



INgegneria INcontra

Mattia Crespi

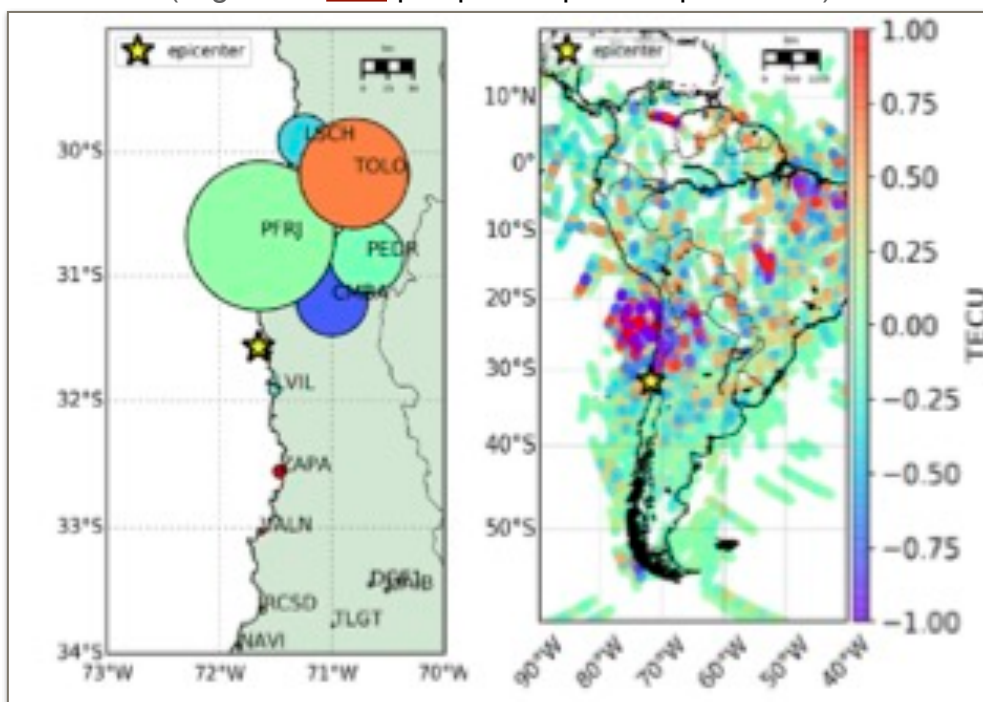
A caccia di tsunami con i GNSS

19 maggio 2022, 19:00 - 20:00

Aula 1 della Facoltà di Ingegneria*

(registrati **QUI** per partecipare via ZOOM)

(registrati **QUI** per partecipare in presenza)



La versatilità dei GNSS (Global Navigation Satellite Systems) e l'ampia gamma delle loro potenziali applicazioni è stata evidente sin dalle origini, oltre 40 anni fa. Tra queste, l'applicazione *sismologia ionosferica*, che si occupa della rilevazione delle perturbazioni ionosferiche causate dai terremoti e dai conseguenti tsunami, ha acquisito progressivamente importanza dopo il grande terremoto e il conseguente tsunami di Sumatra del 2004. Queste perturbazioni sono evidenziate da opportune metodologie di analisi dei segnali GNSS, che possono così contribuire ai sistemi di *early warning* per gli tsunami. Il tema ha rilevante importanza di protezione civile a livello internazionale ed è stato oggetto di una risoluzione del 2015 dell'Associazione Internazionale di Geodesia e Geofisica. Una di queste metodologie è stata inventata presso l'Area di Geodesia e Geomatica della Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale, e permette di andare a caccia di tsunami con i GNSS.