# Gabriele Ferretti

Professore associato

gabriele.ferretti@unige.it
+39 0103538087
+39 0103538098

## Istruzione e formazione

2002
### Dottore di Ricerca in Geofisica
Non linear problem in seismology the examples of the location procedures and the seismic 3-D tomography
Università di Genova - Genova - IT

1998
### Laurea in Fisica
Cross-correlazione raytracing 3-D e metodo di inversione non lineare per una tomografia da telesismi - 106/110
Università di Genova - Genova - IT

## Esperienza accademica

2019 - IN CORSO
### Professore Associato
DISTAV Università di Genova - Genova - IT
Referente Scientifico di numerosi Contratti Convenzioni e Accordi di Collaborazione Scientifica con Regione Liguria (Dipartimento Ambiente) Regione Toscana (Settore Sismica) Comune di Sanremo Centro di Microzonazione Sismica e sue applicazioni.

2006 - 2019
### Ricercatore Universitario a tempo indeteminato
DISTAV Università di Genova - Genova - IT

## Competenze linguistiche

### English
Buono

## Attività didattica
Docente dei corsi di  di Elementi di idrologia e meteorologia applicata (Laurea Triennale in Scienze Geologiche), Sismologia Applicata, Rischio Sismico e Microzonazione,  Principi di telerilevamento e Atmosfera ed evoluzione climatica (Laurea Magistrale in Scienze Geologiche).
Relatore di numerose tesi nell'ambito della LT e LM di Scienze Geologiche di argomento Sismologico o Meteo-Idrologico

## *Interessi di ricerca*

L'attività scientifica è stata principalmente rivolta a differenti settori della sismologia sperimentale ed osservazionale con particolare riguardo a:

- Progettazione, installazione e gestione di reti sismiche fisse e temporanee.
- Analisi ed elaborazione di dati velocimetrici e accelerometrici.
- Progettazione e sviluppo metodi per il riconoscimento automatico di fasi sismiche e localizzazione dei terremoti in quasi-real-time.
- Analisi sperimentale e teorica degli effetti di sito.
- Tomografia Sismica.
- Analisi di pericolosità sismica e di microzonazione
- Analisi di sismicità e studi di sismotettonica.
- Pianificazione, installazione e gestione di reti sismiche temporanee e permanenti
- Implementazione e utilizzo di algoritmi per l'esplorazione e la caratterizzazione del sottosuolo attraverso metodi sismici attivi e passivi