

PIETRO PAOLO PIERANTONI

CURRICULUM VITAE E RELAZIONE SULL'ATTIVITA' SCIENTIFICA E DIDATTICA

Pietro Paolo Pierantoni ha conseguito la laurea in Scienze Geologiche presso l'Università di Camerino il 4 aprile 1990 (Tesi sperimentale di Laurea in Rilevamento Geologico e Geologia Strutturale: "L'assetto strutturale dell'area di M. Cavallo" - Relatore Prof. Fernando Calamita; Tesina sperimentale di Laurea in Geomorfologia: «Geomorfologia del versante sud-orientale del M. Vettore» - Relatore Prof. B. Gentili e Correlatore Dott. G. Pambianchi).

Dal 14 giugno 1991 è iscritto all'Ordine Nazionale dei Geologi.

Ha ottenuto il titolo di Dottore di Ricerca in "Tettonica e Geologia strutturale" (VI ciclo; tesi di dottorato dal titolo "Caratterizzazione geologico-strutturale dell'Appennino umbro-sabino: Monti Martani, Dorsale narnese-amerina e Monti Sabini") a Roma il 7-ottobre-1994.

Ha usufruito di una borsa di studio post-dottorato (attività 24 aprile 1995 - 24 aprile 1997), della durata di due anni finalizzata allo svolgimento di attività di ricerca nella Facoltà di MM.FF.NN. presso il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università degli Studi di Camerino (Decreto 217 del 02-02-1995).

E' Ricercatore universitario (RU) dal 01-11-2001 nell'ambito del settore scientifico-disciplinare GEO-03, presso la Sezione di Geologia della Scuola di Scienze e Tecnologie dell'Università degli Studi di Camerino.

ATTIVITA' SCIENTIFICA

L'attività scientifica del sottoscritto si è svolta essenzialmente presso l'Università di Camerino ed ha riguardato principalmente la Geologia Strutturale, tematica che è stata affrontata sulla base di rilevamenti geologici di dettaglio e di analisi mesostrutturali, e subordinatamente la Tettonica.

Le ricerche effettuate sono state finalizzate:

- alla definizione delle modalità e dei tempi della strutturazione neogenica del Preappennino umbro e nella Dorsale appenninica umbro-marchigiana;
- al controllo delle strutture estensionali sinsedimentarie giurassiche e cretacico-mioceniche sulla strutturazione neogenica della catena appenninica umbro-marchigiana;
- allo studio delle relazioni tra faglie quaternarie e sismicità nella dorsale appenninica umbro-marchigiana;
- alle relazioni tra assetto geologico-strutturale e circolazione idrica sotterranea nell'Appennino umbro-marchigiano;
- alla ricostruzione dell'assetto geologico-strutturale lungo il transetto "Civitavecchia-Civitanova Marche" (Appennino calcareo umbro-marchigiano-sabino, sezione Sarnano-Narni);
- alla definizione dell'assetto geologico-strutturale dei Monti della Baronia (Appennino meridionale);
- allo definizione dell'assetto geologico-strutturale dei terreni flyschoidi (Formazione di Albidona) del confine calabro-lucano (Appennino meridionale);
- al rilevamento geologico (scala 1:10.000), nell'ambito del Progetto "Cartografia Geologica e Geotematica - Lotto Sud" della Regione Marche (2000-2001);
- al rilevamento geologico (scale 1:25.000 e 1:10.000), nell'ambito delle indagini preliminari utili al potenziamento della linea ferroviaria Pescara-Roma (Convenzione con ITALFERR);
- alla caratterizzazione geologico-strutturale dell'edificio a thrust dell'Appennino centro-meridionale;
- allo studio della cinematica delle catene arcuate dell'Appennino settentrionale e meridionale in relazione allo sviluppo del bacino tirrenico.
- alla ricostruzione ed evoluzione dei rift mesozoici nel Mediterraneo centrale (Progetto PRIN 2004 – Turco: "Analisi tettonica, modello cinematico e carte paleogeografiche dei rift mesozoici dell'area centro-mediterranea");
- allo studio dei bacini mesozoici dell'area centro-mediterranea, sotto l'aspetto stratigrafico-strutturale, cinematico, paleotettonico e paleoambientale al fine di vincolare il moto di Adria nel contesto dell'evoluzione cinematica del Mediterraneo (Progetto PRIN 2006 – TURCO: "ADRIA: promontorio della placca africana o micropiacca?").

E' stato collaboratore alla ricerca nei progetti CNR (responsabile scientifico Prof. Deiana Giovanni), presso il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università di Camerino, con i seguenti titoli di ricerca:

- *Geologia, geomorfologia e stratigrafia del quaternario dell'Appennino centro-settentrionale* (anno 1992);
- *Tettonica, geomorfologia e stratigrafia del quaternario dell'Appennino centro-settentrionale* (anni 1993-1996);
- *Processi di fagliamento nei livelli crostali superficiali e valutazione del potenziale sismogenetico in Appennino* (anno 1997).

E' stato collaboratore alla ricerca nei progetti 60% (responsabile della ricerca Prof. Deiana Giovanni) dall'anno 1991 al 1996, presso il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università di Camerino, con il seguente titolo di ricerca: *Studi tettonici nell'Appennino umbro-marchigiano*.

E' stato collaboratore alla ricerca nei progetti 60% (responsabile della ricerca Prof. Fernando Calamita) dall'anno 1991 al 1994, presso il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università di Camerino, con il seguente titolo di ricerca: *Le rocce di faglia nei sovrascorrimenti umbro-marchigiano*.

E' stato collaboratore alla ricerca nei progetti 40% (responsabile dell'Unità Operativa Prof. Fernando Calamita) dall'anno 1991 al 1992, presso il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università di Camerino, con il seguente titolo di ricerca: *Tettonica estensionale e trascorrente recente ed attiva nell'area mediterranea*.

E' stato collaboratore alla ricerca nei progetti 40% (responsabile dell'Unità Operativa Prof. Giovanni Deiana), presso il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università di Camerino, con i seguenti titoli di ricerca:

- *Tettonica compressiva e distensiva recente e attiva nel settore esterno dell'Appennino centro meridionale, relazioni con la sismicità* (anni 1993-1994; titolo del Progetto nazionale di ricerca: *Tettonica distensiva e compressiva recente ed attiva nell'area mediterranea occidentale, relazioni con la sismicità*);

- *Analisi, monitoraggio e meccanismi deformativi di strutture recenti ed attive dell'Appennino centro-meridionale* (anno 1995; titolo del Progetto nazionale di ricerca: *Tettonofisica e geodinamica della litosfera: processi recenti nell'area mediterranea*)

E' stato collaboratore alla ricerca nei progetti 60% e CNR (responsabile della ricerca Prof. Fernando Calamita, anno 1996-1997), presso il Dipartimento di Scienze dell'Università «G. D'Annunzio» di Chieti.

E' stato collaboratore alla ricerca nei progetti 60% (responsabile della ricerca Prof. Eugenio Turco, anno 1996-1997), presso il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università di Camerino, con il seguente titolo di ricerca: *Ruolo dei bacini recenti nella deformazione appenninica*.

E' stato collaboratore alla ricerca nei progetti 60% (responsabile della ricerca Dott. Antonio Romano) dall'anno 1996, presso il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università di Camerino, con il seguente titolo di ricerca: *Sedimentazione e tettonica del Mesozoico - Appennino umbro-marchigiano*.

E' stato collaboratore alla ricerca nei progetti afferenti ai fondi ex quota 40% (responsabile dell'Unità Operativa Prof. Turco Eugenio) a partire dall'anno 1996, con il seguente titolo specifico del progetto di ricerca dell'Unità Operativa: *Caratterizzazione strutturale dei Flysch dell'Arco Calabro* (titolo del Progetto nazionale di ricerca: *Evoluzione permo-carbonifera ed oligo miocenica di catene erciniche e catene alpine con elementi di basamento pre-alpino nell'area centro-mediterranea*).

E' stato collaboratore alla ricerca nei progetti afferenti ai fondi di Ateneo anno 2000 (responsabile Prof. Turco Eugenio), con il seguente titolo: *Modellizzazione cinematica degli archi appenninici*.

E' stato collaboratore alla ricerca nel Progetto PRIN 2004 – Turco: *Analisi tettonica, modello cinematico e carte paleogeografiche dei rift mesozoici dell'area centro-mediterranea*.

E' stato collaboratore alla ricerca nell'ambito del Progetto PRIN 2006 – TURCO: *ADRIA: promontorio della placca africana o microplacca?*.

E' stato collaboratore alla ricerca nell'ambito del Progetto PRIN 2008 – TURCO: *Kinematic relationship between Tyrrhenian extension and evolution of the Apenninic arcs*.

E' stato collaboratore alla ricerca nell'ambito del Progetto PRIN 2012 (2014-2017) – SCHETTINO: *Birth of an ocean in the Red Sea: Geodynamics, geochemistry, and high-resolution plate kinematics*.

E' attualmente collaboratore alla ricerca nell'ambito del Progetto FAR 2019 (2020-2022) – DI CELMA e del Progetto "Anello dei Sibillini" (2020-2022) - MATERAZZI.

ATTIVITA' DIDATTICA

Ha collaborato alle esercitazioni di Rilevamento Geologico e Geologia Strutturale e all'organizzazione ed espletamento di campi di Rilevamento Geologico nell'ambito del Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università di Camerino a partire dall'Anno Accademico 1991-1992.

Ha fatto parte della Commissione di esame di «Geologia II» presso l'Università degli Studi di Chieti, per il Corso di Laurea in Scienze Geologiche, quale cultore della materia, negli A.A. 1994-1995 e 1995-1996.

Ha fatto parte della Commissione di esame di Geologia II, Laboratorio di Geologia II e Rilevamento Geologico, presso il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università degli Studi di Camerino, per il Corso di Laurea in Scienze Geologiche, quale cultore delle materie a partire dall'Anno Accademico 1994-1995.

Ha effettuato, nell'Anno Accademico 1999-2000, 12 ore di presenza e 20 di supporto nell'ambito dell'attività di tutorato didattico per la materia di Geologia, svolte nel Polo di Ascoli Piceno (Corsi di Laurea e Diploma Universitario in videoconferenza), a seguito dell'incarico conferitogli in data 27-10-1999 dalla Facoltà di Scienze M.F.N. dell'Università di Camerino.

A partire dall'A.A. 2001-2002, nell'ambito del nuovo ordinamento dei corsi di laurea, il sottoscritto in qualità di Ricercatore Universitario è stato titolare dei seguenti corsi:

A.A. 2001-2002

Corso di Laurea in Scienze Geologiche (Classe 16):

1. *Rilevamento Geologico e campo;*
2. *Campo di Fine triennio.*

- A.A. 2002-2003:
 Corso di Laurea in Scienze Geologiche (Classe 16):
 1. *Laboratorio di Litologia*;
 2. *Rilevamento Geologico e campo*;
 3. *Campo di Fine triennio*.
- A.A. 2003-2004:
 Corso di Laurea in Scienze Geologiche (Classe 16):
 1. *Laboratorio di Litologia*;
 2. *Rilevamento Geologico e campo*.
 Corso di Laurea Specialistica in rischi e risorse geoambientali (Classe 86/s):
 1. *Ambiente fisico (Geositi)*.
- A.A. 2004-2005:
 Corso di Laurea in Scienze Geologiche (Classe 16):
 1. *Rilevamento Geologico e campo*.
 Corso di Laurea Specialistica in rischi e risorse geoambientali (Classe 86/s):
 1. *Ambiente fisico (Geositi)*;
 2. *Geologia degli idrocarburi*.
- A.A. 2005-2006:
 Corso di Laurea in Scienze Geologiche (Classe 16):
 1. *Rilevamento Geologico e campo*.
 Corso di Laurea Specialistica in rischi e risorse geoambientali (Classe 86/s):
 1. *Ambiente fisico (Geositi)*;
 2. *Geologia degli idrocarburi*.
 Corso di Laurea in Scienze per la natura e per l'ambiente (Classe 27):
 1. *Fondamenti di Scienze della Terra*.
- A.A. 2006-2007:
 Corso di Laurea in Scienze Geologiche (Classe 16):
 1. *Rilevamento Geologico e campo*.
 Corso di Laurea Specialistica in rischi e risorse geoambientali (Classe 86/s):
 1. *Geologia degli idrocarburi*.
 Corso di Laurea in Scienze per la natura e per l'ambiente (Classe 27):
 1. *Elementi di Scienze della Terra*.
- A.A. 2007-2008:
 Corso di Laurea in Scienze Geologiche (Classe 16):
 1. *Rilevamento Geologico e campo*;
 2. *Fondamenti di Scienze della Terra*.
 Corso di Laurea in Scienze per la natura e per l'ambiente (Classe 27):
 1. *Elementi di Scienze della Terra*.
- A.A. 2008-2009:
 Corso di Laurea in Scienze Geologiche (Classe 16):
 1. *Rilevamento Geologico e campo*;
- A.A. 2009-2010:
 Corso di Laurea in Scienze Geologiche (Classe L-34, L-32):
 1. *Rilevamento Geologico*;
 Corso di Laurea magistrale in Geoenvironmental resources and risks (Classe LM-74):
 1. *Advanced Field Geology*.
- A.A. 2010-2011:
 Corso di Laurea in Scienze Geologiche (Classe L-34, L-32):
 1. *Rilevamento Geologico*;
 Corso di Laurea magistrale in Geoenvironmental resources and risks (Classe LM-74):
 1. *Advanced Field Geology*.
- A.A. 2011-2012:
 Corso di Laurea in Scienze Geologiche (Classe L-34, L-32):
 1. *Rilevamento Geologico*;
 2. *Geotermia*
 Corso di Laurea magistrale in Geoenvironmental resources and risks (Classe LM-74):
 2. *Advanced Field Geology*.
- A.A. 2012-2020:
 Corso di Laurea in Scienze Geologiche (Classe L-34, L-32):
 1. *Rilevamento Geologico (Geological Maps)*;
 Corso di Laurea magistrale in Geoenvironmental resources and risks (Classe LM-74):
 2. *Field Geology*.

Ha svolto l'insegnamento di "Didattica di Scienze della Terra – 2, Geologia" (Scuola Interuniversitaria di Specializzazione all'Insegnamento Secondario, SSIS – Università degli Studi di Macerata) della durata di mesi 3 (ore 20) negli Anni Accademici 1999-2000 e 2000-2001.

Ha svolto l'insegnamento di "Laboratorio di Scienze della Terra" (Scuola Interuniversitaria di Specializzazione all'Insegnamento Secondario, SSIS – Università degli Studi di Macerata) della durata di mesi 3 (ore 20) negli A.A. 2004-2005, 2005-2006, 2006-2007 e 2007-2008.

Nell'A.A. 2002-2003 (marzo-aprile 2003) ha svolto l'insegnamento di "*Ambienti sedimentari e Geologia delle Marche*" nell'ambito del Corso di aggiornamento "La didattica delle Scienze della Terra" per gli insegnanti delle Scuole Medie Superiori.

Nell'A.A. 2004-2005 (25 ore, ottobre-novembre 2004) ha svolto l'insegnamento di Geologia Generale nell'ambito del corso IFTS (per geometri) – Tecnico superiore per il monitoraggio e la gestione del territorio e dell'ambiente.

E' stato relatore di circa 50 tesi di laurea in Scienze Geologiche e tutor di 6 tesi di dottorato.

E' membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra di Unicam.

ATTIVITA' DI SUPPORTO

TUTORATO

- Referente per le Classi 16, L34 e LM74 delle attività di Tutorato a partire dall'A.A. 2002-2003 per le Sedi di Camerino e Ascoli Piceno. Ha terminato le sue attività come delegato al Tutorato nell'anno 2014.

STAGE AND PLACEMENT

- Delegato per le Classi L32-34 e LM74 delle attività di Stage and Placement a partire dall'A.A. 2014-2015.

VIAGGI NELLA SCIENZA

- Attività svolta presso scuole secondarie superiori (Macerata, Osimo, Jesi, Senigallia, Fermo, Civitanova Marche, etc.) a partire dall'A.A. 2001-2002.

INCARICHI DI DIREZIONE SCIENTIFICA

1. Nell'ambito del "Progetto di Cartografia Geologica e Geotematica – Lotto Sud della Regione Marche" il sottoscritto ha rivestito il ruolo di Direttore di rilevamento geologico per la parte mesozoico-oligocenica (Fogli: 312-Nocera Umbra, 313-Camerino, 324-Foligno, 325-Visso, 337-Norcia; Progetto 2 alla scala 1:10.000, Aquater-ENI e Ufficio Cartografico Regione Marche, 2000-2002).
2. Nell'ambito del "Progetto di Potenziamento della linea Ferroviaria Pescara-Roma – Indagini preliminari" (Convenzione tra ITALFERR e Dip. Sc. Terra, UNICAM) il sottoscritto ha rivestito il ruolo di vice-direttore del rilevamento (2005-2006).
3. Nell'ambito del Progetto "CARG-Foglio 325-Visso" (ISPRA-Regione Marche-UNICAM) il sottoscritto riveste il ruolo di Direttore (Convenzione triennale 2020-2023).