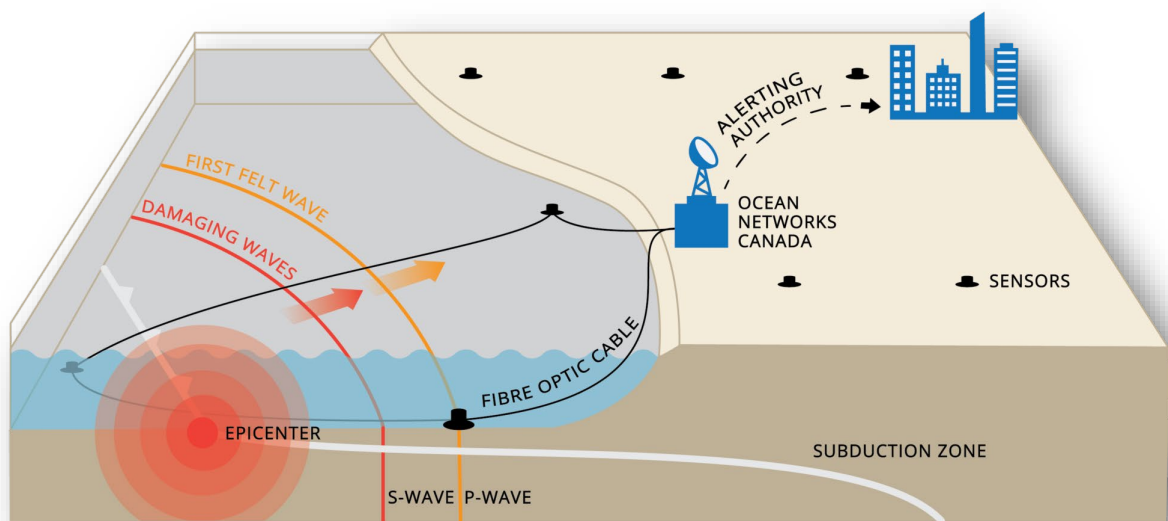




Comunicato stampa

## La rete sismica Early Warning del Canada concede un vantaggio di 2 minuti sul terremoto

Milano, 11 aprile 2019



**Non esiste ancora il modo di predire i terremoti.**

**Ma i sensori Nanometrics e RBR rilevano immediatamente i primi movimenti del terreno e dei fondali. E lanciano un avvertimento prima che l'onda sismica arrivi alle zone abitate (Early Warning).**

È terminata l'installazione degli ultimi sensori per la rete Early Warning offshore sulla più grande faglia del Canada. La rete ONC – Ocean Network Canada - è costituita dalla tecnologia accelerometrica più avanzata del momento.

Sono stati usati due tipi di sensori: gli accelerometri Nanometrics Titan Strong Motion e gli accelerometri RBRconcerto<sup>3</sup> APT. Avere due diversi sensori aggiunge ridondanza, permette di confrontare i segnali e una miglior stima del rumore. Gli inclinometri RBR hanno l'ulteriore vantaggio di misurare la deformazione del fondale marino immediatamente dopo la scossa e di stimare la portata dell'evento.

L'ampia rete di stazioni a terra aiuta a calcolare l'ampiezza e la posizione delle brecce prodotte dal terremoto già individuato. Avere un network 'denso' è fondamentale per evitare falsi allarmi, possibili in caso di malfunzionamento di una singola stazione.



Sono installati anche tutti i sensori a terra, e il software invia notifiche di eventi in tempo reale. Grazie alla rete a terra e a mare, c'è ora un tempo di allerta da 20 a 120 secondi, sufficienti ai medici per sospendere le operazioni in atto, alla Polizia di bloccare il traffico su ponti e in gallerie, di fermare treni, aprire porte d'emergenza...

Anche INGV ha installato sul fondale del Mar Ionio 10 stazioni sismiche di profondità con cuore OBS Nanometrics: <https://ingvambiente.com/2018/12/04/osservare-la-terra-dal-fondo-del-mare/>

I dettagli tecnici sui sensori Nanometrics e RBR:

- > [accelerometri Nanometrics Titan strong motion](#)
- > [accelerometri RBRconcerto<sup>3</sup> APT](#)

La notizia sul sito RBR:

<https://rbr-global.com/2018/bcs-earthquake-early-warning-offshore-sensor-deployments-completed>

La notizia sul sito dell'Università della Victoria:

<https://educationnewscanada.com/article/education/category/technology/147/728456/ocean-networks-canada-completes-installation-of-earthquake-early-warning-sensors.html>

Codevintec è rappresentante Nanometrics e RBR per l'Italia.





**CODEVINTEC**

Tecnologie per le Scienze della Terra

###

#### Chi è Codevintec?

Codevintec è riferimento per strumenti ad alta tecnologia nelle Scienze della Terra e del Mare.

Dal 1973 introduce in Italia sistemi innovativi per:

- ✓ Geofisica terrestre e marina
- ✓ Studio dei fondali e delle coste
- ✓ Vulcanologia e Monitoraggio sismico
- ✓ Studio del sottosuolo e delle infrastrutture
- ✓ Qualificato laboratorio di assistenza tecnica

Altre immagini e video a disposizione su richiesta

chiara.faccioli@codevintec.it

[www.codevintec.it](http://www.codevintec.it)

02.48302175