025-04-15	05:42:03	45.856	10.935	16.0	0.9	Mori	Trento
2025-04-15	09:18:19	46.098	10.597	5.5	0.8	Villa Rendena	Trento
2025-04-16	20:25:25	46.342	12.587	9.6	0.6	Forni di Sotto	Udine
2025-04-17	04:38:08	45.924	13.633	8.4	1.9	Sempeter pri Gorici	SLOVENIA
2025-04-18	00:34:34	46.327	13.266	8.9	0.8	Resia	Udine
2025-04-18	14:21:28	46.318	13.575	6.5	1.2	Bovec	SLOVENIA
2025-04-19	05:25:44	46.264	14.490	15.7	1.5	Cerklje na Gorenjskem	SLOVENIA
2025-04-19	14:14:02	45.660	10.734	7.5	1.6	San Zeno di Montagna	Verona
2025-04-19	20:29:15	45.841	11.458	10.7	1.1	Roana	Vicenza
2025-04-20	00:18:27	46.319	13.572	8.1	1.2	Bovec	SLOVENIA
2025-04-20	02:45:42	46.380	12.973	7.1	0.2	Verzegniss	Udine
2025-04-20	04:41:42	45.822	11.047	12.2	0.9	Trambileno	Trento
2025-04-20	09:39:00	45.711	13.791	5.2	1.4	Monrupino	Trieste
2025-04-20	17:36:36	45.740	11.058	8.9	0.7	Ala	Trento
2025-04-20	23:41:17	46.237	12.545	10.6	0.4	Claut	Pordenone
2025-04-21	02:15:58	46.233	13.772	11.0	0.8	Tolmin	SLOVENIA
2025-04-21	03:21:11	46.563	10.345	6.3	0.3	Valdidentro	Sondrio
2025-04-21	10:12:42	46.079	13.461	12.2	0.9	Cividale del Friuli	Udine
2025-04-21	15:45:29	45.956	14.381	15.0	1.0	Preserje	SLOVENIA
2025-04-22	01:20:35	46.336	12.659	13.3	0.4	Forni di Sotto	Udine
2025-04-22	19:34:02	46.431	10.879	9.1	0.8	Rabbi	Trento
2025-04-22	20:54:55	46.449	12.818	6.9	0.7	Ampezzo	Udine
2025-04-22	21:08:23	45.667	14.053	9.0	1.1	Vremški Britof	SLOVENIA
2025-04-23	08:04:32	46.770	11.089	4.5	1.5	Moso in Passiria	Bolzano
2025-04-23	08:16:21	45.697	10.366	8.6	1.4	Mura	Brescia
2025-04-23	10:39:23	46.769	11.084	1.1	1.7	Moso in Passiria	Bolzano
2025-04-23	14:13:07	46.276	13.678	2.6	0.4	Soca	SLOVENIA
2025-04-23	18:25:37	46.773	11.100	0.9	0.8	Moso in Passiria	Bolzano
2025-04-24	08:29:43	45.555	13.875	7.6	1.4	Crni Kal	SLOVENIA
2025-04-24	08:51:07	46.296	12.548	8.9	0.5	Claut	Pordenone
2025-04-24	10:57:54	46.020	14.199	11.1	0.9	Rovte	SLOVENIA
2025-04-24	13:40:24	46.367	12.917	5.9	1.1	Preone	Udine
2025-04-24	21:38:27	46.402	13.096	12.9	0.7	Amaro	Udine
2025-04-25	00:50:04	46.089	14.362	8.3	1.3	Polhov Gradec	SLOVENIA

*(continua nella pag. successiva)*

Tabella C.1 – Terremoti localizzati durante il 2025 nell' Area INOR. (continua da pag. precedente)

data	ora UTC0	lat. °N	long. °E	prof. (km)	M <sub>L</sub>	località	prov./stato
2025-04-25	03:26:25	46.031	11.560	0.5	1.0	Ospedaletto	Trento
2025-04-25	10:11:55	45.840	14.003	7.7	0.9	Vipava	SLOVENIA
2025-04-25	13:13:50	46.454	13.424	9.5	1.0	Malborghetto Valbruna	Udine
2025-04-25	18:40:06	46.489	10.753	1.9	0.7	Martello	Bolzano
2025-04-25	19:29:50	46.236	13.797	4.6	0.8	Tolmin	SLOVENIA
2025-04-26	04:30:38	46.032	14.191	9.0	0.8	Rovte	SLOVENIA
2025-04-26	09:18:11	45.569	14.478	14.2	1.2	Stari Trg pri Lozu	SLOVENIA
2025-04-26	10:55:55	45.657	13.902	8.8	1.2	Sezana	SLOVENIA
2025-04-26	20:49:48	46.480	12.842	5.5	0.6	Ovaro	Udine
2025-04-27	00:52:57	46.357	12.500	8.1	0.6	Cimolais	Pordenone
2025-04-27	09:25:01	45.656	13.941	7.8	1.4	Divaca	SLOVENIA
2025-04-27	19:20:34	46.519	13.149	1.9	0.4	Paularo	Udine
2025-04-27	20:11:32	46.155	13.588	12.9	1.0	Grimacco	Udine
2025-04-28	05:00:48	46.446	12.842	7.0	2.5	Raveo	Udine
2025-04-28	09:56:58	46.154	11.187	10.3	1.1	Lisignago	Trento
2025-04-28	10:05:41	46.133	11.185	7.8	1.0	Albiano	Trento
2025-04-29	00:33:09	46.674	10.670	3.1	1.3	Sluderno	Bolzano
2025-04-29	05:20:42	46.044	14.293	11.0	1.1	Horjul	SLOVENIA
2025-04-29	06:06:31	46.441	12.828	4.6	0.8	Raveo	Udine
2025-04-29	08:59:42	45.568	13.862	7.8	1.6	Crni Kal	SLOVENIA
2025-04-30	00:25:19	46.449	12.839	5.9	1.0	Raveo	Udine
2025-04-30	04:05:58	46.448	12.842	5.5	1.3	Raveo	Udine
2025-05-01	06:00:38	46.212	14.439	12.6	1.4	Sencur	SLOVENIA
2025-05-01	09:43:01	45.662	10.261	5.2	2.7	Lumezzane	Brescia
2025-05-01	12:28:25	46.630	10.494	9.5	0.5	Tubre	Bolzano
2025-05-01	17:56:28	46.366	10.325	0.9	0.4	Sondalo	Sondrio
2025-05-01	20:35:59	45.487	14.415	13.5	1.3	Jelsane	SLOVENIA
2025-05-02	07:05:38	46.303	12.907	10.7	0.2	Clauzetto	Pordenone
2025-05-03	02:18:40	46.154	14.047	11.3	1.7	Cerkno	SLOVENIA
2025-05-03	03:45:40	45.946	14.319	1.4	1.0	Vrhnika	SLOVENIA
2025-05-03	04:55:18	45.803	14.403	5.1	1.0	Begunje pri Cerknici	SLOVENIA
2025-05-03	05:23:40	46.297	13.728	13.4	0.4	Soca	SLOVENIA
2025-05-03	22:49:03	46.032	14.237	8.1	1.2	Horjul	SLOVENIA
2025-05-04	00:25:58	46.310	12.552	8.6	0.4	Claut	Pordenone
2025-05-04	17:51:02	46.312	12.758	4.7	1.2	Tramonti di Sopra	Pordenone
2025-05-05	07:23:00	46.079	13.458	24.5	0.7	Cividale del Friuli	Udine
2025-05-05	07:42:19	45.747	13.992	5.7	1.5	Senozece	SLOVENIA
2025-05-05	08:26:32	45.730	14.080	7.8	1.1	Senozece	SLOVENIA
2025-05-05	09:16:51	45.969	14.358	10.5	1.7	Notranje Gorice	SLOVENIA
2025-05-06	23:35:51	45.784	11.140	9.2	2.6	Vallarsa	Trento
2025-05-07	01:21:24	45.847	10.932	14.2	0.9	Mori	Trento
2025-05-07	09:56:54	45.658	14.307	16.8	1.9	Knezak	SLOVENIA
2025-05-07	20:40:37	46.390	14.256	9.3	1.0	Begunje na Gorenjskem	SLOVENIA
2025-05-07	21:12:07	45.745	10.826	2.0	0.7	Malcesine	Verona
2025-05-07	23:47:42	46.427	13.017	10.5	0.9	Tolmezzo	Udine

(continua nella pag. successiva)

**Tabella C.1 – Terremoti localizzati durante il 2025 nell' Area INOR. (continua da pag. precedente)**

<b>data</b>	<b>ora UTC0</b>	<b>lat. °N</b>	<b>long. °E</b>	<b>prof. (km)</b>	<b>M<sub>L</sub></b>	<b>località</b>	<b>prov./stato</b>
2025-05-08	03:15:13	45.983	13.911	19.1	1.9	Idrija	SLOVENIA
2025-05-08	04:29:01	46.444	12.826	3.3	0.8	Raveo	Udine
2025-05-08	22:59:23	46.188	13.535	11.0	0.5	Savogna	Udine
2025-05-09	07:13:47	46.402	12.719	8.8	0.9	Forni di Sotto	Udine
2025-05-09	16:59:27	46.463	13.041	7.5	0.6	Zuglio	Udine
2025-05-09	18:11:14	46.366	12.816	8.1	0.6	Socchieve	Udine
2025-05-10	03:10:50	46.309	13.524	4.5	0.5	Srpenica	SLOVENIA
2025-05-10	03:31:07	45.852	11.034	12.0	0.5	Trambileno	Trento
2025-05-10	14:32:44	45.736	14.150	12.3	1.2	Prestranek	SLOVENIA
2025-05-11	02:29:02	45.850	13.988	15.4	0.7	Vipava	SLOVENIA
2025-05-11	07:41:32	45.771	10.980	10.4	1.3	Ala	Trento
2025-05-11	20:20:09	46.322	13.162	6.5	0.3	Venezzone	Udine
2025-05-12	14:40:46	45.974	10.919	13.0	0.9	Dro	Trento
2025-05-12	16:26:28	46.468	10.746	10.5	1.2	Rabbi	Trento
2025-05-12	19:55:44	46.481	10.738	9.8	1.1	Martello	Bolzano
2025-05-13	06:47:46	46.367	13.289	15.8	1.6	Resia	Udine
2025-05-13	12:29:44	46.632	13.624	4.1	1.0	Bad Bleiberg	AUSTRIA
2025-05-13	23:22:59	46.479	10.738	10.8	1.0	Martello	Bolzano
2025-05-14	04:18:28	46.378	13.283	9.3	0.9	Resia	Udine
2025-05-14	04:28:41	45.712	14.207	13.2	1.1	Prestranek	SLOVENIA
2025-05-14	12:58:51	45.773	11.145	10.2	0.9	Vallarsa	Trento
2025-05-15	21:50:53	46.374	10.841	12.1	1.7	Rabbi	Trento
2025-05-16	08:55:24	46.419	10.844	21.9	2.0	Rabbi	Trento
2025-05-16	09:26:08	46.352	10.828	6.8	0.9	Commezzadura	Trento
2025-05-16	18:40:21	46.289	13.639	5.7	1.2	Kobarid	SLOVENIA
2025-05-16	21:34:59	46.284	13.635	6.5	0.5	Kobarid	SLOVENIA
2025-05-17	02:14:10	46.361	10.835	9.3	0.8	Rabbi	Trento
2025-05-17	03:45:26	46.035	10.659	7.7	1.2	Breguzzo	Trento
2025-05-17	18:17:56	46.498	13.066	4.6	0.7	Treppo Carnico	Udine
2025-05-17	23:11:14	46.404	13.524	12.1	0.3	Log Pod Mangartom	SLOVENIA
2025-05-18	00:46:20	46.226	13.096	10.3	1.3	Buia	Udine
2025-05-18	05:10:17	46.362	13.738	8.8	0.9	Soca	SLOVENIA
2025-05-18	05:33:45	46.343	12.351	5.9	1.0	Ospitale di Cadore	Belluno
2025-05-18	06:58:01	45.529	14.379	11.1	1.9	Jelsane	SLOVENIA
2025-05-18	15:56:02	45.866	10.975	2.6	1.3	Mori	Trento
2025-05-18	21:25:11	46.286	13.625	5.9	0.7	Kobarid	SLOVENIA
2025-05-19	10:03:46	46.133	11.193	10.7	1.0	Albiano	Trento
2025-05-19	12:41:06	44.804	11.448	23.3	2.7	Mirabello	Ferrara
2025-05-19	16:44:38	46.349	13.031	3.0	0.2	Cavazzo Carnico	Udine
2025-05-19	22:30:49	46.325	13.028	3.8	0.3	Cavazzo Carnico	Udine
2025-05-20	00:00:30	46.273	13.686	4.2	0.6	Soca	SLOVENIA
2025-05-20	07:28:15	46.322	13.104	6.3	0.4	Bordano	Udine
2025-05-20	08:13:12	46.685	13.732	0.7	0.9	Fresach	AUSTRIA
2025-05-20	08:23:51	46.618	12.900	7.8	0.7	Bad Kleinkirchheim	AUSTRIA
2025-05-20	12:01:21	46.056	10.538	4.6	1.5	Saviore dell'Adamello	Brescia

*(continua nella pag. successiva)*

Tabella C.1 – Terremoti localizzati durante il 2025 nell' Area INOR. (continua da pag. precedente)

data	ora UTC0	lat. °N	long. °E	prof. (km)	M <sub>L</sub>	località	prov./stato
2025-05-20	22:37:02	45.895	11.088	12.4	3.2	Volano	Trento
2025-05-21	01:21:56	46.306	13.194	6.8	0.3	Venezzone	Udine
2025-05-21	02:29:00	45.830	11.033	14.5	0.7	Mori	Trento
2025-05-21	04:22:19	46.421	12.486	7.7	1.2	Lorenzago di Cadore	Belluno
2025-05-21	07:36:12	45.783	14.174	13.6	1.0	Postojna	SLOVENIA
2025-05-21	15:59:10	46.132	11.189	12.8	1.1	Albiano	Trento
2025-05-21	21:54:30	46.132	13.662	9.5	0.4	Kanal	SLOVENIA
2025-05-22	06:02:03	46.373	12.741	7.9	0.4	Forni di Sotto	Udine
2025-05-22	08:42:42	46.345	14.183	5.9	1.1	Radovljica	SLOVENIA
2025-05-22	09:20:51	45.550	14.358	15.2	1.3	Iirska Bistrica	SLOVENIA
2025-05-23	08:18:19	46.049	12.310	11.8	1.4	Fregona	Treviso
2025-05-23	11:54:11	46.143	14.404	6.9	1.3	Medvode	SLOVENIA
2025-05-24	01:59:01	46.662	10.831	7.8	0.8	Laces	Bolzano
2025-05-24	08:45:37	46.424	13.170	14.9	0.5	Moggio Udinese	Udine
2025-05-24	11:26:49	45.818	11.694	9.4	1.7	Campolongo sul Brenta	Vicenza
2025-05-25	00:21:29	46.267	13.662	6.1	0.4	Kobarid	SLOVENIA
2025-05-25	05:28:14	46.084	10.569	3.1	0.9	Villa Rendena	Trento
2025-05-25	20:21:36	46.404	13.018	11.0	0.1	Tolmezzo	Udine
2025-05-25	21:06:19	46.212	13.788	1.9	0.8	Tolmin	SLOVENIA
2025-05-26	00:09:05	46.122	11.929	10.4	2.3	Cesiomaggiore	Belluno
2025-05-26	00:17:25	46.122	11.921	5.4	0.6	Cesiomaggiore	Belluno
2025-05-26	06:22:17	45.910	14.191	7.6	1.4	Logatec	SLOVENIA
2025-05-26	08:52:33	45.715	13.809	6.9	1.0	Monrupino	Trieste
2025-05-26	11:05:02	46.649	13.839	2.7	0.6	Villach	AUSTRIA
2025-05-26	12:28:04	46.624	13.630	0.5	1.0	Bad Bleiberg	AUSTRIA
2025-05-26	13:05:27	45.634	14.366	13.1	1.5	Knezak	SLOVENIA
2025-05-26	14:07:10	46.334	12.863	5.6	0.9	Tramonti di Sopra	Pordenone
2025-05-26	14:23:11	46.530	13.991	7.7	1.3	Sankt Jakob im Rosental	AUSTRIA
2025-05-27	00:24:12	46.388	13.003	15.6	0.9	Verzegnig	Udine
2025-05-27	00:25:24	46.388	13.001	14.2	0.3	Verzegnig	Udine
2025-05-27	05:47:31	46.272	13.643	5.1	0.3	Kobarid	SLOVENIA
2025-05-27	16:36:09	46.501	14.010	20.0	1.0	Sankt Jakob im Rosental	AUSTRIA
2025-05-27	19:15:49	46.316	13.009	5.9	0.8	Cavazzo Carnico	Udine
2025-05-27	22:45:30	46.396	12.977	9.1	0.8	Verzegnig	Udine
2025-05-28	04:29:47	46.355	13.246	13.8	1.1	Resiutta	Udine
2025-05-28	17:04:21	46.513	13.991	12.4	1.8	Sankt Jakob im Rosental	AUSTRIA
2025-05-28	17:51:43	46.513	13.983	5.5	1.1	Mojstrana	SLOVENIA
2025-05-28	18:45:40	46.421	13.601	3.0	0.9	Log Pod Mangartom	SLOVENIA
2025-05-29	01:55:39	45.686	10.709	4.7	1.1	Gargnano	Brescia
2025-05-29	05:01:28	46.188	13.693	14.3	0.7	Tolmin	SLOVENIA
2025-05-29	10:37:21	46.616	13.898	9.3	1.2	Seeboden	AUSTRIA
2025-05-29	17:23:27	46.305	13.467	9.9	0.2	Srpenica	SLOVENIA
2025-05-29	23:32:22	46.112	12.190	9.4	0.9	Limana	Belluno
2025-05-30	02:25:56	46.060	10.563	3.8	0.9	Villa Rendena	Trento
2025-05-30	03:02:42	44.863	11.374	0.0	1.8	Bondeno	Ferrara

(continua nella pag. successiva)

Tabella C.1 – Terremoti localizzati durante il 2025 nell' Area INOR. (continua da pag. precedente)

<b>data</b>	<b>ora UTC0</b>	<b>lat. °N</b>	<b>long. °E</b>	<b>prof. (km)</b>	<b>M<sub>L</sub></b>	<b>località</b>	<b>prov./stato</b>
2025-05-30	03:20:23	46.309	13.119	3.4	0.3	Bordano	Udine
2025-05-30	09:26:55	45.711	13.766	4.2	1.3	Sgonico	Trieste
2025-05-30	11:21:19	45.897	11.334	6.1	1.0	Pedemonte	Vicenza
2025-05-30	14:03:21	46.309	12.789	4.0	1.6	Tramonti di Sopra	Pordenone
2025-05-30	16:50:03	45.949	14.379	15.3	2.3	Borovnica	SLOVENIA
2025-05-30	18:11:14	45.950	14.387	15.1	1.3	Preserje	SLOVENIA
2025-05-30	19:55:47	46.386	13.675	4.7	0.3	Soca	SLOVENIA
2025-05-30	22:15:21	46.501	14.010	8.0	0.8	Sankt Jakob im Rosental	AUSTRIA
2025-05-31	01:25:29	46.118	13.803	13.0	0.7	Slap ob Idrijci	SLOVENIA
2025-05-31	13:24:36	46.553	10.487	7.3	0.3	Stelvio	Bolzano
2025-05-31	22:23:13	46.447	10.644	5.9	1.0	Peio	Trento
2025-06-01	01:15:32	46.171	14.327	4.8	0.6	Skofja Loka	SLOVENIA
2025-06-01	08:27:14	46.725	12.514	9.7	1.1	Strassen	AUSTRIA
2025-06-01	10:56:20	46.488	12.828	5.1	0.4	Ovaro	Udine
2025-06-01	19:37:07	46.197	12.439	10.9	1.3	Chies d'Alpago	Belluno
2025-06-01	19:40:07	46.189	12.384	8.0	1.4	Chies d'Alpago	Belluno
2025-06-01	19:41:06	46.200	12.421	11.7	1.2	Chies d'Alpago	Belluno
2025-06-01	20:43:13	46.199	12.450	9.2	0.6	Chies d'Alpago	Belluno
2025-06-01	21:17:15	46.202	12.443	10.2	1.0	Chies d'Alpago	Belluno
2025-06-01	22:10:13	46.199	12.437	9.7	1.2	Chies d'Alpago	Belluno
2025-06-01	22:33:41	45.388	13.185	4.0	1.5	-	ADRIATICO
2025-06-02	05:01:09	45.734	10.724	0.0	0.4	Tignale	Brescia
2025-06-02	10:18:52	46.301	14.184	17.1	1.6	Kamna Gorica	SLOVENIA
2025-06-02	13:32:51	46.203	12.438	9.0	1.6	Chies d'Alpago	Belluno
2025-06-02	13:54:56	46.197	12.424	12.4	2.5	Chies d'Alpago	Belluno
2025-06-02	15:13:15	46.203	12.442	9.9	1.2	Chies d'Alpago	Belluno
2025-06-02	17:05:27	46.197	12.439	9.6	1.0	Chies d'Alpago	Belluno
2025-06-02	23:02:24	46.200	13.277	0.8	0.4	Nimis	Udine
2025-06-03	08:13:05	46.433	12.928	7.1	0.6	Lauco	Udine
2025-06-04	00:47:46	46.031	10.562	3.8	1.0	Roncone	Trento
2025-06-04	13:26:39	45.924	14.195	8.9	1.1	Logatec	SLOVENIA
2025-06-04	21:17:10	46.475	10.630	11.9	1.7	Peio	Trento
2025-06-04	22:47:51	46.331	13.292	13.2	1.5	Resia	Udine
2025-06-05	01:40:15	46.320	13.307	15.7	0.3	Resia	Udine
2025-06-05	09:09:25	45.638	13.662	8.7	1.3	Ankaran	SLOVENIA
2025-06-05	09:40:00	45.640	13.661	10.6	1.2	Ankaran	SLOVENIA
2025-06-05	09:56:42	45.595	13.623	17.2	1.3	Strunjan	SLOVENIA
2025-06-05	20:16:42	46.598	12.691	10.8	0.9	Sappada	Belluno
2025-06-06	10:57:27	45.907	14.196	7.7	1.4	Logatec	SLOVENIA
2025-06-06	18:52:56	46.404	11.061	14.6	0.3	Romallo	Trento
2025-06-06	19:36:22	46.386	11.053	15.0	0.5	Revo'	Trento
2025-06-06	20:26:38	45.843	11.136	12.4	0.6	Terragnolo	Trento
2025-06-07	15:46:24	46.423	13.828	10.1	2.2	Gozd Martuljek	SLOVENIA
2025-06-07	20:20:33	46.132	12.362	13.2	0.3	Puos d'Alpago	Belluno
2025-06-08	19:17:47	46.676	11.034	6.5	2.8	Plaus	Bolzano

(continua nella pag. successiva)

Tabella C.1 – Terremoti localizzati durante il 2025 nell' Area INOR. (continua da pag. precedente)

<b>data</b>	<b>ora</b> UTC0	<b>lat.</b> °N	<b>long.</b> °E	<b>prof.</b> (km)	<b>M<sub>L</sub></b>	<b>località</b>	<b>prov./stato</b>
2025-06-09	08:46:01	45.914	13.641	8.3	1.4	Sempeter pri Gorici	SLOVENIA
2025-06-09	08:47:26	46.383	10.197	8.4	1.1	Grosio	Sondrio
2025-06-09	18:37:06	45.733	14.133	9.0	1.5	Hrusevje pri Postojni	SLOVENIA
2025-06-09	18:37:22	46.435	10.356	9.7	0.8	Valdisotto	Sondrio
2025-06-09	23:09:23	46.271	13.981	2.2	0.7	Bohinjska Bistrica	SLOVENIA
2025-06-09	23:11:42	45.850	11.002	14.1	0.5	Mori	Trento
2025-06-10	00:40:43	46.309	12.442	2.0	0.5	Cimolais	Pordenone
2025-06-10	08:27:44	45.746	14.069	14.7	1.1	Senozece	SLOVENIA
2025-06-10	09:43:29	45.744	14.053	17.6	1.5	Senozece	SLOVENIA
2025-06-10	13:33:27	46.635	13.649	5.3	1.1	Bad Bleiberg	AUSTRIA
2025-06-10	19:20:39	45.959	13.843	15.9	1.1	Crnice	SLOVENIA
2025-06-10	21:07:00	45.968	14.260	18.5	0.3	Vrhnika	SLOVENIA
2025-06-10	22:04:49	46.742	12.434	12.5	1.7	Kartitsch	AUSTRIA
2025-06-11	00:48:25	45.956	12.218	11.5	0.8	Tarzo	Treviso
2025-06-11	08:17:16	45.750	14.048	15.3	1.1	Senozece	SLOVENIA
2025-06-11	09:19:43	45.843	10.938	15.1	1.2	Brentonico	Trento
2025-06-11	18:06:03	46.200	12.442	9.5	0.5	Chies d' Alpago	Belluno
2025-06-11	22:45:14	45.758	11.075	6.6	0.7	Vallarsa	Trento
2025-06-12	00:07:42	46.381	13.132	4.2	0.6	Amaro	Udine
2025-06-12	00:45:00	45.958	14.257	19.2	0.9	Vrhnika	SLOVENIA
2025-06-13	07:19:19	45.851	11.671	7.6	0.9	Valstagna	Vicenza
2025-06-13	10:01:45	45.581	14.227	9.6	1.4	Iirska Bistrica	SLOVENIA
2025-06-13	16:04:13	45.963	12.223	12.8	2.1	Tarzo	Treviso
2025-06-13	17:32:54	46.353	13.121	2.9	1.1	Venezzone	Udine
2025-06-13	19:05:14	45.952	12.219	13.4	1.9	Tarzo	Treviso
2025-06-13	22:07:22	45.963	12.224	11.3	0.8	Tarzo	Treviso
2025-06-14	00:32:54	46.245	12.733	10.4	1.3	Frisanco	Pordenone
2025-06-14	02:16:07	46.286	12.677	5.9	0.0	Tramonti di Sopra	Pordenone
2025-06-14	08:48:37	45.664	13.929	11.6	1.3	Divaca	SLOVENIA
2025-06-14	09:53:20	45.954	12.225	11.4	1.9	Tarzo	Treviso
2025-06-14	10:02:14	46.357	13.077	11.4	0.6	Amaro	Udine
2025-06-14	13:01:46	45.949	12.220	10.2	1.7	Tarzo	Treviso
2025-06-14	14:57:21	45.945	12.219	10.0	1.1	Refrontolo	Treviso
2025-06-14	16:04:53	45.939	14.250	21.2	1.5	Logatec	SLOVENIA
2025-06-14	16:14:54	45.947	12.225	9.3	0.9	Tarzo	Treviso
2025-06-14	21:40:17	46.248	12.719	9.5	0.1	Frisanco	Pordenone
2025-06-15	00:23:40	45.958	12.217	14.3	0.4	Tarzo	Treviso
2025-06-15	01:09:43	45.963	12.218	10.6	0.3	Tarzo	Treviso
2025-06-15	04:33:23	45.940	12.217	11.3	0.9	Refrontolo	Treviso
2025-06-15	05:48:57	45.655	13.890	12.4	0.7	Sezana	SLOVENIA
2025-06-15	10:05:00	45.737	11.018	9.7	0.8	Ala	Trento
2025-06-15	19:40:14	45.942	14.247	21.1	1.5	Logatec	SLOVENIA
2025-06-15	23:39:04	45.790	10.982	11.8	0.6	Brentonico	Trento
2025-06-16	00:14:16	46.441	12.675	7.0	0.9	Sauris	Udine
2025-06-16	00:39:26	45.955	14.261	19.6	0.5	Vrhnika	SLOVENIA

(continua nella pag. successiva)

Tabella C.1 – Terremoti localizzati durante il 2025 nell' Area INOR. (continua da pag. precedente)

data	ora UTC0	lat. °N	long. °E	prof. (km)	M <sub>L</sub>	località	prov./stato
2025-06-16	02:19:06	45.736	14.194	11.6	0.9	Prestranek	SLOVENIA
2025-06-16	02:25:26	45.737	14.195	13.2	0.8	Prestranek	SLOVENIA
2025-06-16	02:31:28	45.736	14.197	12.6	0.9	Prestranek	SLOVENIA
2025-06-16	03:07:19	45.739	14.193	13.5	1.0	Prestranek	SLOVENIA
2025-06-16	03:08:23	45.737	14.200	13.3	0.8	Prestranek	SLOVENIA
2025-06-16	03:09:44	45.738	14.195	13.1	0.9	Prestranek	SLOVENIA
2025-06-16	03:10:33	45.737	14.198	13.2	1.2	Prestranek	SLOVENIA
2025-06-16	03:15:54	45.736	14.198	13.1	1.1	Prestranek	SLOVENIA
2025-06-16	03:18:52	45.737	14.192	13.1	0.7	Prestranek	SLOVENIA
2025-06-16	03:28:11	45.736	14.198	13.4	1.4	Prestranek	SLOVENIA
2025-06-16	03:32:34	45.736	14.199	13.2	1.3	Prestranek	SLOVENIA
2025-06-16	03:36:31	45.736	14.201	13.3	1.3	Prestranek	SLOVENIA
2025-06-16	03:42:39	45.735	14.196	13.1	1.1	Prestranek	SLOVENIA
2025-06-16	03:45:06	45.733	14.197	12.4	1.4	Prestranek	SLOVENIA
2025-06-16	03:51:12	45.735	14.196	13.3	1.3	Prestranek	SLOVENIA
2025-06-16	03:57:30	45.734	14.197	13.0	1.5	Prestranek	SLOVENIA
2025-06-16	03:58:16	45.736	14.198	12.9	1.8	Prestranek	SLOVENIA
2025-06-16	04:00:16	45.736	14.202	11.6	1.5	Prestranek	SLOVENIA
2025-06-16	04:01:45	45.737	14.194	14.6	1.7	Prestranek	SLOVENIA
2025-06-16	04:02:53	45.733	14.198	12.5	1.3	Prestranek	SLOVENIA
2025-06-16	04:04:08	45.737	14.199	13.2	1.9	Prestranek	SLOVENIA
2025-06-16	04:10:42	45.734	14.203	12.5	1.6	Prestranek	SLOVENIA
2025-06-16	04:17:37	45.733	14.201	10.6	1.1	Prestranek	SLOVENIA
2025-06-16	04:30:07	45.738	14.195	12.7	1.6	Prestranek	SLOVENIA
2025-06-16	04:31:20	45.738	14.187	14.7	1.4	Prestranek	SLOVENIA
2025-06-16	04:38:20	45.736	14.195	12.5	1.7	Prestranek	SLOVENIA
2025-06-16	04:45:34	45.736	14.200	13.7	2.1	Prestranek	SLOVENIA
2025-06-16	04:50:31	45.734	14.198	11.8	1.8	Prestranek	SLOVENIA
2025-06-16	04:56:00	45.732	14.199	11.9	1.1	Prestranek	SLOVENIA
2025-06-16	04:57:59	45.732	14.200	10.7	1.3	Prestranek	SLOVENIA
2025-06-16	05:01:10	45.732	14.199	12.0	1.2	Prestranek	SLOVENIA
2025-06-16	05:01:58	45.738	14.195	13.4	1.5	Prestranek	SLOVENIA
2025-06-16	05:05:12	45.738	14.197	13.3	1.5	Prestranek	SLOVENIA
2025-06-16	05:08:33	45.731	14.194	11.4	1.1	Prestranek	SLOVENIA
2025-06-16	05:13:47	45.732	14.199	12.5	1.6	Prestranek	SLOVENIA
2025-06-16	05:18:11	45.737	14.197	13.1	1.3	Prestranek	SLOVENIA
2025-06-16	05:22:25	45.733	14.200	12.0	1.1	Prestranek	SLOVENIA
2025-06-16	05:29:10	45.737	14.190	14.0	1.9	Prestranek	SLOVENIA
2025-06-16	05:29:58	45.734	14.199	9.2	2.0	Prestranek	SLOVENIA
2025-06-16	05:36:07	45.738	14.197	13.4	1.4	Prestranek	SLOVENIA
2025-06-16	05:40:56	45.736	14.194	13.3	0.7	Prestranek	SLOVENIA
2025-06-16	05:43:30	45.738	14.199	12.4	1.4	Prestranek	SLOVENIA
2025-06-16	05:50:47	45.736	14.193	11.6	1.9	Prestranek	SLOVENIA
2025-06-16	05:51:29	45.735	14.198	12.4	1.8	Prestranek	SLOVENIA
2025-06-16	05:52:56	45.739	14.198	13.2	1.4	Prestranek	SLOVENIA

(continua nella pag. successiva)

Tabella C.1 – Terremoti localizzati durante il 2025 nell' Area INOR. (continua da pag. precedente)

data	ora UTC0	lat. °N	long. °E	prof. (km)	M <sub>L</sub>	località	prov./stato
2025-06-16	05:56:05	45.734	14.197	11.4	1.8	Prestranek	SLOVENIA
2025-06-16	05:59:17	45.736	14.182	13.6	1.9	Prestranek	SLOVENIA
2025-06-16	06:00:49	45.731	14.202	12.1	1.5	Prestranek	SLOVENIA
2025-06-16	06:09:19	45.738	14.197	11.5	1.9	Prestranek	SLOVENIA
2025-06-16	06:13:06	45.737	14.194	13.2	1.6	Prestranek	SLOVENIA
2025-06-16	06:18:52	45.735	14.200	12.3	0.9	Prestranek	SLOVENIA
2025-06-16	06:23:18	45.734	14.195	13.4	2.2	Prestranek	SLOVENIA
2025-06-16	06:27:33	45.739	14.194	13.3	2.1	Prestranek	SLOVENIA
2025-06-16	06:58:22	45.956	12.210	14.2	1.3	Tarzo	Treviso
2025-06-16	07:29:38	45.735	14.198	12.1	1.4	Prestranek	SLOVENIA
2025-06-16	07:32:11	45.739	14.192	12.2	1.7	Prestranek	SLOVENIA
2025-06-16	07:43:02	45.733	14.191	10.2	1.9	Prestranek	SLOVENIA
2025-06-16	08:21:24	45.736	14.203	9.7	1.4	Prestranek	SLOVENIA
2025-06-16	09:39:48	45.733	14.200	11.5	0.9	Prestranek	SLOVENIA
2025-06-16	10:08:19	45.954	12.220	12.3	1.1	Tarzo	Treviso
2025-06-16	10:49:19	45.968	12.221	0.8	1.9	Tarzo	Treviso
2025-06-16	10:59:21	45.954	12.221	14.4	1.0	Tarzo	Treviso
2025-06-16	11:16:31	45.732	14.190	12.9	1.4	Prestranek	SLOVENIA
2025-06-16	11:17:20	45.739	14.191	14.5	1.4	Prestranek	SLOVENIA
2025-06-16	12:12:25	45.972	12.286	4.4	1.0	Vittorio Veneto	Treviso
2025-06-16	13:49:51	45.959	12.213	15.6	1.8	Tarzo	Treviso
2025-06-16	15:15:29	45.938	12.223	11.0	0.8	Refrontolo	Treviso
2025-06-16	16:14:36	45.960	12.222	10.6	1.2	Tarzo	Treviso
2025-06-16	16:42:27	45.957	12.221	11.9	1.2	Tarzo	Treviso
2025-06-17	18:09:29	45.953	12.215	14.2	1.4	Tarzo	Treviso
2025-06-17	18:21:20	45.952	12.210	14.3	1.4	Tarzo	Treviso
2025-06-17	18:54:12	45.955	12.218	14.5	1.3	Tarzo	Treviso
2025-06-17	23:32:00	45.795	10.963	13.7	0.8	Brentonico	Trento
2025-06-18	00:31:40	46.067	12.049	12.2	0.7	Santa Giustina	Belluno
2025-06-18	00:54:04	45.960	12.223	11.3	0.8	Tarzo	Treviso
2025-06-18	01:32:50	46.404	13.286	11.1	0.4	Chiusaforte	Udine
2025-06-18	02:33:49	46.114	14.415	12.0	0.9	Medvode	SLOVENIA
2025-06-18	03:20:55	46.434	12.819	5.8	1.4	Ampezzo	Udine
2025-06-18	03:36:28	46.447	12.823	4.1	0.2	Raveo	Udine
2025-06-18	04:12:02	45.811	11.041	8.1	0.5	Brentonico	Trento
2025-06-18	07:51:18	46.064	14.139	19.5	0.9	Ziri	SLOVENIA
2025-06-18	12:25:09	45.956	12.219	12.6	1.7	Tarzo	Treviso
2025-06-18	13:03:59	45.955	12.218	14.1	1.4	Tarzo	Treviso
2025-06-18	13:25:38	45.953	12.223	8.5	1.2	Tarzo	Treviso
2025-06-18	13:31:56	45.954	12.210	11.6	1.4	Tarzo	Treviso
2025-06-19	02:56:17	46.395	12.601	8.8	1.2	Forni di Sopra	Udine
2025-06-19	16:05:31	46.428	13.105	14.1	1.2	Amaro	Udine
2025-06-19	19:21:33	46.252	12.546	9.5	1.2	Claut	Pordenone
2025-06-19	21:51:37	46.034	14.410	10.8	1.6	Brezovica pri Ljubljani	SLOVENIA
2025-06-19	23:06:34	45.937	12.216	10.4	0.6	Refrontolo	Treviso

(continua nella pag. successiva)

**Tabella C.1 – Terremoti localizzati durante il 2025 nell' Area INOR. (continua da pag. precedente)**

<b>data</b>	<b>ora UTC0</b>	<b>lat. °N</b>	<b>long. °E</b>	<b>prof. (km)</b>	<b>M<sub>L</sub></b>	<b>località</b>	<b>prov./stato</b>
2025-06-20	00:11:57	45.943	12.210	11.6	1.5	Refrontolo	Treviso
2025-06-20	00:41:17	45.942	12.210	14.0	1.7	Refrontolo	Treviso
2025-06-20	01:10:10	45.939	12.210	10.8	0.9	Refrontolo	Treviso
2025-06-20	01:31:24	45.943	12.210	8.9	1.2	Refrontolo	Treviso
2025-06-20	02:01:28	45.624	14.330	14.4	0.9	Knezak	SLOVENIA
2025-06-20	02:51:43	45.944	12.216	14.3	2.5	Refrontolo	Treviso
2025-06-20	02:53:13	45.934	12.215	9.8	1.3	Refrontolo	Treviso
2025-06-20	02:56:12	45.944	12.216	11.3	1.1	Refrontolo	Treviso
2025-06-20	03:04:55	45.949	12.210	14.1	0.9	Refrontolo	Treviso
2025-06-20	03:07:45	45.941	12.210	9.6	0.5	Refrontolo	Treviso
2025-06-20	03:15:09	45.940	12.217	10.7	0.5	Refrontolo	Treviso
2025-06-20	03:27:03	45.946	12.210	12.8	2.1	Refrontolo	Treviso
2025-06-20	06:33:11	45.951	12.210	11.8	1.3	Tarzo	Treviso
2025-06-20	09:41:50	45.757	14.020	16.2	1.5	Senozece	SLOVENIA
2025-06-20	13:27:25	45.734	14.191	12.5	1.5	Prestranek	SLOVENIA
2025-06-20	18:50:25	46.454	13.459	7.8	0.0	Malborghetto Valbruna	Udine
2025-06-20	19:03:40	45.861	10.956	13.5	0.5	Mori	Trento
2025-06-21	01:28:55	45.944	12.216	10.7	0.6	Refrontolo	Treviso
2025-06-21	02:11:19	45.948	14.259	19.2	1.8	Vrhnika	SLOVENIA
2025-06-21	03:46:04	45.950	12.223	11.1	0.9	Tarzo	Treviso
2025-06-21	08:26:55	46.324	13.298	10.4	0.7	Resia	Udine
2025-06-21	11:09:39	45.948	12.217	9.0	1.2	Refrontolo	Treviso
2025-06-21	12:28:21	45.953	12.216	11.3	0.9	Tarzo	Treviso
2025-06-21	13:16:35	46.384	13.068	11.6	0.7	Amaro	Udine
2025-06-22	10:06:55	45.987	13.748	12.7	0.7	Trnovo pri Gorici	SLOVENIA
2025-06-22	11:09:41	46.341	13.125	10.3	0.1	Venzone	Udine
2025-06-22	11:15:11	46.372	13.700	7.5	0.6	Soca	SLOVENIA
2025-06-22	11:52:08	46.226	13.491	9.7	0.2	Breginj	SLOVENIA
2025-06-22	21:50:04	45.636	14.378	16.7	1.5	Knezak	SLOVENIA
2025-06-23	05:06:24	46.347	13.125	10.5	0.4	Venzone	Udine
2025-06-23	11:28:35	45.737	11.439	10.0	1.3	Zane'	Vicenza
2025-06-23	17:26:25	46.117	14.049	12.3	1.2	Sovodenj	SLOVENIA
2025-06-24	04:56:04	46.345	13.125	10.1	0.6	Venzone	Udine
2025-06-24	15:03:17	46.274	12.504	8.9	2.1	Claut	Pordenone
2025-06-25	06:17:43	46.295	12.634	13.3	1.1	Claut	Pordenone
2025-06-27	00:03:44	46.425	12.701	3.7	1.2	Forni di Sotto	Udine
2025-06-27	02:40:14	46.271	14.449	4.5	1.8	Sencur	SLOVENIA
2025-06-27	06:49:09	45.960	12.210	12.7	1.8	Tarzo	Treviso
2025-06-28	14:04:31	46.197	12.431	10.6	1.2	Chies d' Alpago	Belluno
2025-06-29	07:37:02	46.226	12.479	8.3	0.6	Claut	Pordenone
2025-06-30	22:18:02	45.434	14.341	8.5	1.4	Jelsane	SLOVENIA
2025-07-01	12:09:26	46.428	12.994	8.0	0.6	Tolmezzo	Udine
2025-07-01	20:40:29	46.286	13.039	6.7	0.3	Trasaghis	Udine
2025-07-02	00:10:14	45.952	14.251	19.9	1.5	Vrhnika	SLOVENIA
2025-07-02	07:05:59	46.066	14.132	20.8	0.7	Ziri	SLOVENIA

*(continua nella pag. successiva)*

Tabella C.1 – Terremoti localizzati durante il 2025 nell' Area INOR. (continua da pag. precedente)

<b>data</b>	<b>ora UTC0</b>	<b>lat. °N</b>	<b>long. °E</b>	<b>prof. (km)</b>	<b>M<sub>L</sub></b>	<b>località</b>	<b>prov./stato</b>
2025-07-02	16:52:39	46.387	13.018	11.0	0.8	Tolmezzo	Udine
2025-07-03	03:05:15	46.233	13.439	11.6	1.0	Breginj	SLOVENIA
2025-07-03	15:04:53	46.442	12.767	5.2	0.5	Ampezzo	Udine
2025-07-03	19:58:57	44.901	12.012	2.2	2.1	Jolanda di Savoia	Ferrara
2025-07-04	05:01:56	46.128	14.302	4.3	1.0	Skofja Loka	SLOVENIA
2025-07-04	14:00:46	46.566	10.471	9.5	0.9	Stelvio	Bolzano
2025-07-04	14:33:20	46.496	13.537	3.6	0.7	Tarvisio	Udine
2025-07-04	16:40:33	46.536	10.442	2.3	1.3	Valfurva	Sondrio
2025-07-05	05:35:38	46.685	13.406	1.2	0.6	Obervellach	AUSTRIA
2025-07-05	11:33:54	46.043	14.209	15.0	1.3	Rovte	SLOVENIA
2025-07-05	18:47:35	46.096	14.397	4.7	1.5	Medvode	SLOVENIA
2025-07-05	20:53:10	45.647	10.772	7.0	1.6	San Zenò di Montagna	Verona
2025-07-05	23:25:49	46.649	10.459	8.0	1.6	Tubre	Bolzano
2025-07-06	01:46:00	45.945	12.214	10.0	1.4	Refrontolo	Treviso
2025-07-06	03:08:13	46.017	13.593	13.0	2.0	Kojsko v Brdih	SLOVENIA
2025-07-06	03:12:16	46.013	13.589	13.0	0.4	Kojsko v Brdih	SLOVENIA
2025-07-06	05:33:27	46.016	13.575	12.3	0.2	Kojsko v Brdih	SLOVENIA
2025-07-06	09:06:11	46.022	13.608	12.3	0.9	Kojsko v Brdih	SLOVENIA
2025-07-06	11:01:43	46.168	13.532	15.8	1.6	Savogna	Udine
2025-07-06	12:35:01	44.885	11.326	21.5	2.2	Finale Emilia	Modena
2025-07-07	04:20:47	46.058	14.287	6.9	1.0	Polhov Gradec	SLOVENIA
2025-07-07	06:15:28	45.686	12.494	12.1	2.0	Zenson di Piave	Treviso
2025-07-07	09:31:50	46.155	14.346	8.9	1.2	Skofja Loka	SLOVENIA
2025-07-07	14:31:50	45.963	12.211	14.2	1.5	Tarzo	Treviso
2025-07-07	16:15:33	46.400	13.567	20.9	0.9	Log Pod Mangartom	SLOVENIA
2025-07-07	16:17:07	46.389	13.534	11.7	0.4	Log Pod Mangartom	SLOVENIA
2025-07-07	21:35:19	45.257	11.120	11.1	1.9	Bovolone	Verona
2025-07-08	01:14:22	46.318	13.181	13.3	1.5	Venezzone	Udine
2025-07-08	07:19:19	46.099	14.359	5.4	1.5	Polhov Gradec	SLOVENIA
2025-07-08	08:14:30	45.845	14.371	10.7	1.6	Begunje pri Cerknici	SLOVENIA
2025-07-09	00:28:26	46.168	13.484	13.3	1.0	Savogna	Udine
2025-07-09	01:56:59	46.397	12.761	12.4	0.3	Ampezzo	Udine
2025-07-09	02:55:44	46.286	14.236	11.7	1.8	Kropa	SLOVENIA
2025-07-09	07:43:21	44.874	11.169	20.2	3.5	San Felice sul Panaro	Modena
2025-07-09	20:35:51	46.215	12.453	9.9	0.6	Chies d' Alpago	Belluno
2025-07-10	01:56:26	46.428	13.041	7.6	0.8	Tolmezzo	Udine
2025-07-10	04:28:38	46.511	13.723	10.1	0.6	Ratece pri Kranjski Gori	SLOVENIA
2025-07-10	19:13:28	46.255	14.467	2.2	1.2	Cerklje na Gorenjskem	SLOVENIA
2025-07-10	19:24:24	45.575	14.469	15.0	0.9	Stari Trg pri Lozu	SLOVENIA
2025-07-10	19:31:06	46.175	12.249	9.4	1.2	Ponte nelle Alpi	Belluno
2025-07-10	21:28:43	45.843	10.603	1.4	0.8	Storo	Trento
2025-07-11	13:20:22	44.884	11.177	11.9	1.9	San Felice sul Panaro	Modena
2025-07-11	21:27:00	46.380	13.052	11.7	0.8	Cavazzo Carnico	Udine
2025-07-11	21:40:24	46.383	13.058	12.0	1.1	Cavazzo Carnico	Udine
2025-07-11	23:59:33	45.362	10.739	20.4	1.7	Valeggio sul Mincio	Verona

(continua nella pag. successiva)

Tabella C.1 – Terremoti localizzati durante il 2025 nell' Area INOR. (continua da pag. precedente)

data	ora UTC0	lat. °N	long. °E	prof. (km)	M <sub>L</sub>	località	prov./stato
2025-07-12	04:02:52	45.493	14.339	10.0	1.2	Jelsane	SLOVENIA
2025-07-12	07:51:07	46.383	13.056	11.6	0.9	Cavazzo Carnico	Udine
2025-07-13	10:32:21	46.514	13.987	12.1	0.9	Sankt Jakob im Rosental	AUSTRIA
2025-07-13	10:46:06	45.694	11.105	7.8	1.3	Recoaro Terme	Vicenza
2025-07-13	14:41:07	46.018	10.418	4.7	1.7	Paspardo	Brescia
2025-07-13	22:41:31	46.354	10.506	1.6	0.3	Ponte di Legno	Brescia
2025-07-14	03:06:11	46.238	13.103	6.8	0.1	Osoppo	Udine
2025-07-14	09:27:39	45.463	14.352	11.8	2.9	Jelsane	SLOVENIA
2025-07-14	09:30:28	45.481	14.352	9.2	1.5	Jelsane	SLOVENIA
2025-07-14	09:33:21	45.495	14.333	9.3	1.5	Jelsane	SLOVENIA
2025-07-14	09:41:44	45.476	14.344	10.2	1.4	Jelsane	SLOVENIA
2025-07-14	09:42:55	45.470	14.354	10.7	1.4	Jelsane	SLOVENIA
2025-07-14	09:44:26	45.482	14.353	11.4	1.8	Jelsane	SLOVENIA
2025-07-14	10:03:13	45.487	14.338	9.6	1.5	Jelsane	SLOVENIA
2025-07-14	10:17:34	45.478	14.355	10.8	1.7	Jelsane	SLOVENIA
2025-07-14	10:24:39	45.477	14.352	11.3	1.6	Jelsane	SLOVENIA
2025-07-14	10:39:20	45.480	14.348	11.2	2.2	Jelsane	SLOVENIA
2025-07-14	10:59:05	45.478	14.345	10.3	1.4	Jelsane	SLOVENIA
2025-07-14	11:04:40	45.456	14.342	10.7	2.5	Jelsane	SLOVENIA
2025-07-14	12:03:38	45.471	14.353	10.4	1.1	Jelsane	SLOVENIA
2025-07-14	12:26:15	45.488	14.349	10.8	1.4	Jelsane	SLOVENIA
2025-07-14	12:32:57	45.475	14.344	10.3	1.3	Jelsane	SLOVENIA
2025-07-14	12:46:40	45.465	14.360	11.3	1.4	Jelsane	SLOVENIA
2025-07-14	13:22:30	45.480	14.344	11.1	1.6	Jelsane	SLOVENIA
2025-07-14	13:31:46	45.920	14.205	8.1	1.5	Logatec	SLOVENIA
2025-07-14	14:47:47	45.469	14.353	10.5	1.1	Jelsane	SLOVENIA
2025-07-14	15:04:38	45.488	14.336	12.2	1.3	Jelsane	SLOVENIA
2025-07-15	14:21:45	45.909	14.193	7.0	1.6	Logatec	SLOVENIA
2025-07-16	01:05:54	46.515	10.645	2.9	0.4	Stelvio	Bolzano
2025-07-16	06:12:51	46.245	12.623	7.4	1.0	Andreis	Pordenone
2025-07-17	00:17:26	46.513	13.134	4.1	0.5	Paularo	Udine
2025-07-17	02:08:45	46.754	12.495	11.4	2.1	Strassen	AUSTRIA
2025-07-17	07:00:11	46.626	13.623	2.6	1.1	Bad Bleiberg	AUSTRIA
2025-07-17	07:34:42	45.823	11.119	13.9	1.0	Vallarsa	Trento
2025-07-17	07:52:11	45.916	14.319	7.2	1.6	Borovnica	SLOVENIA
2025-07-17	08:26:51	45.749	14.075	12.7	1.2	Hrusevje pri Postojni	SLOVENIA
2025-07-17	18:58:24	45.572	14.264	10.9	1.5	Ilirska Bistrica	SLOVENIA
2025-07-17	20:51:35	46.299	13.155	7.0	0.1	Gemona del Friuli	Udine
2025-07-17	23:14:32	45.960	10.724	9.0	1.4	Lardaro	Trento
2025-07-18	00:44:17	45.503	14.341	10.6	2.0	Jelsane	SLOVENIA
2025-07-18	04:42:50	45.491	14.345	10.6	0.9	Jelsane	SLOVENIA
2025-07-18	08:51:31	45.661	13.962	12.6	1.2	Divaca	SLOVENIA
2025-07-18	22:06:36	46.152	14.307	10.1	0.8	Skofja Loka	SLOVENIA
2025-07-19	00:25:25	45.702	11.059	5.2	0.6	Ala	Trento
2025-07-19	05:22:15	46.478	13.664	4.2	0.3	Ratece pri Kranjski Gori	SLOVENIA

(continua nella pag. successiva)

Tabella C.1 – Terremoti localizzati durante il 2025 nell' Area INOR. (continua da pag. precedente)

data	ora UTC0	lat. °N	long. °E	prof. (km)	M <sub>L</sub>	località	prov./stato
2025-07-19	06:20:47	46.051	14.161	14.5	0.8	Ziri	SLOVENIA
2025-07-19	07:34:24	45.883	14.262	5.9	1.5	Logatec	SLOVENIA
2025-07-19	14:52:28	45.603	14.191	12.5	1.5	Prem	SLOVENIA
2025-07-19	23:23:48	46.377	13.003	1.2	0.4	Verzegnig	Udine
2025-07-20	13:27:41	45.465	14.359	12.1	1.2	Jelsane	SLOVENIA
2025-07-20	14:42:14	46.047	10.465	5.7	1.3	Saviore dell' Adamello	Brescia
2025-07-20	19:10:00	45.849	14.098	15.9	0.9	Col	SLOVENIA
2025-07-20	22:13:48	46.487	13.734	6.7	1.3	Ratece pri Kranjski Gori	SLOVENIA
2025-07-21	08:16:52	45.555	13.878	8.0	1.4	Crni Kal	SLOVENIA
2025-07-21	09:21:50	46.446	10.519	9.2	1.8	Valfurva	Sondrio
2025-07-21	11:00:05	46.456	10.536	1.5	1.2	Valfurva	Sondrio
2025-07-21	12:30:43	46.139	13.489	7.8	0.7	San Pietro al Natisone	Udine
2025-07-21	15:50:24	45.874	11.845	10.9	1.3	Possagno	Treviso
2025-07-21	16:32:35	46.136	11.186	7.9	1.1	Albiano	Trento
2025-07-21	19:54:36	46.466	10.543	0.8	0.3	Valfurva	Sondrio
2025-07-21	20:52:27	46.393	12.977	5.2	3.3	Verzegnig	Udine
2025-07-21	21:28:19	46.391	12.978	1.6	1.1	Verzegnig	Udine
2025-07-21	22:25:33	46.183	12.552	2.4	0.7	Barcis	Pordenone
2025-07-22	17:40:31	46.341	13.282	8.2	1.6	Resia	Udine
2025-07-22	21:20:35	46.172	12.246	8.8	0.8	Ponte nelle Alpi	Belluno
2025-07-22	22:07:46	46.708	10.725	0.5	0.6	Silandro	Bolzano
2025-07-23	08:34:26	45.746	14.054	10.6	1.1	Senozece	SLOVENIA
2025-07-23	17:17:41	45.000	11.305	13.5	1.9	Sermide	Mantova
2025-07-24	07:31:21	46.039	13.677	11.6	0.8	Grgar	SLOVENIA
2025-07-24	07:40:07	45.555	14.438	10.9	1.7	Jelsane	SLOVENIA
2025-07-24	08:16:23	46.018	13.636	16.2	0.7	Grgar	SLOVENIA
2025-07-24	09:03:44	46.076	13.738	21.8	0.9	Kal nad Kanalom	SLOVENIA
2025-07-24	20:37:39	46.283	13.650	6.6	1.2	Kobarid	SLOVENIA
2025-07-24	22:32:24	45.492	14.336	10.6	0.9	Jelsane	SLOVENIA
2025-07-24	23:15:55	46.277	13.643	7.9	0.3	Kobarid	SLOVENIA
2025-07-25	15:26:10	46.375	13.456	6.8	0.5	Bovec	SLOVENIA
2025-07-25	23:11:23	46.012	14.472	7.9	1.1	Brezovica pri Ljubljani	SLOVENIA
2025-07-26	00:31:38	46.159	12.386	9.4	0.7	Chies d' Alpago	Belluno
2025-07-26	13:06:40	46.216	13.560	11.2	0.9	Kobarid	SLOVENIA
2025-07-26	19:12:51	46.334	12.611	4.8	1.0	Forni di Sotto	Udine
2025-07-26	21:52:34	46.014	13.809	7.0	0.7	Cepovan	SLOVENIA
2025-07-27	18:03:43	46.190	13.678	11.4	1.0	Drenchia	Udine
2025-07-28	06:09:34	46.425	13.079	11.8	0.6	Tolmezzo	Udine
2025-07-28	07:47:02	46.509	12.888	9.4	0.7	Comeglians	Udine
2025-07-28	20:31:44	46.177	12.445	7.0	0.8	Chies d' Alpago	Belluno
2025-07-29	01:25:30	45.760	14.232	9.7	0.9	Postojna	SLOVENIA
2025-07-29	03:32:31	45.733	10.686	9.7	0.8	Tignale	Brescia
2025-07-29	05:38:57	46.410	12.382	9.0	1.2	Pieve di Cadore	Belluno
2025-07-29	07:54:54	45.558	13.876	7.4	1.5	Crni Kal	SLOVENIA
2025-07-29	13:39:49	46.096	14.221	17.5	1.2	Poljane nad Skofjo Loko	SLOVENIA

(continua nella pag. successiva)

Tabella C.1 – Terremoti localizzati durante il 2025 nell' Area INOR. (continua da pag. precedente)

data	ora UTC0	lat. °N	long. °E	prof. (km)	M <sub>L</sub>	località	prov./stato
2025-07-30	09:43:51	45.928	13.621	13.4	1.1	Gorizia	Gorizia
2025-07-31	09:57:34	45.662	13.932	6.0	0.8	Divaca	SLOVENIA
2025-08-01	00:04:29	46.282	12.614	5.2	0.5	Claut	Pordenone
2025-08-02	06:32:35	46.473	12.988	4.9	0.1	Arta Terme	Udine
2025-08-02	08:42:18	45.984	11.522	0.0	0.3	Ospedaletto	Trento
2025-08-02	12:58:02	46.236	14.405	11.1	1.3	Sencur	SLOVENIA
2025-08-02	15:10:17	46.572	13.826	7.0	1.3	Finkenstein	AUSTRIA
2025-08-02	17:47:24	46.071	11.797	3.7	1.4	Sovramonte	Belluno
2025-08-03	01:47:47	46.242	13.146	9.4	0.2	Artegna	Udine
2025-08-03	12:06:14	45.484	14.401	7.1	1.4	Jelsane	SLOVENIA
2025-08-04	01:47:49	46.476	12.774	4.2	0.7	Prato Carnico	Udine
2025-08-04	05:56:14	44.834	11.306	16.6	2.0	Finale Emilia	Modena
2025-08-04	09:26:17	45.917	14.321	6.9	1.6	Borovnica	SLOVENIA
2025-08-04	16:28:33	46.408	12.969	14.8	0.9	Verzegnig	Udine
2025-08-04	17:08:28	46.327	13.597	6.7	1.5	Bovec	SLOVENIA
2025-08-04	20:55:21	46.024	13.581	12.1	0.5	Kojsko v Brdih	SLOVENIA
2025-08-05	02:53:20	46.023	13.575	12.2	0.6	Kojsko v Brdih	SLOVENIA
2025-08-05	03:01:38	46.219	13.438	8.4	0.6	Breginj	SLOVENIA
2025-08-05	08:16:01	46.321	12.724	6.6	2.1	Tramonti di Sopra	Pordenone
2025-08-05	18:42:05	45.790	10.976	11.8	1.2	Brentonico	Trento
2025-08-05	22:04:12	46.298	12.594	10.6	0.9	Claut	Pordenone
2025-08-06	18:02:01	46.300	12.627	8.0	0.6	Claut	Pordenone
2025-08-06	20:52:16	46.476	13.104	8.2	0.1	Arta Terme	Udine
2025-08-07	19:31:28	46.273	13.622	19.1	0.3	Kobarid	SLOVENIA
2025-08-07	22:18:38	46.050	10.534	5.0	1.3	Saviore dell' Adamello	Brescia
2025-08-07	22:23:01	46.285	12.615	4.7	1.2	Claut	Pordenone
2025-08-07	22:55:29	46.295	12.618	5.7	0.4	Claut	Pordenone
2025-08-08	12:00:21	46.072	13.671	22.0	1.3	Kanal	SLOVENIA
2025-08-08	15:21:48	45.959	10.713	10.5	1.5	Lardaro	Trento
2025-08-08	19:10:19	46.564	12.806	3.8	0.7	Forni Avoltri	Udine
2025-08-09	07:26:24	46.095	14.374	9.1	0.9	Polhov Gradec	SLOVENIA
2025-08-09	10:35:34	46.388	13.066	12.0	0.9	Amaro	Udine
2025-08-09	15:07:57	46.412	12.843	5.8	1.0	Socchieve	Udine
2025-08-09	21:12:20	46.294	13.115	7.9	0.2	Gemona del Friuli	Udine
2025-08-10	05:44:34	45.144	11.351	0.3	1.8	Villa Bartolomea	Verona
2025-08-10	08:23:23	46.489	12.947	5.0	0.5	Sutrio	Udine
2025-08-10	16:25:38	46.306	13.270	11.3	0.4	Lusevera	Udine
2025-08-10	20:38:48	46.162	12.353	11.6	0.6	Pieve d' Alpago	Belluno
2025-08-11	03:22:21	46.286	12.609	8.4	0.5	Claut	Pordenone
2025-08-11	08:47:06	46.052	13.446	13.4	1.4	Prepotto	Udine
2025-08-11	09:13:35	46.312	12.575	7.9	0.6	Claut	Pordenone
2025-08-11	09:14:49	45.939	14.320	0.8	1.5	Vrhnika	SLOVENIA
2025-08-11	12:51:30	45.892	14.200	8.0	1.4	Logatec	SLOVENIA
2025-08-11	14:25:18	45.539	10.999	6.0	1.5	Grezzana	Verona
2025-08-12	10:11:28	46.381	13.026	10.8	0.2	Cavazzo Carnico	Udine

(continua nella pag. successiva)

Tabella C.1 – Terremoti localizzati durante il 2025 nell' Area INOR. (continua da pag. precedente)

data	ora UTC0	lat. °N	long. °E	prof. (km)	M <sub>L</sub>	località	prov./stato
2025-08-12	15:56:45	45.506	14.491	13.2	2.9	Osilnica	SLOVENIA
2025-08-12	16:34:01	45.499	14.469	12.5	1.5	Jelsane	SLOVENIA
2025-08-12	16:37:17	45.495	14.486	14.1	2.2	Jelsane	SLOVENIA
2025-08-12	17:36:16	45.511	14.452	13.6	1.6	Jelsane	SLOVENIA
2025-08-12	18:04:45	45.504	14.461	12.9	1.5	Jelsane	SLOVENIA
2025-08-12	18:07:25	45.503	14.471	14.2	1.9	Jelsane	SLOVENIA
2025-08-12	18:40:00	45.521	14.457	12.7	1.7	Jelsane	SLOVENIA
2025-08-12	18:45:57	45.506	14.447	12.6	1.3	Jelsane	SLOVENIA
2025-08-12	18:53:18	45.498	14.473	13.8	1.8	Jelsane	SLOVENIA
2025-08-12	19:44:54	45.496	14.484	13.4	1.9	Jelsane	SLOVENIA
2025-08-12	20:16:12	45.505	14.479	15.0	2.4	Jelsane	SLOVENIA
2025-08-12	20:19:51	45.512	14.464	12.5	1.5	Jelsane	SLOVENIA
2025-08-12	20:55:30	45.493	14.485	12.3	1.2	Jelsane	SLOVENIA
2025-08-12	21:19:39	45.499	14.482	12.2	1.3	Jelsane	SLOVENIA
2025-08-12	22:39:05	45.506	14.480	12.0	1.2	Jelsane	SLOVENIA
2025-08-12	23:32:21	45.506	14.468	14.0	1.4	Jelsane	SLOVENIA
2025-08-12	23:36:13	45.508	14.473	13.4	1.7	Jelsane	SLOVENIA
2025-08-12	23:40:21	45.515	14.456	12.5	1.1	Jelsane	SLOVENIA
2025-08-13	08:57:51	46.304	13.088	6.3	0.5	Bordano	Udine
2025-08-13	11:25:11	45.908	14.145	8.2	0.7	Hotedrsica	SLOVENIA
2025-08-13	16:27:25	45.764	12.150	8.8	1.5	Volpago del Montello	Treviso
2025-08-13	18:44:02	46.330	12.616	5.0	0.9	Forni di Sotto	Udine
2025-08-13	23:11:20	46.080	14.136	11.5	0.6	Gorenja Vas	SLOVENIA
2025-08-14	06:18:00	46.304	13.525	6.7	0.6	Srpenica	SLOVENIA
2025-08-14	07:53:50	46.410	12.632	8.4	1.1	Forni di Sotto	Udine
2025-08-15	03:25:26	46.904	11.223	13.8	1.5	Moso in Passiria	Bolzano
2025-08-15	12:48:38	46.192	13.882	9.9	1.5	Grahovo ob Baci	SLOVENIA
2025-08-15	17:38:24	46.300	13.283	4.7	0.1	Lusevera	Udine
2025-08-16	03:06:11	45.730	10.778	7.9	1.1	Brenzzone	Verona
2025-08-17	00:23:39	46.244	13.771	10.3	0.5	Tolmin	SLOVENIA
2025-08-17	00:49:38	45.392	14.167	12.7	1.5	Jelsane	SLOVENIA
2025-08-17	01:22:58	46.285	13.309	10.1	0.5	Lusevera	Udine
2025-08-17	02:46:14	45.743	10.829	4.2	0.6	Malcesine	Verona
2025-08-17	04:27:11	46.030	10.443	2.1	1.2	Paspardo	Brescia
2025-08-17	12:46:19	46.617	11.476	18.1	1.4	Barbiano	Bolzano
2025-08-17	22:56:28	46.306	13.265	9.4	2.0	Lusevera	Udine
2025-08-17	23:47:11	46.244	13.148	5.6	0.3	Artegna	Udine
2025-08-18	04:15:27	46.320	13.276	6.0	0.8	Resia	Udine
2025-08-18	04:42:18	46.033	10.436	2.6	0.9	Paspardo	Brescia
2025-08-18	08:45:42	45.930	14.285	1.4	1.6	Vrhnika	SLOVENIA
2025-08-18	22:54:16	44.833	11.742	14.2	2.0	Masi Torello	Ferrara
2025-08-18	23:02:55	44.827	11.743	12.4	1.5	Masi Torello	Ferrara
2025-08-19	01:51:32	44.755	11.799	26.2	2.0	Voghiera	Ferrara
2025-08-19	02:13:34	45.834	11.948	20.3	0.4	Monfumo	Treviso
2025-08-19	04:57:34	46.324	13.179	4.9	0.7	Venzzone	Udine

(continua nella pag. successiva)

Tabella C.1 – Terremoti localizzati durante il 2025 nell' Area INOR. (continua da pag. precedente)

data	ora UTC0	lat. °N	long. °E	prof. (km)	M <sub>L</sub>	località	prov./stato
2025-08-19	11:00:56	45.739	11.032	7.5	0.9	Ala	Trento
2025-08-19	13:28:14	46.396	12.604	9.2	1.1	Forni di Sopra	Udine
2025-08-20	00:34:46	46.398	12.606	9.0	0.3	Forni di Sopra	Udine
2025-08-20	00:37:12	45.508	14.467	13.6	1.1	Jelsane	SLOVENIA
2025-08-20	17:53:05	46.092	14.283	11.9	1.3	Polhov Gradec	SLOVENIA
2025-08-20	21:52:30	46.289	13.031	8.0	0.7	Trasaghis	Udine
2025-08-21	00:33:40	46.364	13.076	11.1	0.7	Amaro	Udine
2025-08-21	10:04:56	45.828	10.999	14.9	1.1	Mori	Trento
2025-08-21	12:28:24	45.560	14.422	12.0	2.2	Iirska Bistrica	SLOVENIA
2025-08-21	14:01:47	46.069	10.516	4.4	1.1	Saviore dell' Adamello	Brescia
2025-08-21	17:05:27	45.566	14.389	12.2	1.2	Iirska Bistrica	SLOVENIA
2025-08-21	20:58:23	46.325	13.184	1.2	0.4	Venezzone	Udine
2025-08-21	22:35:42	46.569	10.483	1.8	1.0	Stelvio	Bolzano
2025-08-23	10:20:09	46.096	14.220	16.6	1.1	Poljane nad Skofjo Loko	SLOVENIA
2025-08-24	00:21:53	44.639	11.964	30.3	2.3	Argenta	Ferrara
2025-08-24	01:58:55	46.262	13.659	6.1	0.3	Kobarid	SLOVENIA
2025-08-25	01:49:39	46.041	14.363	14.5	1.2	Polhov Gradec	SLOVENIA
2025-08-25	09:51:04	45.972	13.664	0.7	1.3	Solkan	SLOVENIA
2025-08-25	13:43:59	46.633	13.639	4.5	1.0	Bad Bleiberg	AUSTRIA
2025-08-25	15:02:58	46.220	12.521	9.1	0.6	Barcis	Pordenone
2025-08-25	23:07:20	46.090	10.410	8.4	0.6	Saviore dell' Adamello	Brescia
2025-08-26	01:16:42	46.021	14.294	15.1	0.8	Horjul	SLOVENIA
2025-08-26	01:49:52	46.265	13.660	5.9	0.3	Kobarid	SLOVENIA
2025-08-26	04:01:48	46.240	13.815	3.4	0.6	Tolmin	SLOVENIA
2025-08-26	17:36:20	46.504	12.844	10.1	2.0	Comeglians	Udine
2025-08-27	00:35:12	46.209	12.371	11.7	0.4	Chies d' Alpage	Belluno
2025-08-27	06:15:26	45.730	14.144	14.7	1.1	Prestranek	SLOVENIA
2025-08-27	07:09:59	45.906	11.792	14.6	0.7	Cismon del Grappa	Vicenza
2025-08-27	22:36:23	46.387	13.678	9.4	0.5	Soca	SLOVENIA
2025-08-28	02:18:40	46.278	13.646	7.3	0.2	Kobarid	SLOVENIA
2025-08-29	02:43:43	46.118	12.354	14.1	1.4	Farra d' Alpage	Belluno
2025-08-30	01:06:34	46.053	10.542	3.2	1.1	Saviore dell' Adamello	Brescia
2025-08-30	08:27:23	46.436	12.820	4.1	1.5	Ampezzo	Udine
2025-08-31	01:03:49	45.500	14.464	12.4	1.1	Jelsane	SLOVENIA
2025-08-31	02:13:07	45.517	14.447	12.8	1.2	Jelsane	SLOVENIA
2025-08-31	02:16:37	45.495	14.471	12.7	1.1	Jelsane	SLOVENIA
2025-08-31	04:29:48	45.506	14.462	12.0	0.8	Jelsane	SLOVENIA
2025-08-31	07:45:57	46.036	10.415	0.6	1.3	Paspardo	Brescia
2025-08-31	17:37:50	46.193	13.849	6.4	0.8	Grahovo ob Baci	SLOVENIA
2025-08-31	20:22:38	46.208	13.850	4.9	0.6	Grahovo ob Baci	SLOVENIA
2025-08-31	21:13:36	45.503	14.470	12.8	1.0	Jelsane	SLOVENIA
2025-08-31	21:21:01	45.515	14.453	13.4	1.3	Jelsane	SLOVENIA
2025-08-31	23:13:10	46.310	13.604	6.2	0.6	Bovec	SLOVENIA
2025-09-01	02:00:49	46.283	13.638	7.1	0.3	Kobarid	SLOVENIA
2025-09-01	14:36:59	46.330	13.141	6.8	0.2	Venezzone	Udine

(continua nella pag. successiva)

Tabella C.1 – Terremoti localizzati durante il 2025 nell' Area INOR. (continua da pag. precedente)

data	ora UTC0	lat. °N	long. °E	prof. (km)	M <sub>L</sub>	località	prov./stato
2025-09-01	16:42:07	46.111	12.318	13.0	1.2	Farra d'Alpago	Belluno
2025-09-01	23:54:27	46.001	14.265	8.4	0.8	Horjul	SLOVENIA
2025-09-02	21:33:54	46.352	10.839	7.6	1.6	Commezzadura	Trento
2025-09-02	23:44:34	46.319	12.796	6.9	1.5	Tramonti di Sopra	Pordenone
2025-09-03	09:33:39	46.151	12.450	11.7	1.0	Tambre	Belluno
2025-09-03	12:44:56	46.327	12.585	9.4	1.1	Claut	Pordenone
2025-09-04	00:42:45	46.081	10.593	3.9	1.8	Villa Rendena	Trento
2025-09-05	00:46:27	45.761	10.525	0.2	0.9	Capovalle	Brescia
2025-09-06	00:15:02	46.057	14.401	4.3	0.7	Dobrova pri Ljubljani	SLOVENIA
2025-09-06	02:19:03	46.426	10.521	2.1	0.8	Valfurva	Sondrio
2025-09-06	15:34:44	46.273	14.200	11.9	1.3	Kropa	SLOVENIA
2025-09-06	19:04:59	46.312	13.262	6.2	0.8	Lusevera	Udine
2025-09-07	05:58:50	46.338	13.114	10.0	0.2	Venezzone	Udine
2025-09-07	22:35:44	46.667	10.747	10.1	0.5	Silandro	Bolzano
2025-09-08	02:50:15	45.913	11.893	8.2	0.9	Alano di Piave	Belluno
2025-09-08	05:04:32	46.044	10.543	5.4	1.1	Saviore dell'Adamello	Brescia
2025-09-08	08:45:50	45.937	14.292	1.1	1.6	Vrhnika	SLOVENIA
2025-09-08	09:03:05	45.745	14.046	13.9	1.3	Senozece	SLOVENIA
2025-09-08	17:04:01	46.495	12.913	2.3	0.7	Ravaschetto	Udine
2025-09-08	21:08:18	45.736	10.760	8.1	1.1	Tignale	Brescia
2025-09-09	07:45:05	45.650	13.899	14.9	1.3	Kozina	SLOVENIA
2025-09-09	13:19:11	45.877	11.229	19.1	0.8	Lastebasse	Vicenza
2025-09-09	22:45:02	45.737	10.980	10.5	0.8	Ala	Trento
2025-09-10	03:11:58	46.751	12.526	11.7	1.9	Abfaltersbach	AUSTRIA
2025-09-10	07:35:05	46.332	12.508	8.8	0.8	Claut	Pordenone
2025-09-10	17:33:50	46.684	10.738	0.7	0.9	Silandro	Bolzano
2025-09-10	18:14:37	46.731	12.543	10.8	0.7	Abfaltersbach	AUSTRIA
2025-09-11	01:16:09	46.356	14.248	9.0	2.9	Brezje	SLOVENIA
2025-09-11	14:53:02	46.322	13.132	9.4	0.6	Venezzone	Udine
2025-09-11	22:47:48	46.432	13.082	11.8	1.0	Zuglio	Udine
2025-09-12	10:00:19	46.435	12.829	2.6	0.6	Raveo	Udine
2025-09-12	11:59:30	46.028	13.608	8.6	1.2	Kojsko v Brdih	SLOVENIA
2025-09-13	02:00:47	46.743	12.736	1.4	1.6	Untertilliach	AUSTRIA
2025-09-13	05:03:18	46.444	10.854	7.5	0.4	Rabbi	Trento
2025-09-13	11:06:03	45.708	11.101	8.4	2.1	Vallarsa	Trento
2025-09-13	15:56:33	46.104	12.344	11.6	1.5	Farra d'Alpago	Belluno
2025-09-13	19:37:08	46.587	14.048	3.5	1.8	Sankt Jakob im Rosental	AUSTRIA
2025-09-13	23:07:56	46.541	11.684	15.9	0.8	Santa Cristina Valgardena	Bolzano
2025-09-14	19:05:18	46.309	13.548	6.8	2.1	Bovec	SLOVENIA
2025-09-14	20:31:40	45.839	11.021	14.4	1.0	Mori	Trento
2025-09-14	22:05:45	46.307	13.543	7.7	0.9	Bovec	SLOVENIA
2025-09-15	00:26:30	46.502	10.355	4.8	1.1	Bormio	Sondrio
2025-09-15	21:18:38	46.322	13.146	11.1	0.6	Venezzone	Udine
2025-09-16	03:27:00	46.358	12.816	1.7	0.3	Socchieve	Udine
2025-09-16	19:41:39	46.426	10.862	8.0	2.6	Rabbi	Trento

(continua nella pag. successiva)

**Tabella C.1 – Terremoti localizzati durante il 2025 nell' Area INOR. (continua da pag. precedente)**

<b>data</b>	<b>ora UTC0</b>	<b>lat. °N</b>	<b>long. °E</b>	<b>prof. (km)</b>	<b>M<sub>L</sub></b>	<b>località</b>	<b>prov./stato</b>
2025-09-17	20:20:16	45.736	10.782	6.4	0.8	Malcesine	Verona
2025-09-18	08:08:13	46.201	14.351	11.0	1.3	Kranj	SLOVENIA
2025-09-18	08:47:46	45.928	13.653	12.7	1.3	Sempeter pri Gorici	SLOVENIA
2025-09-18	09:50:30	46.422	12.998	1.5	0.5	Tolmezzo	Udine
2025-09-18	17:37:02	46.298	13.263	4.5	0.5	Lusevera	Udine
2025-09-19	10:52:42	45.489	14.396	7.3	1.6	Jelsane	SLOVENIA
2025-09-19	18:28:48	45.497	14.474	12.9	1.4	Jelsane	SLOVENIA
2025-09-19	20:22:38	46.102	12.159	6.3	1.3	Limana	Belluno
2025-09-19	22:51:06	45.504	14.479	13.2	1.5	Jelsane	SLOVENIA
2025-09-20	01:16:56	46.367	10.828	9.5	0.4	Rabbi	Trento
2025-09-20	09:12:36	46.026	10.440	2.2	1.5	Paspardo	Brescia
2025-09-20	13:53:16	46.105	14.366	6.8	1.0	Medvode	SLOVENIA
2025-09-21	10:54:19	46.370	12.851	10.7	1.3	Preone	Udine
2025-09-21	11:10:08	46.368	12.862	9.0	0.6	Preone	Udine
2025-09-21	23:07:50	45.729	14.142	14.1	1.3	Prestranek	SLOVENIA
2025-09-22	13:28:20	46.623	13.643	3.6	1.1	Bad Bleiberg	AUSTRIA
2025-09-22	16:32:17	46.077	14.346	7.2	1.2	Polhov Gradec	SLOVENIA
2025-09-23	00:32:25	46.159	12.416	11.2	1.7	Chies d'Alpago	Belluno
2025-09-23	09:41:13	45.745	14.059	15.6	1.3	Senozece	SLOVENIA
2025-09-23	10:24:35	46.445	13.427	8.1	1.1	Malborghetto Valbruna	Udine
2025-09-24	11:45:13	46.020	12.189	12.3	1.4	Revine Lago	Treviso
2025-09-24	11:45:56	46.017	12.176	14.1	1.5	Revine Lago	Treviso
2025-09-24	19:45:49	46.289	12.586	7.9	0.6	Claut	Pordenone
2025-09-25	01:30:52	46.206	12.443	9.9	0.9	Chies d'Alpago	Belluno
2025-09-25	09:08:50	46.148	12.442	11.2	1.1	Tambre	Belluno
2025-09-25	13:40:56	46.270	13.645	9.9	3.0	Kobarid	SLOVENIA
2025-09-25	13:41:37	46.287	13.654	5.1	2.1	Soca	SLOVENIA
2025-09-25	15:05:36	46.279	13.644	6.7	0.6	Kobarid	SLOVENIA
2025-09-26	01:32:38	45.730	11.172	6.4	1.1	Recoaro Terme	Vicenza
2025-09-26	05:03:59	46.080	10.593	2.7	0.9	Villa Rendena	Trento
2025-09-26	08:24:20	45.744	14.060	13.4	1.1	Senozece	SLOVENIA
2025-09-26	09:01:02	46.282	13.646	5.5	0.6	Kobarid	SLOVENIA
2025-09-26	11:20:45	46.276	13.650	6.4	1.1	Kobarid	SLOVENIA
2025-09-26	11:46:53	46.279	13.648	6.2	1.4	Kobarid	SLOVENIA
2025-09-26	17:07:01	46.239	13.769	1.1	1.4	Tolmin	SLOVENIA
2025-09-27	12:01:49	46.230	13.738	1.8	0.6	Tolmin	SLOVENIA
2025-09-27	18:47:15	46.393	13.027	10.6	0.8	Tolmezzo	Udine
2025-09-28	00:02:50	46.337	12.621	7.0	0.5	Forni di Sotto	Udine
2025-09-29	02:06:06	45.729	14.148	14.2	0.9	Prestranek	SLOVENIA
2025-09-29	10:21:11	46.425	13.187	16.1	0.5	Moggio Udinese	Udine
2025-09-29	14:43:45	46.222	12.603	7.4	0.5	Andreis	Pordenone
2025-09-30	09:58:56	45.745	14.051	12.6	1.2	Senozece	SLOVENIA
2025-09-30	15:43:36	46.183	12.379	10.6	1.1	Chies d'Alpago	Belluno
2025-09-30	17:04:56	46.354	10.844	10.6	1.3	Commezzadura	Trento
2025-10-01	01:04:23	46.016	10.557	3.2	0.9	Daone	Trento

*(continua nella pag. successiva)*

Tabella C.1 – Terremoti localizzati durante il 2025 nell' Area INOR. (continua da pag. precedente)

data	ora UTC0	lat. °N	long. °E	prof. (km)	M <sub>L</sub>	località	prov./stato
2025-10-01	07:50:45	45.705	14.194	12.9	2.2	Pivka	SLOVENIA
2025-10-01	07:55:11	45.703	14.192	13.2	1.5	Pivka	SLOVENIA
2025-10-01	13:57:20	46.328	13.595	6.4	1.6	Bovec	SLOVENIA
2025-10-02	03:08:57	45.850	10.928	12.1	1.1	Mori	Trento
2025-10-02	03:22:32	46.326	13.595	7.2	0.8	Bovec	SLOVENIA
2025-10-02	07:47:43	46.322	13.546	13.1	0.7	Bovec	SLOVENIA
2025-10-02	17:06:17	46.322	13.598	6.2	0.6	Bovec	SLOVENIA
2025-10-03	14:18:11	46.281	13.670	5.0	1.0	Soca	SLOVENIA
2025-10-03	18:23:23	45.600	10.170	10.0	1.9	Cellatica	Brescia
2025-10-03	21:19:13	46.481	13.396	10.9	2.9	Malborghetto Valbruna	Udine
2025-10-04	08:18:41	45.711	13.814	7.2	1.4	Monrupino	Trieste
2025-10-04	15:15:32	45.620	14.245	10.8	1.4	Knezak	SLOVENIA
2025-10-04	17:51:10	46.189	12.418	10.2	1.3	Chies d'Alpago	Belluno
2025-10-05	07:06:46	45.662	10.748	4.4	1.4	San Zenò di Montagna	Verona
2025-10-05	10:36:24	46.489	12.832	8.7	0.9	Ovaro	Udine
2025-10-05	20:25:13	46.462	13.232	6.1	1.0	Dogna	Udine
2025-10-07	05:31:52	46.451	10.646	5.5	1.2	Peio	Trento
2025-10-07	08:10:33	45.797	14.352	12.0	1.5	Cerknica	SLOVENIA
2025-10-07	20:25:07	46.249	13.724	0.8	0.9	Tolmin	SLOVENIA
2025-10-07	20:26:05	46.415	12.180	8.9	0.8	Zoppe' di Cadore	Belluno
2025-10-09	08:23:30	46.636	13.627	4.5	1.0	Bad Bleiberg	AUSTRIA
2025-10-09	19:51:34	46.282	13.726	6.5	0.6	Soca	SLOVENIA
2025-10-10	13:43:40	46.586	13.836	10.0	0.9	Villach	AUSTRIA
2025-10-10	20:15:42	46.279	13.643	6.7	0.6	Kobarid	SLOVENIA
2025-10-11	10:25:11	45.711	13.766	7.0	1.2	Sgonico	Trieste
2025-10-12	01:10:24	46.331	13.136	10.1	0.2	Venezzone	Udine
2025-10-12	07:43:05	46.333	12.926	10.2	3.1	Verzegnìs	Udine
2025-10-13	00:39:34	46.324	13.124	10.5	0.5	Venezzone	Udine
2025-10-13	21:56:21	45.747	11.274	8.6	0.9	Valli del Pasubio	Vicenza
2025-10-14	07:23:05	46.642	10.588	3.3	1.7	Sluderno	Bolzano
2025-10-14	08:10:10	46.069	10.599	3.9	1.3	Villa Rendena	Trento
2025-10-14	09:40:12	46.171	12.443	9.5	1.2	Chies d'Alpago	Belluno
2025-10-14	10:05:55	46.250	12.493	12.9	2.2	Claut	Pordenone
2025-10-14	10:59:06	46.051	10.541	3.2	1.4	Saviore dell'Adamello	Brescia
2025-10-14	11:17:32	46.056	10.543	3.4	1.2	Saviore dell'Adamello	Brescia
2025-10-14	19:26:55	46.322	13.159	5.4	0.2	Venezzone	Udine
2025-10-15	00:47:19	46.309	13.153	6.3	0.3	Venezzone	Udine
2025-10-15	02:35:14	45.725	10.704	7.6	0.4	Tignale	Brescia
2025-10-15	08:13:54	46.326	12.923	9.3	0.8	Preone	Udine
2025-10-15	09:53:27	45.663	14.393	16.3	2.3	Stari Trg pri Lozu	SLOVENIA
2025-10-15	10:00:52	46.276	13.309	14.0	0.6	Taipana	Udine
2025-10-15	10:38:32	46.141	13.970	4.1	1.3	Cerkno	SLOVENIA
2025-10-15	10:43:39	46.450	12.842	3.5	0.9	Raveo	Udine
2025-10-15	11:27:17	46.273	13.300	16.0	0.5	Lusevera	Udine
2025-10-15	13:38:50	46.276	13.308	15.1	0.4	Taipana	Udine

(continua nella pag. successiva)

**Tabella C.1 – Terremoti localizzati durante il 2025 nell' Area INOR. (continua da pag. precedente)**

<b>data</b>	<b>ora UTC0</b>	<b>lat. °N</b>	<b>long. °E</b>	<b>prof. (km)</b>	<b>M<sub>L</sub></b>	<b>località</b>	<b>prov./stato</b>
2025-10-15	15:04:54	46.282	13.310	14.7	0.7	Taipana	Udine
2025-10-15	16:18:14	46.280	13.303	14.8	0.7	Lusevera	Udine
2025-10-15	16:27:56	46.280	13.328	13.5	0.7	Taipana	Udine
2025-10-15	17:29:11	46.282	13.316	14.3	0.4	Taipana	Udine
2025-10-15	19:14:48	46.056	10.540	4.2	1.5	Saviore dell' Adamello	Brescia
2025-10-15	19:45:04	46.288	13.321	13.8	0.4	Taipana	Udine
2025-10-15	21:17:08	46.330	13.571	6.7	1.0	Bovec	SLOVENIA
2025-10-15	22:07:05	46.061	10.664	7.0	0.4	Villa Rendena	Trento
2025-10-15	22:22:16	46.283	13.308	14.8	0.5	Lusevera	Udine
2025-10-15	22:28:04	45.113	11.291	0.2	2.2	Bergantino	Rovigo
2025-10-15	22:40:08	46.286	13.314	14.0	0.5	Taipana	Udine
2025-10-15	23:20:23	46.301	13.315	14.6	0.1	Lusevera	Udine
2025-10-16	01:22:34	46.286	13.268	7.0	0.4	Lusevera	Udine
2025-10-16	01:24:48	46.281	13.314	15.7	0.9	Taipana	Udine
2025-10-16	04:56:36	46.297	13.317	14.1	0.3	Taipana	Udine
2025-10-16	05:26:22	46.196	12.435	9.5	0.9	Chies d' Alpage	Belluno
2025-10-16	13:50:01	46.387	13.109	15.5	2.1	Amaro	Udine
2025-10-16	14:41:35	46.391	13.111	13.0	1.1	Amaro	Udine
2025-10-16	15:00:23	46.338	13.593	7.0	2.2	Bovec	SLOVENIA
2025-10-16	15:15:44	46.334	13.585	9.0	0.6	Bovec	SLOVENIA
2025-10-16	17:25:06	46.294	13.315	13.5	0.7	Taipana	Udine
2025-10-17	02:37:02	46.390	13.115	13.2	0.7	Amaro	Udine
2025-10-17	02:57:51	46.151	12.365	9.5	0.5	Puos d' Alpage	Belluno
2025-10-17	08:54:09	46.257	10.457	1.4	1.4	Vione	Brescia
2025-10-17	09:24:37	46.141	13.975	7.7	1.1	Cerkno	SLOVENIA
2025-10-17	13:27:26	46.015	14.227	11.2	1.0	Rovte	SLOVENIA
2025-10-17	13:39:59	46.332	13.557	11.1	0.7	Bovec	SLOVENIA
2025-10-17	22:30:33	46.059	10.563	2.7	0.9	Villa Rendena	Trento
2025-10-17	23:57:05	46.369	10.831	10.1	1.0	Rabbi	Trento
2025-10-18	03:38:45	45.786	10.992	10.7	0.6	Ala	Trento
2025-10-18	18:22:12	46.255	12.509	9.3	0.7	Claut	Pordenone
2025-10-18	18:30:13	46.456	10.880	5.7	1.1	Rabbi	Trento
2025-10-18	18:58:16	46.472	13.086	10.3	0.3	Arta Terme	Udine
2025-10-19	00:15:26	46.339	13.460	13.2	2.7	Srpenica	SLOVENIA
2025-10-19	00:41:25	46.264	12.516	14.1	0.4	Claut	Pordenone
2025-10-19	05:13:20	46.290	13.232	9.0	0.4	Lusevera	Udine
2025-10-19	06:03:29	46.255	12.510	7.8	1.3	Claut	Pordenone
2025-10-19	09:27:44	46.289	13.314	13.5	0.7	Taipana	Udine
2025-10-19	18:04:23	46.292	13.312	14.2	0.2	Lusevera	Udine
2025-10-20	00:04:19	46.227	13.356	9.4	0.7	Taipana	Udine
2025-10-20	02:01:48	46.239	12.743	12.8	0.4	Frisanco	Pordenone
2025-10-20	14:04:44	45.561	14.172	9.8	1.5	Podgrad	SLOVENIA
2025-10-20	15:00:40	46.263	11.167	1.4	0.9	Rovere' della Luna	Trento
2025-10-20	16:01:02	46.081	14.210	17.1	1.1	Poljane nad Skofjo Loko	SLOVENIA
2025-10-21	10:26:35	46.648	13.634	6.0	1.1	Bad Bleiberg	AUSTRIA

*(continua nella pag. successiva)*

Tabella C.1 – Terremoti localizzati durante il 2025 nell' Area INOR. (continua da pag. precedente)

data	ora UTC0	lat. °N	long. °E	prof. (km)	M <sub>L</sub>	località	prov./stato
2025-10-21	12:44:35	46.566	13.666	16.5	1.0	Arnoldstein	AUSTRIA
2025-10-21	18:31:17	46.174	12.258	8.5	1.1	Ponte nelle Alpi	Belluno
2025-10-21	20:39:23	46.461	13.372	9.7	0.6	Dogna	Udine
2025-10-21	22:54:32	46.622	10.431	8.0	0.5	Tubre	Bolzano
2025-10-22	01:49:25	46.437	12.836	3.5	0.6	Raveo	Udine
2025-10-22	09:47:57	45.893	13.599	19.5	1.1	Miren na Krasu	SLOVENIA
2025-10-22	22:53:42	46.027	10.476	2.0	1.1	Paspardo	Brescia
2025-10-23	09:44:59	46.125	13.913	11.1	1.1	Grahovo ob Baci	SLOVENIA
2025-10-24	04:45:59	45.794	11.786	10.2	0.9	Mussolente	Vicenza
2025-10-24	07:35:40	46.593	10.377	7.8	0.7	Tubre	Bolzano
2025-10-24	18:08:06	45.740	10.704	14.4	1.1	Tignale	Brescia
2025-10-24	18:47:18	45.844	10.598	4.9	0.8	Storo	Trento
2025-10-25	07:01:47	46.490	13.380	8.8	1.8	Malborghetto Valbruna	Udine
2025-10-25	08:43:46	46.495	14.283	4.0	1.5	Ferlach	AUSTRIA
2025-10-25	23:46:15	46.389	12.948	9.0	0.6	Verzegnig	Udine
2025-10-25	23:46:50	45.945	11.959	12.6	1.7	Vas	Belluno
2025-10-26	00:02:09	46.390	12.944	8.4	0.4	Villa Santina	Udine
2025-10-26	06:28:26	46.333	12.752	9.5	0.4	Tramonti di Sopra	Pordenone
2025-10-26	16:29:21	45.757	10.551	6.5	1.5	Capovalle	Brescia
2025-10-26	22:02:20	46.297	13.085	7.0	0.6	Trasaghis	Udine
2025-10-27	03:10:32	46.277	10.445	0.5	1.0	Vione	Brescia
2025-10-27	13:46:04	45.676	14.245	15.5	0.9	Pivka	SLOVENIA
2025-10-27	13:57:30	46.632	13.643	4.0	1.1	Bad Bleiberg	AUSTRIA
2025-10-28	01:11:21	46.301	13.088	9.1	0.6	Bordano	Udine
2025-10-28	05:17:51	46.296	12.957	7.2	0.5	Vito d'Asio	Pordenone
2025-10-28	12:22:44	46.418	12.694	9.6	1.3	Forni di Sotto	Udine
2025-10-29	01:02:58	45.416	13.511	17.8	1.3	Secovlje	SLOVENIA
2025-10-29	01:32:20	46.428	10.175	5.8	1.2	Valdidentro	Sondrio
2025-10-29	02:02:30	46.449	10.164	5.6	1.6	Livigno	Sondrio
2025-10-29	03:57:34	46.353	13.078	4.3	0.3	Amaro	Udine
2025-10-29	06:47:23	46.431	10.181	4.9	1.4	Valdidentro	Sondrio
2025-10-29	09:10:13	45.558	13.845	11.3	1.4	Dekani	SLOVENIA
2025-10-29	14:09:56	45.908	14.191	2.7	1.4	Logatec	SLOVENIA
2025-10-29	18:20:31	46.485	13.142	7.3	0.2	Paularo	Udine
2025-10-29	19:09:17	46.452	10.649	2.1	1.0	Peio	Trento
2025-10-29	20:32:40	46.369	13.105	4.0	0.8	Amaro	Udine
2025-10-30	02:29:22	46.048	14.076	11.0	1.3	Ziri	SLOVENIA
2025-10-30	02:36:46	46.230	13.690	9.8	1.1	Tolmin	SLOVENIA
2025-10-30	08:43:47	45.929	14.308	5.8	1.5	Vrhnika	SLOVENIA
2025-10-30	20:19:48	46.440	10.633	9.2	1.3	Peio	Trento
2025-10-30	21:25:59	46.170	13.429	10.7	1.2	Torreano	Udine
2025-10-30	23:02:20	46.384	12.896	9.2	0.5	Preone	Udine
2025-10-30	23:34:03	46.379	12.892	10.7	1.2	Preone	Udine
2025-10-31	20:29:11	45.801	11.102	12.7	1.6	Vallarsa	Trento
2025-10-31	20:38:32	46.575	13.899	9.5	0.7	Finkenstein	AUSTRIA

(continua nella pag. successiva)

**Tabella C.1 – Terremoti localizzati durante il 2025 nell' Area INOR. (continua da pag. precedente)**

<b>data</b>	<b>ora UTC0</b>	<b>lat. °N</b>	<b>long. °E</b>	<b>prof. (km)</b>	<b>M<sub>L</sub></b>	<b>località</b>	<b>prov./stato</b>
2025-11-01	06:04:40	46.413	13.523	11.2	0.5	Log Pod Mangartom	SLOVENIA
2025-11-01	06:05:29	46.417	13.550	10.4	0.3	Log Pod Mangartom	SLOVENIA
2025-11-01	06:06:39	46.411	13.523	10.4	0.5	Log Pod Mangartom	SLOVENIA
2025-11-01	06:11:04	46.414	13.522	12.1	1.5	Log Pod Mangartom	SLOVENIA
2025-11-01	06:29:57	46.415	13.525	12.8	1.1	Log Pod Mangartom	SLOVENIA
2025-11-01	07:06:39	46.237	13.550	5.8	0.6	Kobarid	SLOVENIA
2025-11-01	11:32:27	46.262	12.454	11.0	0.8	Cimolais	Pordenone
2025-11-01	19:56:34	46.341	13.124	12.0	0.5	Venezzone	Udine
2025-11-01	22:43:44	45.656	14.236	9.0	0.5	Knezak	SLOVENIA
2025-11-01	22:55:04	46.219	13.357	8.6	0.6	Taipana	Udine
2025-11-02	03:42:50	46.361	13.083	6.2	0.7	Amaro	Udine
2025-11-02	03:44:10	46.362	13.092	4.3	0.3	Amaro	Udine
2025-11-02	04:11:27	46.446	10.210	5.0	1.3	Valdidentro	Sondrio
2025-11-02	04:34:16	46.089	12.360	10.8	0.1	Farra d'Alpago	Belluno
2025-11-03	16:08:56	46.236	13.781	3.5	1.1	Tolmin	SLOVENIA
2025-11-04	02:19:05	46.373	13.100	14.8	0.4	Amaro	Udine
2025-11-04	03:23:52	45.828	11.035	15.8	1.1	Mori	Trento
2025-11-04	04:29:14	45.824	11.036	14.6	1.0	Mori	Trento
2025-11-04	08:12:34	45.849	14.401	1.7	1.9	Begunje pri Cerknici	SLOVENIA
2025-11-05	01:31:32	46.401	13.025	11.9	0.8	Tolmezzo	Udine
2025-11-05	17:25:18	46.325	11.598	18.2	1.0	Predazzo	Trento
2025-11-05	20:00:12	46.222	13.676	11.5	0.9	Tolmin	SLOVENIA
2025-11-06	02:05:14	46.227	13.698	10.2	0.9	Tolmin	SLOVENIA
2025-11-06	02:37:14	45.924	11.741	17.6	0.7	Cismon del Grappa	Vicenza
2025-11-06	02:38:30	46.230	13.691	9.0	1.0	Tolmin	SLOVENIA
2025-11-06	09:15:44	45.924	14.308	3.2	1.4	Vrhnika	SLOVENIA
2025-11-06	12:16:55	45.397	13.934	9.4	1.7	Gracisce	SLOVENIA
2025-11-06	12:32:08	46.678	13.738	3.2	0.9	Fresach	AUSTRIA
2025-11-07	20:05:54	45.745	11.674	13.8	1.5	Marostica	Vicenza
2025-11-08	03:58:34	45.788	10.978	11.0	1.1	Brentonico	Trento
2025-11-08	04:50:00	46.428	12.806	5.1	0.3	Ampezzo	Udine
2025-11-08	11:30:20	46.167	13.763	4.2	0.9	Most na Soci	SLOVENIA
2025-11-09	02:18:08	46.172	14.349	9.4	0.8	Skofja Loka	SLOVENIA
2025-11-09	10:07:17	46.395	13.657	7.0	0.8	Log Pod Mangartom	SLOVENIA
2025-11-10	00:16:30	45.788	13.925	10.6	1.2	Podnanos	SLOVENIA
2025-11-10	03:46:34	46.310	13.553	9.7	1.1	Bovec	SLOVENIA
2025-11-10	07:33:43	46.048	10.528	2.9	0.9	Saviore dell'Adamello	Brescia
2025-11-10	12:27:40	46.632	13.643	4.7	1.0	Bad Bleiberg	AUSTRIA
2025-11-10	16:48:41	44.670	11.936	14.1	2.1	Ostellato	Ferrara
2025-11-11	18:30:47	46.375	12.957	9.7	0.6	Verzegnis	Udine
2025-11-12	08:42:31	46.263	13.659	6.7	0.6	Kobarid	SLOVENIA
2025-11-12	10:11:15	46.028	10.435	2.5	1.2	Paspardo	Brescia
2025-11-12	11:57:01	46.285	13.144	4.0	0.4	Gemona del Friuli	Udine
2025-11-12	18:40:02	45.474	14.285	14.3	1.4	Jelsane	SLOVENIA
2025-11-12	19:01:42	46.266	12.725	4.1	1.4	Tramonti di Sotto	Pordenone

*(continua nella pag. successiva)*

Tabella C.1 – Terremoti localizzati durante il 2025 nell' Area INOR. (continua da pag. precedente)

data	ora UTC0	lat. °N	long. °E	prof. (km)	M <sub>L</sub>	località	prov./stato
2025-11-12	22:12:47	46.034	13.962	13.1	0.5	Spodnja Idrija	SLOVENIA
2025-11-13	11:58:39	46.049	10.536	4.3	1.3	Saviore dell' Adamello	Brescia
2025-11-13	12:28:54	46.403	12.995	11.7	1.4	Verzegnig	Udine
2025-11-13	17:23:53	45.608	14.227	9.4	1.2	Knezak	SLOVENIA
2025-11-13	20:19:53	46.297	13.114	5.4	0.1	Bordano	Udine
2025-11-14	05:43:48	45.777	11.656	15.7	0.7	Marostica	Vicenza
2025-11-14	07:39:18	46.211	12.776	12.4	0.9	Meduno	Pordenone
2025-11-15	18:59:47	46.426	12.720	8.5	0.5	Forni di Sotto	Udine
2025-11-15	19:31:11	45.734	11.676	8.4	1.2	Nove	Vicenza
2025-11-15	19:49:08	45.693	10.791	5.8	0.6	Brenzzone	Verona
2025-11-15	23:18:39	46.358	12.986	9.2	0.4	Verzegnig	Udine
2025-11-15	23:21:37	46.273	13.692	6.2	0.3	Soca	SLOVENIA
2025-11-16	06:42:53	46.269	13.130	8.6	0.2	Gemona del Friuli	Udine
2025-11-16	09:59:09	46.089	14.278	11.7	1.7	Polhov Gradec	SLOVENIA
2025-11-16	12:34:36	45.769	11.018	12.2	1.1	Ala	Trento
2025-11-16	17:03:43	46.346	12.890	7.6	0.8	Preone	Udine
2025-11-17	05:45:52	46.023	13.482	15.7	1.2	Dolegna del Collio	Gorizia
2025-11-17	14:07:17	45.693	14.308	13.0	2.8	Pivka	SLOVENIA
2025-11-17	14:07:17	45.657	14.332	8.0	2.5	Knezak	SLOVENIA
2025-11-17	19:51:44	45.697	14.299	11.6	1.4	Pivka	SLOVENIA
2025-11-18	09:43:28	45.748	14.066	13.4	1.3	Senozece	SLOVENIA
2025-11-18	20:42:41	45.693	14.312	12.5	1.3	Pivka	SLOVENIA
2025-11-19	11:33:24	46.153	12.438	8.4	1.1	Tambre	Belluno
2025-11-19	17:00:37	45.688	14.318	12.6	1.0	Knezak	SLOVENIA
2025-11-19	19:05:58	46.349	13.170	11.1	0.3	Venzzone	Udine
2025-11-19	19:32:13	46.337	13.182	10.2	0.3	Venzzone	Udine
2025-11-19	20:42:26	46.282	13.810	11.8	0.3	Srednja Vas v Bohinju	SLOVENIA
2025-11-19	21:39:30	46.413	12.963	6.9	0.9	Lauco	Udine
2025-11-19	22:45:26	45.773	11.812	15.8	1.0	Mussolente	Vicenza
2025-11-20	02:11:28	46.259	12.423	11.3	0.8	Cimolais	Pordenone
2025-11-20	04:49:50	46.129	12.365	11.2	0.5	Farra d'Alpago	Belluno
2025-11-20	05:56:34	46.218	12.444	7.0	0.5	Chies d'Alpago	Belluno
2025-11-20	11:15:31	45.740	11.806	15.6	1.5	Cassola	Vicenza
2025-11-21	08:05:08	46.260	12.346	9.5	0.3	Erto e Casso	Pordenone
2025-11-21	10:32:54	45.717	11.586	12.0	1.6	Mason Vicentino	Vicenza
2025-11-22	00:58:32	46.125	12.333	6.4	0.9	Farra d'Alpago	Belluno
2025-11-22	09:06:39	46.338	13.121	10.1	1.1	Venzzone	Udine
2025-11-22	13:58:57	46.136	12.375	10.8	0.7	Puos d'Alpago	Belluno
2025-11-23	00:10:36	45.807	10.993	15.5	0.7	Brentonico	Trento
2025-11-24	10:47:57	45.838	11.882	10.0	2.1	Castelcucco	Treviso
2025-11-24	12:05:12	46.062	14.183	12.2	1.3	Gorenja Vas	SLOVENIA
2025-11-25	02:42:24	45.768	11.302	7.6	0.5	Posina	Vicenza
2025-11-25	10:46:57	45.985	13.652	0.0	0.6	Solkan	SLOVENIA
2025-11-25	22:46:03	45.685	10.268	0.0	1.5	Lodrino	Brescia
2025-11-25	23:44:04	45.431	10.528	30.6	1.4	Desenzano del Garda	Brescia

(continua nella pag. successiva)

**Tabella C.1 – Terremoti localizzati durante il 2025 nell' Area INOR. (continua da pag. precedente)**

<b>data</b>	<b>ora UTC0</b>	<b>lat. °N</b>	<b>long. °E</b>	<b>prof. (km)</b>	<b>M<sub>L</sub></b>	<b>località</b>	<b>prov./stato</b>
2025-11-26	08:58:10	45.547	13.877	0.7	1.6	Crni Kal	SLOVENIA
2025-11-26	10:15:57	46.328	13.229	3.0	0.8	Venzone	Udine
2025-11-26	13:21:05	46.177	14.064	15.5	1.9	Cerkno	SLOVENIA
2025-11-26	14:23:32	45.897	14.081	22.3	1.6	Crni Vrh nad Idrijo	SLOVENIA
2025-11-26	19:24:00	45.724	11.562	12.3	1.5	Breganze	Vicenza
2025-11-26	21:19:15	46.062	13.557	9.2	0.8	Anhovo	SLOVENIA
2025-11-27	01:52:40	46.289	13.657	13.8	0.7	Soca	SLOVENIA
2025-11-27	02:24:40	46.350	13.168	8.1	0.4	Venzone	Udine
2025-11-27	16:37:45	45.696	10.933	13.1	1.3	Avio	Trento
2025-11-28	03:14:50	46.345	13.161	9.9	0.7	Venzone	Udine
2025-11-28	04:54:40	46.300	13.126	6.5	0.2	Bordano	Udine
2025-11-28	13:02:24	46.246	13.773	2.7	1.1	Tolmin	SLOVENIA
2025-11-28	13:39:44	46.284	13.928	11.1	0.8	Srednja Vas v Bohinju	SLOVENIA
2025-11-28	18:34:01	46.645	13.090	13.2	0.7	Dellach im Drautal	AUSTRIA
2025-11-29	20:39:24	45.873	12.131	11.7	0.9	Sernaglia della Battaglia	Treviso
2025-11-30	00:36:54	46.307	11.593	7.0	0.8	Predazzo	Trento
2025-11-30	01:34:34	46.270	13.679	6.8	0.7	Kobarid	SLOVENIA
2025-11-30	04:26:30	46.334	12.871	7.1	1.2	Preone	Udine
2025-11-30	12:36:33	46.065	11.776	3.0	0.4	Sovramonte	Belluno
2025-11-30	15:27:25	46.282	13.649	6.9	0.6	Kobarid	SLOVENIA
2025-11-30	15:51:54	46.427	12.973	10.9	1.3	Lauco	Udine
2025-12-01	22:25:48	46.194	13.344	8.2	0.5	Attimis	Udine
2025-12-02	07:42:55	46.011	13.479	12.0	0.9	Dolegna del Collio	Gorizia
2025-12-02	18:25:26	46.436	13.508	8.8	0.2	Log Pod Mangartom	SLOVENIA
2025-12-02	20:53:01	46.341	13.131	9.8	0.5	Venzone	Udine
2025-12-02	22:24:26	46.336	13.121	10.3	0.4	Venzone	Udine
2025-12-03	01:02:03	45.987	14.366	7.6	1.4	Notranje Gorice	SLOVENIA
2025-12-03	01:57:37	46.369	12.970	12.6	0.3	Verzegnig	Udine
2025-12-03	02:21:17	46.286	13.116	3.0	0.2	Gemona del Friuli	Udine
2025-12-03	03:36:24	46.328	12.866	6.1	0.3	Tramonti di Sopra	Pordenone
2025-12-03	04:55:03	46.235	12.440	14.8	0.9	Cimolais	Pordenone
2025-12-03	21:02:48	46.423	12.873	4.0	0.3	Raveo	Udine
2025-12-03	22:20:24	46.339	13.119	10.4	0.6	Venzone	Udine
2025-12-03	23:23:13	46.368	12.931	7.7	1.0	Verzegnig	Udine
2025-12-04	09:03:11	45.730	10.420	4.8	1.2	Lavenone	Brescia
2025-12-05	01:39:14	45.816	11.028	12.9	0.9	Mori	Trento
2025-12-05	05:35:03	46.007	14.221	12.4	1.1	Rovte	SLOVENIA
2025-12-05	08:12:40	45.748	14.049	14.8	1.2	Senozece	SLOVENIA
2025-12-05	10:10:05	46.249	13.944	1.9	0.8	Bohinjska Bistrica	SLOVENIA
2025-12-05	11:52:04	46.346	13.584	7.0	1.4	Bovec	SLOVENIA
2025-12-06	02:51:32	46.336	14.231	6.1	1.8	Brezje	SLOVENIA
2025-12-06	04:04:52	46.480	10.620	5.1	0.9	Stelvio	Bolzano
2025-12-06	04:19:05	45.843	10.928	15.1	1.6	Brentonico	Trento
2025-12-06	05:13:51	46.333	12.768	9.1	0.7	Tramonti di Sopra	Pordenone
2025-12-06	13:18:56	46.585	12.311	5.1	0.9	Auronzo di Cadore	Belluno

*(continua nella pag. successiva)*

Tabella C.1 – Terremoti localizzati durante il 2025 nell' Area INOR. (continua da pag. precedente)

data	ora UTC0	lat. °N	long. °E	prof. (km)	M <sub>L</sub>	località	prov./stato
2025-12-06	19:29:45	46.509	10.472	8.0	0.8	Valfurva	Sondrio
2025-12-06	23:27:04	46.087	14.311	14.0	1.1	Polhov Gradec	SLOVENIA
2025-12-07	00:35:20	46.235	12.557	10.9	1.3	Claut	Pordenone
2025-12-07	03:53:52	46.236	12.562	10.8	0.3	Claut	Pordenone
2025-12-07	07:22:36	45.723	10.767	6.7	1.6	Brenzzone	Verona
2025-12-07	10:23:55	46.362	12.960	9.7	0.4	Verzegniss	Udine
2025-12-07	11:26:34	46.274	12.923	5.0	0.6	Clauzetto	Pordenone
2025-12-07	12:38:37	45.978	14.387	8.3	1.0	Notranje Gorice	SLOVENIA
2025-12-07	12:43:47	46.324	13.168	4.3	0.3	Venzzone	Udine
2025-12-08	07:02:51	46.462	13.338	10.7	0.4	Dogna	Udine
2025-12-08	09:18:22	46.265	12.930	4.2	0.5	Clauzetto	Pordenone
2025-12-08	09:31:06	45.749	14.047	13.0	1.1	Senozece	SLOVENIA
2025-12-08	10:25:20	45.928	14.292	0.3	1.7	Vrhnika	SLOVENIA
2025-12-08	11:46:28	46.319	13.166	5.0	0.3	Venzzone	Udine
2025-12-08	13:21:57	45.379	13.920	10.0	1.7	Gracisce	SLOVENIA
2025-12-08	16:15:12	46.315	13.164	5.4	0.3	Venzzone	Udine
2025-12-08	19:14:07	46.372	12.832	10.6	0.5	Socchieve	Udine
2025-12-08	22:16:10	46.505	12.586	0.2	0.4	Santo Stefano di Cadore	Belluno
2025-12-09	11:19:29	45.704	14.149	5.6	1.0	Prestranek	SLOVENIA
2025-12-09	15:43:01	45.555	10.251	10.2	1.3	Brescia	Brescia
2025-12-09	22:23:42	46.116	12.306	9.0	0.6	Farra d'Alpago	Belluno
2025-12-10	02:22:15	46.386	10.856	7.3	0.8	Rabbi	Trento
2025-12-10	02:41:15	46.444	10.851	8.7	1.0	Rabbi	Trento
2025-12-10	09:31:48	45.746	14.048	13.8	0.9	Senozece	SLOVENIA
2025-12-10	11:27:56	45.740	14.468	1.6	1.1	Stari Trg pri Lozu	SLOVENIA
2025-12-10	15:44:44	45.553	10.418	2.7	1.4	Prevalle	Brescia
2025-12-10	15:44:51	46.434	13.028	12.8	0.8	Zuglio	Udine
2025-12-10	17:33:55	46.292	13.725	4.1	0.8	Soca	SLOVENIA
2025-12-11	05:44:44	45.867	11.861	12.1	1.1	Possagno	Treviso
2025-12-11	11:16:03	46.358	13.192	1.2	0.5	Resiutta	Udine
2025-12-11	23:29:40	46.489	12.921	6.0	0.5	Ravascletto	Udine
2025-12-11	23:34:49	46.342	13.177	4.7	0.2	Venzzone	Udine
2025-12-12	10:54:34	45.999	14.309	8.4	1.4	Horjul	SLOVENIA
2025-12-12	19:32:21	46.323	12.599	10.1	0.5	Claut	Pordenone
2025-12-13	02:43:07	46.077	14.388	12.0	1.2	Dobrova pri Ljubljani	SLOVENIA
2025-12-13	10:37:47	46.331	13.153	4.1	0.2	Venzzone	Udine
2025-12-13	12:17:59	45.590	14.279	9.8	1.1	Ilirska Bistrica	SLOVENIA
2025-12-13	14:20:50	46.500	13.044	0.1	0.5	Arta Terme	Udine
2025-12-13	16:55:35	46.294	12.517	9.4	0.6	Claut	Pordenone
2025-12-13	23:51:53	46.265	13.648	6.7	0.1	Kobarid	SLOVENIA
2025-12-14	10:25:16	46.363	12.823	7.0	1.0	Socchieve	Udine
2025-12-14	19:13:08	46.214	12.988	21.8	0.5	Forgaria nel Friuli	Udine
2025-12-14	19:42:16	46.468	13.024	5.7	0.5	Arta Terme	Udine
2025-12-14	20:44:33	46.335	13.161	6.3	0.0	Venzzone	Udine
2025-12-14	22:54:43	46.072	10.605	3.7	0.8	Villa Rendena	Trento

(continua nella pag. successiva)

**Tabella C.1 – Terremoti localizzati durante il 2025 nell' Area INOR. (continua da pag. precedente)**

<b>data</b>	<b>ora UTC0</b>	<b>lat. °N</b>	<b>long. °E</b>	<b>prof. (km)</b>	<b>M<sub>L</sub></b>	<b>località</b>	<b>prov./stato</b>
2025-12-14	23:33:27	46.127	13.002	20.6	0.6	Rive d' Arcano	Udine
2025-12-15	08:58:01	45.532	10.319	16.9	1.5	Botticino	Brescia
2025-12-16	05:52:52	46.146	12.274	7.0	0.7	Ponte nelle Alpi	Belluno
2025-12-16	11:04:19	46.381	14.244	10.4	1.4	Begunje na Gorenjskem	SLOVENIA
2025-12-16	21:58:09	46.441	12.811	4.7	0.5	Ampezzo	Udine
2025-12-17	09:51:00	45.545	13.821	1.0	1.5	Dekani	SLOVENIA
2025-12-17	14:27:31	45.695	10.783	6.0	-0.2	Brenzzone	Verona
2025-12-17	20:08:28	46.477	13.444	8.3	1.1	Malborghetto Valbruna	Udine
2025-12-17	20:23:03	46.394	10.286	5.4	1.7	Valdisotto	Sondrio
2025-12-17	22:18:42	46.393	10.297	3.3	1.5	Valdisotto	Sondrio
2025-12-18	02:06:32	46.244	12.514	8.3	0.5	Claut	Pordenone
2025-12-18	06:59:54	46.433	10.934	5.7	1.1	Bresimo	Trento
2025-12-18	19:23:36	46.282	13.524	13.1	1.1	Srpenica	SLOVENIA
2025-12-19	05:59:21	46.318	13.318	12.7	0.3	Resia	Udine
2025-12-19	20:45:39	46.273	12.505	12.1	3.1	Claut	Pordenone
2025-12-20	01:13:12	45.892	11.854	11.2	0.5	Alano di Piave	Belluno
2025-12-20	12:12:57	46.309	12.589	7.5	1.0	Claut	Pordenone
2025-12-20	12:59:14	46.069	10.601	4.4	0.8	Villa Rendena	Trento
2025-12-20	15:14:47	46.288	12.513	9.6	0.7	Claut	Pordenone
2025-12-20	20:43:43	45.491	11.534	17.6	2.0	Arcugnano	Vicenza
2025-12-20	23:23:24	45.634	10.936	19.1	0.9	Sant' Anna d' Alfaedo	Verona
2025-12-21	00:39:33	45.649	14.321	12.3	1.0	Knezak	SLOVENIA
2025-12-21	00:41:21	46.071	10.604	2.9	0.8	Villa Rendena	Trento
2025-12-21	00:50:11	46.066	10.596	4.4	0.6	Villa Rendena	Trento
2025-12-21	00:54:29	46.066	10.601	3.6	0.6	Villa Rendena	Trento
2025-12-21	11:43:59	46.236	12.517	10.8	1.3	Claut	Pordenone
2025-12-21	12:03:40	46.012	10.427	4.3	0.8	Paspardo	Brescia
2025-12-21	12:07:37	46.020	10.418	3.0	0.7	Paspardo	Brescia
2025-12-21	12:12:55	45.996	13.485	16.3	1.9	Corno di Rosazzo	Udine
2025-12-21	12:14:47	46.026	10.421	4.7	1.1	Paspardo	Brescia
2025-12-21	13:09:21	46.402	13.161	14.4	0.3	Moggio Udinese	Udine
2025-12-21	14:06:43	45.824	11.027	14.9	2.0	Mori	Trento
2025-12-21	15:02:41	46.080	14.066	22.0	0.8	Sovodenj	SLOVENIA
2025-12-21	19:16:52	46.017	10.414	0.7	0.6	Paspardo	Brescia
2025-12-21	20:50:29	46.298	12.874	5.9	0.2	Tramonti di Sotto	Pordenone
2025-12-22	03:35:24	46.388	12.896	10.1	0.1	Preone	Udine
2025-12-22	14:21:25	45.593	14.439	13.9	1.2	Stari Trg pri Lozu	SLOVENIA
2025-12-22	16:29:58	46.274	13.083	8.9	0.2	Trasaghis	Udine
2025-12-22	17:23:30	46.272	13.079	10.0	0.4	Trasaghis	Udine
2025-12-22	20:29:56	46.080	10.599	2.1	0.8	Villa Rendena	Trento
2025-12-22	23:42:57	46.263	13.080	9.7	0.7	Osoppo	Udine
2025-12-23	06:14:40	46.268	13.081	9.4	0.5	Osoppo	Udine
2025-12-23	06:16:03	46.290	12.576	8.0	0.6	Claut	Pordenone
2025-12-23	09:10:26	45.937	14.310	2.8	1.6	Vrhnika	SLOVENIA
2025-12-24	03:40:22	46.585	10.278	9.0	0.6	Valdidentro	Sondrio

*(continua nella pag. successiva)*

Tabella C.1 – Terremoti localizzati durante il 2025 nell' Area INOR. (continua da pag. precedente)

data	ora UTC0	lat. °N	long. °E	prof. (km)	M <sub>L</sub>	località	prov./stato
2025-12-24	06:54:02	45.655	14.222	2.8	1.7	Pivka	SLOVENIA
2025-12-24	12:04:53	46.265	13.082	9.1	1.1	Osoppo	Udine
2025-12-24	12:07:52	46.275	13.079	9.6	0.7	Trasaghis	Udine
2025-12-24	19:24:56	46.015	10.416	3.9	1.1	Paspardo	Brescia
2025-12-25	01:58:53	45.629	11.172	6.1	0.7	Selva di Progno	Verona
2025-12-25	04:08:24	45.758	10.508	8.0	1.0	Anfo	Brescia
2025-12-25	04:42:48	45.623	14.230	6.8	1.6	Knezak	SLOVENIA
2025-12-25	09:15:26	46.261	13.072	8.9	0.7	Osoppo	Udine
2025-12-25	12:33:17	45.785	10.920	14.6	0.9	Brentonico	Trento
2025-12-25	13:36:31	46.578	10.269	9.1	1.2	Valdidentro	Sondrio
2025-12-26	00:17:22	46.127	12.091	8.3	1.2	Sospirolo	Belluno
2025-12-26	02:43:15	46.282	13.613	7.2	0.9	Kobarid	SLOVENIA
2025-12-26	05:15:10	46.425	13.167	15.1	0.4	Moggio Udinese	Udine
2025-12-26	05:55:37	46.331	13.107	9.3	0.2	Bordano	Udine
2025-12-26	06:27:31	46.342	13.224	7.7	0.5	Resiutta	Udine
2025-12-26	11:01:31	45.783	11.122	12.1	0.9	Vallarsa	Trento
2025-12-26	21:26:11	45.624	14.242	10.0	1.4	Knezak	SLOVENIA
2025-12-27	18:42:52	46.402	12.982	3.1	0.1	Verzegnig	Udine
2025-12-28	04:25:02	46.102	14.090	15.4	1.0	Sovodenj	SLOVENIA
2025-12-28	05:00:07	46.308	12.562	7.9	0.9	Claut	Pordenone
2025-12-29	05:01:53	46.417	12.840	0.8	-0.2	Socchieve	Udine
2025-12-29	19:55:45	46.309	12.564	7.7	1.1	Claut	Pordenone
2025-12-30	03:41:15	46.384	12.968	10.3	0.5	Verzegnig	Udine
2025-12-30	04:28:51	46.390	12.923	0.6	0.2	Villa Santina	Udine
2025-12-30	13:35:23	46.572	10.265	8.2	0.5	Valdidentro	Sondrio
2025-12-31	00:20:16	45.885	10.606	11.5	0.7	Condino	Trento
2025-12-31	00:58:21	45.882	10.617	10.6	0.8	Condino	Trento
2025-12-31	07:16:39	46.406	13.018	1.1	0.2	Tolmezzo	Udine
2025-12-31	17:47:31	46.254	14.253	9.6	2.1	Zgornja Besnica	SLOVENIA
2025-12-31	20:33:02	46.071	10.604	3.1	1.0	Villa Rendena	Trento
2025-12-31	21:28:39	46.236	14.256	6.9	0.8	Zgornja Besnica	SLOVENIA

(fine)