

SISMOGRAFI LNL

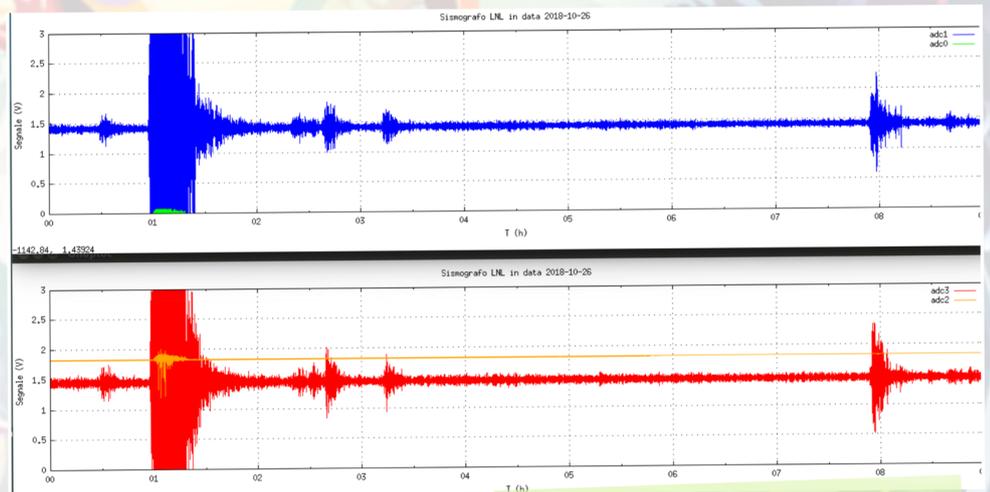
Come avviene la rilevazione di un fenomeno sismico?

- La registrazione di onde sismiche viene effettuata attraverso i sismografi
- Il tracciato ottenuto è detto sismogramma.



Come si legge un sismogramma?

Come nella figura qui a lato, con tracce (di velocità, blu e rossa) oscillanti, debolmente smorzate.



I due sismografi realizzati a LNL per gli stage 2018 sono composti dal sismometro, strumento che effettua la sola misura dell'oscillazione meccanica, e dal sistema di registrazione dell'oscillazione.

I due sismometri qui presenti sono due apparati identici posti a 90° l'uno rispetto all'altro per misurare le oscillazioni del terreno in due direzioni ortogonali. Essi sono costituiti da due pendoli orizzontali alle cui masse oscillanti sono vincolati due trasduttori elettromagnetici di velocità.

Il segnale elettrico, proporzionale alla velocità di oscillazione, viene acquisito da un Raspberry PI per la registrazione e per la rappresentazione grafica immediata sul monitor. Dati e grafici sono memorizzati sul sito web locale del Raspberry PI.

Nei grafici l'ora locale è +2h rispetto a UTC, ovvero rispetto all'evento indicato nella figura.

