

Luogo e data di nascita: Santa Margherita Ligure (Ge), 11.05.1974

CARRIERA

Il 2 Ottobre 2000 si è Laureato in Scienze Naturali presso l'Università degli Studi Genova, discutendo una tesi di Geomorfologia dal titolo: "Dinamica e Caratteri Evolutivi della Spiaggia di Celle Ligure".

Il 28 marzo 2007 ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca (Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra, XIX° Ciclo - 1/01/2004 - 31/12/2006) presso l'Università degli Studi di Genova, elaborando una tesi dal titolo: "Suoli e Paleosuoli della Liguria occidentale e loro applicazioni paleoambientali".

Nell'aprile 2007 è stato nominato Cultore della Materia in Geomorfologia (Consiglio di Corso di Laurea in Scienze Geologiche).

Dal 2007 al 2009 (01/10/2007-30/09/2008 e 01/10/2008-30/09/2009) è titolare di un Assegno di Ricerca biennale presso il Dipartimento per lo Studio del Territorio e delle sue Risorse dell'Università degli Studi di Genova, per un programma avente come argomento "la componente eolica nei suoli della Liguria occidentale come indicatore paleoclimatico" (settore GEO/04).

Nell'ottobre 2009 è stato nominato Professore a Contratto per il corso di Principi di Pedologia, Corso di Laurea Specialistica in Scienze Geologiche.

Dal 30 Dicembre 2010 è **ricercatore confermato** presso il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Ambiente e della Vita (DISTAV) dell'Università degli Studi di Genova, settore disciplinare GEO/04, Geografia Fisica e Geomorfologia.

Nel settembre 2018 **ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale** a professore Associato nel settore concorsuale 04/03 Geologia Applicata, Geografia Fisica e Geomorfologia.

ATTIVITÀ DI RICERCA

L'attività di ricerca è stata avviata, dopo il conseguimento della Laurea in Scienze Naturali, ed si è concretizzata in più di 50 pubblicazioni scientifiche, inclusi lavori pubblicati su riviste I.S.I (15) e nazionali, oltre ad abstract di comunicazioni orali e poster presentati a convegni nazionali ed internazionali.

Nel corso dell'attività di ricerca l'acculturamento teorico-pratico ha beneficiato di collaborazioni con ricercatori di varie sedi universitarie nazionali (Pisa, Milano, Trieste, Siena) ed internazionali (Università di Ghent) e di centri di ricerca (CNR-INDPA di Milano; - Deutsche Forschungsgemeinschaft).

Per tali attività sono state approfondite le conoscenze ed utilizzate numerose tecniche analitiche di base ed avanzate, disponibili in sede o rese disponibili nell'ambito delle collaborazioni scientifiche intraprese; analisi in diffrazione (DXR) per la caratterizzazione dei minerali argillosi; analisi granulometrica (setacciatura, sospensioni, Sedigraph RX, Coulter); analisi dei minerali pesanti; analisi chimiche del suolo (calciometrie, determinazione del pH e sostanza organica). In particolare nel 2006, nell'ambito della tesi di dottorato, è stato invitato dal dell'Em. Prof. Dr. G. Stoops, responsabile del "Laboratorium voor Mineralogie, Petrologie en Micropedologie" della Facoltà di Scienze dell'Università di Gent (Belgio), per uno stage d'approfondimento sulle applicazioni della micromorfologia dei suoli, con particolare interesse alla descrizione e interpretazione di sezioni sottili di suolo, e all'apprendimento di specifiche metodologie pedologiche di laboratorio.

Inoltre si è approfondita la conoscenza di particolari strumenti informatici: sistemi informativi georiferiti (MAPINFO, ARCVIEW 3.2 E ARCGIS 8.3) e sistemi di stereoscopia digitale (ERDAS 8.3).

Da vari anni è socio permanente di alcune importanti società scientifiche italiane ed internazionali: Associazione Italiana di Geografia Fisica e Geomorfologia AIGeo (dal 2003) ed International Association of Geomorphologists I.A.G (dal 2003). Le tematiche affrontate possono essere raggruppate in quattro principali filoni di ricerca:

- 1) Paleopedologia
- 2) Geomorfologia
- 3) Geoarcheologia
- 4) Il contributo della Geomorfologia/Pedologia alla ricerca ecologica.

PROGETTI DI RICERCA

Coordinamento

Nel 2012 è coordinatore del progetto di ricerca di Ateneo (PRA 2012) dell'Università degli Studi di Genova *“Valutazione integrata della pericolosità geomorfologica associata ad eventi meteorologici intensi per aree vulnerabili delle Cinque Terre (Liguria Or.)”*

Nel 2011 è coordinatore del progetto di ricerca di Ateneo (PRA 2011) dell'Università degli Studi di Genova *“Proposta di un modello integrato per la valutazione preventiva dell'erosione del suolo in Liguria”*.

Dal 2008 è coordinatore e responsabile scientifico del progetto di ricerca *“Studio e cartografia dei suoli del Parco Regionale di Portofino”*, per conto dell'Ente Parco di Portofino.

È stato componente del gruppo di ricerca di numerosi progetti Cofin-Miur e Progetti Europei (La notte dei Ricercatori “Researchers on the Rocks”), inoltre in qualità di geoarcheologo ha partecipato a progetti e campagne di scavo in Italia, tra cui ricordiamo:

- 2003, *Sentinum* (Sassoferrato, AN)
- 2004, *Vado Ligure* (SV)
- *Grotta Scaloria* (Manfredonia, FG)
- *Arene Candide* (Finale Lig., SV);
- 2012 *Scafati* (Napoli)
- *Grotta della Basura* (Toirano, SV)

DIDATTICA

Nell'a.a. 2009/10 e 2010/11 ha svolto attività di didattica presso l'Università degli Studi di Genova come professore a contratto per il corso di Principi di Pedologia (3CFU), Corso di Laurea Triennale in Scienze Geologiche, Facoltà SMFN.

Nell'a.a. 2011/12 è titolare per affidamento degli insegnamenti di: Principi di Pedologia (3CFU), Corso di Laurea Triennale in Scienze Geologiche, Facoltà SMFN; Geomorfologia Applicata (6CFU), Corso di Laurea Magistrale in Scienze dei Sistemi Naturali, Facoltà SMFN; Elementi di Geopedologia (2CFU), Corso di Laurea Magistrale in Scienze dei Sistemi Naturali, Facoltà SMFN; Geoarcheologia (6CFU), Corso di Laurea in Conservazione dei Beni Culturali, Facoltà di Lettere e Filosofia.

Dal a.a. 2011/12 è titolare per affidamento degli insegnamenti di: *Principi di Pedologia* (3CFU), Corso di Laurea Triennale in Scienze Geologiche, Facoltà SMFN; *Elementi di Geopedologia* (2CFU), Corso di Laurea Magistrale in Scienze dei Sistemi Naturali, Facoltà SMFN; *Geoarcheologia* (6CFU), Corso di Laurea in Conservazione dei Beni Culturali, Facoltà di Lettere e Filosofia.

Inoltre ha svolto attività di supporto alla didattica e seminari nell'ambito dei Corsi di Laurea in Scienze Geologiche, Scienze Naturali e Scienze Ambientali presso la Facoltà di Scienze SMFN, dell'Università degli Studi di Genova. È stato relatore di varie tesi di laurea e tutor di 2 tesi di dottorato in Scienze della Terra nell'Università di Genova

- XXV° ciclo: Studio e valutazione dei fenomeni di degrado del suolo in Liguria: alcuni casi di studio (Dottoranda: Claudia Scopesi)
- XXXIII° ciclo: Lo studio dei depositi di grotta come contributo alla ricostruzione paleoambientale in Liguria occidentale (Dottoranda: Eleonora Sessa)

Infine ha tenuto varie ore di lezioni frontali per i master in:

- (2011). Corso master in tecniche di scavo archeologico organizzato dalla Scuola Edile della Provincia di Savona, 4 ore: *“La formazione dei depositi archeologici”*.
- (2011). Corso master in tecnologie della sicurezza ambientale organizzato dalla Scuola Edile della Provincia di Imperia, 5 ore: *“Geopedologia per la pianificazione ambientale”*.
- (2011). Corso master in tecnologie della sicurezza ambientale organizzato dalla Scuola Edile della Provincia di Imperia, 5 ore: *“Metodi e tecniche di foto interpretazione geomorfologica e fotogrammetria digitale”*.
- (2014). Corso master in esperto di biotecnologie dei prodotti alimentari, 5 ore: *“Il suolo come interfaccia tra biosfera, atmosfera e litosfera”*.

Dal a.a. 2016/17 è titolare per affidamento del corso di dottorato di SCIENZE E TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO "Micromorfologia del suolo e del regolite (Corso a scelta, 2 CFU)"