

## **Curriculum Breve Dott. Ferretti Gabriele**

Gabriele Ferretti, nato a Savona il 14/12/1972.

Posizione attuale: Ricercatore Universitario confermato del settore S.D. A4/04 (GEO/10) "Scienze della Terra - Geofisica", presso la Scuola di Scienze M.F.N. dell'università di Genova.

### ***Sintesi della carriera***

- Laurea in Fisica conseguita in data 15 Luglio 1998 presso l'Università di Genova - Dipartimento di Fisica con votazione pari a 106/110.
- Vincitore nel 1998 di una borsa di studio ministeriale per frequentare il Corso di Dottorato di Ricerca in Geofisica, ciclo XIV.
- Titolo di Dottore di Ricerca in Geofisica conseguito il 15 Febbraio 2002.
- Vincitore nel Dicembre 2001 di un Assegno di Ricerca biennale per lo "Studio della struttura crostale e sub-crostante degli Appennini settentrionali"
- Nomina a Cultore della Materia per le discipline afferenti al Settore GEO/10 (Fisica Terrestre, Sismologia) – Verbale 28 Gennaio 2004 (CCS Scienze Geologiche)
- Vincitore nel Gennaio 2004 di un Assegno di Ricerca per l'"Analisi e la gestione di dati sismici provenienti da stazioni broad-band"
- Vincitore nel Gennaio 2006 di un Assegno di Ricerca per l'"Analisi e la gestione di dati sismici per la definizione in tempo reale di mappe di scuotimento tramite il codice Shakemap"
- Nomina a ricercatore universitario presso la Facoltà di Scienze M.F.N. Dell'Università di Genova per il settore scientifico-disciplinare GEO/10 a decorrere dal 01.09.2006 (Decreto n. 699)
- Afferito al Dipartimento di Scienze della Terra, dell'Ambiente e della Vita (DISTAV) Università degli Studi di Genova, dal Novembre 2006 e Membro del Consiglio di Corso di Studi in Scienze della Terra (Università degli Studi di Genova) dal Maggio 2008
- Docente dei corsi di Sismologia (Laurea Specialistica in Scienze Geofisiche), di Strumentazione e Misure Oceanografiche (Laurea Specialistica in Scienze Geofisiche), di Elementi di idrologia e meteorologia applicata (Laurea Triennale in Scienze Geologiche) e di Sismologia Applicata e Microzonazione (Laurea Magistrale in Scienze Geologiche), Scuola di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, Università degli Studi di Genova, e del corso di "Trattamento dei Segnali Geofisici" – I anno Scuola di dottorato SCIENZE E TECNOLOGIE PER L'INGEGNERIA – corso di dottorato in geofisica.
- Membro della Commissione Orientamento e Tutorato del Consiglio di Corso di Studi in Scienze della Terra (Università degli Studi di Genova) dal Novembre 2008
- Relatore di Tesi di Laurea nell'ambito del Corso di Laurea in Scienze Geologiche, Università degli Studi di Genova
- Responsabile scientifico dei seguenti contratti/convenzioni/accordi di collaborazione scientifica:
  - Contratto con Regione Liguria nell'ambito delle Attività di prevenzione del Rischio Sismico in applicazione dell'OPCM 4007-2012
  - Contratto per lo svolgimento di attività nel settore degli Studi di Microzonazione Sismica di Livello 3 nel Comune di Sanremo e definizione della Struttura Urbana Minima (SUM)
  - Contratto d'appalto relativo alla realizzazione della cartografia conoscitiva inerente la microzonazione sismica di livello 1 per specifiche aree relative ai comuni liguri classificati in zona sismica 3S
  - Accordo di collaborazione scientifica relativo ad attività di ricerca finalizzate al monitoraggio ed allo studio della sismicità in Lunigiana e Garfagnana dal 2011 al 2015
  - Progetto di ateneo giovani ricercatori 2010 dal titolo "Analisi del microsisma e correlazione con i parametri relativi al moto ondoso: una applicazione nel Mar Ligure"
  - Progetto di ateneo 2011 dal titolo "Studio della sismicità nelle Alpi sud-occidentali registrata negli ultimi 30 anni dalla rete RSNI (Regional Seismic network of North-western Italy)"
  - CNR - IRPI contributo per attività a seguito eventi sismici in Abruzzo

- Regione Toscana - "sismicità in Lunigiana e Garfagnana"
  - Regione Liguria - contributo per microzonazione sismica comuni 3S"
  - Comune di Pescaglia - contributo per monitoraggio sismico
  - Comune di Coreglia Antelminelli contributo per monitoraggio sismico
  - Comune di Villa Collemandina convenzione n. 438/08 monitoraggio sismico
  - Comune di Pontremoli convenzione n. 522/09 monitoraggio sismico
  - Incarico di collaborazione per indagini geofisiche c/o Albergo dei Poveri
- Attività di gestione e coordinamento delle attività inerenti la rete sismica dell'Italia nord-occidentale presso il Laboratorio di Sismologia DISTAV
  - Attività di ricerca e coordinamento nell'ambito dei seguenti Progetti nazionali ed internazionali:
    - Programma ALCOTRA Italia - Francia (2007 - 2013) "Protezione e gestione del territorio - Qualità della vita"
    - Progetto sismologico INGV - DPC S3 (2007 - 2009) "Valutazione rapida dei parametri e degli effetti dei forti terremoti in Italia e nel Mediterraneo"
    - Progetto sismologico INGV - DPC S4 (2004 - 2006) "Stima dello scuotimento in tempo reale e quasi-reale per terremoti significativi in territorio nazionale"
    - Progetto sismologico INGV - DPC S3 (2004 - 2006) "Scenari di scuotimento e di danno atteso in aree di interesse prioritario e/o strategico"
    - Miur PRIN Area 04 Scienze della Terra (2006) "Dinamica del sistema costituito dagli Appennini Settentrionali dalla Pianura Padana e dalle Alpi"
    - Miur COFIN Area 04 Scienze della Terra (2004) "Utilizzo integrato della geofisica di tecniche spaziali della geochimica e della petrologia per un modello geodinamico di riferimento della regione italiana"
    - INTERREG III B Alpine Space Programme (2000 - 2006) "Sismoalp - Seismic hazard and alpine valley response analysis" Programma DOCUP 2000-2006
  - 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

Autore di oltre 30 pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali ISI e di oltre 100 articoli , presentazioni e riassunti a convegni nazionali ed internazionali