

Curriculum Vitae di Giacomo Prosser

Occupazione attuale: Professore Ordinario SSD GEO/03 (Geologia Strutturale) presso il Dipartimento di Scienze dell'Università della Basilicata

Indirizzo Lavorativo: Dipartimento di Scienze – Università della Basilicata

Via dell'Ateneo Lucano, 10

85100 Potenza

e-mail: giacomo.prosser@unibas.it

Tel.: 0971 207180

Abitazione: P.zza Don P. Lattuchella – 85100 Potenza; Tel. 0971 445502; Cell.: 340 4891057.

Il sottoscritto si impegna di trasferire la propria residenza e domicilio nel Comune di Rovereto nel caso in cui gli sarà assegnato l'incarico in oggetto.

Recapito di posta elettronica a cui ricevere eventuali comunicazioni: giacomo.prosser@gmail.com

Titoli accademici e principali esperienze professionali

- Laurea in Scienze Geologiche l'11 Luglio 1985, con lode, (relatore Prof. A. Castellarin) presso l'Università degli Studi di Bologna.
- Socio del Museo Civico di Rovereto.
- Membro dell'Accademia degli Agiati di Rovereto.
- Abilitato all'esercizio della Professione di Geologo nella sessione estiva del 1986.
- Abilitato all'insegnamento nella classe di Matematica e Scienze nelle Scuole Medie nel 1986, viene assunto in ruolo presso la Scuola Media di Storo.
- Nel marzo 1987 ha iniziato il Dottorato di Ricerca (Terzo Ciclo) presso il Dipartimento di Geologia, Paleontologia e Geofisica dell'Università di Padova, seguito dai Professori G. V. Dal Piaz (Relatore), G. Barbieri e A. Castellarin (co-relatori) .
- Ha trascorso il semestre invernale dell'anno 1987-1988 presso l'Istituto di Geologia e Paleontologia dell'Università di Basilea, dove ha collaborato con il Prof. H.P. Laubscher.
- Ha acquisito il titolo di Dottore di Ricerca il 30 Ottobre 1990 con una Tesi svolta presso il Dipartimento di Geologia, Paleontologia e Geofisica dell'Università di Padova (Tutore: Prof. G. V. Dal Piaz; co-tutori: G. Barbieri e A. Castellarin).
- Vincitore di concorso per la cattedra di Scienze, Chimica e Geografia presso le scuole superiori, viene assunto in ruolo presso l'istituto G. Floriani di Riva del Garda, dove prende servizio nel Marzo 1990.
- Ha vinto un posto di ricercatore presso la Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell'Università della Basilicata (Centro di Geodinamica), dove ha preso servizio l'8 Marzo 1993.
- Nel Dicembre 1996 è stato confermato nel ruolo dei ricercatori universitari.
- Nel gennaio 2001 è risultato idoneo ad una valutazione comparativa per professore associato nel s.s.d. GEO/03 ed è stato successivamente chiamato dalla Facoltà di Scienze MM. FF. NN. dell'Università della Basilicata nel marzo 2001; ha preso servizio nel novembre dello stesso anno.
- Abilitato a professore prima fascia (settore concorsuale 04/A2) nella sessione 2013 dell'Abilitazione Scientifica Nazionale.
- Vincitore di concorso per un posto di Professore Ordinario nel SSD GEO/03 presso l'Università della Basilicata, prende servizio il 2 maggio 2016.

Sintesi dell'attività Scientifica e Professionale

L'attività scientifica di Giacomo Prosser è indirizzata verso la geologia di terreno e l'analisi delle strutture geologiche presenti nel territorio. Ha acquisito una notevole esperienza nel rilevamento geologico e nell'analisi strutturale sia nei terreni sedimentari, che nei complessi metamorfici ed intrusivi. Nel corso della propria attività ha affrontato lo studio di aree situate nelle Alpi, nell'Appennino meridionale, in Calabria, in Corsica, in Spagna (Mare di Alboran) e nel Massiccio Boemo (Foresta Bavarese, Germania).

Giacomo Prosser svolge la propria attività scientifica in collaborazione con docenti e ricercatori dell'Università della Basilicata e di altre Università italiane e straniere. Ha collaborato ad esempio con Jörn Kruhl della Technische Universität di Monaco, Gaston Godard dell'Institut du Physique du Globe di Parigi, Uwe Altemberger e Roland Oberhänsli dell'Institut für Erd- und Umweltwissenschaften dell'Università di Potsdam, Peter DeCelles dell'University of Arizona e Christine Smith Siddoway del Colorado Campus di Colorado Springs. I risultati dell'attività scientifica sono stati oggetto di presentazioni a congressi e pubblicazioni sia in sede nazionale che internazionale (v. elenco delle pubblicazioni). E' stato più volte referee per alcune riviste internazionali e nazionali (Tectonophysics, Tectonics, Journal of Structural Geology, Journal of the Geological Society of London, Geological Magazine, Global and Planetary Changes, Earth-Science Reviews, International Geology Review, Schweizerische Mineralogische und Petrographische Mitteilungen, Bollettino della Società Geologica Italiana, Bulletin de la Société géologique de France, Periodico di Mineralogia, Journal of Maps, Natural Hazards and Earth System Sciences, Geoheritage).

Nel corso della carriera accademica ha affrontato numerose tematiche di ricerca, tra le quali: i) lo studio dell'evoluzione tettonica delle catene montuose (Alpi, Appennino meridionale); ii) lo studio della deformazione tettonica nei basamenti cristallini e nelle coperure sedimentarie; iii) L'analisi strutturale e meccanismi di messa in posto di grandi masse magmatiche nella crosta continentale e in particolare dei plutoni granitoidi; iv) l'evoluzione Plio-Pleistocenica di bacini di avanarco e di avanfossa, in relazione alla deformazione tettonica delle catene montuose; v) L'analisi delle strutture associate alle faglie nei calcari affioranti nell'Appennino meridionale e nelle Murge (Puglia).

Oltre a questo, ha partecipato al Progetto CARG (progetto di cartografia geologica nazionale a scala 1:50.000), ottenendo numerosi risultati originali riguardo alla cartografia delle unità di basamento e di copertura affioranti in Trentino-Alto Adige. In particolare, sono state definite per la prima volta la geometria e la continuità laterale di alcune faglie che interessano il basamento austroalpino (Foglio 1:50.000 "Appiano"), consentendo una migliore suddivisione delle unità tettoniche in quest'area. In particolare, i nuovi dati geologici ottenuti nel progetto hanno permesso di ottenere uno schema tettonico innovativo per l'area della Linea delle Giudicarie Nord (Foglio 1:50.000 Appiano) che ha permesso di comprendere meglio l'evoluzione di questo complesso settore della catena alpina.

Giacomo Prosser si è particolarmente dedicato allo studio e alla valorizzazione dei geositi e alla divulgazione di tematiche scientifiche riguardanti la geologia. In particolare, lo studio delle peculiarità di carattere geologico di alcune località dell'Italia meridionale è stato utilizzato per illustrare semplici concetti geologici e divulgare la struttura e l'evoluzione geologica della catena appenninica. L'esempio più significativo di tale attività è rappresentato dalla realizzazione del percorso geologico di Sasso di Castalda - PZ (v. Contratti e Convenzioni di Ricerca e la pubblicazione Palladino et al., 2013), che si propone come un Museo all'aperto, nel quale è possibile approfondire le caratteristiche peculiari del territorio in un ambiente ricco suggestione e di storia. Oltre a questo, Giacomo Prosser è socio fondatore dello spin-off accademico Extrageo Srls che si occupa della divulgazione di tematiche scientifiche riguardanti le scienze della terra,

anche tramite la realizzazione di poli museali. In questo ambito è stato responsabile scientifico del progetto GEOSCUOLA, che si pone l'obiettivo di divulgare le scienze della terra agli studenti delle scuole medie inferiori, tramite semplici esperienze e l'osservazione del territorio. L'attività di divulgazione ha comportato anche la partecipazione come ospite a trasmissioni televisive locali (TGR Basilicata) e nazionali (Linea Verde, RAI 1; la geologia del vulcano del M. Vulture dall'elicottero).

Infine, Giacomo Prosser ha organizzato ed ha collaborato all'organizzazione di congressi e di escursioni geologiche post-congresso a livello nazionale e internazionale, che hanno visto la partecipazione di numerosi colleghi di università italiane e straniere.

Attività Didattica

1) corsi di insegnamento, esercitazioni e seminari

Giacomo Prosser ha svolto attività didattica nei Corsi di Laurea (Vecchio Ordinamento, Laurea Triennale e Specialistica/Magistrale) attivati presso l'Università della Basilicata. Inoltre, è stato docente del Master di II Livello in *Petroleum Geoscience* organizzato a partire dall'a.a. 2013/2014 presso l'Università della Basilicata. In questo ambito Giacomo Prosser ha svolto attività didattica sia in lingua italiana (Corso di Laurea del Vecchio Ordinamento; Laurea Triennale in Scienze Geologiche) che in lingua inglese (Laurea Magistrale Internazionale in *Geosciences and Georesources*; Master di II Livello in *Petroleum Geoscience*). In dettaglio, i corsi e i seminari tenuti da Giacomo Prosser sono i seguenti:

- Nel periodo **1993-1996** Giacomo Prosser ha svolto esercitazioni pratiche, lezioni e seminari presso il Corso di Laurea in Scienze Geologiche dell'Università della Basilicata, nell'ambito dei corsi di Geologia 1, Geologia 2, Laboratorio di Geologia 2, Rilevamento Geologico e Geologia del Cristallino.
- Nel periodo **1996-1999** è docente supplente per corso di Rilevamento Geologico presso il Corso di Laurea in Scienze Geologiche dell'Università della Basilicata.
- Nel periodo **1999-2001** è docente supplente per il Corso di Geologia del Cristallino.
- Nell'anno accademico **2001-2002** ha tenuto i corsi di Rilevamento Geologico I e Rilevamento Geologico II per la laurea triennale in Scienze Geologiche (nuovo ordinamento). Inoltre, per il vecchio ordinamento, ha tenuto i corsi di Geologia del Cristallino e di Rilevamento Geologico.
- Nel periodo **2002-2006** Giacomo Prosser ha tenuto i corsi di Rilevamento Geologico II, per il nuovo ordinamento, e di Geologia del Cristallino per il vecchio e per il nuovo ordinamento.
- Nell'anno accademico **2006-2007** ha tenuto i corsi di Rilevamento Geologico II, Rilevamento Geologico I e Geologia Strutturale e Geodinamica (Laurea Triennale in Scienze Geologiche).
- Nell'anno accademico **2007-2008** è docente di Geologia Strutturale e Geodinamica, Rilevamento Geologico II (Laurea Triennale in Scienze Geologiche) e Geologia Regionale (Laurea specialistica in prospezione e monitoraggio geo-ambientale).
- Nell'anno accademico **2008-2009** è docente di Geologia Strutturale e Geodinamica e Rilevamento Geologico II (Laurea Triennale in Scienze Geologiche).
- Nell'anno accademico **2009-2010** è docente di Geologia Strutturale e Geodinamica, Rilevamento Geologico II (Laurea Triennale in Scienze Geologiche) e Geologia Regionale (Laurea specialistica in prospezione e monitoraggio geo-ambientale).
- Nell'anno accademico **2010-2011** è docente di Geologia Strutturale e Geodinamica, Rilevamento Geologico II (Laurea Triennale in Scienze Geologiche) e Rilevamento e

modellazione dei Corpi Geologici (Laurea magistrale in scienze e tecnologie geologiche per l'ambiente).

- Nell'anno accademico **2011-2012** è docente di Geologia Strutturale e Geodinamica e Rilevamento Geologico II (Laurea Triennale in Scienze Geologiche).
- Negli anni accademici **2012-2013** e **2013-2014** è docente di Rilevamento Geologico – modulo 2 (Laurea Triennale in Scienze Geologiche).
- Nell'Anno Accademico **2014-2015** è docente di Rilevamento Geologico – modulo 2 (Laurea Triennale in Scienze Geologiche) e di Rilevamento Geologico Avanzato (Laurea Magistrale in Geoscienze e Georisorse).
- Negli Anni Accademici **2015-2016**, **2016-2017**, **2017-2018** e **2018-2019** è docente di Rilevamento Geologico – modulo 2 (Laurea Triennale in Scienze Geologiche) e di Advanced Field Geology (Laurea Magistrale Internazionale in Geosciences and Georesources).
- Nell'Anno Accademico **2019-2020** è docente di Geologia modulo 1 e Rilevamento Geologico – modulo 2 (Laurea Triennale in Scienze Geologiche) e di Advanced Field Geology (Laurea Magistrale Internazionale in Geosciences and Georesources).

2) Attività di supporto allo svolgimento di Tesi di Laurea in qualità di relatore e co-relatore

Giacomo Prosser ha seguito in qualità di relatore o correlatore numerose tesi di laurea in geologia, svolte nell'ambito del Corso di Laurea in Scienze Geologiche dell'Università della Basilicata, della Laurea Triennale in Scienze Geologiche, della Laurea Specialistica in Prospezione e Monitoraggio geo-ambientale e della Laurea Magistrale in Scienze e Tectologie Geologiche per l'ambiente. Le tesi hanno riguardato la cartografia e l'analisi strutturale delle unità lagonegresi affioranti in Val d'Agri (Basilicata), allo scopo di ricostruirne l'assetto tettonico. Dal 2002 è anche relatore di tesi che riguardano l'analisi microstrutturale e cinematica delle zone di taglio che interessano il basamento della Calabria centro-settentrionale e le unità liguridi del confine Calabro-Lucano. Infine, nell'ambito della collaborazione tra Università della Basilicata e Technische Universität di Monaco (progetto Vigoni ed Erasmus), è stato relatore di alcune tesi triennali riguardanti l'analisi di zone di faglia (Massiccio Boemo) e l'utilizzo di metodologie di analisi frattale applicate alle rocce granitoidi e alle rocce di faglia.

3) Programma LLP-ERASMUS

Giacomo Prosser ha svolto il compito di Coordinatore per l'Università della Basilicata dei seguenti accordi nell'ambito del programma LLP-ERASMUS:

- 1) Technische Universität München – Germania (Coordinatore per la Germania: Prof. Jörn Kruhl);
- 2) Universität Potsdam – Germania (Coordinatore per la Germania: Dr. Uwe Altenberger).

4) Attività di supporto allo svolgimento di Tesi di Dottorato in qualità di tutor e co-tutor

Giacomo Prosser è stato tutore e co-tutore di numerose Tesi di Dottorato riguardanti la geologia regionale e la struttura dell'Appennino meridionale e l'evoluzione tettono-metamorfica del basamento della Calabria. In tutte le tesi il rilevamento geologico stata è la base che è servita per orientare correttamente le successive ricerche di carattere strutturale, microstrutturale e petrologico.

I dottorandi di cui Giacomo Prosser è stato tutore o co-tutore sono i seguenti:

- **XIV Ciclo**; Dottorando: Simone Piedilato (Università di Bari). Titolo della Tesi: evoluzione strutturale della dorsale San Fele-Pescopagano (Basilicata) nel quadro tettonico dell'Appennino meridionale). Tutore Prof. P. Pieri, co-tutore: Dr. G. Prosser;
- **XX Ciclo**; Dottorando: Antonio Langone (Università di Bologna). Titolo della Tesi: Metamorfismo ercinico di bassa-pressione: evoluzione tettonico-metamorfica del complesso di Mandatoriccio (massiccio della Sila - Calabria). Tutore: Prof. A. Rottura; co-tutore: Prof. A.

- Caggianelli, Prof. G. Prosser;
- **XX Ciclo**; Dottoranda: Antonietta Grande. Titolo della tesi di dottorato: Evoluzione tettonometamorfica dei relitti di crosta pan-africana affioranti in Sila ed Aspromonte (Calabria). Indirizzo del dottorato: Petrografia. Tutore: Prof.ssa A. Fornelli, Co-tutore: Prof. G. Prosser, Dr. V. Festa.
 - **XXI Ciclo**; Dottorando: Salvatore Laurita (Università della Basilicata). Titolo della Tesi: Il prisma di accrezione Liguride affiorante al confine Calabro-Lucano: studio termocronologico e strutturale. Tutore: Prof. G. Prosser; co-Tutore: Dr. G. Rizzo.
 - **XXIV Ciclo**; Dottoranda: Maria Sileo (Università della Basilicata). Titolo della Tesi: Individuazione e caratterizzazione geologica, chimico-mineralogica e petrofisica di calcareniti tenere della Puglia e della Basilicata in relazione alle problematiche di provenienza e conservazione dei Beni Culturali. Tutore: Dr. A. Calia; Co-Tutore: Prof. G. Prosser, Dr. M. Bentivenga.
 - **XXVII Ciclo**; Dottoranda: Maria Lechler (Università della Basilicata). Titolo del Progetto: The Selli Event recorded in the Apulian Platform (Southern Italy) - a clue to understand the Early Aptian OAE 1a in a better way. Tutore: Prof. G. Prosser; Co-Tutore: Dr. M. Parente
 - **XXVII Ciclo**; Dottoranda: Angela Vita Petrullo (Università della Basilicata): ricostruzione tridimensionale delle strutture della Piattaforma Apula nell'area di Venosa. Tutore: Dott. F. Agosta; Co-Tutore: Prof. G. Prosser.
 - **XXVII Ciclo**; Dottoranda: Elisa Panza (Università della Basilicata): studio della fratturazione nella Piattaforma Apula (area delle Murge). Tutore: Dott. F. Agosta; Co-Tutore: Prof. G. Prosser.
 - **XXIX Ciclo**; Dottorando: Vincenzo La Bruna (Università della Basilicata): studio delle faglie e della fratturazione del Monte Alpi (Basilicata, Italia). Tutore: Dott. F. Agosta; Co-Tutore: Prof. G. Prosser.
 - **XXXI Ciclo**; Dottorando: Francesco Ferraro (Università della Basilicata). Analisi delle rocce di faglia nei calcari. Tutore: Dott. F. Agosta; Co-Tutore: Prof. G. Prosser.
 - **XXXII Ciclo**; Dottoranda: Agnese Bonomo (Università della Basilicata). Caratterizzazione delle calcareniti affioranti nell'area di Matera. Tutor Prof. G. Prosser; Co-Tutor: Prof. Giovanna Rizzo.

Altri Titoli

1) Partecipazioni a progetti di ricerca di rilevanza nazionale e internazionale

- Progetto PRIN 1997: Modellizzazione della composizione petrografica e geochimica della crosta continentale in alcune aree tipo italiane. Coordinatore Scientifico: Francesco Paolo Sassi (Università di Padova). Durata: 24 Mesi; Responsabile di unità.

- Progetto PRIN 1999: Sedimentazione ciclica e variabilità climatica nel Quaternario italiano. Responsabile Scientifico: Francesco Massari (Università di Padova). Durata: 24 mesi; Responsabile di unità.

- PRIN 2004. I rapporti fra copertura e basamento nella zona di Stilo-Longobucco: connessioni con l'evoluzione termica e l'esumazione della crosta superiore. Responsabile scientifico: LIOTTA Domenico (Università di Bari). Coordinatore scientifico: TURCO Eugenio (Università di Camerino). Durata: 24 Mesi; Partecipante.

- PROGRAMMA VIGONI 2006. Titolo: Rapporti fra deformazione, metamorfismo e messa in posto di corpi magmatici nella crosta tardo-ercinica della Calabria: il caso del Massiccio della Sila; Responsabili Scientifici: D. Liotta (Università degli Studi di Bari), J.H. Kruhl (Technische Universität München). MIUR, Ateneo Italo-Tedesco e Deutscher Akademischer Austausch Dienst (DAAD).

Durata: 24 mesi; Partecipante.

- PRIN 2007: Deformazione di alta T in presenza di fuso e in condizioni subsolidus: un approccio naturale e sintetico. Responsabile Scientifico: Richard Spess (Università di Padova). Durata: 24 mesi; Responsabile di unità.

- PROGRAMMA VIGONI 2008. Titolo: Fossil and Active geothermal fields – building a bridge from the past to the Present (Confronto tra campi geotermici fossili e attivi – un ponte tra il passato e il presente). Responsabili Scientifici: G. Prosser (Università della Basilicata), S. Volland (Technische Universität München). MIUR, Ateneo Italo-Tedesco e Deutscher Akademischer Austausch Dienst (DAAD).

2) Incarichi Istituzionali

Giacomo Prosser ha svolto compiti istituzionali gestendo e partecipando alla gestione di strutture universitarie complesse, con relative responsabilità amministrative ed attività di coordinamento ed indirizzo per quanto riguarda il personale docente, ricercatore e tecnico-amministrativo. In particolare è stato Direttore del Dipartimento di Scienze Geologiche e Coordinatore del Consiglio del Corso di Studi in Scienze Geologiche presso l'Università della Basilicata. Attualmente è Vicedirettore del Dipartimento di Scienze, sempre presso UNIBAS. In dettaglio, gli incarichi istituzionali sostenuti da Giacomo Prosser sono i seguenti:

- Direttore Vicario del Dipartimento di Scienze Geologiche (dal Giugno 2007 al Settembre 2008);
- Direttore del Dipartimento di Scienze Geologiche (dall'Ottobre 2010 all'Agosto 2012);
- Membro della Commissione Assegni di Ricerca di Ateneo dall'Ottobre 2007 al Dicembre 2008;
- Membro del Consiglio del CIGAS – Centro Interdipartimentale Grandi Attrezzature Scientifiche (Università della Basilicata) a partire dal Giugno 2008;
- Membro della Commissione Regionale di Microzonazione Sismica a partire dall'Ottobre 2011 (Deliberazione di Giunta Regionale n. 1551 del 25.10.2011 concernente l'integrazione della Commissione Regionale per la microzonazione sismica e la D.G.R. n 744 del 25.05.2011);
- Componente del Consiglio del Master Interuniversitario di II Livello in *Petroleum Geosciences*, attivo presso le Università di Napoli "Federico II" e della Basilicata nell'anno accademico 2010/2011;
- Componente del Consiglio del Master di I Livello GEORIS (Applicazioni delle geoscienze per la gestione delle risorse e la mitigazione dei rischi naturali) attivo presso l'Università degli Studi della Basilicata nell'anno accademico 2011/2012;
- Associato all'Istituto di Metodologie per l'Analisi Ambientale (IMAA) del CNR di Tito Scalo (Potenza);
- Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra, Scuola di Dottorato dell'Università della Basilicata, per i cicli XVII, XVIII, XXI, XXII, XXIII, XXIV, XXVI, XXVII e XXVIII.
- Coordinatore Vicario del Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra, Scuola di Dottorato dell'Università della Basilicata, a partire dall'anno 2008.
- Membro del Collegio dei Docenti nonché componente del gruppo dei 16 docenti certificatori del Dottorato di Ricerca di Scienze (Dipartimento di Scienze, Università della Basilicata) per il XXIX ciclo.
- Coordinatore del Consiglio del Corso di Studio in Scienze Geologiche dell'Università della Basilicata a partire dal giugno 2013 (Corso di Laurea in Scienze Geologiche (L-34); Laurea Magistrale in Geoscienze e Georisorse (LM-74) dall'a.a. 2014/2015) fino a Settembre 2016.
- Responsabile dell'azione volta alla progettazione di un Corso di Laurea Magistrale internazionale in collaborazione con la Kazakh-British Technical University (Almaty, Kazakhstan), con relativo finanziamento dell'Università della Basilicata. L'azione ha portato

alla trasformazione della Laurea Magistrale in Geoscienze e Georisorse alla Laurea Magistrale Internazionale in *Geosciences and Georesources* (LM-74), attivata nell'a.a. 2015/2016.

- Membro del Collegio dei Docenti nonché componente del gruppo dei 16 docenti certificatori del Dottorato di Ricerca Internazionale in Applied Biology and Environmental Safeguard (Dipartimento di Scienze – Università della Basilicata), per i cicli XXX, XXXI, XXXII e XXXIII.
- Coordinatore e Docente nel Master di II livello in *Petroleum Geoscience* (Dipartimento di Scienze, Università della Basilicata), erogato interamente in lingua inglese, per gli Anni Accademici 2013-2014, 2014-2015 e 2015-2016 e 2017-2018.
- Direttore Vicario del Dipartimento di Scienze (Università della Basilicata) a partire dall'a.a. 2016/2017.

3) Organizzazione di escursioni e di congressi nazionali ed internazionali

- Ha guidato, assieme a Lauro Morten e Silvana Martin, l'escursione del *Fourth International Ecogite Conference* (Settembre 1993) effettuata nella zona d'Ultimo (Austroalpino Superiore delle Alpi Orientali).
- Ha guidato parte delle escursioni del congresso "Evolution of the Deep Crust in the Central and Eastern Alps", organizzato da S. Martin, G. Godard e G. Ranalli (Luglio 1998).
- 86° Congresso della Società Geologica Italiana. Escursione Post-Congresso FT-4 - 20-23 Settembre 2012: "From the upper to the lower continental crust exposed in Calabria". Caggianelli A., Prosser G., Spiess R., Festa V., Langone A.
- Ha organizzato il congresso "GIGS 2010" – Congresso del Gruppo Informale di Geologia Strutturale della Società Geologica Italiana – a Potenza il 7 - 8 Giugno 2010 e la relativa escursione post-congresso svolta nell'Appennino Meridionale (Val d'Agri e Monte Pollino) nei giorni 9-10 Giugno 2010.
- Geoheritage: protecting and sharing. 7th International symposium ProGEO on the Conservation of the Geological Heritage. Escursione Post-Congresso, 27 Settembre 2012: "A geological cross-section through the southern Apennine thrust belt. Bentivenga M., Palladino G., Prosser G.
- Ha partecipato all'organizzazione dell'escursione nelle Alpi Meridionali svolta nell'ambito del Congresso "GIGS 2017" – Congresso del Gruppo Informale di Geologia Strutturale della Società Geologica Italiana – nei giorni 12-13 Luglio 2017.

4) Partecipazione a progetti di cartografia geologica

- - Novembre 1995: incarico per il rilievo di alcune aree ricadenti nei fogli 1:50.000 "Appiano" e "Tione di Trento" nell'ambito del progetto CARG, gestito dal Servizio Geologico della Provincia Autonoma di Trento (CARG-PAT).
- - Febbraio 1996: incarico per la direzione di rilevamento di alcune aree ricadenti nei fogli 1:50000 "Appiano", "Tione di Trento" e "Malè", del progetto CARG, gestito dal Servizio Geologico della Provincia Autonoma di Trento (CARG-PAB).
- - A partire dall'estate 1999 ha lavorato come direttore di rilevamento per la parte altoatesina del foglio "Appiano", nell'ambito del Progetto CARG gestito dal servizio geologico della Provincia di Bolzano (CARG-PAB).

5) Contratti e convenzioni di ricerca con enti ed aziende

- Contratto tra ENI - divisione AGIP ed Università degli Studi della Basilicata per uno studio intitolato: "Analisi Strutturale Integrata, Modelling Strutturale e Simulazione Numerica dei Reticoli

di Fratture e Faglie" (contratto nr. 7911859/M7). Durata: 24 mesi a partire dal mese di Settembre dell'anno 2000. Responsabili scientifici: Giacomo Prosser e Marcello Schiattarella.

- Contratto tra Provincia Autonoma di Bolzano (PAB) e Università degli Studi della Basilicata per la realizzazione della cartografia geologica sia a scala 1:50.000 del foglio n. 026 denominato "Appiano" ai sensi della delibera CIPE di data 3 agosto 1990 n. 58 e successiva convenzione tra il Servizio Geologico Nazionale e la PAB e sia a scala 1:10.000 (progetto CARG-PAB). I lavori della convenzione si sono svolti negli anni 2000-2003. Responsabile scientifico: Giacomo Prosser.

- Contratto tra Shell Italia E&P s.p.a., Università di Napoli "Federico II" e Università della Basilicata per uno studio intitolato: "Dolomitized Cretaceous platform carbonates of the southern Apennines: applying field analogue results to the Basilicata reservoirs". Durata: 24 mesi a partire dal mese di Aprile 2009. Responsabile scientifico: Prof. A. Iannace (Università di Napoli "Federico II"); referente per l'Università della Basilicata: Giacomo Prosser.

- Contratto tra il Comune Sasso Castalda (Potenza) e l'Università della Basilicata, per la realizzazione di un percorso museale nel territorio del suddetto Comune, con particolare riferimento alla valorizzazione e alla divulgazione delle peculiarità geologiche. I lavori della convenzione si sono svolti negli anni 2008-2009. Responsabile scientifico: Giacomo Prosser.

- Progetto di Ricerca del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR-IMAA) in collaborazione con Università degli Studi della Basilicata e Università degli Studi "Aldo Moro" di Bari, avente come oggetto "Tecniche geologiche e geofisiche per l'esplorazione profonda in alcune aree di grande interesse idrogeologico e geotermico nel settore settentrionale della Basilicata". I lavori della convenzione sono iniziati nell'anno 2011 e sono tutt'ora in fase di svolgimento. Responsabile Scientifico: Dott. Enzo Rizzo (CNR- IMAA, Tito Scalo); referente per l'Università della Basilicata: Giacomo Prosser.

- Convenzione tra il Parco Nazionale dell'Appennino Lucano Val d'Agri-Lagonegrese ed il Dipartimento di Scienze Geologiche dell'Università degli Studi della Basilicata intitolata: "Studio del patrimonio geologico presente nel Parco Nazionale dell'Appennino Lucano Val d'Agri-Lagonegrese" (stipulata il 2 marzo 2011). Responsabile Scientifico: Mario Bentivenga. Componente del Gruppo di Lavoro.

- Convenzione tra l'Amministrazione provinciale di Potenza e il Dipartimento di Scienze Geologiche dell'Università degli Studi della Basilicata. Il titolo della convenzione è il seguente: "Futureenergy: risparmia, cammina, pedala, rispetta" (Dal 21 Febbraio del 2012). Responsabile Scientifico: Mario Bentivenga. Componente del Gruppo di Lavoro.

- Convenzione tra la Fondazione Eni Enrico Mattei e il Dipartimento di Scienze dell'Università della Basilicata per uno studio dal titolo "Approccio multidisciplinare per lo studio dei sedimenti di un bacino artificiale, il caso dell'invaso di Pietra del Pertusillo (Val d'Agri)" (approvata nel corso del 2013). Responsabili Scientifici: Giacomo Prosser e Michele Paternoster.

- Convenzione tra Shell Italia E&P SpA e il Dipartimento di Scienze dell'Università della Basilicata per l'effettuazione di lezioni divulgative, esercitazioni ed escursioni didattiche nell'ambito del progetto denominato GEOSCUOLA, approvato nel corso del 2013. Responsabile Scientifico: Giacomo Prosser.

- Convenzione di Collaborazione Scientifica tra Il Consiglio Nazionale delle Ricerche – Istituto di Metodologie per l'Analisi Ambientale e il Dipartimento di Scienze dell'Università della Basilicata per uno studio riguardante la Caratterizzazione di risorse geotermiche delle Regioni del

Mezzogiorno d'Italia (Progetto Atlante), approvato nel Luglio 2013. Responsabile Scientifico: Giacomo Prosser.

- Convenzione tra la Fondazione Eni Enrico Mattei e il Dipartimento di Scienze dell'Università della Basilicata per uno studio riguardante la Cartografia Geologica dell'Alta Val d'Agri (approvata nel mese di novembre del 2017). Responsabile Scientifico: Giacomo Prosser.

- Contratto aperto tra Eni SpA e il Dipartimento di Scienze dell'Università della Basilicata per uno studio geologico-strutturale e idrogeologico dell'Alta Val d'Agri (Basilicata) (approvata nel 2018). Responsabile Scientifico: Giacomo Prosser.

- Contratto per prestazioni di carattere didattico tra Eni Corporate University e il Dipartimento di Scienze, per lo svolgimento di corsi universitari presso la Kazakh-British Technical University (Almaty); approvato nel 2018. Responsabile Scientifico: Giacomo Prosser

6) Partecipazione a Spin-off Accademici

Socio Fondatore di Extrageo Srls (<https://www.extrageo.it>), Spin-off Accademico dell'Università della Basilicata, nato il 29 luglio 2015 come società a responsabilità limitata semplificata presso il Dipartimento di Scienze del Polo universitario di Macchia Romana. ExtraGEO intende applicare i risultati delle ricerche scientifiche nelle discipline geologiche di base svolte presso UNIBAS allo studio, difesa, valorizzazione, promozione e fruizione del patrimonio geologico attraverso la l'allestimento e gestione di centri divulgativi e grazie a progetti di divulgazione della geologia nelle scuole (ad esempio: Progetto GEOSCUOLA finanziato da Shell Italia SpA).

7) Elenco delle Pubblicazioni

Pubblicazioni scientifiche su riviste e volumi

1. Avanzini M., Bagolini B., Capitanio M., Chelidonio G., Pasquali T., Prosser G., Robol B., 1985. Bersaglio di Mori: (dati e ricerche). Ann. Mus. Civ. Rovereto, vol. 1, 23-66.
2. Picotti V., Prosser G., 1987. Studio Geologico dell'area compresa tra Lozzo di Cadore e il Gruppo delle Marmarole (Dolomiti, Alpi Meridionali). Giornale di Geologia, Ser.3, Vol. 49/1, 33-50.
3. Castellarin A., Fesce A.M., Picotti V., Pini G.A., Prosser G., Sartori R., Selli L., Cantelli L., Ricci R., 1987. Structural and kinematic analysis of the Giudicarie deformation belt. Implications for compressional tectonics of Southern Alps. Miner. Petrogr. Acta, vol. XXX, 287-310.
4. Gianolla P., Prosser G., Siorpaes C., 1988. La successione terrigena ladinocarnica di Passo Duran (Dolomiti, Belluno): un'ipotesi di lavoro. Rend. Soc. Geol. It., 11, 217-220.
5. Prosser G., Selli L., 1988. Associazioni strutturali nei rilievi a Nord di Mezzocorona. Rend. Soc. Geol. It., 11, 253-256.
6. Martin S., Prosser G., 1991. La Linea di Peio e le sue relazioni cinematiche con le Linee del Tonale e delle Giudicarie. Rend. Soc. Geol. It., 14, 79-82.
7. Martin S., Prosser G., Santini L., 1991. Alpine deformation along the Insubric Lineament in the Italian Eastern Alps. Annales Tectonicae, 5 (2) , 118-140.
8. Prosser G., Selli L., 1991. Thrusts of the Mezzocorona-Mendola pass area (Southern Alps). Structural analysis and kinematic reconstruction. Boll. Soc. Geol. It., 110, 805-821.
9. Prosser G., 1992. Analisi strutturale e cinematica lungo la Linea delle Giudicarie Nord, tra la Val di Sole e la Val di Non (Trentino Occidentale). Studi Trent. Sci. Nat., Acta Geol., 67 (1990), 1-27.

10. Castellarin A., Cantelli L., Fesce A.M., Mercier J.L., Picotti V., Pini G.A., Prosser G., Selli L., 1992. Alpine compressional tectonics in the Southern Alps. Relationships with the N-Appennines. *Annales Tectonicae*, 6 (1), 62-94.
11. Martin S., Prosser G., Morten L., 1993. Tectono-magmatic evolution of sheeted plutonic bodies along the north Giudicarie Line (Northern Italy). *Geol. Rundsch.*, 82, 51-66. Berlino, Marzo 1993.
12. Martin S., Morten L., Prosser G., 1993. Metamorphic and structural evolution of the Spinel- to Garnet peridotites and surrounding basement rocks from the Nonsberg area. In: *Italian eclogites and related rocks*, L. Morten editor. *Accademia Nazionale delle Scienze, scritti e documenti*, XIII, 237-251.
13. Castellarin A., Piccioni S., Prosser G., Sanguinetti E., Sartori R., Selli L., 1993. Mesozoic continental rifting and Neogene inversion along the South Giudicarie Line (Northwest Brenta Dolomites). *Mem. Soc. Geol. It.*, 49, 125-144.
14. Martin S., Prosser G., Godard G., Kienast J.R., Morten L., 1994. Tectono-metamorphic evolution of the high-grade gneisses, kyanitemigmatites and spinel- to garnet-peridotites of the Ulten zone (Eastern Austroalpine, Italy). *Per. Mineral.*, 63, 71-78.
15. Picotti V., Prosser G., Castellarin A., 1995. Kinematics of the GiudicarieValtrompia fold and thrust belt (Central Southern Alps, Northern Italy). *Memorie di Scienze Geologiche*, 47, 95-109.
16. Godard G., Martin S., Prosser G., Kienast J.R., Morten L., 1996. Variscan migmatites, eclogites and garnet-peridotites of the Ulten zone, Eastern Austroalpine system. *Tectonophysics*, 259, 313-341. Amsterdam, 15 Luglio 1996.
17. Rio D., Channel J.E.T., Massari F., Poli M.S., Sgavetti M., D'alessandro A., Prosser G., 1996. Reading Pleistocene eustasy in a tectonically active siliciclastic shelf setting (Crotone peninsula, southern Italy). *Geology*, 24 (2), 743-746. Boulder (Colorado), Agosto 1996.
18. Doglioni C., Prosser G., 1997. Fold uplift versus regional subsidence and sedimentation rate. *Marine and Petroleum Geology*, 14 (2), 179-190. Kidlington (Oxford), Marzo 1997.
19. Caggianelli A., Prosser G., Di Battista P., 1997. Textural features and strain of granitoids emplaced at different depths: the example of the Hercynian tonalites and granodiorites from Calabria. *Mineral. Petrogr. Acta*, 40, 11-26.
20. Pieri P., Vitale G., Beneduce P., Doglioni C., Gallicchio S., Giano S.I., Loizzo R., Moretti M., Prosser G., Sabato L., Schiattarella M., Tramutoli M., Tropeano M., 1997. Tettonica quaternaria dell'area bradanico-ionica. *Il Quaternario*, 10 (2), 535-542.
21. Martin S., Godard G., Prosser G., Schiavo A., Bernoulli D., Ranalli G., 1998. Evolution of the deep crust at the junction Austroalpine/Southalpine: the Tonale Nappe. *Mem. Sci. Geol.*, 50, 1-100.
22. Prosser G., 1998. Strike-slip movements and thrusting along a transpressive fault zone: the Giudicarie line (Insubric line, Northern Italy). *Tectonics*, 17 (6), 921-937. Washington, DC, Novembre 1998.
23. Prosser, G., Spadea, P., Doglioni, C., 1999. The high-grade basement of the Alboran Sea: structural and PT evolution. In Zahn, R., Comas, M.C., and Klaus, A. (Eds.), *Proc. ODP, Sci. Results*, 161, 281-294. College Station, Texas (Ocean Drilling Program), 19 Marzo 1999.
24. Spadea, P., Prosser, G., 1999. Data Report: Major- and trace-element chemistry of Site 976 basement rocks (Alboran Sea). In Zahn, R., Comas, M.C., and Klaus, A. (Eds.), *Proc. ODP, Sci. Results*, 161, 375-379. College Station, Texas (Ocean Drilling Program), 19 Marzo 1999.
25. Massari F., Sgavetti M., Rio D., D'Alessandro A., Prosser G., 1999. Composite sedimentary record of falling stages of Pleistocene glacio-eustatic cycles in a shelf setting (Crotone basin, south Italy). *Sedimentary Geology*, 127, 85-110.
26. Del Moro A., Martin S., Prosser G., 1999. Migmatites of the Ulten Zone (NE Italy), a Record of Melt Transfer in Deep Crust. *Journal of Petrology*, 40, 12, 1803-1826.
27. Prosser G., 2000. The development of the North Giudicarie fault zone (Insubric Line, Northern Italy). *Journal of Geodynamics*, 30, 229-250.
28. Caggianelli A., Prosser G., Del Moro A., 2000. Cooling and exhumation history of lower and upper crust Late-Hercynian granitoids from Calabria. *Geological Journal*, 35 (1), 33-42.

29. Piedilato S., Prosser G., Parente M., Doglioni C., 2000. Stratigraphy and structural evolution of Lagonegro units from the Southern Apennines (Basilicata, Italy). *Memorie della Società Geologica Italiana*, 55, 141-147..
30. Caggianelli A., Prosser G., Rottura A., 2000. Thermal history versus deformation styles in granitoids emplaced at different crustal levels: an example from Calabria, southern Italy. *Terra Nova*, 12, 109-116.
31. Müller W., Prosser G., Mancktelow N., Villa I.M., Kelley S.P., Viola G., Oberli F., 2001. Geochronological constraints on the evolution of the Periadriatic fault system (Alps). *International Journal of Earth Sciences (Geologische Rundschau)*, 90, 623 – 653.
32. Caggianelli A., Prosser G., 2001. An exposed cross-section of the late Hercynian upper and intermediate continental crust in the Sila nappe (Calabria). *Periodico di Mineralogia*, 70 (3), 275-301.
33. Bentivenga M., Di Pietro R., Fascetti S., Navazio G., Prester A., Prosser G., Rinaldi D.M., Sabia M, 2001: Il paesaggio delle colline argillose della Basilicata. Progetto INTERREG II C MED-OCC, Paesaggi Mediterranei ed Alpini, Regione Autonoma della Sardegna, Cagliari, pp. 71-76 (2 tavole fuori testo).
34. Massari F., Rio D., Sgavetti M., Prosser G., D'Alessandro A., Asioli A., Capraro L., Fornaciari E., Tateo F., 2002. Interplay between tectonics and glacio-eustasy, mid-Pleistocene of Croton Basin, Calabria (Southern Italy). *Geological Society of America Bulletin*, 114 (10), 1183-1209,
35. Caggianelli A., Prosser G., 2002. Thermal perturbation of the continental crust after intraplating of thick granitoid sheets: a comparison with the crustal sections in Calabria (Italy). *Geological Magazine*, 139 (6), 699-706.
36. Festa V., Caggianelli A., Lotta D., Prosser G., Del Moro A., 2002. Structural and petrological features of a ductile shear zone in late-hercynian granitoids (Sila massif, Calabria). *Geoacta*, 1, 165-176.
37. Tavarnelli E., Prosser G., 2003. The complete Apennines orogenic cycle preserved in a transient single outcrop near San Fele, Lucania, southern Italy. *Journal of the Geological Society, London*, 160, 429-434.
38. Tavarnelli E., Prosser G., Piedilato S., 2003. La storia deformativa dell'Appennino meridionale ricostruita in un affioramento metrico nei dintorni di San Fele (Potenza). *Boll. Soc. Geol. It.*, 122, 327-335.
39. Zecchin M., Massari F., Mellere D., Prosser G., 2003. Architectural styles of prograding wedges in a tectonically active setting, Croton Basin, Southern Italy. *Journal of the Geological Society, London*, 160, 863-880.
40. Prosser G., Caggianelli A., Rottura A., Del Moro A., 2003. Strain localisation driven by marble layers: the Palmi shear zone (Calabria-Peloritani terrane, Southern Italy). *GeoActa*, 2, 155-166.
41. Prosser G., Caggianelli A., 2003. The abundance of 53 elements and petrovolumetric models of the crust in the Sila Nappe, Calabria (Site 7). In: F.P. Sassi (editor): *The abundance of 55 elements and petrovolumetric models of the crust in 9 type areas from the crystalline basement of Italy, with some geophysical and petrophysical data*. *Accademia nazionale delle Scienze detta dei XL, scritti e documenti*, 32, 219-318.
42. Caggianelli A., Del Moro A., Di Battista P., Prosser G., Rottura A., 2003. Leucogranite genesis connected with low-pressure high-temperature metamorphism in the Sila basement (Calabria, Italy). *Schweizerische Mineralogische und Petrographische Mitteilungen*, 83, 83, 301-316.
43. Bentivenga M., Coltorti M., Prosser G. (2004). Il movimento gravitativo profondo di Craco (Basilicata Ionica). *Il Quaternario, Italian Journal of Quaternary Sciences*, 17 (2/2), 613-625.
44. Bentivenga M., Coltorti M., Prosser G., Tavarnelli E., 2004. A new interpretation of terraces in the Taranto Gulf: the role of extensional faulting. *Geomorphology*, 60, 383-402.
45. Zecchin M., Massari F., Mellere D., Prosser G., 2004. Anatomy and evolution of the normal-faulted Lower Pliocene fill of the northern Croton Basin (southern Italy). *Basin Research*, 16, 117-143.
46. Liotta D., Festa V., Caggianelli A., Prosser G., Pascazio A., 2004. Ductile deformation of a syn-tectonic granitoid in a late Hercynian shear zone (Sila Massif, southern Italy). *International Journal of Earth Sciences*, 93 (3), 400-413.
47. Bentivenga M., Coltorti M., Prosser G., Tavarnelli E., 2004: Deformazioni distensive recenti nell'entroterra del Golfo di Taranto: implicazioni per la realizzazione di un deposito geologico per scorie nucleari nei pressi di Scanzano Ionico (Basilicata). *Boll. Soc. Geol. It.*, 123, 391-404.

48. Bentivenga M., Prosser G., 2004. Capitolo 8 – Basilicata. I Geomorfositi tra le Valli del Basento e dell'Agri. In: Brancucci G. (a cura di) Geositi & dintorni ..., progetto cofin MIUR 2002/2003, Facoltà di Architettura di Genova, dipartimento POLIS, laboratorio di Geomorfologia Applicata, 153-158 (2 tavole fuori testo).
49. Bentivenga M., Coltorti M., Prosser G., Tavarnelli E., 2004: Marine terraces and extensional faulting in the Taranto Gulf, Bradanic Trough, Southern Italy. Proceedings of the workshop COST Action 625 "Active faults: analysis, processes and monitoring". Studi Geologici Camerti, Special Issue 2004, Special Issue 2004, 29-32.
50. Piedilato S., Prosser G. (2005). Thrust sequences and evolution of the external sector of a fold and thrust belt: example from the Southern Apennines (Italy). *Journal of Geodynamics*, 39, 386-402.
51. Bentivenga M., Foresi L.M., Prestera A., Prosser G., Sabia M. (2005). Structural setting at the front of a thrust and fold belt: the Craco area (southern Apennines, Italy). *Boll. Soc. Geol. It.*, 124, 367-376.
52. Caggianelli A., de Lorenzo S., Prosser G. (2005). Modelling the heat pulses generated on a fault plane during coseismic slip: Inferences from the pseudotachylites of the Copanello cliffs (Calabria, Italy). *Tectonophysics* 405, 99-119.
53. Festa V., Caggianelli A., Kruhl J., Liotta D., Prosser G., Gueguen E., Paglionico A. (2006). Late-Hercynian shearing during crystallization of granitoid magmas (Sila massif, southern Italy): regional implications. *Geodinamica Acta*, 19, 185-195.
54. Langone A., Gueguen E., Prosser G., Caggianelli A., Rottura A. (2006). The Curinga-Girifalco fault zone (northern Serre, Calabria) and its significance within the Alpine tectonic evolution of the western Mediterranean. *Journal of Geodynamics*, 42, 140-158. doi:10.1016/j.jog.2006.06.004.
55. Caggianelli A., Liotta D., Prosser G., Ranalli G. (2007). Pressure-temperature evolution of the late Hercynian Calabria continental crust: compatibility with post-collisional extensional tectonics. *Terra Nova*, 19, 502-514, doi: 10.1111/j.1365-3121.2007.00777.x.
56. Prosser G., Bentivenga M., Laurenzi M., Caggianelli A., Dellino P., Doronzo D. (2008). Late Pliocene volcanoclastic products from Southern Apennines: distal witness of early explosive volcanism in central Tyrrhenian Sea. *Geological Magazine*, 145 (4), 521-536, DOI: 10.1017/S0016756808004512.
57. Palladino G., Parente M., Prosser G., Di Staso A. (2008). Tectonic control on the deposition of the Lower Miocene sediments of the Monti della Maddalena Ridge (Southern Apennines): synsedimentary extensional deformation in a foreland setting. *Bollettino della Società Geologica Italiana*, 127 (2), 317-335.
58. Liotta D, Caggianelli A, Kruhl J.H, Festa V, Prosser G., Langone A (2008). Multiple injections of magmas along a Hercynian mid-crustal shear zone (Sila massif, Calabria, Italy). *JOURNAL OF STRUCTURAL GEOLOGY*, vol. 30; p. 1202-1217, ISSN: 0191-8141, doi: 10.1016/j.jsg.2008.04.005.
59. Grande A, Di Vincenzo G, Prosser G. (2009). Direct evidence of Middle Oligocene extension in the Calabria-Peloritani terrane from co-seismic faulting: the pseudotachylite-bearing shear zones of Palmi (southern Calabria, Italy). *TERRA NOVA*, vol. 21; p. 293-303, ISSN: 0954-4879, doi: 10.1111/j.1365-3121.2009.00884.
60. Massari F, Prosser G., Capraro L, Fornaciari E, Consolaro C (2010). A revision of the stratigraphy and geology of the south-western part of the Crotona Basin (South Italy). *ITALIAN JOURNAL OF GEOSCIENCES*, vol. 129; p. 353-384, ISSN: 2038-1719.
61. Langone A, Godard G, Prosser G., Caggianelli A, Rottura A, Tiepolo M (2010). P-T-t path of the Hercynian low-pressure rocks from the Mandatoriccio complex (Sila Massif, Calabria, Italy): new insights for crustal evolution. *JOURNAL OF METAMORPHIC GEOLOGY*, vol. 28; p. 137-162, ISSN: 0263-4929, doi: 10.1111/j.1525-1314.2009.00858.x
62. Cavalcante F, Belviso C. Bentivenga M, Fiore S, Prosser G. (2011). Occurrence of palygorskite and sepiolite in upper Paleocene-middle Eocene marine deep sediments of the Lagonegro basin (Southern Apennines, Italy): paleoenvironmental and provenance inferences. *SEDIMENTARY GEOLOGY*, vol. 233; p. 42-52, ISSN: 0037-0738, doi: 10.1016/j.sedgeo.2010.10.007
63. Capraro L, Massari F, Rio D, Fornaciari E, Backman J, Channell J.E.T, Macri P, Prosser G., Speranza F (2011). Chronology of the Lower-Middle Pleistocene succession of the south-western part of the Crotona Basin (Calabria, Southern Italy): constraints for age of uplift. *QUATERNARY SCIENCE REVIEWS*, vol. 30; p. 1185-1200, ISSN: 0277-3791, doi: 10.1016/j.quascirev.2011.02.008
64. Altenberger U, Prosser G., Ruggiero M, Günther, C (2011). Garnet-bearing pseudotachylites of Calabria—a petrological link to lower crustal hypocenters. In: FAGERENG A., TOY V.G., ROWLAND, J., *Geology of the*

Earthquake Source: A Volume in Honour of Rick Sibson. Geological Society of London, Special Publications, LONDON, 359, 153- 168. DOI: 10.1144/SP359.9

65. M.T. C. SANSONE, PROSSER G., G. RIZZO , P. TARTAROTTI (2012). Spinel-peridotites of the Frido Unit ophiolites (Southern Apennines, S Italy): evidence for oceanic evolution. *PERIODICO DI MINERALOGIA* (ISSN:0369-8963). 81, 35- 59. DOI: 10.2451/2012PM0003
66. SANSONE M.T.C, TARTAROTTI P., PROSSER G, RIZZO G. (2012). From ocean to subduction: the polyphase metamorphic evolution of the Frido Unit metadolerite dykes (Southern Apennine, Italy). In: (Eds.) Guido Gosso, Maria Iole Spalla, and Michele Zucali, Multiscale structural analysis devoted to the reconstruction of tectonic trajectories in active margins. *JOURNAL OF THE VIRTUAL EXPLORER* (ISSN:1441-8142), 41, paper 3, 10.3809/jvirtex.2011.00289.
67. F Cavalcante, C Belviso, S Laurita, G Prosser (2012). P-T constraints from phyllosilicates of the Liguride Complex of the Pollino area (Southern Apennines, Italy): geological inferences. *OFIOLITI* (ISSN:0391-2612). 37, 65- 75. DOI: 10.4454/ofioliti.v37i2.406
68. F Bucci, R Novellino, P Guglielmi, G Prosser, E Tavarnelli (2012). Geological map of the northeastern sector of the high Agri Valley, Southern Apennines (Basilicata, Italy). *JOURNAL OF MAPS* (ISSN:1744-5647), 8, 282- 292. DOI: 10.1080/17445647.2012.722403
69. F Massari, G Prosser (2013). Late Cenozoic tectono-stratigraphic sequences of the Crotona Basin: insights on the geodynamic history of the Calabrian arc and Tyrrhenian Sea. *BASIN RESEARCH* (ISSN:0950-091X), 25, 26- 51. DOI: 10.1111/j.1365-2117.2012.00549.x
70. Palladino G., Prosser G., Bentivenga M. (2013). The Geological Itinerary of Sasso di Castalda: A Journey into the Geological History in the Southern Apennine Thrust-belt (Basilicata, Southern Italy). *GEOHERITAGE* (ISSN:1867-2477), 5 (1), 47-58. DOI: 10.1007/s12371-012-0073-1
71. V Festa, A Caggianelli, A Langone, G Prosser (2013). Time-space relationships among structural and metamorphic aureoles related to granite emplacement: a case study from the Serre Massif (Southern Italy). *GEOLOGICAL MAGAZINE* (ISSN:0016-7568), 150, (3), 441-454. DOI: 10.1017/S0016756812000714
72. U. Altenberger, G. Prosser, A. Grande, C. Günter, A. Langone (2013). A seismogenic zone in the deep crust indicated by pseudotachylytes and ultramylonites in granulite-facies rocks of Calabria (Southern Italy). *Contrib Mineral Petrol* (ISSN: 0010-7999), 166 (4), 975-994, DOI: 10.1007/s00410-013-0904-3
73. A. Caggianelli, G. Prosser, V. Festa, A. Langone, R. Spiess (2013). From the upper to the lower continental crust exposed in Calabria. *Geol.F.Trips* (ISSN: 2038-4947), 5 (1.2), 49 pp, DOI: 10.3301/GFT.2013.02
74. Langone A., Caggianelli A., Festa V., Prosser G. (2014). Time Constraints on the Building of the Serre Batholith: Consequences for the Thermal Evolution of the Hercynian Continental Crust Exposed in Calabria (Southern Italy). *The Journal of Geology* 122 (2), 183-199.
75. Bucci F., Novellino R., Tavarnelli E., Prosser G., Guzzetti F., Cardinali M., Gueguen E., Guglielmi P., Adurno I. (2014). Frontal collapse during thrust propagation in mountain belts: a case study in the Lucania Apennines, Southern Italy. *Journal of the Geological Society*,; DOI: 10.1144/jgs2013-103
76. Laurita S., Prosser G., Rizzo G., Langone A., Tiepolo M., Laurita A. (2014) Geochronological study of zircons from continental crust rocks in the Frido Unit (southern Apennines). *Int J Earth Sci (Geol Rundsch)*; DOI 10.1007/s00531-014-1077-7
77. Yilmaz T.I., Prosser G., Liotta D., Gilg A. H., Kruhl J.H. (2014) Repeated hydrothermal quartz crystallization and cataclasis in the Bavarian Pfahl shear zone (Germany). *Journal of Structural Geology*, 68 Part A, 158-174. DOI: 10.1016/j.jsg.2014.09.004
78. Cavalcante, F., Prosser, G., Agosta, F., Belviso, C., Corrado, G. (2015) Post-depositional history of the Miocene Gorgoglione Formation (southern Apennines, Italy): Inferences from mineralogical and structural analyses. *Bulletin de la Societe Geologique de France* 186 (4-5), 243-256, DOI: 10.2113/gssgfbull.186.4-5.243
79. De Luca, V., Bentivenga, M., Palladino, G., Grimaldi, S., Prosser, G. (2015) A finite element analysis of the Brindisi di Montagna Scalo Earthflow (Basilicata, Southern-Italy). *Engineering Geology for Society and Territory - Volume 2: Landslide Processes*, 1239-1243, Springer Verlag. DOI: 10.1007/978-3-319-09057-3_217
80. Novellino, R., Prosser, G., Spiess, R., Viti, C., Agosta, F., Tavarnelli, E., Bucci, F. (2015) Dynamic weakening along incipient low-angle normal faults in pelagic limestones (Southern Apennines, Italy), *Journal of the Geological Society*, 172, 283-286, DOI: 10.1144/jgs2014-091

81. Lechler, M., Pogge von Strandmann, P.A.E., Jenkyns, H.C., Prosser, G., Parente, M. (2015) Lithium-isotope evidence for enhanced silicate weathering during OAE 1a (Early Aptian Selli event), *Earth and Planetary Science Letters*, 432, 210-222, DOI: 10.1016/j.epsl.2015.09.052
82. Panza, E., Agosta, F., Zambrano, M., Tondi, E., Prosser, G., Giorgioni, M., Janiseck J.M. (2015) Structural architecture and Discrete Fracture Network modelling of layered fractured carbonates (Altamura Fm., Italy), *Italian Journal of Geosciences*, 134 (3), 409-422, DOI:10.3301/IJG.2014.28
83. Festa, V., Prosser, G.; Caggianelli, A.; Grande, A.; Langone, A.; Mele, D. (2016) Vorticity analysis of the Palmi shear zone mylonites: new insights for the Alpine tectonic evolution of the Calabria-Peloritani terrane (southern Italy), *Geological Journal*, 51 (4), 670-681.
84. Panza, E; Agosta, F; Rustichelli, A; Zambrano, M; Tondi, E; Prosser, G; Giorgioni, M; Janiseck, JM (2016) Fracture stratigraphy and fluid flow properties of shallow-water, tight carbonates: the case study of the Murge Plateau (southern Italy), *Marine and Petroleum Geology*, 73, 350-370.
85. Di Vincenzo, G; Grande, A; Prosser, G; Cavazza, W; DeCelles, PG (2016) ⁴⁰Ar-³⁹Ar laser dating of ductile shear zones from central Corsica (France): evidence of Alpine (middle to late Eocene) syn-burial shearing in Variscan granitoids, *Lithos*, 262, 369-383.
86. Bentivenga, M; Palladino, G; Prosser, G; Guglielmi, P; Geremia, F; Laviano, A (2017) A Geological Itinerary Through the Southern Apennine Thrust Belt (Basilicata, Southern Italy), *Geoheritage*, 9 (1) 1-17.
87. Petruccio, A.V.; Agosta, F.; Prosser, G.; Rizzo, E. (2017) Cenozoic tectonic evolution of the northern Apulian carbonate platform (southern Italy) *Italian Journal of Geosciences*, 136 (2), 296-311.
88. La Bruna, V.; Agosta, F.; Prosser, G. (2017) New insights on the structural setting of the Monte Alpi area, Basilicata, Italy. *Italian Journal of Geosciences*, 136 (2), 220-237.
89. Bentivenga, M.; Giano, S.I.; Saganeiti, L.; Nolè, G.; Palladino, G.; Prosser, G.; Murgante, B. (2017) Deep-Seated Gravitational Slope Deformation in Urban Areas Matching Field and in-SAR Interferometry Surveys: The Case Study of the Episcopia Village, Southern Italy. *International Conference on Computational Science and Its Applications*, 662-674, Springer.
90. Giano, S.I.; Pescatore, E.; Agosta, F.; Prosser, G. (2018) Geomorphic evidence of Quaternary tectonics within an underlap fault zone of southern Apennines, Italy. *Geomorphology*, 303, 172-190.
91. Ferraro, F.; Grieco, D.S.; Agosta, F.; Prosser, G.; (2018) Space-time evolution of cataclasis in carbonate fault zones, *Journal of Structural Geology*, 110, 45-64.
92. Zecchin, M.; Accaino, F.; Ceramicola, S.; Civile, D.; Critelli, S.; Da Lio, C.; Mangano, G.; Prosser, G.; Teatini, P.; Tosi, L. (2018) The Crotona Megalandslide, southern Italy: Architecture, timing and tectonic control, *Scientific reports*, 8, 1, 7778.
93. La Bruna, V.; Agosta, F.; Lamarche, J.; Viseur, S.; Prosser, G. (2018) Fault growth mechanisms and scaling properties in foreland basin system: The case study of Monte Alpi, Southern Apennines, Italy, *Journal of Structural Geology*, 116, 94-113.
94. Vigano, A.; Zampieri, D.; Rossato, S.; Martin, S.; Selli, L.; Prosser, G.; Ivy-Ochs, S.; Campedel, P.; Fedrizzi, F.; Franceschi, M. (2018) Past to present deformation of the central-eastern Southern Alps: from the foreland to the Giudicarie belt - 2017 Annual Meeting of the Structural Geology Italian Group (GIGS) of the Italian Geological Society, *GEOLOGICAL FIELD TRIPS AND MAPS*, 10, 1, 2-78, ISPRA
95. Bonomo, AE; Bonomo, AE; Rizzo, G; Munnecke, A.; Koch, R. (2018) Geology, sedimentology and degradation processes of the Pleistocene Calcarene di Gravina from the Matera UNESCO site (Capital of European Culture 2019, S-Italy), *Geol Blätter NO-Bayern*, 68 (1-4), 17-46.
96. Panza, E; Agosta, F; Rustichelli, A; Vinciguerra, SC; Ougier-Simonin, A; Dobbs, M; Prosser, G (2019) Meso-to-microscale fracture porosity in tight limestones, results of an integrated field and laboratory study, *Marine and Petroleum Geology*, 103, 581-595.
97. Palladino, G.; Prosser, G.; Bentivenga, M.; Alsop, G.I. (2019) Mass transport deposits overprinted by contractional tectonics: a case study from the southern Apennines of Italy, *Geological Magazine*, 156, 5, 849-873

- 98.** Ferraro, F.; Agosta, F.; Ukar, E.; Grieco, D.S.; Cavalcante, F.; Belviso, C.; Prosser, G. (2019) Structural diagenesis of carbonate fault rocks exhumed from shallow crustal depths: An example from the central-southern Apennines, Italy, *Journal of Structural Geology*, 122, 58-80.
- 99.** Fulignati, P.; Agosta, F.; Belviso, C.; Prosser, G.; Lettino, A.; Petruccio, A.V.; Cavalcante, F. (2019) Structural and Mineralogical Characterization of a Fossil Hydrothermal System Located at the Outermost Front of the Southern Apennines Fold-and-Thrust Belt, *Geofluids*, <https://doi.org/10.1155/2019/1840436>
- 100.** Bentivenga, M.; Giano, S.I.; Murgante, B.; Nolé, G.; Palladino, G.; Prosser, G.; Saganeiti, L.; Tucci, B. (2019) Application of field surveys and multitemporal in-SAR interferometry analysis in the recognition of deep-seated gravitational slope deformation of an urban area of Southern Italy, *GEOMATICS NATURAL HAZARDS & RISK*, 10, 1, 1327-1345.¶
- 101.** Siddoway, CS; Palladino, G; Prosser, G; Freedman, D; Duckworth, W Cody (2019) Basement-hosted sand injectites: Use of field examples to advance understanding of hydrocarbon reservoirs in fractured crystalline basement rocks; Geological Society, London, Special Publications,493, SP493-2018-140, Geological Society of London
- 102.** Bonomo, A.E.; Amodio, A.M.; Prosser, G.; Sileo, M.; Rizzo, G. (2019) Evaluation of soft limestone degradation in the Sassi UNESCO site (Matera, Southern Italy): Loss of material measurement and classification, *Journal of Cultural Heritage* <https://doi.org/10.1016/j.culher.2019.07.017>

Carte Geologiche e Note Illustrative

- 103.** Avanzini M., Bargossi G., Castiglioni G.B., Daminato F., Neri C., Prosser G., Tommasi G. 2001: Tavola 26 III – Fondo (parziali 26 I – Terlano, 26 II – Appiano, 26 IV – Ultimo); Carta Geologica a scala 1:25.000, Provincia Autonoma di Trento, Servizio Geologico, SELCA, Firenze.
- 104.** Martin S., Cocco S., Dal Piaz G.V., Daminato F., Gaspari D., Montresor L., Pellegrini G.B., Prosser G., Surian N., Tommasi G., Zambotti G., 2001: Tavola 42 IV Peio; Carta Geologica a scala 1:25.000, Provincia Autonoma di Trento, Servizio Geologico, SELCA, Firenze.
- 105.** Avanzini M., Bargossi G., Castiglioni G.B., Dalmeri G., Eccel E., Mancabelli A., Morelli C., Neri C., Picotti V., Prosser G., Sartori G., Zambotti G. 2002: Tavola 26 III – Fondo (parziali 26 I – Terlano, 26 II – Appiano, 26 IV – Ultimo); Note Illustrative alla carta geologica a scala 1:25.000, Provincia Autonoma di Trento, Servizio Geologico, SELCA, Firenze.
- 106.** Castellarin A., Dal Piaz G.V., Picotti V., Selli L., Cantelli L., Martin S., Montresor L., Rigatti G., Prosser G., Bollettinari G., Pellegrini G.B., Carton A., Nardin M., 2005. Note illustrative della Carta Geologica d'Italia alla scala 1:50.000. Foglio 059 Tione di Trento. APAT, Dipartimento difesa del suolo, Servizio Geologico d'Italia, 159 pp.
- 107.** C Dal Piaz G.V., Castellarin A. (Coordinamento Scientifico), Martin S., Prosser G., Selli L., Carton A., Panizza M., Pellegrini G.B., Picotti V. (Direttori di Rilevamento), Bollettinari G., Cantelli L., Montresor L., Picotti V., Prosser G., Rigatti G., Selli L. (Rilevatori), 2005. Foglio 059 Tione di Trento, APAT, Dipartimento difesa del suolo, Servizio Geologico d'Italia.
- 108.** Avanzini M., Bargossi G.M., Borsato A., Castiglioni G.B., Cucato M., Morelli C., Prosser G., Sapelza A., 2007. Note illustrative della Carta Geologica d'Italia alla scala 1:50.000. Foglio 026 Appiano. APAT, Dipartimento difesa del suolo, Servizio Geologico d'Italia, 184 pp.
- 109.** Bosellini A. (Coordinamento Scientifico), Castiglioni G.B., Bargossi G.M., Neri C., Prosser G. (Direttori di Rilevamento), Borsato A., Bonani A., Morelli C., Barazzuol D., Mulas F., Prosser G., Rigatti G., Avanzini M., Cucato M. (Rilevatori), 2007. Carta Geologica d'Italia alla scala 1:50.000, Foglio 026 Appiano, APAT, Dipartimento difesa del suolo, Servizio Geologico d'Italia.
- 110.** Bosellini A. (Coordinamento Scientifico), Castiglioni G.B., Bargossi G.M., Neri C., Prosser G. (Direttori di Rilevamento), Bonani A., Morelli C., Barazzuol D., Prosser G., Rigatti G., Avanzini M., Cucato M. (Rilevatori), 2007. Carta Geologica dell'Alto Adige alla scala 1:25.000, Foglio 026 Appiano, sezione NW. Provincia Autonoma di Bolzano, Ufficio Geologia e Prove Materiali.

- 111.** Bosellini A. (Coordinamento Scientifico), Castiglioni G.B., Bargossi G.M., Neri C., Prosser G. (Direttori di Rilevamento), Morelli C., Avanzini M., Cucato M. (Rilevatori), 2007. Carta Geologica dell'Alto Adige alla scala 1:25.000, Foglio 026 Appiano, sezione NE. Provincia Autonoma di Bolzano, Ufficio Geologia e Prove Materiali.
- 112.** Bosellini A. (Coordinamento Scientifico), Castiglioni G.B., Bargossi G.M., Neri C., Prosser G. (Direttori di Rilevamento), Bonani A., Mulas F., Prosser G., Avanzini M. (Rilevatori), 2007. Carta Geologica dell'Alto Adige alla scala 1:25.000, Foglio 026 Appiano, sezione SW. Provincia Autonoma di Bolzano, Ufficio Geologia e Prove Materiali.
- 113.** Bosellini A. (Coordinamento Scientifico), Castiglioni G.B., Bargossi G.M., Neri C., Prosser G. (Direttori di Rilevamento), Borsato A., Morelli C., Avanzini M., Cucato M. (Rilevatori), 2007. Carta Geologica dell'Alto Adige alla scala 1:25.000, Foglio 026 Appiano, sezione SE. Provincia Autonoma di Bolzano, Ufficio Geologia e Prove Materiali.
- 114.** Dal Piaz G.V., Castellarin A., Martin S., Selli L., Carton A., Pellegrini G.B., Casolari E., Daminato F., Montresor L., Picotti V., Prosser G., Santuliana E., Cantelli L. (2007) Note illustrative della Carta Geologica d'Italia alla scala 1:50.000. Foglio 042 Malè. APAT, Dipartimento difesa del suolo, Servizio Geologico d'Italia, 143 pp.
- 115.** Dal Piaz G.V., Castellarin A. (Coordinamento Scientifico), Martin S., Prosser G., Selli L., Carton A., Panizza M., Pellegrini G.B. (Direttori di Rilevamento), Baroni C., Bollettinari G., Cantelli L., Carton A., Casolari E., Gasperi D., Montresor L., Oetheimer C., Picotti V., Rigatti G., Selli L., Zambotti G. (Rilevatori), 2007. Carta Geologica d'Italia alla scala 1:50.000, Foglio 042 Malè, APAT, Dipartimento difesa del suolo, Servizio Geologico d'Italia.
- 116.** Massari F., Prosser G., Rio D., Capraro L., Fornaciari E., Stefani C., Consolaro C. (2010) Carta geologica del Settore meridionale del Bacino di Crotona. ITALIAN JOURNAL OF GEOSCIENCES, vol. 129.
- 117.** G. Prosser, C Morelli (2013). Il Lineamento Periadriatico ed il Basamento Austroalpino In: M. Avanzini, G.M. Bargossi, M. Cucato, C. Morelli, G. Prosser, R. Tomasoni. Foglio 026 Appiano - Guida ai percorsi geologici. Litografia Artistica Cartografica, Firenze: 23- 54.

Tesi di Dottorato

- 118.** Prosser G., 1990. Evoluzione e significato delle strutture tettoniche appartenenti al sistema delle Giudicarie Nord. Tesi di Dottorato, Università di Padova.

Pubblicazioni di carattere divulgativo

- 119.** Prosser G., Schiattarella M., 1998. La ricerca geologica del Centro di Geodinamica. Basilicata Regione 4-5, 99-106.
- 120.** Bentivenga M., Prosser G., 2003. Geologia e geomorfologia del territorio provinciale di Potenza. Quaderno della provincia di Potenza "Ambiente e Territorio", 5, 16-24.