



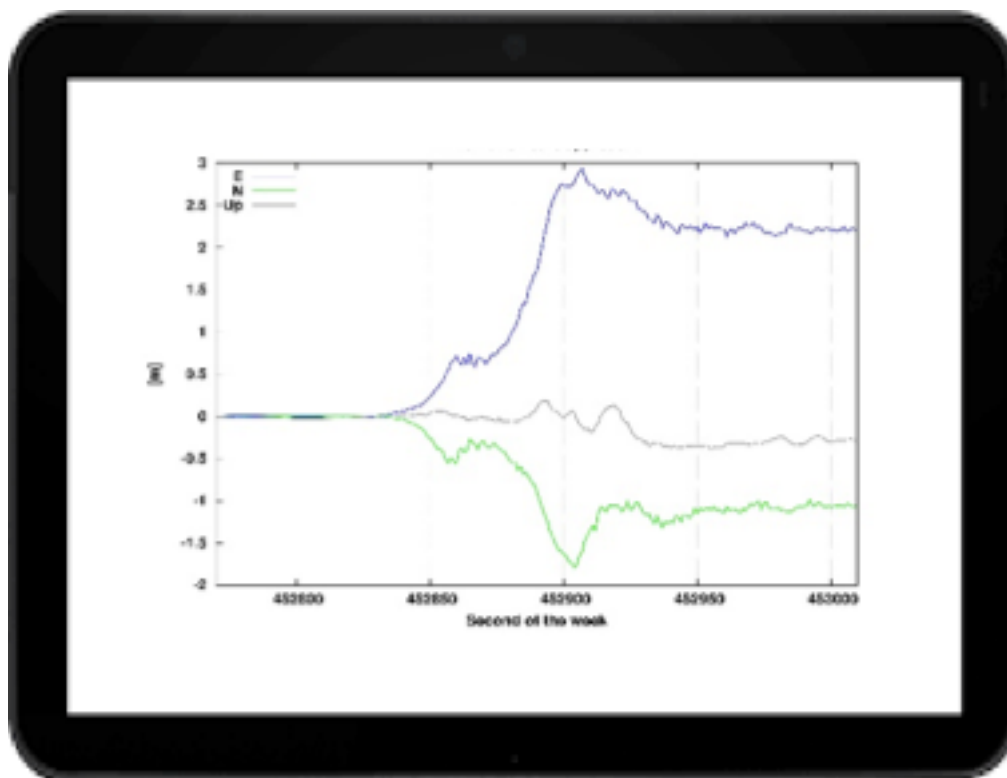
## INGegneria INcontra

# Mattia Crespi

Trasforma il tuo GPS  
in un sismografo

5 Novembre 2015, 19:00 - 20:00

Aula 1 - Facoltà di Ingegneria\*



Il GPS è ormai uno strumento familiare e tutti noi lo usiamo correntemente nel navigatore della nostra automobile o del nostro smartphone insieme a un'informazione cartografica per raggiungere o muoverci nei luoghi di nostro interesse. Il GPS e l'informazione cartografica sono gli strumenti grazie ai quali veniamo quotidianamente a contatto con una disciplina antica quanto la famosa Biblioteca di Alessandria ma continuamente rinnovatasi che ora, internazionalmente, si chiama Geomatica. Il GPS, però, ha anche svariate applicazioni in ambito tecnico-scientifico e può dare un grande contributo per proteggerci da grandi cataclismi naturali come gli tsunami. Una sfida tecnico-scientifica lanciata nel 2007 è stata raccolta dal Gruppo di Positioning dell'Area di Geodesia e Geomatica e ha portato all'invenzione di un algoritmo, chiamato VADASE e brevettato internazionalmente a cura di Sapienza, che trasforma il GPS in un prezioso sismografo, utile per capire come si muove il suolo durante un terremoto e per sapere se un terremoto in mare può generare un pericoloso tsunami.

