

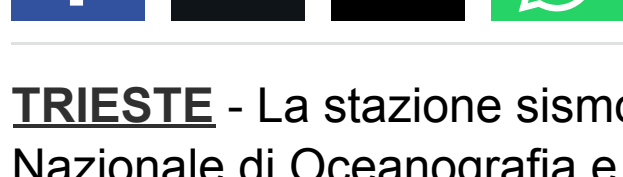
## Everest, potenziata la stazione sismologica dell'Ogs: nuove strumentazioni per studiare i terremoti glaciali

Una squadra di ricercatori del Centro di Ricerche Sismologiche dell'OGS, composta da Denis Sandron e Marco Romanelli, è stata in missione sul posto per gli interventi di manutenzione e per l'installazione di nuova strumentazione



di E.B.

lunedì 10 novembre 2025 Ultimo aggiornamento 13:39



**TRIESTE** - La stazione sismologica sull'Everest installata dall'Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale - OGS, assieme all'associazione EvK2CNR e all'Accademia nepalese delle scienze e delle tecnologie (NAST), è stata potenziata con nuove strumentazioni. Situata a 5050 m di altitudine, la stazione IO.EVN si trova presso l'Osservatorio/Laboratorio italiano Piramide di EvK2CNR, a 5 km dal campo base del Monte Everest. Una squadra di ricercatori del Centro di Ricerche Sismologiche dell'OGS, composta da Denis Sandron e Marco Romanelli, è stata in missione sul posto per gli interventi di manutenzione e per l'installazione di nuova strumentazione.



“È stato aggiunto un nuovo accelerometro, da accoppiare con il sismometro già presente per la misura dei terremoti locali e globali, e un sensore a infrasuoni per registrare il rumore ambientale, che comprende crolli di roccia e ghiaccio e i rumori collegati ai movimenti dei ghiacciai”, spiega Franco Pettenati, geofisico del CRS dell'OGS e referente della Stazione Sismologica EvK2CNR.



### Con Verisure, l'allarme diventa protezione immediata. Calcola subito il preventivo

Allarme Verisure

Poi aggiunge: “Questo potenziamento permetterà di approfondire le ricerche in corso sugli “icequakes”, ovvero i terremoti dovuti a onde sismiche generate da parte dei moti del ghiaccio; queste indagini sono particolarmente utili per gli studi sui cambiamenti climatici”.



Bufera di neve sul Monte Everest, centinaia di trekker bloccati VIDEO

### Gli interventi

Altri interventi hanno riguardato la stazione GPS: “Abbiamo sostituito l'acquisitore della stazione GPS Master, cioè il dispositivo che acquisisce e determina la posizione geografica”, continua Pettenati. “Ne è stato installato uno già in commercio, affiancato da uno a basso costo progettato da David Zuliani, ingegnere del Centro di ricerche Sismologiche dell'OGS (Receiver GNSS LZER0 NET S/N #1013)”. Il GPS verrà utilizzato assieme all'Università degli Studi Trieste, proprietaria dell'antenna, per lo studio della geodinamica della regione. Infine, è stato installato un nuovo ponte Wi-Fi per connettere la stazione sismologica IO.EVN e il nuovo impianto GPS al server dell'Osservatorio/Laboratorio Piramide. Il nuovo sistema Wi-Fi sostituirà così il precedente sistema di connessione tramite cavo interrato.

### L'inaugurazione



La stazione sismologica è stata inaugurata il 19 maggio 2014. Da allora funziona in modalità continua a 100, 20 e 2 Hz di frequenza di campionamento con digitalizzatori Guralp a 24 bit. Dal server della Piramide i segnali giungono via satellite a un server a Kathmandu, e quindi al centro di acquisizione dell'OGS in Italia. Il 7 gennaio 2025, la stazione sismologica ha registrato la scossa del terremoto in Tibet centrale di Mw 7.1, essendo la stazione a banda larga più vicina all'epicentro del terremoto (circa 70 chilometri di distanza).

© RIPRODUZIONE RISERVATA

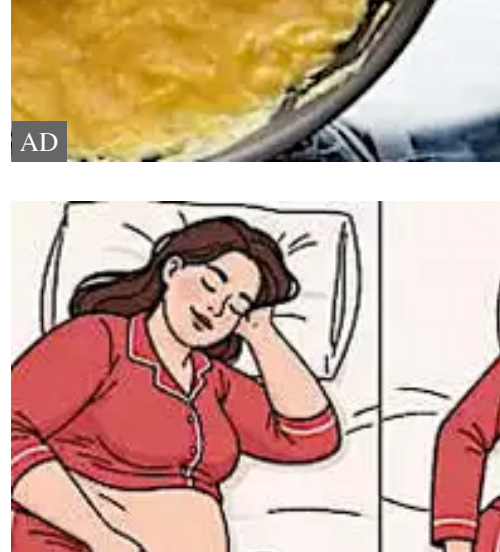
[Leggi l'articolo completo su Il Gazzettino](#)

### POTREBBE INTERESSARTI



#### Addio Vecchie Padelle! Questa Nuova Padella Sta Avendo Un Successo In...

Sponsor - Attualità Di Salute



#### Routine per aiutare il fegato e sciogliere il grasso addominale...

Sponsor - Notizie Sulla Salute



#### Scopri quanto costa proteggere la tua casa con Verisure

Sponsor - Allarme Verisure



#### Se sei nato tra il 1944 e il 1960 devi conoscere questa legge

Sponsor - Prestiti per pensionati



#### «Ho scoperto la loro relazione per caso. E mi è crollato il mondo addosso»

Sponsor - Infedeli



#### Come evitare i furti in casa? Scegli l'allarme migliore

Sponsor - Allarme Verisure



#### Mamma sgozza il figlio di 9 anni, il parroco: «Il papà la chiamava per riprendere il bambino. Giovanni si preparav...

Sponsor - Mamma sgozza

Mamma sgozza il figlio di 9 anni. Genitori separati, il papà sotto casa per riprendersi il piccolo. «Giovanni era in bagno, morto da ore»

Il parroco: «Il papà la chiamava per riprendere il bambino. Giovanni si preparava alla comunione, ora si occuperà di lui il Signore»

Lo psichiatra e l'ipotesi della sindrome di Medea: «Giovanni ucciso per vendetta. Così si toglie al partner la cosa più preziosa»

Il sindaco: «Lutto cittadino, un minuto di silenzio e picchetto. Ci ha colpiti una tragedia» Annullata la cerimonia di San Martino

Esce fumo dall'autobus pieno di studenti, l'autista se ne accorge in tempo e fa evacuare il mezzo poi attiva l'estintore. Colpa di un freno bloccato

Mamma sgozza il figlio di 9 anni. Genitori separati, Giovanni doveva tornare dal papà ieri sera. Poi la tragedia. «Il bambino era in bagno, morto da ore»

Mamma sgozza il figlio di 9 anni, il parroco: «Il papà la chiamava per riprendere il bambino. Giovanni si preparava alla comunione»

Mamma sgozza figlio di 9 anni, lo psichiatra e l'ipotesi della sindrome di Medea: «Giovanni ucciso per vendetta. Così si toglie al partner la cosa più preziosa»

Torna su ▲

Nordest > Trieste

Privacy  
Preferenze cookie  
Dichiarazione riserva TDM