

20 maggio 2018

Curriculum Vitae et Studiorum

Nome: GropPELLI Gianluca

Indirizzo: Via Miglioli 20, 26839 Zelo Buon Persico (LO)

Telefono: Cellulare 388 9999492

E-mail: gianluca.gropPELLI@gmail.com

Luogo e data di nascita: Milano, 15/03/1967

Nazionalità: Italiana

Codice fiscale: GRPGLC67C15F205H

Lingue conosciute: inglese e francese (ottimo), spagnolo (discreto), ungherese (sufficiente)

Ricercatore dell'Istituto per la Dinamica dei Processi Ambientali - sezione di Milano (C.N.R.) dal 2001.

Maturità classica (1985/86)

Laurea in "Scienze Geologiche" (5/11/1992) (110/110 e lode)

Abilitazione all'esercizio della professione di geologo (9/1/95)

Iscrizione all'Ordine dei Geologi della Lombardia, n. 960 (14 febbraio 1997)

Trasferimento all'Elenco Speciale della Lombardia, n. 155 E.S. (15 gennaio 1999 al 2004)

Socio della Società Geologica Italiana dal 1999

Socio della IAVCEI (International Association of Volcanology and Chemistry of the Earth's Interior) dal 2004

Socio dello IUGS (International Union of Geological Sciences) dal 2004

Socio dell'EGU (European Geosciences Union) dal 2004

Socio dell'AGU (American Geophysical Union) dal 2007 al 2010

Socio dell'AIV (Associazione Italiana di Vulcanologia) dal 2008

Incarichi e ruoli scientifici

Partecipazione alla Commissione giudicatrice per l'esame finale per il conseguimento del titolo di dottore di ricerca, dottorato in Geoscienze, 30° ciclo, presso l'Università degli Studi di Bari Aldo Moro (2018).

Partecipante al progetto Europeo GEMEX (2016-2018).

Tutore della tesi di dottorato di Claudia Pellicoli "Study of the geological and structural evolution of the Aguajito and La Refoma Calderas (Mexico) to evaluate the geothermal energy potential", XXXII Ciclo di Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra, Università degli Studi di Milano (dal 2016).

Responsabile scientifico dell'assegno di ricerca del dott. Andrea di Capua (dal 2016).

Chairman of the Organizing Committee del 3rd International Workshop on Volcano Geology “Geological Fieldwork in volcanic areas: Mapping Techniques and applications”, Etna-Isole Eolie, (3-10 luglio 2016).

Responsabile dei laboratori di Geotecnica e Sedimentologia Applicata - ARM3-CNR (dal 2016)

Responsabile del progetto Italgas per l’IDPA “Accertamenti sperimentali e valutazioni comparative utili per la verifica della conformità della rete di distribuzione del gas in prescelte tratte/sezioni del territorio italiano” (2016-2018) (finanziamento 280.000,00 euro).

Responsabile del progetto bilaterale Italia-Ungheria del CNR-MTA (responsabile ungherese (Szabalc Haranghi) (2016-2018).

Leader della commissione Volcano Geology della IAVCEI (dal 2015)

Comitato Scientifico del 2° International Workshop on “Volcano Geology (Praga, Repubblica Ceca, 14 luglio 2015).

Chairman della sessione Volcano Geology all’IUGG, Praga

Comitato Scientifico del 1° International Workshop on “Volcano Geology (Madeira, Portogallo, 7-11 luglio 2014).

Partecipazione al progetto di Grande Rilevanza del Ministero degli Esteri “Sviluppo sostenibile dei sistemi geotermici associati ai sistemi vulcanici della Puna nelle Province di Salta e Jujuy” (2014-2016).

Commissione di valutazione delle tesi di laurea per l’assegnazione del Premio Forcella (2013-2016).

Editorial Board of Journal of Geological Resource and Engineering.

Short Term Mobility del CNR “Valutazione della pericolosità vulcanica a Tenerife ed El Hierro (Isole Canarie): approccio multidisciplinare basato su indagini stratigrafiche, archeomagnetiche, vulcanologiche e petrologiche”, presso il CSIC - L’INSTITUT DE CIÈNCIES DE LA TERRA JAUME ALMERA - Grupo de Vulcanologia de Barcelona (2013).

Partecipante al progetto Europeo IMAGE (resp. CNR A. Manzella) (2013-2015).

Partecipante al progetto Atlante Geotermico (resp. A. Manzella) (2013-2015).

Co-tutore della tesi di dottorato di Eduardo Ogialoro “Modeling the magma plumbing system of El Hierro, Canary Islands”, XXIX Ciclo di Dottorato di Ricerca in Scienze, *curriculum* Scienze della Terra, Università degli Studi di Milano-Bicocca (2014-2017).

Partecipante al progetto dell’UNAM (Mexico) “Relación entre variaciones climáticas y la actividad volcánica: estudio de la actividad magmática del volcán Nevado de Toluca durante el Último Máximo Glaciar” (resp. Lucia Capra) (2012-2014)

Docente di alta qualificazione, attribuito dall’Università degli Studi di Milano-Bicocca nell’ottobre 2012.

Partecipazione al Comitato Scientifico del Congresso Internazionale Strati 2013.

Convenor della sessione 21 “Volcanic Stratigraphy” del Congresso Internazionale Strati 2013.

Editorial Board della rivista Dataset papers in Geology (dal 2012 al 2017).

- Partecipante al progetto PRIN 2012 “La subduzione e l'esumazione di litosfera continentale: i suoi effetti sulla struttura degli orogeni, sull'ambiente e sul clima (resp. Carosi) (2012-2014)
- Tutore della tesi di dottorato di Andrea Di Capua sul tema “Flussi torbidity. Comparazione tra sedimentologia eocenica e attuale”, VIII ciclo del Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra dell'Università degli Studi di Milano-Bicocca (2011-2014)
- Partecipante al progetto CONACYT (Messico) “La arquitectura estructural de los grandes estratovolcanes del Cinturón Volcánico Mexicano y sus relaciones con el arreglo geológico y el peligro volcánico” (resp. Gianluca Norini) (2011-2014).
- Coordinatore del rilevamento del vulcanico nella carta geologica del vulcano Etna alla scala 1:50.000 (2004-2011).
- Responsabile scientifico del progetto triennale “Cambiamenti climatici ed eventi meteorologici estremi: studio dell'origine e frequenza di debris flow in aree vulcaniche” con il Ministero degli Esteri e l'UNAM (Mexico) (2011-2013).
- Tutor del dottorando Walter Baez (Università di Salta - Argentina) nell'ambito del progetto UNIALA - Università degli Studi di Milano (2010).
- Editor del Special Paper 464 della The Geological Society of America “Stratigraphy and geology of volcanic areas” (coeditor L. Viereck-Goette), 292 pp., (2010).
- Tutore della tesi di dottorato di Anna Paula Vinkler sul tema “Changing eruption dynamics associated with caldera collapse: study of fragmentation and compositional variations of the mafic Villa Senni Eruption Unit, Colli Albano volcano, Italy”, XXII ciclo del Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra dell'Università degli Studi di Milano.
- Partecipante al progetto Papiit (UNAM-Messico) “Inestabilidad del Volcán de Colima: causas y mecanismos disparadores” (resp. Lucia Capra) (2009-2010).
- Partecipante al progetto “Coldef – Surface deformation of the Colima Volcanic Complex and its basement” (resp. CA Brunori) (ESA - Category-1 Project) (2009-2013)
- Convenor e Chairman della sessione “Geologia delle aree vulcaniche” al Settimo Forum Italiano di Scienze della Terra, Rimini, 2009.
- Tutor interno dell'Università degli Studi di Milano per il progetto Dote Ricercatore (FSE) (2008).
- Responsabile scientifico della Ricerca Scientifica a Tema Libero del CNR “Tettonica attiva, risalita di fluidi geotermici e pericolosità ambientale lungo il sistema tettonico di trasferimento Calama-Olacapato-Toro (Ande centrali - Argentina)” (dal 2008 al 2011).
- Programma di mobilità breve con l'Università dell'Oregon (resp. scient. Katherine Cashman) (maggio 2008).
- Convenor e Chairman della sessione “Geology of volcanoes” al IAVCEI 2008, General Assembly, Reykjavik (Islanda), 2008.

- Convenor e Chairman della sessione “Relazione tra tettonica ed evoluzione dei vulcani: metodologia e risultati” al Sesto Forum Italiano di Scienze della Terra, Rimini, 2007.
- Convenor e Chairman della sessione “Methodology to Prepare Volcanic Hazard Maps: Geology, GIS Analyses, Simulation Software, and Examples” al 2007 Joint Assembly, AGU Congress, Acapulco (Messico), 2007.
- Responsabile scientifico del progetto triennale “Pericolosità associata ai collassi vulcanici: identificazione, modellizzazione, e zonazione” con il Ministero degli Esteri e l’UNAM (Mexico) (2007-2009).
- Tutor scientifico del progetto Ingenio-Regione Lombardia (dal 2007).
- Partecipazione all’ILP project, Theme 1 - Task Force II “New tectonic causes of volcano failure and possible premonitory signals” (dal 2005).
- Partecipazione al progetto GNV, sottoprogetto V36, Etna “Reconstruction of the eruptive record and characterization of eruptive typologies”, (2005-2006).
- Tutore della tesi di dottorato di Fernando Bellotti sul tema “Evoluzione geologica del versante occidentale del Monte Etna e studio strutturale del Rift associato”, XXI ciclo del Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra dell’Università degli Studi di Milano.
- Responsabile scientifico della Ricerca Scientifica a Tema Libero del CNR “La percezione della pericolosità nell’Isola di Fogo (Capo Verde)” (dal 2005 al 2006).
- Partecipazione al progetto PRIN 2004 “Controllo tettonico e vulcanico sulla circolazione idrotermale nella litosfera oceanica e in complessi ofiolitici”, (2005-2006).
- Partecipazione all’IGCP project no. 508 “Inception of volcanoes collapses by fault activity: examples from Argentina, Ecuador and Italy” (2005-2007).
- Supervisore dell’informatizzazione dei dati, dell’aggiornamento del sito web e dell’editing dei Quaderni del SGN nell’ambito della Convenzione tra APAT - Dipartimento Difesa del Suolo e CNR - Istituto di Geoscienze e Georisorse (2004-2006).
- Leader dello Short Course “Field survey methodology and hazard evaluation in volcanic areas” da tenersi in occasione del 32nd International Geological Congress, Firenze, 2004.
- Convenor e Chairman della sessione “Stratigraphy and geology of volcanic areas” del 32nd International Geological Congress, Firenze, 2004.
- Leader del 1st International Field Course on Stratigraphy and Geology of volcanic areas tenuto sull’Etna dal 27 giugno al 1° luglio 2004 destinato a studenti e laureati in Scienze della Terra.
- Coordinatore del progetto di ricerca bilaterale Italia-Argentina “Rischio ambientale nelle Ande Centrali: vulcanismo monogenico e strutture di collasso nell’area della Caldera del Cerro Blanco” con il Ministero degli Esteri e l’Università di Salta (Argentina) (2004-2005).
- Tutore della tesi di dottorato di Gianluca Norini sul tema “Influenze e relazioni del basamento e del regime geodinamico nell’evoluzione dei vulcani”, XVIII ciclo del Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra dell’Università degli Studi di Milano.

- Responsabile scientifico del progetto triennale “Evoluzione geologica e strutturale di grandi vulcani finalizzata alla valutazione della pericolosità vulcanica: applicazione al Nevado de Toluca (Messico)” con il Ministero degli Esteri e l’UNAM (Mexico) (2003-2005).
- Direttore di rilevamento della Carta Geologica a scala 1:10.000 dell’Isola di Capraia (CAP100, CAP110, CAP140, CAP150) per il progetto di Cartografia Geologica alla scala 1:10.000 della Regione Toscana - SIT Cartografia.
- Cotutore della tesi di dottorato di Emanuela De Beni sul tema “Indagine stratigrafico-strutturale del basso versante sud-orientale del Monte Etna ed applicazione del metodo di datazione $40\text{Ar}/39\text{Ar}$ per la definizione delle principali fasi evolutive del vulcano Etna”, XVII ciclo del Dottorato di Ricerca in Evoluzione Geologica di Orogeni di Tipo Mediterraneo dell’Università degli Studi di Catania.
- Assistant Editor dell’Atlante “Mapping Geology in Italy”, presentato in occasione del 32nd International Geological Congress, Firenze, 2004.
- Membro del Gruppo di lavoro per l’Informatizzazione della Nuova Carta Geologica d’Italia alla scala 1:50.000 (dal 2002).
- Supervisore dell’unità di lavoro presso il Servizio Geologico Nazionale (schede relative alle unità litostratigrafiche di nuova definizione nell’ambito del progetto CARG; informatizzazione dei dati; aggiornamento del sito web; editing dei Quaderni del SGN) nell’ambito dell’Accordo di Programma tra SGN e Dipartimento di Scienze della Terra dell’Università di Firenze (2001-2004).
- Partecipazione all’IGCP project no. 455 “Effects of basement structural and stratigraphic heritages on volcano behaviour and implications for human activities” (2001-2005).
- Partecipazione al progetto Giovani 2000 del CNR (Agenzia 2000) “Tettonica magmatica e sinsedimentaria permo-triassica nei Domini Delfinese-Provenzale, nella Alpi Meridionali e nell’Austroalpino centrale: strutture crostali profonde e superficiali nei margini Europeo e Adriatico”, (2001-2003).
- Membro della Segreteria Organizzativa del Convegno “La nuova carta geologica d’Italia. Strumento per la gestione del territorio e dell’ambiente” a cura del SGN, del CNR e del Coordinamento delle Regioni, Roma, Sede del CNR (10 ottobre 2000).
- Composizione del testo e impaginazione del volume n. 7 - fascicolo I dei “Quaderni del SGN”, Serie III (marzo 2000).
- Organizzazione scientifica dell’Incontro di Studio “Progetto Carte Prototipali”, Bologna (27-28/1/2000).
- Partecipazione al processo di informatizzazione della Nuova Carta Geologica d’Italia 1:50.000 - Progetto CARG ‘88 - Foglio Acireale (1998-2002).
- Membro della Commissione Italiana di Stratigrafia della Società Geologica Italiana (1998-2004).
- Partecipazione al progetto Carte Prototipali “I corpi subvulcanici triassici del Sudalpino centrale (Val Camonica - Val Trompia)”, Accordo di Programma tra DSTN -SGN e CNR (1998-2001).

Membro della Commissione Edilizia Comunale per il biennio 1998-2000 del Comune di Pero (MI).

Formatore informatico dei programmi contenuti in Microsoft Office (Excel, Word, Powerpoint) e di programmi per promotori finanziari.

Segretario scientifico dell'Accordo di Programma tra CNR e Servizio Geologico Nazionale per la Nuova Cartografia Geologica Nazionale dal 1997.

Vincitore di una borsa di studio annuale rinnovabile del C.N.R. - Gruppo Nazionale di Vulcanologia sulla tematica "Rilevamento geologico di dettaglio del fianco Nord-orientale del Mt. Etna" (10/97).

Coordinatore scientifico del Corso "Comprendere e trasformare la materia dal I all'VIII sec. d.C." a cura della Regione Lombardia e del Gruppo Archeologico Milanese.

Partecipazione al Laboratorio di Pompei della Soprintendenza Archeologica di Pompei ed Ercolano.

Rilevatore della Nuova Carta Geologica d'Italia 1:50.000 - Progetto CARG '88 - Foglio Acireale (1993-1998).

Partecipazione al progetto Europeo EV5V-CT92-0170, Progetto SEAVOLC "Sea-level change and the stability and activity of coastal and island volcanoes", (1993-1995).

Direttore editoriale della rivista «Archeologia Uomo Territorio». dal 2006

Redattore della rivista «Archeologia Uomo Territorio». dal 1987 al 2005

Uso dei PC e approfondita conoscenza dei programmi di videoscrittura, videoimpaginazione, calcolo e tabelle, database, grafica, GIS.

Esperienze lavorative

Ricercatore dell'Istituto per la Dinamica dei Processi Ambientali - sezione di Milano (C.N.R.) (dal 24 dicembre 2001).

Assegno di ricerca presso l'Università degli Studi di Siena nell'ambito della tematica "Implementazione geologica della banca dati del Progetto di Cartografia Geologica Nazionale" (dal 15 novembre 2001).

Contratto di collaborazione professionale per 4 mesi finalizzato al controllo del Foglio Acireale per l'informatizzazione della Carta Geologica d'Italia (Accordo di Programma tra DSTN-SGN e CNR) (dal 3 settembre 2001).

Ricercatore presso il Centro di Studio per la Geodinamica Alpina e Quaternaria poi Istituto per la Dinamica dei Processi Ambientali (C.N.R.) con contratto a tempo determinato per 36 mesi (art. 23 del DPR 171/91) (1998-2001).

Consulenza per la stesura dello Studio d'Impatto Ambientale per l'ampliamento di una cava nell'Isola Bergamasca.

Docente di Catalogatore dei Beni Archeologici in corsi della Regione Lombardia e del F.S.E. (1998).

Docente di Informatica in corsi della Regione Lombardia e del F.S.E. (1998).

Formatore dei programmi di Office 97 (Word, Excel, Powerpoint) presso le aziende (1998).

Tutor del corso «Operatrici per la sensibilizzazione e l'educazione ambientale» della Regione Lombardia (fondi F.S.E.) (1998).

Preparazione di materiale didattico, test di qualità e formazione su prodotti informatici per promotori finanziari presso Origin (1997-1998).
Borsa di studio presso E.D.R.A. per 6 mesi (1997).
Borsa di studio presso E.D.R.A. per 6 mesi (1996).
Borsa di studio del C.N.R. - Gruppo Nazionale di Vulcanologia per 11,5 mesi (1995-1996).
Borsa di studio presso E.D.R.A. per 12 mesi (1994-1995).
Consulenza relativa allo studio bibliografico sui rischi naturali per alcuni stabilimenti in Italia (1994).
Borsa di studio presso E.D.R.A. per 8 mesi (1993-1994).

Partecipazione a corsi e convegni

Partecipazione al 3° Workshop “Volcano Geology” (Etna-Isole Eolie, 3-10 luglio 2016).
Partecipazione al 2° Workshop “Volcano Geology” Praga, Repubblica Ceca, (luglio 2015).
Partecipazione all’IUGG 2015, Praga (2015).
Partecipazione al 1° Workshop “Volcano Geology” (Madeira, Portogallo, 7-11 luglio 2014).
Partecipazione alla “Reunion Anual 2013 dell’Union Geofisica Mexicana”, Puerto Vallarta (Mexico), (3-8 novembre 2013).
Partecipazione al “IAVCEI 2013 - Scientific Assembly” “Forecasting Volcanic Activity”, Kagoshima, Giappone (20-24/7/2013).
Partecipazione al Congresso “Strati 2013”, 1st International Congress on Stratigraphy, “At the cutting edge of Stratigraphy”, Lisbona (Portogallo), (1-7 luglio 2013).
Partecipazione al “City on Volcanoes 7”, Volcan de Colima, Colima (Mexico), (19-23 novembre 2012).
Partecipazione alla “Reunion Anual 2010 dell’Union Geofisica Mexicana”, Puerto Vallarta (Mexico), (7-12 novembre 2010).
Partecipazione al “Settimo Forum Italiano di Scienze della Terra”, Rimini, (9-11 settembre 2009).
Partecipazione al “IAVCEI General Assembly 2008” “Understanding volcanoes”, Reykjavik, Islanda (18-22/8/2008).
Partecipazione al convegno “Le Isole del Tesoro ... il Tesoro delle Isole”; Porto Venere; Isola Palmaria (SP), (20-23/9/2007).
Partecipazione al Sesto Forum Italiano di Scienze della Terra, Rimini, (12-14 settembre 2007).
Partecipazione al Workshop “New perspectives on volcano behaviour, volcanic hazard and volcanism-related mineral resources”, ESF/LESC Exploratory Workshop, Sovata (Romania), (4-7/9/2007).
Partecipazione al field workshop “Caldera types and Ignimbrite types”, IAVCEI-IUGG workshop, R.Cas, G. Giordano, A. Bear, E. Caprilli, A.A. De Benedetti, G. Diano, M. Porreca, A.P. Vinkler 4organizzatori), Vico e Colli Albani, (14-18/7/2007).

- Partecipazione al IUGG XXIV General Assembly “Earth: our changing planet”, Perugia, (2-13/7/2007).
- Partecipazione al 2007 Joint Assembly, AGU Congress, Acapulco (Messico), (22-25 maggio 2007).
- Partecipazione alla “1^a Scuola di Tecniche di Terreno di Analisi Strutturale”, Marguareis, Ormea (CN) (24-29/7/2006).
- Partecipazione al Convegno di Presentazione del volume “Mapping Geology in Italy” con Relazione ad invito, APAT - Dipartimento Difesa del Suolo, Servizio Geologico d’Italia, Roma, (23/6/2006).
- Partecipazione alla 1° Riunione Nazionale del GIT - Geology and Information Technology, sezione di Geologia Informatica della Società Geologica Italiana, San Leo (PU), (31/5-1/6/2006).
- Partecipazione all’AGU Chapman Conference on “The Effects of Basement, Structure, and Stratigraphic Heritage on Volcano Behaviour”, Taal Volcano, Tagaytay, Filippine, (16-20/11/2005).
- Partecipazione al “Geoitalia 2005” Quinto Forum Italiano di Scienze della Terra, Spoleto, (19-23/9/2005).
- Partecipazione al final meeting “Dark Nature. Rapid change and human responses”, Como, (6-10/9/2005).
- Partecipazione al “EGU General Assembly 2005” Vienna, Austria, (24-29/4/2005).
- Partecipazione al workshop “Guidelines and criteria for the preparation of volcanic hazard maps” prima del “IAVCEI General Assembly 2004”, Pucon, Cile (12-13/11/2004).
- Partecipazione al “IAVCEI General Assembly 2004” “Volcanism and its Impact on Society”, Pucon, Cile (14-19/11/2004).
- Partecipazione al “32nd International Geological Congress”, Firenze (20-28/8/2004).
- Partecipazione al Convegno “La geologia del Mar Tirreno e degli Appennini” in memoria di Raimondo Selli e Renzo Sartori, Bologna (11-12/12/2003).
- Partecipazione al Regional Geomorphology Conference “Geomorphic hazards: Towards the prevention of disasters”, Città del Messico (MX), (27/10-2/11/2003).
- Partecipazione al workshop “Nuova cartografia geologica delle Isole di Lipari, Filicudi e Panarea”, Lipari (ME) (22-25/09/2003).
- Partecipazione al “5° Workshop sull’Informatizzazione della Carta geologica d’Italia (Progetto CARG). Informatizzazione e Stampa della cartografia CARG: Gestione, Diffusione e Applicazioni”, Certosa di Pontignano (SI) (28-29/10/2002).
- Partecipazione al “1° Workshop LASI”, Freiberg (D) (12-14/10/2002).
- Partecipazione al “4° Workshop sull’Informatizzazione della Carta geologica d’Italia (Progetto CARG). Qualità, Diffusione e Utilizzo dei dati CARG”, Certosa di Pontignano (SI) (26-27/11/2001).
- Partecipazione al First International workshop on “Effects of basement structural and stratigraphic heritages on volcano behaviour and implications for human activities”, Milano, (9-10/7/2001).
- Partecipazione all’International Field Conference “Stratigraphic and Structural Evolution on the Late Carboniferous to Triassic Continental and Marine

- Successions in Tuscany (Italy). Regional Reports and General Correlation”, Siena, (30/4-7/5/2001).
- Partecipazione al Convegno “La nuova carta geologica d’Italia. Strumento per la gestione del territorio e dell’ambiente”, Roma, (10/10/2000).
- Partecipazione al “3° Workshop sull’Informatizzazione della Carta geologica d’Italia (Progetto CARG)”, Certosa di Pontignano (SI) (12-13/6/2000).
- Partecipazione all’Incontro di Studio “Progetto Carte Prototipali”, Bologna (27-28/1/2000).
- Partecipazione al corso di formazione “Introduzione ai Sistemi Informativi Territoriali per l’informatizzazione della Carta Geologica d’Italia alla scala 1:50.000”, Castelnuovo di Porto (RM) (15-26/11/99).
- Partecipazione al Convegno “Milano tra l’età repubblicana e l’età augustea”, Milano (26-27/3/99).
- Partecipazione alla crociera oceanografica “Etna 99” sulla nave “Urania” del CNR (gennaio-febbraio 1999).
- Partecipazione al convegno “Metodi di campionamento e strategie analitiche negli studi archeometrici”, Pavia (8/5/1998).
- Partecipazione al “Corso di Geo-archeometria” tenuto dal prof. Maggetti (università di Friburgo - CH) presso l’Università degli Studi di Pavia (maggio 1998).
- Relatore sul tema “Formazione e caratteristiche delle argille” al corso “Comprendere e trasformare la materia dal I all’VIII sec. d.C.” a cura della Regione Lombardia e del Gruppo Archeologico Milanese (20/11/1997).
- Partecipazione al XIII Convegno Scientifico Annuale del Gruppo Nazionale di Vulcanologia, Roma (3-5/3/1997).
- Partecipazione al XII Convegno Scientifico Annuale del Gruppo Nazionale di Vulcanologia, Napoli (27-29/3/1996).
- Partecipazione al 1st International Congress on: “Science and Tecnology for the Safeguard of Cultural Heritage in the Mediterranean Basin”, Catania-Siracusa (27/11-2/12/1995).
- Partecipazione al Corso Internazionale di Perfezionamento di Conservazione dei Monumenti “The Conservation Project: knowledge of the functional elements for the planning of interventions and geotechnical aspects of the protection” (settembre 1995).
- Partecipazione al “Corso estivo di campo in vulcanologia” presso l’Osservatorio Vesuviano (settembre 1989).

Campi di ricerca

Geologia del vulcanico; stratigrafia e geologia strutturale del vulcanico; cartografia geologica, geologia strutturale, neotettonica; ricerca geotermica; paleosismologia; studio dei depositi vulcanoclastici; modalità di messa in posto dei *debris flow* e dei *debris avalanches*; valutazione della pericolosità vulcanica; studio dei corpi subvulcanici; geologia applicata all’archeologia; archeometria; archeologia di età romana; scavi archeologici.

Revisore

Annals of Geophysics

Bulletin of Volcanology
Chemie
GeoActa, an International Journal of Earth Sciences
Geological Magazine
Geomorphologie
GSA Bulletin
Il Quaternario, Italian Journal of Quaternary Sciences
International Journal of Earth Sciences
Journal of Geophysical Research
Journal of Maps
Journal of Volcanology and Geothermal Research
Natural Hazard
Natural Hazards and Earth System Sciences
Quaternary International
Special Volumes of Geological Society of London
Volume “Mapping Geology in Italy”, G. Pasquaré & C. Venturini (Eds), APAT-SELCA
FWO - Research Foundation - Flanders (Belgio)
Progetti PRIN
Progetti “Futuro in Ricerca”
Progetti SIR

Attività di ricerca sul terreno

Cantal (Francia): rilevamento geologico-strutturale del vulcano Cantal (Auvergne) (2009).

Capo Passero (SR): rilevamento geologico e strutturale delle vulcaniti cretatiche (15 km²) (1995).

Capraia (LI): rilevamento geologico e strutturale delle successioni vulcaniche mioceniche di tutta l'isola (20 km²) (1994-2003).

Cerro Blanco (Argentina): rilevamento geologico e strutturale della caldera quaternaria ubicata nella Puna Austral, Ande Centrali (25 km²) (2005).

Volcan de Colima (Mexico): rilevamento delle strutture tettoniche che controllano l'evoluzione del vulcano e i suoi collassi laterali (2007-2012); rilevamento dei lahar legati all'uragano del 12 ottobre 2011 (2011-2013); campionatura e descrizione di facies dei depositi relativi all'eruzione del 1913 (2012-2016).

Colli Albani (Roma): campionamento dei depositi ignimbrici per studiare la dinamica del collasso calderico (2006-07).

Copahue (Argentina): rilevamento delle strutture che interessano l'area vulcanica e la Caldera Agrio (2007).

- Cotopaxi (Ecuador): rilevamento geologico strutturale del vulcano con particolare attenzione alle relazioni tra strutture e collassi (20 km²) (2005).
- Hierro (Isole Canarie, Spagna): rilevamento geologico-strutturale di aree chiave dell'isola (2013-2014).
- Iriga Volcano (Filippine): studio stratigrafico, strutturale e sedimentologico del collasso laterale recente del vulcano Iriga (20 km²) (2005).
- Jocotitlan (Messico): studio stratigrafico e strutturale del Cerro Jocotitlan e delle aree adiacenti. Campionamento per analisi petrografiche e geochimiche e datazioni radiometriche (80 km²) (2006-07).
- Las Tres Virgenes (Mexico): rilevamento geologico-strutturale delle caldere La Reforma e Aguajito (2015-2016).
- Lesbos (Grecia): rilevamento geologico e strutturale delle successioni vulcaniche e sedimentarie del settore occidentale dell'isola tra Sigri, Antissa, Vatoussa e Skala Eressou (80 km²) (2000-2002).
- Los Humeros: rilevamento strutturale di una caldera poligenica (30 km²) (2011).
- Montecampione (BS): rilevamento geologico e strutturale delle successioni permotriassiche con particolare attenzione ai corpi intrusivi affioranti tra la Val Camonica e la Val Trompia (15 km²) (1999-2003).
- Monte Etna (CT): A) rilevamento geologico e strutturale delle seguenti aree:
- Vena, Presa e Ripa della Naca (versante nord-orientale) (35 km²) (1993-1994)
 - Fiumefreddo (basso versante nord-orientale) (15 km²) (1994-1995)
 - Monte Zoccolaro (Valle del Bove meridionale) (30 km²) (1996-1998)
 - Biancavilla (basso versante sud-occidentale) (10 km²) (1998)
 - Punta Lucia (6 km²) (2006)
 - Rift di ENE (6 km²) (1998)
 - S. Maria di Licodia (basso versante sud-occidentale) (25 km²) (1999-2001)
 - Adrano (20 km²) (2005-2006)
 - Rift Meridionale (30 km²) (1999-2005)
 - Ragalna (basso versante sud-occidentale) (45 km²) (2000-2004)
 - Rift Occidentale (30 km²) (2003-2006)
 - Monte Maletto (2007)
- B) Rilevamento strutturale di dettaglio con valutazione dello *slip rate* lungo la Faglia della Pernicana e la Faglia di Fiumefreddo (1994-1998);
- C) Studio dei depositi vulcanoclastici lungo il versante orientale:
- il Chiancone (1993-1995)
 - il "Lahar di Milo" (1995-1997).
- D) Rilevamento geomeccanico delle pareti della Valle del Bove (2011)
- E) Ignimbrite di Biancavilla (2014)
- Navaja (Mexico): rilevamento geologico e campionamento delle successioni vulcaniche nell'area del vulcan Navaja (2009).

- Nevado de Toluca Vulcano (Messico): rilevamento geologico e strutturale delle successioni vulcaniche affioranti lungo il versante occidentale, meridionale e orientale del vulcano (100 km²). Studio strutturale di dettaglio della faglia attiva di Tenango. I depositi di *debris flow* legati a fenomeni di instabilità del fianco vulcanico; depositi glaciali prossimali e distali (2000-2013).
- Popocatepetl e Sierra Nevada: rilevamento strutturale (2013-2014).
- Reventador (Ecuador): rilevamento geologico e strutturale con finalità applicative (tunnel di derivazione e diga) (2009).
- Pantelleria (TP): -rilevamento geologico e strutturale delle successioni vulcaniche affioranti nel settore nord-orientale dell'isola (25 km²) (2002).
-rilevamento geologico e strutturale delle successioni vulcaniche affioranti nel settore sud-occidentale dell'isola (25 km²) (1999).
- Stromboli (ME): rilevamento strutturale e vulcanologico relativo alle fratture recenti del versante orientale dell'isola di Stromboli finalizzato alla valutazione della pericolosità (5 km²) (2005).
- Tenerife (Isole Canarie, Spagna): due campagne di rilevamento geologico-strutturale di dettaglio ai fini del campionamento archeomagnetico (2012) principalmente lungo il rift di NW; rilevamento di un deposito di DAD e sua caratterizzazione sedimentologica (2012-2013)
- Tocomar (Argentina): rilevamento geologico strutturale per la realizzazione del modello 3D del campo geotermico (2015-2016).

Attività didattica universitaria

Corsi e lezioni

- Corso di “Vulcanologia” nell’ambito del Corso di laurea in Scienze Geologiche - Università degli Studi di Milano, laurea triennale (anno accademico 2017-2018) (40 ore).
- Corso di “Geologia del Vulcanico” nell’ambito della laurea magistrale in Scienze e Tecnologie Geologiche - Università degli Studi di Milano-Bicocca (anno accademico 2017-2018) (28 ore di lezione).
- Rilevamento geologico e laboratorio di terreno – Unità didattica: laboratori di terreno – 36 ore (attività di campo guidata) nell’ambito del Corso di laurea in Scienze Geologiche - Università degli Studi di Milano, laurea triennale (anno accademico 2017-2018).
- Corso di “Vulcanologia” nell’ambito del Corso di laurea in Scienze Geologiche - Università degli Studi di Milano, laurea triennale (anno accademico 2016-2017) (40 ore).
- Corso di “Geologia del Vulcanico” nell’ambito della laurea magistrale in Scienze e Tecnologie Geologiche - Università degli Studi di Milano-Bicocca (anno accademico 2016-2017) (28 ore di lezione).
- Corso di “Vulcanologia” nell’ambito del Corso di laurea in Scienze Geologiche - Università degli Studi di Milano, laurea triennale (anno accademico 2015-2016) (32 ore).
- Corso di “Geologia del Vulcanico” nell’ambito della laurea magistrale in Scienze e Tecnologie Geologiche - Università degli Studi di Milano-Bicocca (anno accademico 2015-2016) (28 ore di lezione).

- Corso di “Geologia de áreas volcánicas: procesos deposicionales y mapeo geológico” in collaborazione con Roberto Sulpizio, UNAM, sezione Michoacan, Morelia, (aprile 2015) (2 giorni di didattica frontale e 2 giorni di attività didattica sul terreno).
- Corso di “Geologia del Vulcanico” nell’ambito della laurea magistrale in Scienze e Tecnologie Geologiche - Università degli Studi di Milano-Bicocca (anno accademico 2014-2015) (28 ore di lezione).
- Seminario a Queretaro (novembre 2014)
- Seminario su “Geology and Stratigraphy in volcanic Areas”, tenuto all’Istituto de Geofisica, Unidad Michoacan, Universidad Nacional Autonoma de Mexico (2014).
- Corso di “Geologia del Vulcanico” nell’ambito della laurea magistrale in Scienze e Tecnologie Geologiche - Università degli Studi di Milano-Bicocca (anno accademico 2013-2014) (28 ore di lezione).
- Corso di “Vulcanologia” nell’ambito del Corso di laurea in Scienze Geologiche - Università degli Studi di Milano, laurea triennale (anno accademico 2013-2014) (40 ore).
- Corso di “Geologia del Vulcanico” nell’ambito della laurea magistrale in Scienze e Tecnologie Geologiche - Università degli Studi di Milano-Bicocca (anno accademico 2012-2013) (32 ore di lezione).
- Corso di “Vulcanologia” nell’ambito del Corso di laurea in Scienze Geologiche - Università degli Studi di Milano, laurea triennale (anno accademico 2012-2013) (40 ore).
- Corso di “Geologia del Vulcanico” nell’ambito della laurea magistrale in Scienze e Tecnologie Geologiche - Università degli Studi di Milano-Bicocca (anno accademico 2011-2012) (32 ore di lezione).
- Corso di “Vulcanologia” nell’ambito del Corso di laurea in Scienze Geologiche - Università degli Studi di Milano, laurea triennale (anno accademico 2011-2012) (40 ore).
- Corso di “Geologia del Vulcanico” nell’ambito della laurea magistrale in Scienze e Tecnologie Geologiche - Università degli Studi di Milano-Bicocca (anno accademico 2010-2011) (32 ore di lezione; 24 ore di esercitazione).
- Corso di “Vulcanologia” nell’ambito del Corso di laurea in Scienze Geologiche - Università degli Studi di Milano, laurea triennale (anno accademico 2010-2011) (40 ore).
- Corso di “Elaboacion de mapas de peligro volcanicos: herramientas de simulacion y visualizacion mediante SIG y publicacion en GoogleEarth” nell’ambito della Reunion Anual 2010 dell’Union Geofisica Mexicana, Puerto Vallarta (Mexico), (7-12 novembre 2010), (2010).
- Corso di “Strutture tettoniche della sovrastruttura crostale e geologia del vulcanico” nell’ambito del Corso di laurea in Scienze Geologiche - Università degli Studi di Milano, laurea triennale (anno accademico 2009/2010) (66 ore).
- Corso di “Geologia del Vulcanico” nell’ambito della laurea magistrale in Scienze e Tecnologie Geologiche - Università degli Studi di Milano-Bicocca (anno accademico 2009-2010) (48 ore).

- Corso di “Vulcanologia” nell’ambito del Corso di laurea in Scienze Geologiche - Università degli Studi di Milano, laurea triennale (anno accademico 2009-2010) (40 ore).
- Lezione al corso di “Vulcanologia” della maestria in Scienze geologiche presso il Centro de Geociencias dell’UNAM a Queretaro (2 ore sulla cartografia delle aree vulcaniche) (2009).
- Corso di “Geologia del Vulcanico” nell’ambito della laurea magistrale in Scienze e Tecnologie Geologiche - Università degli Studi di Milano-Bicocca (anno accademico 2008-2009) (48 ore).
- Corso di “Strutture tettoniche della sovrastruttura crostale e geologia del vulcanico” nell’ambito del Corso di laurea in Scienze Geologiche - Università degli Studi di Milano, laurea triennale (anno accademico 2008/2009) (66 ore).
- Corso di “Vulcanologia II” nell’ambito della Laurea specialistica in Geologia: Processi, Risorse ed Applicazioni - Università degli Studi di Milano (anno accademico 2008-2009) (12 ore).
- Corso di “Tettonica attiva e vulcanotettonica”, nell’ambito del corso di laurea specialistica in Scienze e Tecnologie Geologiche - Università degli Studi di Milano-Bicocca (anno accademico 2008-2009) (18 ore) (2009).
- Seminario al Centro de Geociencias dell’Universidad Nacional Autonoma de Mexico, Campus Juriquilla, Queretaro (Messico) sul tema “From a geological map to an hazard evaluation. The case of Mt. Etna” (2008).
- Corso di “Geologia del Vulcanico” nell’ambito della laurea specialistica in Scienze e Tecnologie Geologiche - Università degli Studi di Milano-Bicocca (anno accademico 2007-2008) (24 ore).
- Corso di “Strutture tettoniche della sovrastruttura crostale e geologia del vulcanico” nell’ambito del Corso di laurea in Scienze Geologiche - Università degli Studi di Milano, laurea triennale (anno accademico 2007/2008) (32 ore).
- Corso di “Vulcanologia II” nell’ambito della Laurea specialistica in Geologia: Processi, Risorse e Applicazioni - Università degli Studi di Milano (anno accademico 2007-2008) (24 ore).
- Corso di “Geologia del Vulcanico” nell’ambito della laurea specialistica in Scienze e Tecnologie Geologiche - Università degli Studi di Milano-Bicocca (anno accademico 2006-2007) (24 ore).
- Corso di “Strutture tettoniche della sovrastruttura crostale e geologia del vulcanico” nell’ambito del Corso di laurea in Scienze Geologiche - Università degli Studi di Milano, laurea triennale nell’anno accademico 2006/2007 (32 ore).
- Lezioni nel corso di “Vulcanologia II” tenuto dal dott. Grieco sulla cartografia delle aree vulcaniche con particolare attenzione al Vulcano Etna e sullo studio della pericolosità vulcanica nell’ambito della Laurea specialistica in Geologia: Processi, Risorse e Applicazioni - Università degli Studi di Milano (anno accademico 2006-2007) (12 ore).
- Corso di “Strutture tettoniche della sovrastruttura crostale e geologia del vulcanico” nell’ambito del Corso di laurea in Scienze Geologiche - laurea triennale - Università degli Studi di Milano (anno accademico 2005/2006) (32 ore).
- Corso di “Vulcanologia II” nell’ambito della Laurea specialistica in Geologia: Processi, Risorse e Applicazioni - Università degli Studi di Milano (anno accademico 2005-2006) (24 ore).

- Corso di “Geologia del Vulcanico” nell’ambito della laurea specialistica in Scienze e Tecnologie Geologiche - Università degli Studi di Milano-Bicocca (anno accademico 2005-2006) (24 ore).
- Seminario agli studenti della laurea specialistica in Scienze Ambientali dell’Università dell’Insubria (Como) sul tema “Cartografia Geologica ed analisi GIS: applicazioni per la valutazione della pericolosità da colate di lava al vulcano Monte Etna (anno accademico 2005-2006).
- Lezioni nel corso di “Vulcanologia II” tenuto dal dott. Grieco sulla cartografia delle aree vulcaniche con particolare attenzione al Vulcano Etna e al Nevado de Toluca (Mexico) e sullo studio della pericolosità vulcanica nell’ambito della Laurea specialistica in Geologia: Processi, Risorse e Applicazioni - Università degli Studi di Milano (anno accademico 2004-2005) (12 ore).
- Corso di “Geologia del Vulcanico” nell’ambito della laurea specialistica in Scienze e Tecnologie Geologiche - Università degli Studi di Milano-Bicocca (anno accademico 2004-2005) (32 ore).
- Corso di “Strutture tettoniche della sovrastruttura crostale e geologia del vulcanico” nell’ambito del Corso di laurea in Scienze Geologiche - laurea triennale - Università degli Studi di Milano (anno accademico 2004/2005) (32 ore).
- Seminario all’Università di Salta (Argentina) sul tema “Stratigraphy and geology in volcanic areas” nell’ambito del progetto di intescambio con il Ministero degli Esteri (Anno Accademico 2005).
- Esercitazioni del corso di “Introduzione alla geologia” (I anno N.O.) (Università degli Studi di Milano - anno accademico 2004-2005) sulla seguente tematica: la lettura della carta topografica e la visualizzazione tridimensionale degli elementigeologici (6 ore).
- Lezioni nel corso di “Sedimentologia II” tenuto dal prof. Jadoul sullo studio e sulle caratteristiche dei depositi piroclastici ed epiclastici nell’ambito della Laurea specialistica in Geologia: Processi, Risorse e Applicazioni - Università degli Studi di Milano (anno accademico 2003-2004) (2 ore).
- Lezioni nel corso di “Vulcanologia II” tenuto dal prof. Poli sulla cartografia delle aree vulcaniche con particolare attenzione al Vulcano Etna e al Nevado de Toluca (Mexico) e sullo studio della pericolosità da invasione lavica nell’ambito della Laurea specialistica in Geologia: Processi, Risorse e Applicazioni - Università degli Studi di Milano (anno accademico 2003-2004) (6 ore).
- Corso di “Strutture tettoniche della sovrastruttura crostale e geologia del vulcanico” nell’ambito del Corso di laurea in Scienze Geologiche - laurea triennale - Università degli Studi di Milano (anno accademico 2003/2004) (32 ore).
- Lezione nel corso di “Geologia del Vulcanico” tenuto dal dott. Chiesa sulla cartografia delle aree vulcaniche e in particolare il Foglio 625 - Acireale (Monte Etna) nell’ambito della laurea specialistica in Scienze e Tecnologie Geologiche - Università degli Studi Bicocca (anno accademico 2003-2004) (2 ore).
- Lezioni nel corso di “Geologia Regionale” tenuto dalla prof.ssa Tartarotti sulla cartografia delle aree vulcaniche con particolare attenzione all’area tirrenica e al suo significato nell’evoluzione del Tirreno settentrionale nell’ambito della Laurea specialistica in Geologia: Processi, Risorse e

- Applicazioni - Università degli Studi di Milano (anno accademico 2003-2004) (6 ore).
- Esercitazioni del corso di “Introduzione alla geologia” (I anno N.O.) (Università degli Studi di Milano - anno accademico 2003-2004) sulla seguente tematica: il ciclo delle rocce (il ciclo delle rocce e relazioni con quanto osservato nell’escursione a Courmayeur) (4 ore).
- Lezioni nel corso di “Vulcanologia” tenuto dal prof. Poli (- Università degli Studi di Milano - anno accademico 2002-2003) sulla stratigrafia, geologia, cartografia ed evoluzione di aree vulcaniche: l’Isola di Capraia, il Monte Etna, il Nevado de Toluca (4 ore).
- Corso di “Strutture tettoniche della sovrastruttura crostale e geologia del vulcanico” nell’ambito del Corso di laurea in Scienze Geologiche - laurea triennale - Università degli Studi di Milano (anno accademico 2002/2003) (32 ore).
- Corso in aula e sul terreno presso l’Università di Città del Messico (UNAM), Dipartimento di Geografia Fisica sul tema “Origine dei collapsi degli edifici vulcanici e loro relazioni con il quadro tettonico regionale. I casi del Nevado de Toluca (Mexico) e dell’Etna (Italia)” (anno accademico 2002/2003 - 1 mese).
- Esercitazioni del corso di “Introduzione alla geologia” (I anno N.O.) (Università degli Studi di Milano - anno accademico 2002-2003) sulla seguente tematica: il ciclo delle rocce (la formazione dei magmi, le eruzioni vulcaniche, il ciclo delle rocce) (4 ore).
- Seminario ai dottorandi dell’Università degli Studi di Catania del Dipartimento di Scienze Geologiche sul tema “Ricostruzione dell’evoluzione stratigrafica e strutturale di un vulcano complesso: esempi di applicazione della normativa CARG all’Isola di Capraia” (anno accademico 2002/2003).
- Corso di “Cartografia geologica di aree tettonicamente attive” integrativo del Corso di Geologia Regionale - Università degli Studi di Milano (anno accademico 2002/2003) (15 ore).
- Corso in aula e sul terreno presso l’Università di Città del Messico (UNAM), Dipartimento di Geografia Fisica sul tema “Origine dei collapsi degli edifici vulcanici e loro relazioni con il quadro tettonico regionale. I casi del Nevado de Toluca (Mexico) e dell’Etna (Italia)” (anno accademico 2001/2002 - 1 mese).
- Corso di “Cartografia geologica di aree tettonicamente attive” integrativo del Corso di Geologia Regionale - Università degli Studi di Milano (anno accademico 2001/2002) (20 ore).
- Lezione nel corso di “Vulcanologia” tenuto dal prof. Poli (Università degli Studi di Milano - anno accademico 2001-2002) sulla geologia dell’Isola di Capraia (1 ora).
- Esercitazioni del corso di “Introduzione alla geologia” (I anno N.O.) (Università degli Studi di Milano - anno accademico 2001-2002) sulla seguente tematica: l’acqua in differenti contesti geologici (le eruzioni vulcaniche, il ciclo dell’acqua, l’acqua nel sottosuolo, nei ghiacciai, nei fiumi, negli oceani, nell’atmosfera) (4 ore).
- Esercitazioni del corso di “Introduzione alla geologia” (I anno N.O.) (anno accademico 2000-2001) sulla seguente tematica: l’acqua in differenti

contesti geologici (le eruzioni vulcaniche, il ciclo dell'acqua, l'acqua nel sottosuolo, nei ghiacciai, nei fiumi, negli oceani, nell'atmosfera) (6 ore).

Lezioni nel corso di "Geologia Regionale" tenuto dal prof. Pasquaré (Università degli Studi di Milano - anno accademico 2000-2001) sulle seguenti tematiche: Progetto Carte Prototipali: la cartografia di corpi subvulcanici: l'esempio di Monte Campione, dell'Isola d'Elba, dell'Adamello; l'Etna: inquadramento geodinamico e geologico, la Valle del Bove e i depositi associati alla sua formazione, il rilevamento del Foglio Acireale - principi e metodologie, la stratigrafia della parete meridionale della Valle del Bove, le strutture attive sull'Etna - il rift meridionale e la faglia della Pernicana (9 ore).

Lezioni nel corso di "Geologia Regionale" tenuto dal prof. Pasquaré (Università degli Studi di Milano - anno accademico 1999-2000) sulle seguenti tematiche: problematiche della cartografia di corpi subvulcanici: l'esempio di Monte Muffetto, l'applicazione della stratigrafia ai diversi ambienti geologici, l'uso dei GIS applicati alle Scienze della Terra (9 ore).

Lezioni nel corso di "Geologia" tenuto dal prof. Pasquaré (Università degli Studi di Milano - anno accademico 1994-1995) sui margini divergenti: zone di rifting continentale e dorsali oceaniche (5 ore).

Attività didattica sul terreno

Campagna di rilevamento geologico per gli studenti del III anno del Corso di laurea in Scienze Geologiche - laurea triennale - Università degli Studi di Milano (2017) (3 crediti).

Escursione di 3 giorni sul Monte Etna nell'ambito del corso "Vulcanologia", Corso di laurea in Scienze Geologiche - laurea triennale - Università degli Studi di Milano (2017).

Escursione di 6 giorni sull'Etna nell'ambito del corso di "Geologia del vulcanico", Corso di Laurea in Scienze Geotecniche - laurea specialistica - Università degli Studi di Milano-Bicocca (2017).

Escursione di 6 giorni sul Monte Etna nell'ambito del corso "Vulcanologia", Corso di laurea in Scienze Geologiche - laurea triennale - Università degli Studi di Milano (2016).

Escursione di 6 giorni sull'Etna nell'ambito del corso di "Geologia del vulcanico", Corso di Laurea in Scienze Geotecniche - laurea specialistica - Università degli Studi di Milano-Bicocca (2016).

Escursione di 6 giorni sull'Etna nell'ambito del corso di "Geologia del vulcanico", Corso di Laurea in Scienze Geotecniche - laurea specialistica - Università degli Studi di Milano-Bicocca (2015).

Escursione di 2 giorni al Maniva per gli studenti del I anno della Laurea Triennale - Università degli Studi di Milano (2015).

Escursione di 3 giorni sul Monte Etna nell'ambito del corso "Vulcanologia", Corso di laurea in Scienze Geologiche - laurea triennale - Università degli Studi di Milano (2014).

- Escursione di 6 giorni sull'Etna nell'ambito del corso di "Geologia del vulcanico", Corso di Laurea in Scienze Geotecnicologiche – laurea specialistica - Università degli Studi di Milano-Bicocca (2014).
- Escursione di 3 giorni sul Monte Etna nell'ambito del corso "Vulcanologia", Corso di laurea in Scienze Geologiche - laurea triennale - Università degli Studi di Milano (2013).
- Escursione di 6 giorni sull'Etna nell'ambito del corso di "Geologia del vulcanico", Corso di Laurea in Scienze Geotecnicologiche – laurea specialistica - Università degli Studi di Milano-Bicocca (2013).
- Escursione di 3 giorni sul Monte Etna nell'ambito del corso "Vulcanologia", Corso di laurea in Scienze Geologiche - laurea triennale - Università degli Studi di Milano (2012).
- Escursione di 6 giorni sull'Etna nell'ambito del corso di "Geologia del vulcanico", Corso di Laurea in Scienze Geotecnicologiche – laurea specialistica - Università degli Studi di Milano-Bicocca (2012).
- Escursione di 3 giorni sul Monte Etna nell'ambito del corso "Vulcanologia", Corso di laurea in Scienze Geologiche - laurea triennale - Università degli Studi di Milano (2011).
- Escursione di 6 giorni sull'Etna nell'ambito del corso di "Geologia del vulcanico", Corso di Laurea in Scienze Geotecnicologiche – laurea specialistica - Università degli Studi di Milano-Bicocca (2011).
- Escursione di 4 giorni sul Monte Etna sulla geologia strutturale in aree vulcaniche nell'ambito del corso "Strutture tettoniche della sovrastruttura crostale e geologia del vulcanico", Corso di laurea in Scienze Geologiche - laurea triennale - Università degli Studi di Milano (2010).
- Escursione di 6 giorni sull'Etna nell'ambito del corso di "Geologia del vulcanico", Corso di Laurea in Scienze Geotecnicologiche - laurea specialistica - Università degli Studi di Milano-Bicocca (2010).
- Escursione di 5 giorni al Maniva per gli studenti del I anno della Laurea Triennale - Università degli Studi di Milano (2010).
- Escursione di 4 giorni sul Monte Etna sulla geologia strutturale in aree vulcaniche nell'ambito del corso "Strutture tettoniche della sovrastruttura crostale e geologia del vulcanico", Corso di laurea in Scienze Geologiche - laurea triennale - Università degli Studi di Milano (2009).
- Escursione di 6 giorni sull'Etna nell'ambito del corso di "Geologia del vulcanico", Corso di Laurea in Scienze Geotecnicologiche - laurea specialistica - Università degli Studi di Milano-Bicocca (2009).
- Escursione di 5 giorni al Maniva per gli studenti del I anno della Laurea Triennale - Università degli Studi di Milano (2009).
- Escursione di 5 giorni nella regione dell'Auvergne (Francia) nell'ambito dell'interscambio dell'Università Italo-Francese (Università di Paris Sud, Università di Milano-Bicocca, Università di Perugia) (2009).
- Escursione di 4 giorni sul Monte Etna sulla geologia strutturale in aree vulcaniche nell'ambito del corso "Strutture tettoniche della sovrastruttura crostale e geologia del vulcanico", Corso di laurea in Scienze Geologiche - laurea triennale - Università degli Studi di Milano (2008).

- Escursione di 6 giorni sull'Etna nell'ambito del corso di "Geologia del vulcanico", Corso di Laurea in Scienze Geotecnologiche - laurea specialistica - Università degli Studi di Milano-Bicocca (2008).
- Escursione di 2 giorni al Maniva per gli studenti del I anno della Laurea Triennale - Università degli Studi di Milano (2008).
- Escursione di 4 giorni sull'Etna nell'ambito del corso di "Geologia del vulcanico", Corso di Laurea in Scienze Geotecnologiche - laurea specialistica - Università degli Studi di Milano-Bicocca (2007).
- Campagna di 5 giorni nell'ambito del corso di "Rilevamento geologico strutturale", Corso di laurea in Scienze Geologiche - laurea triennale - Università degli Studi di Milano (III anno N.O.) tenuto dal dott. Zucali (2007).
- Escursione di 4 giorni sul Monte Etna sulla geologia strutturale in aree vulcaniche nell'ambito del corso "Strutture tettoniche della sovrastruttura crostale e geologia del vulcanico", Corso di laurea in Scienze Geologiche - laurea triennale - Università degli Studi di Milano (2007).
- Campagna geologica del II anno (6 giorni) - Contrada Dieci Salme (Adrano) - Corso di laurea in Scienze Geologiche - laurea triennale - Università degli Studi di Milano (2007).
- Escursione di 2 giorni a Courmayeur "Introduzione alle Scienze della Terra: rocce, ambienti e processi geologici in val Veny e Val Ferret" per gli studenti del I anno della Laurea Triennale (2003) nell'ambito del Corso di Introduzione alla Geologia - Corso di laurea in Scienze Geologiche - laurea triennale - Università degli Studi di Milano (2006).
- Campagna geologica del II anno (6 giorni) - Contrada Bochetto (Adrano) - Corso di laurea in Scienze Geologiche - laurea triennale - Università degli Studi di Milano (2006).
- Escursione di 4 giorni sul Monte Etna sulla geologia strutturale in aree vulcaniche nell'ambito del corso "Strutture tettoniche della sovrastruttura crostale e geologia del vulcanico", Corso di laurea in Scienze Geologiche - laurea triennale - Università degli Studi di Milano (2006).
- Escursione di 4 giorni sull'Etna nell'ambito del corso di "Geologia del vulcanico", Corso di Laurea in Scienze Geotecnologiche - laurea specialistica - Università degli Studi di Milano-Bicocca (2006).
- Campagna geologica del II anno (6 giorni) - Rift Meridionale del Monte Etna - Corso di laurea in Scienze Geologiche - laurea triennale - Università degli Studi di Milano (2005).
- Escursione di 4 giorni sul Monte Etna sulla geologia strutturale in aree vulcaniche nell'ambito del corso "Strutture tettoniche della sovrastruttura crostale e geologia del vulcanico", Corso di laurea in Scienze Geologiche - laurea triennale - Università degli Studi di Milano (2005).
- Campagna di 5 giorni nell'ambito del corso di "Rilevamento geologico strutturale", Corso di laurea in Scienze Geologiche - laurea triennale - Università degli Studi di Milano (III anno N.O.) con il dott. Zucali (2005).

- Escursione di 2 giorni a Bolsena - Latera nell'ambito del corso di "Geologia del vulcanico", Corso di Laurea in Scienze Geotecnologiche - laurea specialistica - Università degli Studi di Milano-Bicocca (2005).
- Campagna geologica del II anno (6 giorni) - Rift Occidentale del Monte Etna - Corso di laurea in Scienze Geologiche - laurea triennale - Università degli Studi di Milano (2004).
- Escursione di 4 giorni sul Monte Etna sulla stratigrafia e la geologia strutturale in aree vulcaniche nell'ambito del corso "Strutture tettoniche della sovrastruttura crostale e geologia del vulcanico", Corso di laurea in Scienze Geologiche - laurea triennale - Università degli Studi di Milano (2004).
- Escursione di 2 giorni a Courmayeur "Introduzione alle Scienze della Terra: rocce, ambienti e processi geologici in val Veny e Val Ferret" per gli studenti del I anno della Laurea Triennale (2003) nell'ambito del Corso di Introduzione alla Geologia - Università degli Studi di Milano(2003).
- Corso sulla metodologia di rilevamento in aree vulcaniche della durata di 4 giorni sul Monte Etna per studenti e laureati in Scienze Geologiche (2003).
- Escursione di 3 giorni al Maniva per gli studenti del I anno della Laurea Triennale - Università degli Studi di Milano (2003).
- Escursione di 1 giorno a Montecampione (Val Camonica - BS) sui corpi subvulcanici del gruppo di Montecampione nell'ambito del corso "Strutture tettoniche della sovrastruttura crostale e geologia del vulcanico", Corso di laurea in Scienze Geologiche - laurea triennale - Università degli Studi di Milano (2003).
- Campagna di 4 giorni sul Monte Etna nell'ambito del corso di Geologia Regionale (IV anno V.O.) e aperta agli studenti del III anno del Corso di Laurea in Scienze Geologiche N.O. (1 credito) per lo studio della stratigrafia e della geologia strutturale in aree vulcaniche - Università degli Studi di Milano (2003).
- Campagna geologica del III anno - Pantelleria (TP) - Università degli Studi di Milano (2002).
- Campagna di 3 giorni nell'Isola di Capraia (LI) nell'ambito dei corsi di Geologia Regionale e Vulcanologia per lo studio della stratigrafia e della geologia strutturale in aree vulcaniche - Università degli Studi di Milano (2002).
- Campagna geologica del III anno - S. Maria di Licodia - Etna (CT) - Università degli Studi di Milano (2001).
- Campagna geologica del III anno - Isola di Lesbos (Grecia) - Università degli Studi di Milano (2000).
- Campagna geologica del II anno - Montecampione (BS) - Università degli Studi di Milano (1999).
- Campagna geologica del III anno - Biancavilla (CT) - Etna - Università degli Studi di Milano (1998).
- Campagna geologica del III anno - Isola di Capraia (LI) - Università degli Studi di Milano (1994).

Commissioni

- Commissione di laurea di Scienze Geologiche della seconda sessione dell'anno accademico 2016/2017 - Università degli Studi di Milano.

Commissione di laurea di Scienze Geologiche della terza sessione dell'anno accademico 2015/2016 - Università degli Studi di Milano-Bicocca.

Commissione di laurea di Scienze Geologiche della terza sessione dell'anno accademico 2015/2016 - Università degli Studi di Milano.

Commissione di laurea di Scienze Geologiche della seconda sessione dell'anno accademico 2015/2016 - Università degli Studi di Milano.

Commissione di laurea di Scienze Geologiche della terza sessione dell'anno accademico 2014/2015 - Università degli Studi di Milano.

Commissione di laurea di Scienze Geologiche della seconda sessione dell'anno accademico 2014/2015 - Università degli Studi di Milano-Bicocca.

Commissione di laurea di Scienze Geologiche della seconda sessione dell'anno accademico 2014/2015 - Università degli Studi di Milano.

Commissione di laurea di Scienze Geologiche della prima sessione dell'anno accademico 2014/2015 - Università degli Studi di Milano.

Commissione di laurea di Scienze Geologiche della terza sessione (febbraio) dell'anno accademico 2013/2014 - Università degli Studi di Milano.

Commissione di laurea di Scienze Geologiche della seconda sessione (dicembre) dell'anno accademico 2013/2014 - Università degli Studi di Milano.

Commissione di laurea di Scienze Geologiche della seconda sessione dell'anno accademico 2013/2014 - Università degli Studi di Milano-Bicocca.

Commissione di laurea di Scienze Geologiche della terza sessione (aprile) dell'anno accademico 2011/2012 - Università degli Studi di Milano.

Commissione di laurea di Scienze Geologiche della seconda sessione (dicembre) dell'anno accademico 2011/2012 - Università degli Studi di Milano.

Commissione di laurea di Scienze Geologiche della seconda sessione (ottobre) dell'anno accademico 2011/2012 - Università degli Studi di Milano.

Commissione di laurea di Scienze e Tecnologie Geologiche della seconda sessione (novembre) dell'anno accademico 2010/2011 - Università degli Studi di Milano-Bicocca.

Commissione di laurea di Scienze e Tecnologie Geologiche della seconda sessione (ottobre) dell'anno accademico 2010/2011 - Università degli Studi di Milano-Bicocca.

Commissione di laurea di Scienze e Tecnologie Geologiche della terza sessione (marzo) dell'anno accademico 2009/2010 - Università degli Studi di Milano-Bicocca.

Commissione di laurea di Scienze Geologiche della terza sessione (febbraio) dell'anno accademico 2009/2010 - Università degli Studi di Milano.

Commissione di laurea di Scienze Geologiche della prima sessione (luglio) dell'anno accademico 2008/2009 - Università degli Studi di Milano.

Commissione di esame di "Attività didattica sul terreno del I anno" (I anno N.O.) con il prof. Bersezio dal giugno 2009 - Università degli Studi di Milano.

Commissione di laurea di Scienze Geologiche della terza sessione (febbraio) dell'anno accademico 2007/2008 - Università degli Studi di Milano.

Commissione di laurea di Scienze Geologiche della seconda sessione (ottobre) dell'anno accademico 2007/2008 - Università degli Studi di Milano.

Commissione di laurea di Scienze Geologiche della terza sessione (febbraio) dell'anno accademico 2006/2007 - Università degli Studi di Milano.

Commissione di laurea di Geologia: Processi, Risorse ed Applicazioni della seconda sessione (dicembre) dell'anno accademico 2006/2007 - Università degli Studi di Milano.

Commissione di laurea di Scienze Geologiche della seconda sessione (novembre) dell'anno accademico 2006/2007 - Università degli Studi di Milano.

Commissione di laurea di Scienze e Tecnologie Geologiche della seconda sessione (novembre) dell'anno accademico 2006/2007 - Università degli Studi di Milano-Bicocca.

Commissione di laurea di Scienze Geologiche della terza sessione (febbraio) dell'anno accademico 2005/2006 - Università degli Studi di Milano.

Commissione di laurea di Geofisica di Esplorazione ed Applicata della terza sessione dell'anno accademico 2005/2006 - Università degli Studi di Milano.

Commissione di laurea di Geologia: Processi, Risorse ed Applicazioni della terza sessione dell'anno accademico 2005/2006 - Università degli Studi di Milano.

Partecipazione al Collegio di Dottorato di Scienze della Terra della scuola di Dottorato in Terra, Ambiente e Natura dell'Università degli Studi di Milano dal 2007.

Partecipazione alla Commissione di Orientamento del CCD di Scienze Geologiche dell'Università degli Studi di Milano dal 2007.

Commissione di laurea di Scienze Naturali della seconda sessione dell'anno accademico 2005/2006 - Università degli Studi di Milano.

Commissione di laurea di Scienze Geologiche della prima sessione dell'anno accademico 2005/2006 - Università degli Studi di Milano.

Commissione di laurea di Scienze Geologiche della terza sessione (aprile) dell'anno accademico 2004/2005 - Università degli Studi di Milano.

Commissione di laurea di Scienze Geologiche della terza sessione (febbraio) dell'anno accademico 2004/2005 - Università degli Studi di Milano.

Partecipazione al Consiglio di Coordinamento Didattico di Scienze Geologiche dell'Università degli Studi di Milano-Bicocca dal 2005.

Commissione di laurea di Scienze Geologiche della seconda sessione dell'anno accademico 2004/2005 - Università degli Studi di Milano.

Commissione d'esame di "Rilevamento geologico strutturale" (III anno N.O.) con il dott. Zucali da settembre 2005 - Università degli Studi di Milano.

Commissione d'esame di "Vulcanologia II" (Specialistica - I anno) con il dott. Grieco dal giugno 2005 - Università degli Studi di Milano.

Commissione di laurea di Scienze Geologiche della seconda sessione dell'anno accademico 2003/2004 - Università degli Studi di Milano.

Commissione di laurea di Scienze Geologiche della prima sessione dell'anno accademico 2003/2004 - Università degli Studi di Milano.

Commissione di laurea di Scienze Geologiche della terza sessione (aprile) dell'anno accademico 2002/2003 - Università degli Studi di Milano.

Commissione di laurea di Scienze Geologiche della terza sessione (febbraio) dell'anno accademico 2002/2003 - Università degli Studi di Milano.

Partecipazione al Consiglio di Coordinamento Didattico di Scienze Geologiche dell'Università degli Studi di Milano dal 2003.

Commissione di prelaurea della seconda sessione dell'anno accademico 2002/2003 - Università degli Studi di Milano.

Commissione di laurea di Scienze Geologiche della terza sessione dell'anno accademico 2001/2002 - Università degli Studi di Milano.

Commissione di laurea di Scienze Geologiche della seconda sessione dell'anno accademico 2001/2002 - Università degli Studi di Milano.

Commissione di esame di Geologia Regionale con la prof.ssa Tartarotti dal giugno 2002 - Università degli Studi di Milano.

Commissione di laurea di Scienze Geologiche della terza sessione dell'anno accademico 2000/2001 - Università degli Studi di Milano.

Commissione di laurea di Scienze Geologiche della seconda sessione dell'anno accademico 2000/2001 - Università degli Studi di Milano.

Commissione di laurea di Scienze Geologiche della terza sessione dell'anno accademico 1999/2000 - Università degli Studi di Milano.

Commissione della tesi di diploma della scuola di specializzazione "Architettura dei giardini e progettazione del paesaggio" dell'anno accademico 1999/2000 - Università degli Studi di Firenze.

Commissione di esame di "Introduzione alla geologia" (I anno N.O.) con il prof. Pasquaré dal febbraio 2001 - Università degli Studi di Milano.

Commissione di prelaurea della seconda sessione dell'anno accademico 1999/2000 - Università degli Studi di Milano.

Commissione di laurea di Scienze Geologiche della prima sessione dell'anno accademico 1999/2000 - Università degli Studi di Milano.

Commissione di prelaurea della prima sessione dell'anno accademico 1999/2000 - Università degli Studi di Milano.

Commissione di valutazione degli elaborati cartografici dal febbraio 1999 - Università degli Studi di Milano.

Commissione di esame di Geologia Regionale con il prof. Pasquaré dal gennaio 1999 - Università degli Studi di Milano.

Commissione di esame di Geologia V.O. con il prof. Pasquaré dal gennaio 1999 - Università degli Studi di Milano.

Commissione di laurea di Scienze Geologiche della terza sessione dell'anno accademico 1996/97 - Università degli Studi di Milano.

Commissione di prelaurea della terza sessione dell'anno accademico 1996/97 - Università degli Studi di Milano.

Commissione di prelaurea della seconda sessione dell'anno accademico 1996/97 - Università degli Studi di Milano.

Commissione di laurea di Scienze Geologiche della prima sessione dell'anno accademico 1996/97 - Università degli Studi di Milano.

Commissione di prelaurea della prima sessione dell'anno accademico 1995/96 - Università degli Studi di Milano.

Commissione di prelaurea della terza sessione dell'anno accademico 1994/95 - Università degli Studi di Milano.

- Commissione di prelaurea della seconda sessione dell'anno accademico 1994/95 -
Università degli Studi di Milano.
- Commissione di prelaurea della prima sessione dell'anno accademico 1994/95 -
Università degli Studi di Milano.
- Commissione di prelaurea della terza sessione dell'anno accademico 1993/94 -
Università degli Studi di Milano.
- Commissione di prelaurea della seconda sessione dell'anno accademico 1993/94 -
Università degli Studi di Milano.
- Commissione di prelaurea della prima sessione dell'anno accademico 1993/94 -
Università degli Studi di Milano.
- Commissione di prelaurea della terza sessione dell'anno accademico 1992/93 -
Università degli Studi di Milano.

Altra attività didattica

- Relatore del corso “Montagne di Fuoco” organizzato dal C.A.I. – sezione di Mantova sui temi: 1) La distribuzione dei vulcani sulla Terra; forme e strutture dei vulcani; tipo di eruzioni vulcaniche; i prodotti dell'attività vulcanica. 2) Tipologia eruttiva dei vulcani italiani e sistemi di alimentazione; eruzioni effusive ed eruzioni esplosive. Etna, Stromboli, Vesuvio, Campi Flegrei. Eruzioni significative. Metodo di monitoraggio. Pericolosità e rischio. Mantova (2015).
- Relatore ad invito sul tema “Vulcanismo” in occasione del Convegno di Presentazione del volume “Mapping Geology in Italy”, APAT - Dipartimento Difesa del Suolo, Servizio Geologico d'Italia, Roma, (2006).
- Relatore sul tema “Incidenza delle calamità naturali sul territorio italiano” al corso “Recupero e tutela dei beni culturali in situazioni di emergenza” organizzato dal Gruppo Archeologico Milanese e dal Centro Servizi per il Volontariato (2002).
- Relatore sul tema “Formazione e caratteristiche delle argille” al corso “Comprendere e trasformare la materia dal I all'VIII sec. d.C.” a cura della Regione Lombardia e del Gruppo Archeologico Milanese (1997).

Publicazioni

Articoli

- E. Oglialoro, Frezzotti M.L.[1], Ferrando S.[2], Tiraboschi C.[1], Principe C.[3], Groppelli G.[4], Villa I.M., *Lithospheric magma dynamics beneath the El Hierro Volcano, Canary Islands: insights from fluid inclusions*, *Bulletin of volcanology*, vol. 79 (10), p. 70-86, (2017), doi: 10.1007/s00445-017-1152-6 .
- E. Bustos, Baez W.A.; Norini G.; Chiodi A.L.; Groppe G.; Arnosio J.M., *Using optical imagery data for lithological mapping of composite volcanoes in high arid puna plateau. Tuzgle volcano case study/Mapeo litológico de volcanes compuestos en el plateau de la puna usando datos satelitales ópticos: Caso de estudio Volcán Tuzgle*, *Revista de la Asociación Geológica Argentina*, vol. 74, pp. 357-371, (2017).
- G. Giordano, F. Ahumada, L. Aldega, W. Baez, R. Becchio, S. Bigi, C. Caricchi, A. Chiodi, S. Corrado, A.A. De Benedetti, A. Favetto, R. Filipovich, A. Fusari, G. Groppe G., C. Invernizzi, R. Maffucci, G. Norini, A. Pinton, C. Pomposiello, F. Tassi, S. Taviani, J. Viramonte, *Preliminary Data on the Structure and Potential of the Tocomar Geothermal Field (Puna Plateau, Argentina)*, «Energy Procedia», Volume 97, pp. 202-209, (2016), doi:10.1016/j.egypro.2016.10.055.
- A. Di Capua & G. Groppe G., *Emplacement of pyroclastic density currents (PDCs) in a deep-sea environment: the Val d'Aveto Formation case (Northern Apennines, Italy)*, in «Journal of Volcanology and Geothermal Research», vol. 328, pp. 1-8, (2016), doi: 10.1016/j.jvolgeores.2016.08.003
- A. Di Capua & G. Groppe G., *Application of actualistic models to unravel primary volcanic control on sedimentation (Taveyenne Sandstones, Oligocene Northalpine Foreland Basin)*, in «Sedimentary Geology», vol. 336, pp. 147-160 (2016). doi:10.1016/j.sedgeo.2015.11.004
- A. Di Capua, G. Vezzoli & G. Groppe G., *Climatic, tectonic and volcanic controls of sediment supply to an Oligocene Foredeep basin: The Val d'Aveto Formation (Northern Italian Apennines)*, in «Sedimentary Geology», vol. 332, pp. 68-84 (2016). doi:10.1016/j.sedgeo.2015.11.009
- A. Di Capua, G. Vezzoli, A. Cavallo & G. Groppe G., *Clastic sedimentation in the Late Oligocene Southalpine Foredeep: from tectonically controlled melting to tectonically driven erosion*, in «Geological Journal», vol. 51, pp. 338-353, (2016) doi: 10.1002/gj.2632.
- F.L. Bonali, C. Corazzato, F. Bellotti & G. Groppe G., *Active tectonics and interaction with the Copahue volcano*, in F. Tassi, O. Vaselli, A.T. Caselli (Eds), *Copahue volcano*, *Volcanoes of the World Book Series*, Springer-Verlag Berlin Heidelberg, pp. 23-46. (2016). doi:10.1007/978-3-662-48005-2_2
- C.A. Brunori, C. Bignami, M. Albano, F. Zucca, S. Samsonov., G. Groppe G., G. Norini, M. Saroli & S. Stramondo, *Land subsidence, Ground Fissures and Buried Faults: InSAR Monitoring of Ciudad Guzmán (Jalisco, Mexico)*, in «Remote Sensing», vol. 7(7), pp. 8610-8630, (2015). doi:10.3390/rs70708610

- G. Norini, G. Groppelli, R. Sulpizio, G. Carrasco, P. Dávila-Harris, C. Pellicioli, F. Zucca & R. De Franco, *Structural analysis and thermal remote sensing of the Los Humeros Volcanic Complex: Implications for volcano structure and geothermal exploration*, in «Journal of Volcanology and Geothermal Research», vol. 301, pp. 221-237, (2015). doi:/10.1016/j.jvolgeores.2015.05.014
- L. Capra, M. Roverato, G. Groppelli, L. Caballero, R. Sulpizio & G. Norini, *Glacier melting during lava dome growth at Nevado de Toluca volcano (Mexico): Evidences of a major threat before main eruptive phases at ice-caped volcanoes*, in «Journal of Volcanology and Geothermal Research», vol. 294, pp. 1-10, (2015). doi:10.1016/j.jvolgeores.2015.02.005
- C.A. Brunori, C. Bignami, F. Zucca, G. Groppelli, G. Norini, N. Davila Hernández & S. Stramondo, *Ground Fracturation in Urban Area: Monitoring of Land Subsidence Controlled by Buried Faults with InSAR Techniques (Ciudad Guzmán: Mexico)*, in G. Lollino et al. (eds.), «Engineering Geology for Society and Territory», vol. 5, pp. 1027-1031, (2015).
- A. di Capua & G. Groppelli, *What Does “Volcanoclastic” Mean in a Distal Sedimentary Succession?*, in R.B. Rocha, J. Pais, J.C. Kullberg, & S. Finney (Eds), *Strati 2013. First International Congress on Stratigraphy. At the cutting edge of Stratigraphy*, Springer Geology, XLV, pp. 1223-1225, (2014). Doi: 10.1007/978-3-319-04364-7_234
- A. di Capua, G. Groppelli & G. Vezzoli, *Volcanism, Relative Sea-Level Change, and the Stratigraphic Record: An Oligocene Example*, in R.B. Rocha, J. Pais, J.C. Kullberg, & S. Finney (Eds), *Strati 2013. First International Congress on Stratigraphy. At the cutting edge of Stratigraphy*, Springer Geology, XLV, pp. 475-480, (2014). Doi: 10.1007/978-3-319-04364-7_91
- S. Branca, M. Coltelli & G. Groppelli, *Stratigraphic Methodology for the New Geological Map of Etna Volcano*, in R.B. Rocha, J. Pais, J.C. Kullberg, & S. Finney (Eds), *Strati 2013. First International Congress on Stratigraphy. At the cutting edge of Stratigraphy*, Springer Geology, XLV, pp. 1217-1221, (2014). Doi: 10.1007/978-3-319-04364-7_233
- G. Groppelli, M.J. Blanco, D. Giordano, J. Martí Molist, S. Meletlidis & C. Principe, *Multidisciplinary Approach to the Study of Holocene Flank Eruptions in Tenerife (Canarias)*, in R.B. Rocha, J. Pais, J.C. Kullberg, & S. Finney (Eds), *Strati 2013. First International Congress on Stratigraphy. At the cutting edge of Stratigraphy*, Springer Geology, XLV, pp. 1233-1235, (2014). Doi: 10.1007/978-3-319-04364-7_236
- R. Sulpizio, G. Groppelli, D. Insinga, S. Branca, P. Del Carlo, S. Tamburrino & G. Zanchetta, *The Large Explosive Activity at Mt. Etna, as Recorded in Distal Tephrostratigraphy*, in R.B. Rocha, J. Pais, J.C. Kullberg, & S. Finney (Eds), *Strati 2013. First International Congress on Stratigraphy. At the cutting edge of Stratigraphy*, Springer Geology, XLV, pp. 1281-1283, (2014). Doi: 10.1007/978-3-319-04364-7_245
- G. Norini, S. Cogliati, W. Baez, M. Arnosio, E. Bustos, J. Viramonte, G. Groppelli, *The geological and structural evolution of the Cerro Tuzgle Quaternary stratovolcano in the back-arc region of the Central Andes, Argentina*, in «Journal of Volcanology and Geothermal Research», vol. 285, pp. 214-228 (2014). doi: 10.1016/j.jvolgeores.2014.08.023

- G. GropPELLI & J. Martì Molist, *Volcanic Stratigraphy - State of the art*, in “Ciências da Terra (UNL)” Lisbona, n. 18, pp. 99 - 104, (2013).
- G. Norini, W. Baez, R. Becchio, J. Viramonte, G. Giordano, M. Arnosio, A. Pinton, G. GropPELLI, *The Calama–Olacapato–El Toro fault system in the Puna Plateau, Central Andes: Geodynamic implications and stratovolcanoes emplacement*, in «Tectonophysics», vol. 608, pp. 1280-1297, (2013). doi: 10.1016/j.tecto.2013.06.013.
- Mori L., Bruni S., Zerboni A., Ballerini A., GropPELLI G., Guglielmi V. *Vesicular basalt lamps*. In: Mori L., (Eds.), *The archaeological investigation in the oasis of Fewet and the rediscovery of the Garamantes*. Arid Zone Archaeology, Monographs n. 6, The Archaeology of the Libyan Sahara III, Edizioni all’Insegna del Giglio, Firenze, pp. 5-14, (2013).
- N.A. Hinojo Alonso, A. Kotsarenko, V. Yutsis, G. Hernandez Silva, P. Perego, M. Fazio, V. Grimalsky, S. Koshevaya, F. Foglia, A. Cortes Silva, R. García Martínez, J. Martínez Reyes, G. Norini & G. GropPELLI, *Environmental and indoor study of Radon concentration in San Joaquin area, Queretaro, Mexico, first results*, in «Radiation Measurements», n. 50, pp. 194-153, (2013). doi: 10.1016/j.radmeas.2012.11.009.
- G. Giordano, A. Pinton, P. Cianfarra, W. Baez, A. Chiodi, J. Viramonte, G. Norini & G. GropPELLI, *Structural control on geothermal circulation in the Cerro Tuzgle–Tocomar geothermal volcanic area (Puna plateau, Argentina)*, in «Journal of Volcanology and Geothermal Research», vol. 249, pp. 77–94, (2013).
- A.P. Vinkler, K. Cashman, G. Giordano & G. GropPELLI, *Evolution of the mafic Villa Senni caldera-forming eruption at Colli Albani volcano, Italy, indicated by textural analysis of juvenile fragments*, in «Journal of Volcanology and Geothermal Research», vol. 235-236, pp. 37-54, (2012). doi:10.1016/j.jvolgeores.2012.03.006.
- S. Branca, M. Coltelli, G. GropPELLI & F. Lentini, *Geological map of Etna volcano, 1:50,000 scale*, in «Italian Journal of Geosciences», vol. 130, n. 3, pp. 265-291, (2011). doi: 10.3301/IJG.2011.15.
- E. De Beni, S. Branca, M. Coltelli, G. GropPELLI & J. Wijbrans, *$^{40}\text{Ar}/^{39}\text{Ar}$ isotopic dating of Etna volcanic succession*, in «Italian Journal of Geosciences», vol. 130, n. 3, pp. 292-305, (2011).
- S. Branca, M. Coltelli, G. GropPELLI, *Geological evolution of a complex basaltic stratovolcano: Mount Etna, Italy*, in «Italian Journal of Geosciences», vol. 130, n. 3, pp. 306-317, (2011). doi: 10.3301/IJG.2011.13.
- G. GropPELLI & G. Norini, *Geology and tectonics of the southwestern boundary of the unstable sector of Mt Etna (Italy)*, in «Journal of Volcanology and Geothermal Research», vol. 208, pp. 66-75, (2011). doi: 10.1016/j.jvolgeores.2011.08.006.
- G. Norini, L. Capra, G. GropPELLI, F. Agliardi, A. Pola & A. Cortes, *Structural architecture of the Colima Volcanic Complex*, in «Journal of Geophysical Research», 115, B12209, pp. 1-20, doi:10.1029/2010JB007649, (2010).
- G. GropPELLI & L. Viereck-Goette, *Introduction*, in G. GropPELLI & L. Viereck-Goette (Eds.), *Stratigraphy and geology of volcanic areas*, The Geological Society of America Special Paper 464, pp. V-VII, (2010).
- E. De Beni & G. GropPELLI, *$^{40}\text{Ar}/^{39}\text{Ar}$ radiometric dating to constrain the volcanic stratigraphy: The Mount Etna methodological case*, in G. GropPELLI & L. Viereck-

- Goette (Eds.), *Stratigraphy and geology of volcanic areas*, The Geological Society of America Special Paper 464, pp. 241-248, (2010).
- S. Giammanco, F. Bellotti, G. Groppelli & A. Pinton, *Statistical analysis reveals spatial and temporal anomalies of soil CO₂ efflux on Mount Etna volcano (Italy)*, in «Journal of Volcanology and Geothermal Research», vol. 194, pp. 1-14, (2010).
- F. Bellotti, S. Branca & G. Groppelli, *Geological map of Mount Etna West Rift (Italy)*, in «Journal of Maps», 2010, pp. 1-27, (2010).
- G. Pasquaré & G. Groppelli, *Parte I - Introduzione*, in *Note Illustrative della Carta Geologica d'Italia alla scala 1:50.000. Foglio 625 - Acireale*, volume di accompagnamento della Carta Geologica, pp. 7-10, (2009).
- G. Groppelli & G. Pasquaré, *Introduzione storica*, in *Parte II - Conoscenze geologiche del Monte Etna*, in *Note Illustrative della Carta Geologica d'Italia alla scala 1:50.000. Foglio 625 - Acireale*, volume di accompagnamento della Carta Geologica, pp. 11-13, (2009).
- S. Branca & G. Groppelli, *Conoscenze stratigrafiche*, in *Parte II - Conoscenze geologiche del Monte Etna*, in *Note Illustrative della Carta Geologica d'Italia alla scala 1:50.000. Foglio 625 - Acireale*, volume di accompagnamento della Carta Geologica, pp. 13-16, (2009).
- G. Groppelli, S. Branca, M. Coltelli, N. Neri, S. Calvari, G. Pasquaré, A. Di Stefano, L. Lodato, *Stratigrafia*, in *Parte III - Geologia del Foglio Acireale*, in *Note Illustrative della Carta Geologica d'Italia alla scala 1:50.000. Foglio 625 - Acireale*, volume di accompagnamento della Carta Geologica, pp. 39-147, (2009).
- G. Groppelli & M. Coltelli, *Considerazione sulla valutazione della pericolosità vulcanica*, in *Parte III - Geologia del Foglio Acireale*, in *Note Illustrative della Carta Geologica d'Italia alla scala 1:50.000. Foglio 625 - Acireale*, volume di accompagnamento della Carta Geologica, pp. 189-194, (2009).
- G. Groppelli, S. Branca & M. Neri, *Appendice 1. Sezioni stratigrafiche di dettaglio*, in *Note Illustrative della Carta Geologica d'Italia alla scala 1:50.000. Foglio 625 - Acireale*, volume di accompagnamento della Carta Geologica, pp. 169-191, (2009).
- S. Branca, M. Coltelli, G. Groppelli, L. Lodato & M. Neri, *Appendice 2. Descrizione delle colate*, in *Note Illustrative della Carta Geologica d'Italia alla scala 1:50.000. Foglio 625 - Acireale*, volume di accompagnamento della Carta Geologica, pp. 193-208, (2009).
- S. Branca, M. Coltelli & G. Groppelli, *Appendice 4. Abstract and legend*, in *Note Illustrative della Carta Geologica d'Italia alla scala 1:50.000. Foglio 625 - Acireale*, volume di accompagnamento della Carta Geologica, pp. 213-223, (2009).
- L. Capra, G. Norini, G. Groppelli, J.L. Macias, J.L. Arce, *Volcanic hazard zonation of the Nevado de Toluca volcano, Mexico*, in «Journal of Volcanology and Geothermal Research», n. 176, pp. 469-484, (2008).
- G. Norini, L. Capra, G. Groppelli, A.M.F. Lagmay, *Quaternary sector collapses of Nevado de Toluca volcano (Mexico) governed by regional tectonics and volcanic evolution*, in «Geosphere», vol. 4, n. 5, pp. 854-871, (2008).
- B. Aldighieri, G. Groppelli, G. Norini, E. Bertino, S. Borgonovo, F. Comoglio, M.L. Damiani & G. Pasquaré, *Proposta di una metodologia per la valutazione della pericolosità vulcanica del Monte Etna*, in «Rendiconti della Società Geologica Italiana», n. 4, Nuova Serie, pp. 23-25 (2007).

- G. Norini, G. Groppelli, A.M.F. Lagmay & L. Capra, *Recent left-oblique slip faulting in the central-eastern Trans-Mexican Volcanic Belt: Seismic hazard and geodynamic implications*, in "Tectonics", vol. 25, n. 4, TC4012, pp. 1-21, (2006).
- F. Bellotti, L. Capra, G. Groppelli & G. Norini, *Tectonic evolution of the central-eastern sector of Trans Mexican Volcanic Belt and its influence on the eruptive history of the Nevado de Toluca Volcano (Mexico)*, in A. Tibaldi & A.M.F. Lagmay (eds), *Interaction between Volcanoes and their Basement*, in "Journal of Volcanology and Geothermal Research", n. 158, pp. 21-36, (2006).
- E. Bertino, M.L. Damiani, G. Groppelli, G. Norini, B. Aldighieri, S. Borgonovo, F. Comoglio, G. Pasquaré, *Modelling Lava Flow to Assess Hazard on Mount Etna (Italy). From Geological Data to a Preliminary Hazard Map*, in Voinov, A., Jakeman, A.J., Rizzoli, A.E. (eds). Proceedings of the iEMSs Third Biennial Meeting: «Summit on Environmental Modelling and Software», International Environmental Modelling and Software Society, Burlington, USA, July 2006. CD ROM. Internet: <http://www.iemss.org/iemss2006/sessions/all.html>; ISBN 1-4243-0852-6 978-1-4243-0852-1, pp. 1-8, (2006).
- M.L. Damiani, G. Groppelli & G. Norini, *A Geographical Information System for Volcanic Hazard Modelling*, in UDMS, (in press).
- M.L. Damiani, G. Groppelli, G. Norini, E. Bertino, A. Gigliuto & A. Nucita, *A lava flow simulation model for the development of the volcanic hazard map for Mount Etna (Italy)*, «Computer & Geosciences», n. 32, pp. 512-526, (2006).
- G. Groppelli & G. Norini, *From geological map to volcanic hazard evaluation on Mount Etna, Italy: Methodology and examples based on GIS analyses*, in J.C. Thouret, C. Ollier & B. Joyce (Eds) «Zeitschrift für Geomorphologie», Special Issue on "Volcanic landforms, processes and hazards", vol. 140, pp. 167-179, (2005).
- E. De Beni, J.R. Wijbrans, S. Branca, M. Coltelli & G. Groppelli, *New results of $^{40}\text{Ar}/^{39}\text{Ar}$ dating constrain the timing of transition from fissure-type to central volcanism at Mount Etna (Italy)*, in «Terra Nova», n. 17 (3), pp. 292-298, (2005).
- M. Arnosio, R. Becchio, J. Viramonte, G. Groppelli, G. Norini & C. Corazzato, *Geología del Complejo Volcánico Cerro Blanco (26° 45'S ^ 67° 45'O)*, XVI Congreso Geológico Argentino, La Plata. II, pp. 851-858 (2005).
- S. Branca, M. Coltelli, P. Del Carlo, G. Groppelli, G. Norini & G. Pasquaré, *Stratigraphic approaches and tools in the geological mapping of Mt. Etna Volcano*, in G. Pasquaré, C. Venturini & G. Groppelli (Eds), *Mapping Geology in Italy*, APAT - Dipartimento Difesa del Suolo, Servizio Geologico d'Italia, S.EL.CA, Firenze, pp. 147-158, (2004).
- C. Giraudi & G. Groppelli, *The problem of the last glaciation on the Mt. Etna volcano*, in F. Antonioli & G.B. Via, *Climex Maps Italy. Explanatory Notes*, pp. 29-30, (2004).
- B. Aldighieri, G. Groppelli, G. Norini, B. Testa, *Capraia Island: morphology and geology of a complex volcanic activity during the Miocene and Pliocene*, in D. Moretti & P. Bruni (Eds), *The "Regione Toscana" project of geological mapping - case histories and data acquisition*, pp. 51-59, (2004).
- M.L. Damiani, E. Bertino, A. Gigliuto, G. Groppelli, G. Norini, A. Nucita, *A GIS-based Approach to the lava flow simulation for volcanic hazard assessment on Mount Etna (Italy)*, in "Proceedings of the GIS Research UK", 12th Annual Conference, University of East Anglia, Norwich, pp. 19-23, (2004).

- C. Corazzato & G. Groppelli, *Depth, geometry and emplacement of sills to laccolith and their host rock relationships: Montecampione group, southern Alps, Italy*, in C. Breitschneider & N. Petford (Eds.), *Physical Geology of High-Level Magmatic System*, Geological Society London, Special Publication, n. 234, pp. 175-194, (2004).
- G. Norini, G. Groppelli, L. Capra & E. De Beni, *Morphological analysis of Nevado de Toluca volcano (Mexico): new insights into the structure and evolution of an andesitic to dacitic stratovolcano*, in «Geomorphology», n. 62, pp. 47-61, (2004).
- S. Calvari, H. Tanner, G. Groppelli & G. Norini, *Valle del Bove, Eastern Flank of Etna Volcano: A Comprehensive Model for the Opening of the Depression and Implications for Future Hazards*, in A. Bonaccorso, S. Calvari, M. Coltelli, C. Del Negro, S. Falzaperla (Eds.), *Mt. Etna: Volcano Laboratory*, Geophysical Monograph Series 143, AGU, pp. 65-75, (2004).
- S. Branca, M. Coltelli & G. Groppelli, *Geological Evolution of Etna Volcano*, in A. Bonaccorso, S. Calvari, M. Coltelli, C. Del Negro, S. Falzaperla (Eds.), *Mt. Etna: Volcano Laboratory*, Geophysical Monograph Series 143, AGU, pp. 49-63, (2004).
- G. Groppelli & F.A. Pasquaré, *Nuovi contributi alla ricostruzione della stratigrafia vulcanica dell'area di Capo Passero, Sicilia sud-orientale, nel quadro del vulcanismo cretacico superiore del Plateau Ibleo*, in «Bollettino della Società Geologica Italiana», n. 123, pp. 275-289 con carta allegata, (2004).
- M.L. Damiani, E. Bertino, G. Groppelli, G. Norini, G. Pasquaré, *Simulazione di colate laviche per la valutazione della pericolosità vulcanica dell'Etna*, atti del Convegno "Dalla Mappa al Monitor", Genova, novembre 2004, pp. 39-40, (2004).
- P. Armienti, C. Corazzato, G. Groppelli, E. Natoli & G. Pasquaré, *Geological and Petrographical study of Montecampione Triassic subvolcanic bodies (Southern Alps, Italy): preliminary geodynamic results*, in F.A. Decandia, G. Cassinis & A. Spina (Eds.) *Late palaeozoic to Early Mesozoic events of Mediterranean Europe, and additional regional reports*, «Bollettino della Società Geologica Italiana», vol. spec. n. 2, pp. 67-78, (2003).
- B. Aldighieri, E. Borelli, G. Groppelli & B. Testa, *I caratteri dell'isola. Assetto morfologico*, in E. Morelli (a cura di), *L'isola di Capraia. Progetto di un paesaggio insulare mediterraneo da conservare*, Alinea Editrice, Firenze, pp. 26-39, (2002).
- E. Borelli & G. Groppelli, *I caratteri dell'isola. Evoluzione geo-vulcanologica*, in E. Morelli (a cura di), *L'isola di Capraia. Progetto di un paesaggio insulare mediterraneo da conservare*, Alinea Editrice, Firenze, pp. 21-25, (2002).
- A. Tibaldi & G. Groppelli, *Volcano-tectonic activity along structures of the unstable NE flank of Mt. Etna (Italy) and their possible origin*, in «Journal of Volcanology and Geothermal Research», vol. 115, nn. 3-4, pp. 277-302, (2002).
- C. Corazzato, G. Groppelli, E. Natoli & G. Pasquaré, *Il gruppo di Montecampione: stratigrafia dei corpi subvulcanici tra la Val Camonica e la Val Trompia (Alpi Meridionali, Lombardia)*, in «Atti Ticinensi di Scienze della Terra», vol. 42, pp. 141-152 (2001).
- G. Groppelli, A. Iotti & U. Tarchiani, *Frane costiere: la frana del Castello di Capraia (LI)*, in «Memorie della Società Geologica Italiana», vol. 56, *Atti del VI Convegno Nazionale Giovani Ricercatori di Geologia Applicata*, pp. 71-75, (2001).

- B. Aldighieri, B. Foggi, G. Groppelli, E. Morelli, B. Testa & D. Viciani, *Cartografia multitematica: un esempio di applicazione all'isola di Capraia*, in «ASITA 2000», *Atti della 4^a Conferenza Nazionale ASITA*, Volume I, pp. 395-400, (2000).
- E. De Carolis & G. Groppelli, *Nuove ipotesi sul seppellimento di Ercolano (Napoli): prospettive dall'integrazione di dati archeologici e vulcanologici*, in «Archeologia Uomo Territorio», n. 18, pp. 31-52, (1999).
- G. Groppelli, *Considerazioni su recipienti ceramici di provenienza erratica. Analisi degli impasti*, in «Archeologia Uomo Territorio», n. 18, pp. 77-80, (1999).
- G. Groppelli & A. Tibaldi, *Control of rock rheology on deformation style and slip-rate along the active Pernicana Fault, Mt. Etna, Italy*, in «Tectonophysics», vol. 305, n. 4, pp. 521-537, (1999).
- S. Calvari, L.H. Tanner & G. Groppelli, *Debris-avalanche deposits of the Milo-Lahar sequence and the opening of the Valle del Bove on Etna volcano (Italy)*, in «Journal of Volcanology and Geothermal Research», vol. 87, nn. 1-4, pp. 193-209, (1998).
- B. Aldighieri, A. Gamba, G. Groppelli, F. Malara, G. Pasquaré, B. Testa & J. Wijbrans, *Methodology for the space-time definition of lateral collapse: the evolution model of Capraia Island (Italy)*, in A. Buccianti, G. Nardi & R. Potenza (Eds.), *Proceedings of IAMG'98* (Fourth Annual Conference of the International Association for Mathematical Geology), Isola d'Ischia, Naples, pp. 79-84, (1998).
- G. Groppelli, *Una discarica di fornace tardomedievale a Voghera (Pavia). Analisi degli impasti*, in «Archeologia Uomo Territorio», n. 16, pp. 109-113, (1997).
- S. Calvari & G. Groppelli, *Relevance of the Chiancone volcanoclastic deposit in the recent history of Etna Volcano (Italy)*, in «Journal of Volcanology and Geothermal Research», vol. 72, nn. 3-4, pp. 239-258, (1996).
- S. Calvari, G. Groppelli & G. Pasquaré, *The last 100,000 years of the Mt. Etna's history as inferred from a geological survey on the south-western wall of Valle del Bove*, in P.J. Gravestock & W.J. McGuire (Eds.), *Etna: fifteen years on*, (Atti del convegno), Cheltenham, pp. 16-19, (1996).
- S. Calvari & G. Groppelli, *The Chiancone volcanoclastic deposit and its relationship with the Valle del Bove formation, Etna Volcano (Italy)*, in P.J. Gravestock & W.J. McGuire (Eds.), *Etna: fifteen years on*, (Atti del convegno), Cheltenham, pp. 11-15, (1996).
- S. Calvari, G. Groppelli & G. Pasquaré, *Preliminary geological data on the south-western wall of the Valle del Bove, Mt. Etna, Sicily*, in «Acta Vulcanologica», vol. 5, pp. 15-30, (1994).
- M. Neri, G. Groppelli & A. Tibaldi, *Installazione di fessurimetri e prime misure lungo un muro deformato dalla faglia della "Pernicana" (Monte Etna)*, in «CNR IIV Open File Report», 1/94, 7 pp., (1994).
- M. Cremaschi & G. Groppelli, *Considerazioni su un bacino medievale dalle acque del Ticino. Analisi petrografiche e mineralogiche*, in «Archeologia Uomo Territorio», n. 9, pp. 81-84, (1990).

Libri

- S. Branca, M. Coltelli, G. Groppelli, *Carta Geologica del Vulcano Etna*, Memorie Descrittive della Carta Geologica d'Italia, Vol. XCVIII, 202 pp. (2015).

- L. Delfrati, P. Falorni, G. Groppelli & F.M. Petti, *Carta Geologica d'Italia 1:50.000. Catalogo delle formazioni. Fascicolo III - Unità validate*, in “Quaderni del Servizio Geologico Nazionale”, Serie III, vol. 7, fasc. III, 208 pp., (2002).
- L. Delfrati, P. Falorni, G. Groppelli, R. Pampaloni & F.M. Petti, *Carta Geologica d'Italia 1:50.000. Catalogo delle formazioni. Fascicolo II - Unità non validate (Unità da riclassificare e/o da abbandonare)*, “Quaderni del Servizio Geologico Nazionale”, Serie III, vol. 7, fasc. II, 282 pp., (2002).
- L. Delfrati, P. Falorni, G. Groppelli & R. Pampaloni, *Carta Geologica d'Italia 1:50.000. Catalogo delle formazioni. Fascicolo I - Unità validate*, “Quaderni del Servizio Geologico Nazionale”, Serie III, vol. 7, fasc. I, 228 pp., (2000).

Editor

- M.B. Cita Sironi, E. Abbate, M. Balini, M.A. Conti, P. Falorni, D. Germani, G. Groppelli, P. Izzo, P. Manetti, F.M. Petti (Eds), *Carta Geologica d'Italia 1:50.000. Catalogo delle formazioni. Fascicolo VIII - Nomi utilizzabili*, in “Quaderni del Servizio Geologico Nazionale”, Serie III, vol. 7, fasc. VIII, 142 pp. (in stampa).
- Cassinis G., Corazzato C., Corbari D., Bargossi G., Berra F., Gaetani M., Gasparotto G., Gelati R., Gregnanin A., Groppelli G., Jadoul F., Marocchi M., Pagani M., Pilla G., Racchetti S., Rigamonti I., Rodeghiero F., Siletto G.B., Trombetta G.L., *Note Illustrative della Carta Geologica d'Italia alla scala 1:50.000. Foglio 78 - Breno*. Carta Geologica in scala 1:50.000. ISPRA - Servizio Geologico d'Italia, SystemCart Roma, pp. 282, (2012).
- G. Groppelli & L. Viereck-Goette (Eds.), *Stratigraphy and geology of volcanic areas*, The Geological Society of America Special Paper 464, 292 pp., (2010).
- S. Branca, M. Coltelli, G. Groppelli & G. Pasquaré (Eds), *Note Illustrative della Carta Geologica d'Italia alla scala 1:50.000. Foglio 625 - Acireale*, volume di accompagnamento della Carta Geologica, 236 pp. (2009).
- M.B. Cita Sironi, E. Abbate, M. Balini, M.A. Conti, P. Falorni, D. Germani, G. Groppelli, P. Manetti, F.M. Petti (Eds), *Carta Geologica d'Italia 1:50.000. Catalogo delle formazioni. Fascicolo VII - Unità tradizionali (2)*, in “Quaderni del Servizio Geologico Nazionale”, Serie III, vol. 7, fasc. VII, 382 pp. (2007).
- M.B. Cita Sironi, E. Abbate, B. Aldighieri, M. Balini, M.A. Conti, P. Falorni, D. Germani, G. Groppelli, P. Manetti, F.M. Petti (Eds), *Carta Geologica d'Italia 1:50.000. Catalogo delle formazioni. Fascicolo VI - Unità tradizionali*, in “Quaderni del Servizio Geologico Nazionale”, Serie III, vol. 7, fasc. VI, 318 pp. (2007).
- G. Pasquarè, C. Venturini & G. Groppelli (eds), *Mapping Geology in Italy*, APAT - Dipartimento Difesa del Suolo, Servizio Geologico d'Italia, 336 pp., S.EL.CA, Firenze, (2004).

Carte Geologiche

- C. Corazzato, G. Groppelli, E. Natoli & G. Pasquaré, *I corpi subvulcanici triassici del Sudalpino centrale (Val Camonica - Val Trompia)*, carta geologica alla scala 1:5000 con riduzione alla scala 1:50.000 (in stampa).
- Cassinis G., Corazzato C., Corbari D., Bargossi G., Berra F., Gaetani M., Gasparotto G., Gelati R., Gregnanin A., Groppelli G., Jadoul F., Marocchi M., Pagani M., Pilla G., Racchetti S., Rigamonti I., Rodeghiero F., Siletto G.B., Trombetta G.L.,

- Foglio 78 - Breno*. Carta Geologica in scala 1:50.000. ISPRA - Servizio Geologico d'Italia, SystemCart Roma, pp 282, (2012).
- S. Branca, M. Coltelli, G. Groppelli & F. Lentini, *Geological map of Etna volcano, 1:50,000 scale*, (2011).
- S. Branca, S. Calvari, M. Coltelli, V.H. Garduño, G. Groppelli, L. Lodato, M. Neri & G. Pasquaré, *Foglio 625 - Acireale*, Carta Geologica d'Italia scala 1:50.000 (2009).
- G. Groppelli & F.A. Pasquaré, *Carta geologica dell'area di Capo Passero*, scala 1:4000 e 1:25.000, carta allegata al «Bollettino della Società Geologica Italiana», n. 123, Fasc. 2, (2004).
- G. Groppelli (direttore di rilevamento), E. Borelli, A. Battaglia, G. Pasquaré, A. Gamba, F. Malara, *Progetto di Cartografia Geologica a scala 1:10.000 della Regione Toscana. L'Isola di Capraia*, (2003).

Compact Disc

- L. Delfrati, P. Falorni, G. Groppelli, P. Izzo, R. Pampaloni & F.M. Petti, *Catalogo delle Formazioni*, in “Quaderni del Servizio Geologico Nazionale”, Serie III, vol. 7, *Carta Geologica d'Italia 1:50.000. Catalogo delle formazioni. Fascicolo II e III*, (su CD distribuito con Geoitalia - 2002).

Libri curati con funzione di supervisione scientifica

- L. Delfrati, P. Falorni, P. Izzo & F.M. Petti, *Carta Geologica d'Italia 1:50.000. Catalogo delle formazioni. Fascicolo V - Unità validate*, in “Quaderni del Servizio Geologico Nazionale”, Serie III, vol. 7, fasc. V, 210 pp. (2006).
- L. Delfrati, P. Falorni, P. Izzo & F.M. Petti, *Carta Geologica d'Italia 1:50.000. Catalogo delle formazioni. Fascicolo IV - Unità non validate*, in “Quaderni del Servizio Geologico Nazionale”, Serie III, vol. 7, fasc. IV, 222 pp. (2006).
- Regione Lombardia. Territorio e Urbanistica, *Report delle Missioni nell'Isola di Santo Antão. Repubblica di Capo Verde*, 80 pp. (2002)

Riassunti

- A. Di Capua, G. Groppelli & F. Barilaro, *Deep-water volcanoclastic fans: what can we learn from the past?*, AAPG GTW «Influence of Volcanism and Associated Magmatic Processes on Petroleum Systems», Oamaru (New Zealand), (2017).
- A. Di Capua, G. Groppelli & R.A. Scasso, *Ancient volcanoclastic deposits: a perspective view*, IAS 32nd Meeting of Sedimentology 2016, Marrakech (Marocco), (2016).
- A. Di Capua & G. Groppelli, *How can we distinguish syn-versus post-magmatic supply in deep-sea sequences when pyroclastic density current deposits are apparently not preserved?*, in «Geophysical Research Abstracts», vol. 17, EGU2015-5889, (2015).
- A. Di Capua, G. Groppelli & G. Vezzoli, *Surface processes and deep-sea sedimentation: when source-to-sink systems are no more preserved*, IAS 31st Meeting of Sedimentology 2015, Krakow (Polonia), (2015).
- A. Di Capua & G. Groppelli, *An Oligocene subaqueous PDC deposit: inferences on its depositional mechanisms*, 2014 AGU fall meeting, San Francisco (U.S.A.), (2014).
- A. Di Capua & G. Groppelli, *A PDC event in the Val d'Aveto Formation*, 19th International Sedimentological Congress, Geneva (Svizzera), (2014).

- A. Di Capua & G. GropPELLI, *Taveyanne sandstones: primary or secondary volcanoclastic turbidites?*, 19th International Sedimentological Congress, Geneva (Svizzera), (2014).
- G. Norini, G. GropPELLI, G. Giordano, W. Baez, R. Becchio, J. Viramonte, M. Arnosio, *Field study and three-dimensional reconstruction of thrusts and strike-slip faults in the Central Andes: implications for deep-seated geothermal circulation and ore deposits exploration*, EGU General Assembly Conference Abstracts, 16, 3226, (2014).
- G. Norini, G. GropPELLI, R. Sulpizio, G. Carrasco Nunez, P. Davila Harris, *The structural architecture of the Los Humeros volcanic complex and geothermal field, Trans-Mexican Volcanic Belt, Central Mexico*, EGU General Assembly Conference Abstracts, 16, 3231, (2014).
- C. Bignami, C. Brunori, F. Zucca, G. GropPELLI, G. Norini, N.D. Hernandez, S. Stramondo, *Ground subsidence and associated ground fracturing in urban areas: InSAR monitoring of active tectonic structures (Ciudad Guzman, Colima Graben-Mexico)*, AGU Fall Meeting Abstracts, (2013).
- C. Principe, M.J. Blanco, D. Giordano, G. GropPELLI, J. Martì-Molist, S. Meletlidis, *Multidisciplinary approach to the hazard assessment for the Holocene Tenerife flank eruptions*, IAVCEI, Kagoshima, Giappone, (2013).
- L. Capra, L. Vasquez-Selem, G. GropPELLI, R. Sulpizio, J.P. Bernal & L. Borselli, *Eruptive gap during the Last Glacial Maximum at Nevado de Toluca Volcano, Mexico*, IAVCEI, Kagoshima, Giappone, (2013).
- L. Capra, M. Roverato, G. GropPELLI, R. Sulpizio, R. Arambula-Mendoza, G. Reyes, G. Lube, S.J. Cronin, *Hurricane-triggered lahars at Volcan de Colima: evidences of flow dynamic from monitoring and field survey*, IAVCEI, Kagoshima, Giappone, (2013).

IAEG 2014

Madeira (4)

UGM (3 riassunti)

IAVCEI (2 riassunti, , Tenerife)

- A. di Capua & G. GropPELLI, *What Does “Volcanoclastic” Mean in a Distal Sedimentary Succession?*, in *STRATI 2013*, 1° International Congress on Stratigraphy, Lisbona, (1-7 luglio 2013) (2013).
- A. di Capua, G. GropPELLI & G. Vezzoli, *Volcanism, Relative Sea-Level Change, and the Stratigraphic Record: An Oligocene Example*, in *STRATI 2013*, 1° International Congress on Stratigraphy, Lisbona, (1-7 luglio 2013) (2013).
- S. Branca, M. Coltelli & G. GropPELLI, *Stratigraphic Methodology for the New Geological Map of Etna Volcano*, in *STRATI 2013*, 1° International Congress on Stratigraphy, Lisbona, (1-7 luglio 2013) (2013).
- G. GropPELLI, M.J. Blanco, D. Giordano, J. Martì Molist, S. Meletlidis & C. Principe, *Multidisciplinary Approach to the Study of Holocene Flank Eruptions in Tenerife (Canarias)*, in *STRATI 2013*, 1° International Congress on Stratigraphy, Lisbona, (1-7 luglio 2013) (2013).
- R. Sulpizio, G. GropPELLI, D. Insinga, S. Branca, P. Del Carlo, S. Tamburrino & G. Zanchetta, *The Large Explosive Activity at Mt. Etna, as Recorded in Distal Tephrostratigraphy*, in *STRATI 2013*, 1° International Congress on Stratigraphy, Lisbona, (1-7 luglio 2013) (2013).

- C.A. Brunori, C. Bignami, F. Zucca, G. GropPELLI, G. Norini, N. Dávila Hernández, S. Stramondo, *Detection of surface deformation on the Volcán de Colima (Mexico): cone and surrounding areas using insar techniques*, in "IGARSS 2013", International Geoscience and Remote Sensing Symposium, "Building a Sustainable Earth through Remote Sensing", Melbourne, Australia (21-26 luglio 2013) (2013).
- S. Branca, M. Coltelli, G. GropPELLI, F. Lentini, *Geological map of Etna volcano, 1:50,000 scale*, in "City on Volcanoes 7", Volcan de Colima, Colima (Mexico), (19-23 novembre 2012) (2012).
- G. Norini, L. Capra, G. GropPELLI, F. Agliardi, G. Crosta, *Basement-volcano interplay in the Colima Volcanic Complex: origin, behavior and effects of active faults in the edifice interior*, in "City on Volcanoes 7", Volcan de Colima, Colima (Mexico), (19-23 novembre 2012) (2012).
- R. Sulpizio, G. GropPELLI, G. Norini, G. Carrasco-Nuñez, *What lithic-free eruption tell us?*, Bolsena workshop caldere 2012
- A. Di Capua, G. GropPELLI & G. Vezzoli, *Stratigraphic trend's evolution of the sedimentary pulses of Val d'Aveto Formation*, X Congresso Geosed 2012, Feltre, Rendiconti online della Società Geologica Italiana, vol. 20, pp. 35-37, (2012).
- W. Baez, N.N. Sosa, M. Porreca, G. Giordano, J.G. Viramonte & G. GropPELLI, *Direcciones de flujo y temperaturas de emplazamiento de la Ignimbrita Trincheras inferidas a partir de análisis paleomagnéticos*, XVIII Congreso Geológico Argentino, Mayo 2011, Neuquén (Argentina), 2 pp. (2011).
- C.A. Brunori, G. Norini, C. Bignami, G. GropPELLI, F. Zucca, S. Stramondo, L. Capra & E. Cabral-Cano, *Tectonic, volcanic and human activity ground deformation signals detected by multitemporal InSAR techniques in the Colima Volcanic Complex (Mexico) rift*, Abstract T31B-2161, 2010 Fall Meeting, AGU, San Francisco (USA), (13-17 dicembre 2010) (2010).
- D. De Rita, G. GropPELLI, L. Vezzoli, *Mapping Volcanoes: Tools, results and perspectives*, in «Rendiconti Online della Società Geologica Italiana», vol. 11, pp. 263-264, 85° Congresso Nazionale della Società Geologica Italiana, Pisa, 6-8 settembre 2010), (2010).
- C.A. Brunori, G. Norini, C. Bignami, G. GropPELLI, S. Stramondo, F. Zucca, M. Chini & L. Capra, *Misura della deformazione crostale indotta da attività vulcanica: analisi di serie temporali InSAR (Volcan de Colima-Mexico)*, al V Convegno Nazionale del Gruppo GIT, Grottaminarda (AV), (14-16 giugno 2010), (2010).
- C.A. Brunori, G. Norini, S. Stramondo, L. Capra, F. Zucca, G. GropPELLI, C. Bignami, M. Chini, L. Mahar, M. Manea & V. Manea, *Crustal deformation induced by volcanic activity measured by InSAR time series analysis (Volcan de Colima-Mexico)*, in «Geophysical Research Abstracts», vol. 12, EGU2010-6958, 2010, EGU General Assembly 2010, Vienna (Austria), (2010).
- G. Norini, L. Capra, G. GropPELLI, F. Agliardi, A. Pola, G. Crosta & A. Cortes, *Interplay between regional tectonics and volcano spreading at the Colima Volcanic Complex (Mexico)*, in «Geophysical Research Abstracts», vol. 12, EGU2010-14254, 2010, EGU General Assembly 2010, Vienna (Austria), (2010).
- C.A. Brunori, G. Norini, S. Stramondo, L. Capra, F. Zucca, G. GropPELLI, C. Bignami, M. Chini, L. Mahar, M. Manea & V. Manea, *Detection surface deformation of the Volcán de Colima (Mexico) and surrounding areas using InSAR techniques*, in «Eos Trans. AGU», 90(52), Fall Meet. Suppl., Abstract G41A-0704, (2010).

- G. Groppelli & G. Norini, *Volcano-Tectonic of the Southwestern Boundary of the Unstable Sector of Mt Etna (Italy)*, ILP Joint Task Force Meeting 2009, Clermont-Ferrand, France, Abstract volume, p. 55, (2009).
- G. Groppelli, *Definition and representation of volcanic rock bodies*, Settimo Forum Italiano di Scienze della Terra, Rimini, Epitome, Vol. 3, p. 329 (2009).
- S. Branca, M. Coltelli, G. Groppelli & F. Lentini, *Geological map of Mt. Etna at 1:50,000 scale*, Settimo Forum Italiano di Scienze della Terra, Rimini, Epitome, Vol. 3, p. 328 (2009).
- E. De Beni, S. Branca, M. Coltelli, G. Groppelli & J.R. Wijbrans, *$^{40}\text{Ar}/^{39}\text{Ar}$ radiometric dating constrains the new geological map of Etna Volcano*, Settimo Forum Italiano di Scienze della Terra, Rimini, Epitome, Vol. 3, p. 326 (2009).
- S. Branca, M. Coltelli & G. Groppelli, *Mapping volcanic areas: methodological approach for Etna Volcano (Italy)*, Settimo Forum Italiano di Scienze della Terra, Rimini, Epitome, Vol. 3, p. 326 (2009).
- A.P. Vinkler, G. Giordano, K.V. Cashman, S. Conticelli, M. Ort & G. Groppelli, *Changes in eruption dynamics and fragmentation of the Villa Senni eruption of Colli Albani inferred by juvenile microtextures*, Settimo Forum Italiano di Scienze della Terra, Rimini, Epitome, Vol. 3, p. 233 (2009).
- E. De Beni, S. Branca, M. Coltelli, G. Groppelli & J.R. Wijbrans, *$^{40}\text{Ar}/^{39}\text{Ar}$ radiometric dating of Etna volcanic succession*, Conferenza A. Rittmann "La vulcanologia italiana: stato dell'arte e prospettive future", Nicolosi (Catania), pp. 24-25, (2009).
- S. Branca, M. Coltelli, G. Groppelli & F. Lentini, *The new Geological Map of Etna Volcano: a formidable tool for volcanic hazard assessment*, Conferenza A. Rittmann "La vulcanologia italiana: stato dell'arte e prospettive future", Nicolosi (Catania), pp. 299-302, (2009).
- G. Norini, L. Capra, A.M.F. Lagmay, M. Manea, G. Groppelli, *Tectonic control over instability of volcanic edifices in transtensional tectonic regimes*, in «Geophysical Research Abstracts», vol. 11, EGU2009-715, European Geosciences Union 2009, Vienna (2009).
- G. Norini, L. Capra, A.M.F. Lagmay, M. Manea, G. Groppelli, A.M.P. Tengonciang & M. Cerca, *Volcanoes in transtensional tectonic regimes*, extended abstract, GeoMod2008, Third International Geomodelling Conference, Firenze Italia, in G. Corti (Ed.), "Bollettino di Geofisica teorica ed applicata", vol. 49, n. 2, pp. 334-336, (2008).
- A.P. Vinkler, G. Giordano, K.V. Cashman & G. Groppelli, *Study of fragmentation and compositional variations of caldera forming ignimbrites: the mafic Villa Senni Eruption Unit of the Colli Albani, Italy*, IAVCEI General Assembly 2008, Reykjavik, Islanda, pubblicato solo su CD, (2008).
- G. Groppelli, L. Capra, G. Norini & S. Savi, *Volcanic collapse at Jocotitlan volcano (Mexico): analogue modelling and flow simulation*, IAVCEI General Assembly 2008, Reykjavik, Islanda, pubblicato solo su CD, (2008).
- G. Groppelli, G. Norini, J.M. Arnosio, R.A. Becchio, J.G. Viramonte & C. Corazzato, *Geological evolution and structural control of the Cerro Blanco caldera, south-central Andes, northwestern Argentina*, IAVCEI General Assembly 2008, Reykjavik, Islanda, pubblicato solo su CD, (2008).

- S. Branca, M. Coltelli, E. De Beni & G. GropPELLI, *Stratigraphic approach, geochronological constrain and geological evolution of Mount Etna (Italy)*, IAVCEI General Assembly 2008, Reykjavik, Islanda, pubblicato solo su CD, (2008).
- G. GropPELLI, S. Branca, M. Coltelli & F. Lentini, *Geological Map of Etna Volcano*, IAVCEI General Assembly 2008, Reykjavik, Islanda, pubblicato solo su CD, (2008).
- F. Bellotti, S. Giammanco & G. GropPELLI, *Structural arrangement of Mt. Etna Western Rift inferred from soil gas survey and geostatistical analysis*, IAVCEI General Assembly 2008, Reykjavik, Islanda, pubblicato solo su CD, (2008).
- I.A. Petrinovic, C. Corazzato, F. Bellotti & G. GropPELLI, *Oleadas piroclasticas recientes del volcan Copahue (37°45'S - 71°10.2'W) Neuquén, Argentina*, XII Reunion Argentina de Sedinmentologia - Buenos Aires, Argentina, p. 140, (2008).
- F. Comoglio, B. Aldighieri, E. Bertino, M.L. Damiani, G. GropPELLI, G. Norini & C. Silvestri, *Evaluation of lava flow hazard on Mount Etna (Italy). Methodology and preliminary results*, Sesto Forum Italiano di Scienze della Terra, Rimini, Epitome, Vol. 2, pp. 119-120 (2007).
- S. Giammanco, G. GropPELLI, T. Landi & G. Norini, *Combined geological and soil gas surveys to recognize hidden faults on active volcanoes: the lower SW flank of Mt. Etna (Italy)*, Sesto Forum Italiano di Scienze della Terra, Rimini, Epitome, Vol. 2, p. 119 (2007).
- S. Savi, L. Capra, G. GropPELLI & G. Norini, *Debris avalanche deposits at Jocotitlan volcano (Mexico): relations with volcano evolution and tectonic setting*, Sesto Forum Italiano di Scienze della Terra, Rimini, Epitome, Vol. 2, p. 121 (2007).
- F. Bellotti, S. Branca & G. GropPELLI, *Geological map of the Western Rift of Mt. Etna*, Sesto Forum Italiano di Scienze della Terra, Rimini, Epitome, Vol. 2, p. 118 (2007).
- S. Branca, M. Coltelli, E. De Beni & G. GropPELLI, *The geological mapping of Mount Etna volcano (Italy): stratigraphic methodology and geocronological constrain*, Sesto Forum Italiano di Scienze della Terra, Rimini, Epitome, Vol. 2, p. 117 (2007).
- G. GropPELLI, *Volcano mapping as tools for understanding volcanic construction and evolution*, ESF Workshop "New perspectives on volcano behaviour, volcanic hazard and volcanism-related mineral resources", ESF/LESC Exploratory Workshop, Sovata (Romania), (2007).
- G. GropPELLI, B. Aldighieri, E. Bertino, F. Comoglio, M.L. Damiani, G. Norini & C. Silvestri, *Methodological proposal to realise lava flow hazard map. The application to the Southern Rift, Mount Etna (Italy)*, IUGG XXIV General Assembly, Perugia, abstract n. 12097 (2007).
- F. Bellotti, L. Capra, G. GropPELLI & F. Galgano, *Transport and deposition processes of volcanoclastic deposits inferred by multivariate statistic analyses and GIS applications. The case of Nevado de Toluca volcano (Mexico)*, IUGG XXIV General Assembly, Perugia, abstract n. 11091 (2007).
- F. Grieco, L. Capra, G. GropPELLI & G. Norini, *Numerical modeling of debris avalanches at Nevado de Toluca (Mexico): implications for hazard evaluation and mapping*, 2007 Joint Assembly, AGU Congress, EOS Trans. AGU, 88(23), Jt Assem. Suppl., Abstract V33C-06, Acapulco (Messico), (2007).

- G. Groppelli, G. Norini, B. Aldighieri, E. Bertino, F. Comoglio, M.L. Damiani & C. Silvestri, *Lava flow invasion hazard map of the Southern Rift – Mount Etna (Italy)*, 2007 Joint Assembly, AGU Congress, EOS Trans. AGU, 88(23), Jt Assem. Suppl., Abstract V33C-04, Acapulco (Mexico), (2007).
- G. Norini, B. Aldighieri, E. Bertino, F. Comoglio, M.L. Damiani & G. Groppelli, *Preliminary hazard map of the Southern Rift - Mount Etna (Italy)*, “Geophysical Research Abstracts”, vol. 9, 09475, European Geosciences Union 2007, Vienna (2007).
- G. Norini, F. Bellotti, S. Branca, M. Coltelli, E. De Beni, G. Groppelli & F. Lentini, *Spatial database for the new geological map of Mount Etna (Italy)*, “Geophysical Research Abstracts”, vol. 9, XXXXX, European Geosciences Union 2007, Vienna (2007).
- G. Groppelli, G. Norini, B. Aldighieri, E. Bertino, S. Borgonovo, F. Comoglio, M.L. Damiani, G. Pasquarè, *Elaborazioni GIS della banca dati CARG ai fini della valutazione della pericolosità del Monte Etna*, 1° Riunione Nazionale del GIT - Geology and Information Technology, sezione di Geologia Informatica della Società Geologica Italiana, San Leo (PU), p. 20 (2006).
- G. Norini, S. Branca, M. Coltelli, G. Groppelli, *Modello di banca dati per la cartografia geologica del monte Etna con finalità vulcanologiche e di valutazione della pericolosità*, 1° Riunione Nazionale del GIT - Geology and Information Technology, sezione di Geologia Informatica della Società Geologica Italiana, San Leo (PU), p. 32 (2006).
- G. Groppelli, S. Branca, M. Coltelli & G. Norini, *Geological Mapping in Volcanic Area: A Methodological Proposal*, AGU Chapman Conference on “the Effects of Basement, Structure, and Stratigraphic Heritage on Volcano Behaviour”, Taal Volcano, Tagaytay City, Filippine, pp. 31-32, (2005).
- G. Groppelli, S. Branca, M. Coltelli & F. Lentini, *New Geological Map of Mount Etna (Italy) at 1:50,000 Scale*, AGU Chapman Conference on “the Effects of Basement, Structure, and Stratigraphic Heritage on Volcano Behaviour”, Taal Volcano, Tagaytay City, Filippine, pp. 27-28, (2005).
- G. Groppelli, G. Norini, M. Arnosio, R.A. Becchio, C. Corazzato, J.G. Viramonte, *Geological and Structural Data of the Cerro Blanco Caldera, South-central Andes, North-western Argentina*, AGU Chapman Conference on “the Effects of Basement, Structure, and Stratigraphic Heritage on Volcano Behaviour”, Taal Volcano, Tagaytay City, Filippine, pp. 15-16, (2005).
- G. Groppelli, G. Norini, A.M.F. Lagmay & L. Capra, *Active Faults in the Nevado de Toluca Volcano (Mexico) and Surrounding Areas. Relationships with the Volcanic Activity and Hazard Implications*, AGU Chapman Conference on “the Effects of Basement, Structure, and Stratigraphic Heritage on Volcano Behaviour”, Taal Volcano, Tagaytay City, Filippine, p. 12, (2005).
- E. De Beni, S. Branca, M. Coltelli & G. Groppelli, *The $^{40}\text{Ar}/^{39}\text{Ar}$ technique a way to obtain a radiometrical constrain to the UBSU classification: the case of Etna volcano (Sicily)*, Geoitalia 2005, Quinto Forum Italiano di Scienze della Terra, Epitome, vol. 1, pp. 315-316, Spoleto (2005).
- G. Groppelli, G. Norini, V. Teti, E. Bertino, M.L. Damiani, A. Gigliuto, A. Micheli, A. Nucita & G. Pasquarè, *Preliminary Volcanic Hazard Evaluation on Mount Etna (Italy) Based on Geological Map and GIS Analyses*, “Dark Nature. Rapid natural change and human responses”, Como Meeting, p. 40, (2005).

- G. Norini, G. GropPELLI, A.M.F. Lagmay & L. Capra, *Recent Left-oblique Slip Faulting in the Toluca City Area (Trans Mexican Volcanic Belt). Seismic and Volcanic Hazard Implications*, “Dark Nature. Rapid natural change and human responses”, Como Meeting, p. 46, (2005).
- G. Norini, G. GropPELLI, A.M.F. Lagmay & L. Capra, *The Tenango Fault: active intra-arc transtensive deformation in the central Trans-Mexican Volcanic Belt*, “Geophysical Research Abstracts”, vol. 7, 00894, European Geosciences Union 2005, Vienna (2005).
- G. Norini, G. GropPELLI & L. Capra, *Flank collapses at Nevado de Toluca volcano, Trans-Mexican Volcanic Belt: relationships between instability and structural and geological setting*, “Geophysical Research Abstracts”, vol. 7, 09479, European Geosciences Union 2005, Vienna (2005).
- L. Capra, G. GropPELLI, G. Norini, & R. Lunghi, *Preliminary Volcanic Hazard Maps of Nevado de Toluca Volcano (Mexico)*, “Geophysical Research Abstracts”, vol. 7, 10378, European Geosciences Union 2005, Vienna (2005).
- G. GropPELLI, G. Norini, L. Capra & F. Bellotti, *The control of basement structures on the evolution of the Nevado de Toluca volcano*, “Geophysical Research Abstracts”, vol. 7, 10393, European Geosciences Union 2005, Vienna (2005).
- J.G. Viramonte, J.M. Arnosio, P. Euillades, M. Blanco, G. Ash, B. Heit, M. Poodts, S. Castro Godoy, R.A. Becchio, G. GropPELLI, J. Klotz, M. Di Filippo & A. Colombi, *Cerro Blanco volcanic complex the youngest caldera system in the Southern Central Andes. A multidisciplinary Earth Science project*, 19th Colloquium on Latin American Geosciences, Postdam, “Terra Nostra”, n. 05/1, pp. 135 (2005).
- G. GropPELLI, G. Norini, E. Bertino, M.L. Damiani, A. Gigliuto, A. Micheli, A. Nucita & G. Pasquaré, *From geological map to volcanic hazard assessment on Mount Etna (Italy). Preliminary results based on geological data elaborations and software simulations*, IAVCEI General Assembly 2004, Pucon, Chile, pubblicato solo su CD, (2004).
- F. Bellotti, L. Capra, G. GropPELLI, A. Merlini, G. Norini, *Sector collapses in composite volcanoes and relationships with the geological evolution and the structural setting: an example from Nevado de Toluca Volcano (Mexico)*, IAVCEI General Assembly 2004, Pucon, Chile, pubblicato solo su CD, (2004).
- J.G. Viramonte, J.M. Arnosio, P. Euillades, M. Blanco, G. Ash, B. Heit, M. Poodts, S. Castro Godoy, R.A. Becchio, G. GropPELLI, J. Klotz, *Cerro Blanco volcanic complex: a collapsing caldera in the Southern Central Andes?*, IAVCEI General Assembly 2004, Pucon, Chile, pubblicato solo su CD, (2004).
- G. GropPELLI, *Mapping volcanoes in the new geological surveying of Italy*, 32nd International Geological Congress, Firenze 2004, abstract volume, pt. 2, DWO 07-4, p. 1508, (2004).
- G. GropPELLI, *UBSU: a tool to reconstruct the evolution of a volcanic area*, 32nd International Geological Congress, Firenze 2004, abstract volume, pt. 2, DWO 04-8, pp. 1503-1504, (2004).
- G. Bacchin, G. GropPELLI, M. Zucali, C. Corazzato, D. Sciunnach, *Meso- and microstructural evolution of the Servino and Verrucano Lombardo fms. at the contact with Triassic subvolcanic bodies (Montecampione, Italy)*, 32nd International Geological Congress, Firenze 2004, abstract volume, pt. 1, 147-73, p. 696, (2004).

- E. Bertino, M.L. Damiani, A. Gigliuto, G. Groppelli, A. Micheli, G. Norini, A. Nucita, G. Pasquaré, *Mt. Etna Lava Flow Hazard Map: a Geological Data-Base Approach*, 32nd International Geological Congress, Firenze 2004, abstract volume, pt. 1, 57-8, p. 290, (2004).
- B. Aldighieri, A. Battaglia, E. Borelli, M. Gasparon, G. Groppelli, G. Norini, G. Pasquaré, G. Serri, B. Testa, J. Wijbrans, *Geological Map of Capraia Island (Italy): Application of UBSU to a Miocene Volcano*, 32nd International Geological Congress, Firenze 2004, abstract volume, pt. 1, 35-24, p. 189, (2004).
- S. Branca, S. Calvari, M. Coltelli, G. Groppelli, G. Norini, *Three-dimensional Modelling of Volcanic Edifices Based on Geological Maps: Examples from the Geological Map of Mt. Etna (Italy)*, 32nd International Geological Congress, Firenze 2004, abstract volume, pt. 1, 35-21, p. 188, (2004).
- L. Capra, G. Groppelli, R. Lunghi, G. Norini, *Volcanic Hazards Assessment of Nevado de Toluca Volcano (Mexico)*, 32nd International Geological Congress, Firenze 2004, abstract volume, pt. 1, 57-12, p. 290, (2004).
- F. Bellotti, A.M. Lagmay, A. Gigliuto, G. Groppelli, G. Norini, *Volcano-Basement Structures Interplay in the Nevado de Toluca Area (Mexico)*, 32nd International Geological Congress, Firenze 2004, abstract volume, pt. 1, 68-21, pp. 334-335, (2004).
- G. Norini, A.M. Lagmay, F. Bellotti, G. Groppelli, *Morphology and Internal Structures of Collapsing Volcanoes*, 32nd International Geological Congress, Firenze 2004, abstract volume, pt. 1, 68-19, p. 334, (2004).
- E. De Beni, S. Branca, M. Coltelli, G. Groppelli, J. Wijbrans, *⁴⁰Ar/³⁹Ar dating constrains volcano stratigraphy: the example of Mt. Etna (Italy)*, 32nd International Geological Congress, Firenze 2004, abstract volume, pt. 1, 35-11, pp. 186-187, (2004).
- S. Branca, M. Coltelli, G. Groppelli, F. Lentini, *Geological map of Mount Etna (Italy) 1:50,000 scale*, 32nd International Geological Congress, Firenze 2004, abstract volume, pt. 1, 35-20, p. 188, (2004).
- S. Branca, M. Coltelli, G. Groppelli, G. Pasquarè, *Stratigraphic methodology for mapping volcanoes: the case of Mount Etna (Italy)*, 32nd International Geological Congress, Firenze 2004, abstract volume, pt. 1, 35-1, pp. 184-185, (2004).
- E. Borelli, G. Groppelli, B. Aldighieri, A. Battaglia, A. Gamba, M. Gasparon, F. Malara, G. Pasquaré, G. Serri, B. Testa, J. Wijbrans, *Evoluzione geologica dell'Isola di Capraia (Arcipelago Toscano) nel quadro della geodinamica del Tirreno settentrionale*, extended abstract in "La geologia del Mar Tirreno e degli Appennini" in memoria di Raimondo Selli e Renzo Sartori, Bologna, pp. 19-22, (2003).
- G. Norini, G. Groppelli, L. Capra & E. De Beni, *Geomorphological analysis and GIS as tools to understand volcanoes geological evolution and hazards: an example from Nevado de Toluca volcano (Mexico)*, in "Geomorphic hazards: Towards the prevention of disasters", Regional Geomorphology Conference, Città del Messico, Messico, p. 20, (2003).
- F. Bellotti, L. Capra, M. Casartelli, M. D'Antonio, E. De Beni, A. Gigliuto, G. Groppelli, R. Lunghi, J.L. Macias, A. Merlini, G. Norini, G. Pasquaré & D. Sarocchi, *Preliminary geological and structural data about Nevado de Toluca Volcano (Mexico). Volcanic evolution of a complex stratovolcano and information for hazard evaluation*, in "Geomorphic hazards: Towards the prevention of

- disasters”, Regional Geomorphology Conference, Città del Messico, Messico, p. 10, (2003).
- E. Bertino, M.L. Damiani, A. Gigliuto, G. Groppelli, A. Micheli, G. Norini, A. Nucita & G. Pasquaré, *A GIS integrated approach to lava flows hazard evaluation: from geological and morphological data to risk map. The Mount Etna (Italy) case*, in “Geomorphic hazards: Towards the prevention of disasters”, Regional Geomorphology Conference, Città del Messico, Messico, p. 11, (2003).
- F. Bellotti, L. Capra, M. Casartelli, M. D’Antonio, E. De Beni, A. Gigliuto, G. Groppelli, R. Lunghi, A. Merlini & G. Norini, *Geología y geoquímica de los edificios volcánicos pre-Nevado de Toluca (2.6-1.3 Ma): resultados preliminares*, in “Actas INAGEQ” vol. 9, n. 1, XIII Congreso Nacional de Geoquímica, Queretaro, Messico, p. 146, (2003).
- S. Branca, M. Coltelli, G. Groppelli, G. Pasquaré, *Il Foglio 625 “Acireale”: metodologia e rappresentazione di un Foglio CARG in un’area vulcanica*, in “GeoItalia 2003”, 4° Forum Italiano di Scienze della Terra, Bellaria, pp. 75-76, (2003).
- E. De Beni, J. Wijbrans, S. Branca, M. Coltelli, G. Groppelli, *Application of the $^{40}\text{Ar}/^{39}\text{Ar}$ technique to define the main evolutive phases of Mount Etna volcanic activity*, in “GeoItalia 2003”, 4° Forum Italiano di Scienze della Terra, Bellaria, pp. 75-76, (2003).
- A. Uttini, A. Tibaldi, G. Ghielmi, F. Pena Reyes, G. Groppelli & L. Vezzoli, *Geological evolution of an active rift zone on a volcano flank: The ENE Rift, Mt Etna, Italy*, in “International Symposium on Interaction Between Volcanoes and their Basement and Related Geological Hazards”, Second International Workshop, Santiago, Chile, pp. 18-19, (2002).
- G. Groppelli & G. Norini, *Innovazioni e integrazioni della Banca dati CARG derivate dall’informatizzazione del Foglio Acireale*, in “5° Workshop sull’Informatizzazione della Carta geologica d’Italia (Progetto CARG)”, Certosa di Pontignano (SI), pp. 6-7, (2002).
- G. Groppelli & G. Norini, *Integrazione delle schede campione per il vulcanico, intrusivo, metamorfico e sedimentario*, in “5° Workshop sull’Informatizzazione della Carta geologica d’Italia (Progetto CARG)”, Certosa di Pontignano (SI), p. 5, (2002).
- C. Corazzato, G. Groppelli, E. Natoli & G. Pasquaré, *The Montecampione Group Triassic Subvolcanic Bodies (Southern Alps, Italy): depth, mechanics of intrusion and relations with the host rock*, in “First International workshop on the Physical Geology of Subvolcanic System - Laccoliths, Sills, and Dikes (LASI)”, Freiberg (Germany), pp. 12-14, (2002).
- G. Groppelli, G. Norini & G. Pasquaré, *Esempi di applicazioni e rappresentazione dalle banche dati in aree vulcaniche*, in “4° Workshop sull’Informatizzazione della Carta geologica d’Italia (Progetto CARG)”, Certosa di Pontignano (SI), pp. 20-21, (2001).
- G. Groppelli, G. Pasquaré, S. Calvari, L. Capra, C. Corazzato, E. De Beni, T. Diliberto, J.L. Macias, A. Misuraca, E. Natoli, G. Norini, L.H. Tanner, I. Valiakos, N. Zouros, *Volcano flank collapse: the case of Etna Volcano (Italy), Nevado de Toluca (Mexico), Lesvos (Greece)*, in “Effects of basement structural and stratigraphic heritages on volcano behaviour and implications for human activities”, First International Workshop, Milano, pp. 9-10, (2001).

- P. Armienti, C. Corazzato, G. GropPELLI, E. Natoli & G. Pasquar , *Stratigraphic and petrographic study of Montecampione Triassic subvolcanic bodies (Southern Alps, Italy). Preliminary palaeogeographic and geodynamic results*, in "Stratigraphic and Structural Evolution on the Late Carboniferous to Triassic Continental and Marine Successions in Tuscany (Italy). Regional Reports and General Correlation", International Field Conference, Siena, pp. 15-18, (2001).
- C. Corazzato, G. GropPELLI, E. Natoli & G. Pasquar , *Study of a Triassic Shallow Magma Chamber: The Subvolcanic Bodies of Montecampione (Southern Alps, Northern Italy)*, EUG XI Meeting, Strasburgo, pp. 809-810, (2001).
- P. Armienti, C. Corazzato, G. GropPELLI, E. Natoli & G. Pasquar , *I corpi subvolcanici triassici del Sudalpino centrale (Val Camonica - Val Trompia)*, Incontro di Studio "Progetto Carte Prototipali", Bologna, pp. 12-13, (2000).
- G. GropPELLI, A. Iotti & U. Tarchiani, *Frane costiere: la frana del Castello di Capraia (LI)*, VI Convegno Nazionale dei Giovani Ricercatori di Geologia Applicata, Gruppo Nazionale di Geologia Applicata, Chieti, pp. 55-56, (1998).
- B. Aldighieri, T.A. Battaglia, A. Gamba, G. GropPELLI, F. Malara, G. Pasquar  & B. Testa, *Collassi laterali a Capraia: identificazione stratigrafica e ricostruzione 3D*, XIV Convegno del Gruppo Nazionale di Vulcanologia, Catania, p. 35, (1998).
- A. Tibaldi & G. GropPELLI, "*Slip rate*" lungo la Faglia di Fiumefreddo e relazioni con la Faglia della Pernicana, M. Etna, XIV Convegno del Gruppo Nazionale di Vulcanologia, Catania, p. 147, (1998).
- G. GropPELLI, A. Iotti & U. Tarchiani, *Considerazioni sulla condizione di dissesto della falesia sottostante il Castello di S. Giorgio (Isola di Capraia, LI)*, GEOITALIA 1997 - 1° Forum Italiano di Scienze della Terra, Bellaria, Fascicolo 2, pp. 329-330, (1997).
- G. GropPELLI & A. Tibaldi, *Nuovi dati per un modello sullo sviluppo della porzione orientale della Faglia della Pernicana, Monte Etna*, XIII Convegno del Gruppo Nazionale di Vulcanologia, Roma, pp. 180-181, (1997).
- G. GropPELLI, A. Iotti & U. Tarchiani, *La frana del Castello di Capraia (LI)*, in V Convegno Nazionale dei Giovani Ricercatori, Gruppo Nazionale di Geologia Applicata, Cagliari, (1996).
- S. Calvari, G. GropPELLI & G. Pasquar , *The last 100,000 years of the Mt. Etna's history as inferred from a geological survey on the south-western wall of Valle del Bove*, al *ETNA: FIFTEEN YEARS ON*, Cheltenham, pp. 6-7, (1996).
- S. Calvari & G. GropPELLI, *The importance of Chiancone Volcaniclastic Sequence in the Recent History of Etna Volcano (Italy)*, in *XXI General Assembly of IUGG*, Boulder, Colorado, VA31B-7, p. A456, (1995).
- S. Calvari & G. GropPELLI, *The Chiancone volcaniclastic deposit Mt. Etna volcano*, in *International Volcanological Congress*, IAVCEI, Ankara, (1994).
- S. Calvari & G. GropPELLI, *The study of the Chiancone volcaniclastic deposit and its importance in the history of Mt. Etna (Sicily)*, in *Volcano Instability*, London, (1994).
- S. Calvari & G. GropPELLI, *The study of the Chiancone volcaniclastic deposit and its importance in the history of Mt. Etna (Sicily)*, in *Cuarta Reuni n Internacional VOLCAN DE COLIMA*, (1994).

E. De Carolis & G. GropPELLI, *Herculaneum: archeological and volcanological data about the eruptions of Vesuvius in A.D. 79*, in *First International Workshop on Environmental Volcanology*, Morelia, Messico, (1993).

Cartografia geologica consegnata nell'ambito del progetto CARG '88

C. Corazzato & G. GropPELLI, *Cartografia 1:10.000 del Foglio Breno: area di Monte Muffetto*, (2002).

G. GropPELLI & M. Neri, *Cartografia 1:25'000 del Foglio Acireale: area da Zafferana Etnea a Pozzillo*, (1997).

G. GropPELLI, *Cartografia 1:25'000 del Foglio Acireale: il «Chiancone»*, (1997).

G. GropPELLI, *Cartografia 1:25'000 del Foglio Acireale: fianco nord-orientale dell'Etna da Piedimonte Etneo a Mascali*, (1997).

S. Calvari, G. GropPELLI & G. Pasquaré, *Cartografia 1:25'000 del Foglio Acireale: parete meridionale della Valle del Bove da Serra Giannicola Piccola a Monte Fior di Cosimo*, (1995).

G. GropPELLI, *Cartografia 1:25'000 del Foglio Acireale: fianco nord-orientale dell'Etna da Ripa della Naca a Piedimonte Etneo*, (1995).

Poster

R. de Franco, L. Petracchini, G. Caielli 1, D. Scrocca 2, A. Santilano 3, A. Manzella 3, G. Montegrossi 4, G. Norini, G. GropPELLI, *3-D geological-geophysical model and synthetic seismic reflection modelling along CROP-18A line in the Larderello area*, IMAGE Final Conference Novel Approaches for Geothermal Exploration, (2017).

A. Battaglia, G. GropPELLI & G. Pasquaré, *Ricostruzione della successione stratigrafica dell'Isola di Capraia*, XII Convegno Nazionale del Gruppo Nazionale di Vulcanologia, 27-29 marzo 1996, Napoli, (1996).

G. Pasquaré, A. Battaglia, A. Benini, S. Calvari, M. Coltelli, M. Conti, R. Daniele, L. Ferrari, V.H. Garduño, G. GropPELLI, L. Lodato, M. Neri, M. Pompilio & L. Vezzoli, *Geologia della Valle del Bove (Etna): applicazione ad un'area vulcanica della Guida al Rilevamento Geologico*. VIII Convegno Nazionale del Gruppo Nazionale di Vulcanologia, 6-8 marzo 1992, Palermo, (1992).

P. Armienti, S. Calvari, M. Coltelli, M. D'Orazio, L. Ferrari, V.H. Garduño, G. GropPELLI, F. Innocenti, M. Neri, G. Pasquaré, M. Pompilio, & L. Vezzoli, *Rilevamento geologico della Valle del Bove: Stratigrafia e petrografia*. VI Convegno Nazionale del Gruppo Nazionale di Vulcanologia, 18-20 dicembre 1990, Ravenna, (1990).

Tesi di laurea

Stratigrafia, tettonica ed evoluzione del vulcanismo nel settore centro-orientale del M. Etna (rel. G. Pasquaré, correl. S. Calvari).

Project report

- R. de Franco, G. Caielli, G. Groppelli, G. Norini, D. Scrocca, L. Petracchini, A. Santilano, A. Manzella, G. Montegrossi, *IMAGE-D5.1- Annex 4: 3-D geological-geophysical model and synthetic seismic reflection modeling along CROP18A line in the Larderello area*, Rapporto finale di progetto europeo, 10 pp. (2017).
- G. Norini, D. Castaldini, M. Marchetti, F. Baraldi, C. Lanfredi Sofia, M.C. Zuluaga Velez, F. Aghib, A. Di Capua, G. Furlanetto, G. Groppelli, R. Pini, C. Ravazzi, A. Marcellini, A. Tento, R. Daminelli, D. Gerosa, G. Boniolo, G. Caielli, A. Corsi, R. de Franco, J. Facciorusso, A. Cavallin, *Acquisizione ed elaborazione di dati geologici, geotecnici e geofisici per la caratterizzazione sismica di parte del territorio lombardo ricadente nell'Area Pilota del Progetto GeoMol - Programma Europeo «Spazio Alpino»*, Rapporto finale di progetto per la Regione Lombardia, 198 pp. (2015).
- G. Groppelli, *Le schede campione per l'analisi microscopica delle arenarie per il programma ASC del SGN*, nell'ambito del Progetto CARG, (2002).
- G. Groppelli & G. Norini, *Glossario dei termini vulcanici*, nell'ambito dell'implementazione del Quaderno 1 e 6 del SGN per il Progetto CARG, (2002).
- G. Groppelli, *Le schede campione delle rocce metamorfiche per il programma ASC del SGN*, nell'ambito del Progetto CARG, (2001).
- G. Groppelli, *Le schede campione delle rocce intrusive per il programma ASC del SGN*, nell'ambito del Progetto CARG, (2001).
- P. Armienti, C. Corazzato, G. Groppelli, E. Natoli & G. Pasquaré, *I corpi subvulcanici triassici del Sudalpino centrale (Val Camonica - Val Trompia)*, Relazione scientifica conclusiva del Progetto "Carte Prototipali", (2000).
- G. Groppelli, *Le schede campione delle rocce vulcaniche per il programma ASC del SGN*, nell'ambito del Progetto CARG, (2000).
- G. Groppelli, *Relazione finale nell'ambito della tematica "Geologia del vulcanico"*, Relazione finale Borsa di studio del CNR, (1996).
- S. Calvari & G. Groppelli, *Relevance of the Chiancone volcanoclastic deposit in the recent history of Etna Volcano (Italy)*, in *Sea-level change and the stability and activity of coastal and island volcanoes*, Final report del Progetto Seavolc, (1995).
- G. Groppelli, *Relazione finale Borsa di studio E.D.R.A.*, Rapporto interno, (1994).
- S. Calvari & G. Groppelli, *The study of the Chiancone volcanoclastic deposit Mt. Etna, Italy*, in *Sea-level change and the stability and activity of coastal and island volcanoes*, Interim report del Progetto Seavolc, (1994).
- G. Groppelli, *Relazione finale Borsa di studio E.D.R.A.*, Rapporto interno, (1993).

Lavori sottoposti per la pubblicazione - Articoli e libri

"Norini et al. Colima, review, Springer

Capra et al. Lahar, JVGR

Victor; Acambay

L. Capra, E. De Beni, G. Groppelli, G. Norini & G. Pasquaré, *The grow and evolution of a stratovolcano: earliest activity of the Nevado de Toluca Volcano, Mexico*, articolo sottoposto al «Journal of Volcanology and Geothermal Research».

G. Groppelli & G. Pasquaré (eds.), *L'Isola di Capraia*, volume delle «Memorie della Società Geologica Italiana».

- G. Groppelli & G. Pasquaré, *Stratigraphy and vulcanological evolution of Capraia Island*, articolo sottoposto alle «Memorie della Società Geologica Italiana».
- S. Calvari & G. Groppelli, *Geology of the south-eastern portion of the Valle del Bove, Mt. Etna: evidences for ancient instability of the upper eastern flank of the volcano*, articolo sottoposto a «Bulletin of Volcanology».

Lavori sottoposti per la pubblicazione - Carte Geologiche

- G. Groppelli, A. Battaglia, E. Borelli, A. Gamba, F. Malara, G. Pasquaré, *Carta geologica dell'Isola di Capraia*, scala 1:10.000 in revisione per la stampa come carta allegata al volume monografico delle «Memorie della Società Geologica Italiana» sull'Isola di Capraia.

Lavori sottoposti per la pubblicazione - Riassunti

- B. Aldighieri, F. Comoglio, G. Groppelli, G. Norini, E. Bertino, M.L. Damiani & G. Pasquaré, *Lava flow hazard map on Mount Etna (Italy). Methodology and preliminary results*, abstract sottoposto a MAEGS 14, (Torino)
- B. Aldighieri, A. Gamba, G. Groppelli, F. Malara, G. Pasquaré & B. Testa, *Methodology for the space-time definition of lateral collapse: the evolution model of Capraia Island*, abstract sottoposto ad ASITA.

Altri lavori sottoposti per la pubblicazione

- G. Groppelli, *Le coordinate per identificare un sito*, in *La scheda di ricognizione*, in «Manuali di AUT», n. 2.

Relatore delle seguenti tesi di dottorato

- E. Oglialoro, *The magma plumbing system of the Rift Volcanism activity in El Hierro, Canary Islands: fluid inclusion and petrological studies*, (2016) presso l'Università degli Studi di Milano-Bicocca.
- A. Di Capua, *Volcanism versus Tectonics in the Sedimentary Record*, (2014) presso l'Università degli Studi di Milano-Bicocca.
- A.P. Vinkler, *Changing eruption dynamics associated with caldera collapse: study of fragmentation and compositional variations of the mafic Villa Senni Eruption Unit, Colli Albano volcano, Italy*, (2009) presso l'Università degli Studi di Milano.
- F. Bellotti, *Evoluzione geologica del versante occidentale del Monte Etna e studio strutturale del Rift associato*, (2008) presso l'Università degli Studi di Milano.
- G. Norini, *Relazioni tra attività tettonica e vulcanismo. Evidenze e modelli dallo studio del vulcano Nevado de Toluca (Messico)*, (2005) presso l'Università degli Studi di Milano.
- E. De Beni, *Indagine stratigrafico-strutturale del basso versante sud-orientale del Monte Etna ed applicazione del metodo di datazione $^{40}\text{Ar}/^{39}\text{Ar}$ per la definizione delle principali fasi evolutive del vulcano Etna*, (2004) presso l'Università degli Studi di Catania.

Revisore delle seguenti tesi di dottorato

- M. D'Addabbo, *Volcanic ash in lake system: environmental impact and hazard evaluation in distal areas*, (2014) presso l'Università di Bari.
- R. Giordano, *Correlazione di tefra nell'area centro-mediterranea: nuovi contributi dalla costruzione di un data base su piattaforma GIS*, (2013) presso l'Università di Bari.
- S. Simeì, *Evoluzione geo-vulcanologica del settore meridionale del Distretto Vulcanico Vulcano*, (2005) presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza".

Relatore delle seguenti tesi di laurea specialistica

- M. Magni, *Rilevamento geologico e analisi chimiche della successione vulcanica affiorante nel settore nord-orientale dell'Isola di El Hierro (Isole Canarie)*, (2017).
- E. Sartorello, *Analisi morfologica e morfostrutturale dei coni monogenici dell'isola di El Hierro, Canarie*, (2016).
- R. Brogginì, *Cartografia geologica del fianco occidentale dell'Isola di Tenerife (Canarie) e caratterizzazione del deposito di debris avalanche Platanita*, (2016).
- A. Bonanomi, *Rilevamento geologico e analisi petrografiche della successione vulcanica affiorante nel settore nord-orientale dell'isola de El Hierro (Isole Canarie)*, (2015)
- S. Faoro, *Cartografia geologica del fianco occidentale dell'Isola di Tenerife (Canarie) e studio sedimentologico del deposito di debris avalanche*, (2015).
- I. Gottardi, *Cartografia geologica del fianco occidentale dell'Isola di Tenerife (Canarie) e studio dell'alterazione del deposito di debris avalanche Platanita*, (2015).
- M.G. Bitetto, *Le coperture oligoceniche vulcanoclastiche del Biellese: analisi di facies e meccanismi di messa in posto*, (2014).
- V. Russo, *Le coperture oligoceniche vulcanoclastiche del Biellese: caratterizzazione minero-chimica e comparazione con le coeve vulcaniti*, (2014).
- A. Antonelli, *Cartografia geologica del fianco occidentale dell'Isola di Tenerife (Canarie) e sua caratterizzazione petrografia e geochimica*, (2015).
- R. Ignagnaro, *Ricostruzione 3D degli edifici vulcanici etnei e modelli numerici del collasso della Valle del Bove*, (2012).
- N.N. Sosa, *Analisi della magnetizzazione termo-rimanente (TRM) e della suscettività magnetica (AMS9 su ignimbrite trinchera, area del Tuzgle (Puna, Argentina)*, (2011).
- P. Perego, *Studio delle strutture tettoniche e vulcanotettoniche nell'area del Vulcano Popocatepetl, Messico, attraverso analisi morfostrutturale ed emissioni di Radon*, (2011).
- S. Cogliati, *Analisi morfostrutturale, stratigrafica e petrografica del Vulcano Tuzgle (Argentina)*, (2011).
- M. Fazio, *Strutture tettoniche e vulcano-tettoniche dell'area del Volcan de Colima (Messico) tramite analisi morfostrutturale ed emissione di Radon*, (2011).
- T. Landi, *Studio dei meccanismi di deposizione dell'Ignimbrite "Pozzolanelle" – Eruzione di Villa Senni (Colli Albani – Roma)*, (2010).

- S. Savi, *Analisi stratigrafica e strutturale del vulcano Jocotitlan (Mexico): controllo tettonico sui collassi laterali e sull'evoluzione del vulcano*, (2007).
- F. Comoglio, *Dati geologici, loro elaborazioni e applicazione di un modello di simulazione per la valutazione della pericolosità del Rift Meridionale del Monte Etna*, (2007).

Correlatore delle seguenti tesi di laurea specialistica

- M. Marchiori, *Finite element modelling applied to volcanic structures: case of Mount Etna*, (rel. R. Castellanza), Università degli Studi di Milano Bicocca, Corso di laurea in Scienze Geologiche e Geotecnologiche, (2017).
- D. Guido, *Etna: un'analisi statistica per la valutazione della pericolosità nel Rift Meridionale*, (rel. R. Borgoni), Università degli Studi di Milano Bicocca, Corso di laurea specialistica in biostatistica e statistica sperimentale, (2010).

Relatore delle seguenti tesi di laurea quinquennale

- F.M. Grieco, *Evoluzione geologica del versante sud-orientale del Nevado de Toluca (Messico) e implicazioni per la valutazione della pericolosità vulcanica*, (2006).
- F.G. Galgano, *Studio stratigrafico e caratterizzazione sedimentologica del versante sud-orientale del Vulcano Nevado de Toluca (Messico)*, (2006).
- B. Nettel, *Caratterizzazione stratigrafica, petrografica e geochimica dell'evoluzione del Vulcano Nevado de Toluca (Messico)*, (2006).
- S. Filonzi, *Analisi paleosismologica del bacino di San Bartolo Lanzados - Arco Vulcanico Messicano*, (2005).
- L. Benente, *Analisi stratigrafica e strutturale del bacino lacustre di Ixtlahuaca de Rayon -Arco Vulcanico Messicano- e implicazioni paleosismologiche*, (2005).
- E. Borelli, *Studio stratigrafico e strutturale dell'Isola di Capraia (Arcipelago Toscano) e ricostruzione della sua evoluzione geo-vulcanologica*, (2003).
- S. Brustia, *"I Duomi di Biancavilla". Analisi stratigrafica e loro implicazioni nell'evoluzione del basso versante sud-occidentale del Monte Etna*, (2002).
- A. Colombo, *"I Duomi di Biancavilla": analisi strutturale e loro implicazioni nell'evoluzione del basso versante sud-occidentale del Monte Etna*, (2002).

Relatore dei seguenti elaborati finali di laurea triennale

- M. Tondo, *Collassi laterali di edifici vulcanici: modellizzazione analogica e analisi fotogrammetrica*, (2017)
- S. Varisco, *Studio delle interazioni tra edifici vulcanici e strutture transpressive con l'ausilio di modelli analogici: il caso del Reventador (Ecuador)*, (2017)
- A. Gentili, *Analisi statistica e geostatistica dei dati relativi al flusso di CO₂ lungo il basso versante meridionale del Monte Etna*, (2015).
- D. Zetti, *Analisi statistica e geostatistica dei dati relativi al flusso di CO₂ sul fianco meridionale del Monte Etna*, (2015).
- S. Mannini, *Analisi geostatistica dei dati relativi al flusso di CO₂ sul fianco meridionale del Monte Etna*, (2015).

- C. Ferrario, *Studio statistico delle emissioni di CO₂ per mappare la prosecuzione della Faglia di Ragalna (Mt. Etna)*, (2014).
- S. Di Matteo, *Analisi morfostrutturale dell'isola de El Hierro (Isole Canarie)*, (2014).
- L. Radaelli, *Simulazioni di debris avalanches in zone potenzialmente instabili di Tenerife*, (2013).
- A. Antonelli, *Flusso di CO₂ e relazione con le strutture sepolte ed affioranti del fianco meridionale del Monte Etna*, (2012).
- S. Faoro, *Analisi statistiche dei dati relativi al flusso di CO₂ sul fianco meridionale del Monte Etna*, (2012).
- R. Brogгинi, *Interazione tra vulcani e faglie trascorrenti: correlazione tra modelli analogici e esempi presenti in natura (Mayon, Filippine)*, (2012).
- E.D. Accorsi, *Collassi laterali sull'isola di Tenerife: esempi di simulazioni numeriche della distribuzione dei debris avalanches*, (2012).
- I. Gottardi, *Modellizzazione analogica del collasso del fianco meridionale del Volcan de Colima (Messico) e dell'influenza del basamento sulle strutture del vulcano*, (2012).
- M. Azzola, *Relazioni tra le misurazioni dei flussi di CO₂, le strutture e la geologia nella zona del Rift Occidentale del Monte Etna*, (2011).
- L. Campagnoli, *Elaborazioni geostatistiche delle misurazioni di CO₂ dal suolo dell'Etna lungo il Rift Occidentale*, (2009).
- E. Caprino Campana, *Misurazione ed elaborazione geostatistica delle emissioni di CO₂ dal suolo etneo per il riconoscimento di strutture sepolte*, (2009).
- C. Marieni, *Analisi statistica delle emissioni di CO₂ dal suolo e relazioni con l'attività vulcanic sul M. Etna*, (2009).
- A. Pinton, *Analisi geostatistica del flusso di CO₂: strutture sepolte del Rift Occidentale del M.te Etna*, (2008).
- S. Dossena, *Effetti del basamento con comportamento duttile sulla deformazione di edifici vulcanici indotte da strutture transtensive*, (2008).
- E. Nugara, *Emissioni di CO₂ e lineamenti strutturali del basso versante sud-occidentale del Monte Etna*, (2007).
- N.N. Sosa, *Anisotropia della suscettività magnetica: rilevamento e analisi su ignimbriti della caldera Cerro Galan, Argentina*, (2007)
- T. Landi, *Rilevamento geologico-strutturale del basso versante sud-occidentale dell-Etna e relazioni con le emissioni di CO₂*, (2006).
- V. Teti, *Dalle mappe geologiche alla valutazione della pericolosità e del rischio vulcanico sul Monte Etna, Italia. Metodologie ed esempi basati su elaborazioni GIS*, (2006).
- A. Mauri, *Evoluzione stratigrafica e strutturale del Rift Meridionale del Monte Etna*, (2006).
- S. Soldati, *Analisi geologica e petrografica della successione vulcanica dell'area di Adrano (versante sud-occidentale del Monte Etna)*, (2006).
- C. Camera, *Rilevamento geologico strutturale di un settore del Rift meridionale dell'Etna. L'area di Monte Vetore*, (2005).
- S. Savi, *Strutture trascorrenti ed instabilità dei vulcani: confronto tra simulazioni analogiche e casi reali*, (2004).

Controrelatore delle seguenti tesi di laurea

- F. Vergara, *Analisi geologico-strutturale e modellizzazione 3D con il software Move 2009 di una porzione di basamento sudalpino (Val Cannobina - VB -Italia) finalizzate allo scavo di gallerie di derivazione idroelettrica*, (relatore M. Zucali) (2009).
- C. D'Antonio, *Modellizzazione numerica del sistema acquifero del Monte Amiata (Toscana meridionale, Italia)*, (relatore G. Grieco) (2008).
- A. Vercellino, *Relazione tra spreading vulcanico e geotermia: il caso del Monte Amiata*, (relatore G. Grieco) (2007).
- F. Portera, *Unità Rifelberg-Garten nella conca di Breuil (Valtournenche, Alpi nord-occidentali): caratterizzazione della matrice e possibile ricostruzione paleoambientale*, (relatore P. Tartarotti) (2005).
- M. Rossi, *Analisi strutturale della Linea del Canavese in Valle del Cervo*, (relatore G. Gosso) (2002).

Correlatore delle seguenti tesi di laurea

- G.P.P. Bacchin, *Effetto termico e meccanico dell'intrusione dei corpi subvulcanici del gruppo di Montecampione (Val Camonica, Sudalpino, Alpi Centrali)*, (rel. M. Zucali) (2004).
- A. Merlini, *Evoluzione geologica del Nevado de Toluca (Messico). Analisi stratigrafica, petrografica e geochemica del versante occidentale*, (rel. G. Pasquaré) (2004).
- M. Casartelli, *Evoluzione geologica del vulcano Nevado de Toluca (Messico): studio stratigrafico, petrografico e geochemico del versante orientale*, (rel. G. Pasquaré) (2004).
- F. Bellotti, *Evoluzione geologica del Nevado de Toluca (Messico). Studio delle interazioni tra edificio vulcanico e tettonica regionale mediante analisi morfostrutturale e modellizzazione analogica*, (rel. G. Pasquaré) (2004).
- A. Ballini, *Evoluzione geologica del vulcano Cerro Peineta (Cile). Analisi stratigrafica, morfologica e strutturale*, (rel. G. Pasquaré) (2004).
- A. Gigliuto, *Evoluzione geo-vulcanologica del Nevado de Toluca (Messico) in relazione al contesto tettonico regionale*, (rel. G. Pasquaré) (2004).
- R. Lunghi, *Evoluzione geo-vulcanologica del Nevado de Toluca (Messico) finalizzata alla valutazione della pericolosità vulcanica*, (rel. G. Pasquaré) (2004).
- A.M. Micheli, *Metodo per valutare la pericolosità vulcanica sul Monte Etna*, (relatore E. Bertino; corso di laurea in Informatica) (2003).
- V. Pozzi, *I Duomi di Biancavilla". Indagine petrografica e geochemica e implicazioni sulla loro genesi*, (rel. G. Pasquaré) (2002).
- E. De Beni, *Evoluzione geologica del Vulcano Nevado de Toluca, Messico. Analisi stratigrafica, petrografica e geochemica*, (rel. G. Pasquaré) (2001).
- F. Barberio, *Evoluzione geologico-strutturale del rift meridionale del Monte Etna*, (rel. G. Pasquaré) (2001).
- T. Diliberto, *Evoluzione geologica e caratterizzazione geochemica dell'area occidentale dell'isola di Lesvos (Grecia)*, (rel. G. Pasquaré) (2001).

- A. Misuraca, *Evoluzione geologica e strutturale dell'area occidentale dell'isola di Lesvos (Grecia)*, (rel. G. Pasquaré) (2001).
- G. Norini, *Evoluzione geologica del Vulcano Nevado de Toluca, Messico. Analisi stratigrafica e morfologica*, (rel. G. Pasquaré) (2001).
- E. Morelli, *L'isola di Capraia nel Parco Nazionale dell'Arcipelago Toscano: strategia di sviluppo del paesaggio per il XXI secolo*, tesi di specializzazione in "Architettura dei giardini e progettazione del paesaggio" (rel. G. Ferrara) (2001).
- E. Natoli, *Rilevamento geologico e analisi dei corpi subvulcanici di Montecampione (BS): metodologia e proposte finalizzate al progetto CARG*, (rel. G. Pasquaré) (2000).
- A. Gamba, *Evoluzione stratigrafica, petrografica e geochemica dell'Isola di Capraia (Arcipelago Toscano)*, (rel. G. Pasquaré) (1998).
- F. Malara, *Studio geologico e geomorfologico dell'Isola di Capraia (Arcipelago Toscano)*, (rel. G. Pasquaré) (1998).
- G. Proserpi, *Contatto tra la Sierra Madre Occidentale e l'Arco Vulcanico Messicano nella regione di Guadalajara, Messico occidentale. Stratigrafia vulcanica ed evoluzione petrologica del vulcanismo mio-pliocenico*, (rel. G. Pasquaré) (1998).
- A. Rossotti, *Transizione tra la Sierra Madre Occidentale e l'Arco Vulcanico Messicano nella regione di Guadalajara, Messico occidentale. Stratigrafia vulcanica ed evoluzione tettonica*, (rel. G. Pasquaré) (1997).
- D. Camiolo, *Studio petrografico e geologico-regionale del vulcanismo giurassico-cretacico del Plateau Ibleo*, (rel. G. Pasquaré) (1996).
- L. Nanetti, *Studio geologico-strutturale della zona del lago di Cuitzeo, Messico centrale*, (rel. G. Pasquaré) (1995).
- F. Leonetti, *Studio geologico strutturale del settore settentrionale del Graben di Cotija, Stati di Michoacan e Jalisco, Messico*, (rel. G. Pasquaré) (1995).
- V. Gianotto, *Stratigrafia ed evoluzione del Distretto Vulcanico di Tancitaro (Michoacan, Messico)*, (rel. G. Pasquaré) (1995).
- M. Onida, *Studio geologico-stratigrafico dei depositi vulcano-sedimentari nella zona di Morelia (Michoacan, Messico) e loro relazione con l'evoluzione vulcano-tettonica della regione*, (rel. G. Pasquaré) (1994).
- L. Capra, *Distretto vulcanico di Zitacuaro (Michoacan, Messico): modalità di messa in posto dei depositi di flusso piroclastico*, (rel. G. Pasquaré) (1994).
- R. Lastella, *Distretto vulcanico di Zitacuaro (Michoacan, Messico): stratigrafia ed evoluzione di una caldera risorgente*, (rel. G. Pasquaré) (1994).
- P. Agnelli, *Studio geologico-strutturale del settore meridionale del Graben di Cotija, Stati di Michoacan e Jalisco, Mexico*, (rel. G. Pasquaré) (1994).

Relatore dei seguenti elaborati cartografici

- R. Bresciani, *Rilevamento geologico lungo il versante sud-occidentale del Monte Etna. L'area di Monte Scavo*, (2005).
- B. Sgorlon, *Rilevamento geologico lungo il versante sud-occidentale del Monte Etna. L'area di Monte Scavo*, (2005).
- B. Netti, *Rilevamento geologico del versante sud-occidentale del Monte Etna. L'area a nord di Ragalna*, (2004).

- L. Galli, *Rilevamento geologico del versante sud-occidentale del Monte Etna. L'area a nord di Ragalna*, (2004).
- M. Giugni, *Evoluzione vulcanologica del settore settentrionale dell'isola di Capraia (zona di Capraia Porto)*, (2004).
- F. Grieco, *Rilevamento geologico del versante sud-occidentale del Monte Etna. L'area tra S. Maria di Licodia e Ragalna*, (2003).
- M. Bonavera, *Rilevamento geologico del versante sud-occidentale del Monte Etna. L'area tra S. Maria di Licodia e Ragalna*, (2003).
- A. Ballini, *Rilevamento geologico del versante sud-occidentale del Monte Etna. L'area tra S. Maria di Licodia e Ragalna*, (2003).
- V. Ventura, *Studio stratigrafico del vulcano di Vatussa (Isola di Lesvos, Grecia). L'area a sud di Vatussa*, (2003).
- A. Ravasio, *Rilevamento geologico dell'area nord-orientale dell'isola di Pantelleria. La zona di Punta Zinedi*, (2003).
- F. Portera, *Rilevamento geologico dell'area nord-orientale dell'isola di Pantelleria. La zona di Punta Gadir*, (2003).
- A. Merlini, *Rilevamento geologico dell'area nord-orientale dell'isola di Pantelleria. La zona di Kuddia Gelfiser*, (2003).
- E. Campari, *Rilevamento geologico dell'area nord-orientale dell'isola di Pantelleria. La zona del Lago di Venere*, (2003).
- L. Brivio, *Rilevamento geologico dell'area nord-orientale dell'isola di Pantelleria. La zona di Cala Cinque Denti*, (2003).
- F. Bellotti, *Rilevamento geologico dell'area nord-orientale dell'isola di Pantelleria. La zona di Punta Pozzolana*, (2003).
- E. Granelli, *Studio stratigrafico del vulcano di Vatussa (Isola di Lesvos, Grecia). L'area a est di Vatussa*, (2003).
- M. Galbiati, *Studio stratigrafico del vulcano di Vatussa (Isola di Lesvos, Grecia). L'area a ovest di Vatussa*, (2003).
- D. Caprio, *Studio stratigrafico del vulcano di Vatussa (Isola di Lesvos, Grecia). L'area a nord di Vatussa*, (2003).
- A. Gigliuto, *Il versante sud-occidentale del Monte Etna (area di Masseria Cavalliere): rilevamento geo-vulcanologico e informatizzazione dei dati*, (2001).
- M. Casartelli, *Il versante sud-occidentale del Monte Etna (area del Boschetto): rilevamento geo-vulcanologico e informatizzazione dei dati*, (2001).
- E. Borelli, *Il versante sud-occidentale del Monte Etna (area di Castello Spitalieri): rilevamento geo-vulcanologico e informatizzazione dei dati*, (2001).
- B. Buliani, *Rilevamento geologico dell'area sud-occidentale dell'isola di Lesvos (Grecia). Zona a nord di Eressos*, (2001).
- P. Bravi, *Rilevamento geologico dell'area sud-occidentale dell'isola di Lesvos (Grecia). Zona di Eressos*, (2001).
- C. Rizzetto, *Relazione della Campagna Geologica di Rilevamento Personale. Isola di Lesvos: a sud-ovest di Eressos*, (2001).
- A. Masserenti, *Relazione della Campagna Geologica di Rilevamento Personale. Isola di Lesvos: a ovest di Eressos*, (2001).

- M. Manera, *Relazione della Campagna Geologica di Rilevamento Personale. Isola di Lesvos: a nord-ovest di Eressos*, (2001).
- L. Anguillano, *Rilevamento geologico dell'area sud-occidentale dell'Isola di Pantelleria (la zona di Contrada Monastero)*, (2000).
- A. Polla, *Rilevamento geologico dell'area sud-occidentale dell'Isola di Pantelleria (la zona di Scauri)*, (2000).
- M. Proverbio, *Rilevamento geologico dell'area sud-occidentale dell'Isola di Pantelleria (la zona di Cuddie Bellizzi)*, (2000).
- M. Lombardo, *Rilevamento geovulcanologico dell'area di Monte Fior di Cosimo (Val Calanna, Etna)*, (2000).
- F. Rastelli, *Rilevamento geologico della zona Pietra Grande - Vallesinella Alta (Dolomiti di Brenta)*, (2000).
- A. Cusmà, *Rilevamento geologico dell'area sud-occidentale dell'Isola di Pantelleria (la zona di Grotta Calda)*, (2000).
- B. Zanotti, *Porzione superiore del rift meridionale del Monte Etna. Rilevamento geologico e analisi morfologica e strutturale dei coni piroclastici (area di Monti Silvestri)*, (2000).
- A. Misuraca, *Porzione superiore del rift meridionale del Monte Etna. Rilevamento geologico e analisi morfologica e strutturale dei coni piroclastici (area di Monte Manfrè)*, (2000).
- T. Diliberto, *Porzione superiore del rift meridionale del Monte Etna. Rilevamento geologico e analisi morfologica e strutturale dei coni piroclastici (area di Monte Vetore)*, (2000).
- A. Ali Abdel Megid, *Porzione inferiore del rift meridionale del Monte Etna. Rilevamento geologico e analisi morfologica e strutturale dei coni piroclastici (area di San Leo)*, (2000).
- E. De Beni, *Porzione inferiore del rift meridionale del Monte Etna. Rilevamento geologico e analisi morfologica e strutturale dei coni piroclastici (area del Monte Sona)*, (2000).
- M. Silei, *Evoluzione vulcanologica del settore settentrionale dell'isola di Capraia (zona di Punta della Teglia)*, (2000).
- M. Partesana, *Rilevamento geologico del settore meridionale dell'isola di Capraia (zona Punta dello Zenobito)*, (2000).
- S. Brustia, *Rilevamento geologico relativo al basso versante sud-occidentale dell'Etna: la zona tra Santa Maria di Licodia e Ragalna (area di Villa Leonardo)*, (1999).
- A. Colombo, *Rilevamento geologico relativo al basso versante sud-occidentale dell'Etna: la zona tra Santa Maria di Licodia e Ragalna (area di Villaggio S. Francesco)*, (1999).
- F. Barberio, *Rilevamento geologico relativo al basso versante sud-occidentale dell'Etna: la zona tra Santa Maria di Licodia e Ragalna (area di Casa Barbagallo)*, (1999).
- D. Zanoni, *Rilevamento geologico del fianco sud-orientale esterno della Valle del Bove: la zona di Monte Zoccolaro (Monte Etna)*, (1999).
- E. Spreafico, *Rilevamento geologico del fianco sud-orientale esterno della Valle del Bove: la zona di Monte Pomiciaro (Monte Etna)*, (1999).

- F. Bertarelli, *Rilevamento geologico del settore meridionale dell'isola di Capraia (zona Monte Arpagna)*, (1999).
- S. Balossi, *Rilevamento geologico del basso versante sud-occidentale del Monte Etna: la zona a sud di Biancavilla (CT)*, (1999).
- B. Grossi, *Rilevamento geologico del basso versante sud-occidentale del Monte Etna: la zona a sud-ovest di Biancavilla (CT)*, (1999).
- G. Norini, *Rilevamento geologico del basso versante sud-occidentale del Monte Etna: la zona a nord di Biancavilla (CT)*, (1999).
- F. Malara, *Rilevamento geovulcanologico di dettaglio dell'Isola di Capraia (LI): l'area di Monte Castello*, (1998).
- A. Gamba, *Rilevamento geovulcanologico di dettaglio dell'Isola di Capraia (LI): l'area di Monte Pontica*, (1998).
- E. Battafarano, *Rilevamento geovulcanologico del settore meridionale della Valle del Bove (Monte Etna): l'area di Monte Zoccolaro*, (1997).
- K.M. Buonomo, *Rilevamento geovulcanologico del settore nord-orientale del Monte Etna: l'area di Fiumefreddo di Sicilia*, (1996).
- D. Silvestri, *Rilevamento geovulcanologico del settore nord-orientale del Monte Etna: il settore di Piedimonte Etneo*, (1996).
- D. Camiolo, *Rilevamento geovulcanologico dell'area di Capo Passero (Sicilia sud-orientale)*, (1996).
- I. Ficini, *Rilevamento geovulcanologico del settore nord-orientale del Monte Etna: il settore di Fermata S. Venera*, (1995).
- A. Poetto, *Rilevamento geovulcanologico del settore nord-orientale del Monte Etna: il settore di Vena e Presa*, (1995).
- I.L. Pozzati, *Rilevamento geovulcanologico del settore nord-orientale del Monte Etna: il settore di Ripa della Naca*, (1995).

Tutore dei seguenti tirocini

- M. Tondo, *Modellizzazione analogica e messa a punto della fotogrammetria per la restituzione di modelli digitali di esperimenti*, (Università degli Studi di Milano), (2017).
- A. Antonelli, *Misurazione della CO₂ emessa dal suolo sul fianco meridionale dell'Etna*, (Università degli Studi di Milano), (2012).
- S. Faoro, *Misurazione della CO₂ emessa dal suolo sul fianco meridionale dell'Etna*, (Università degli Studi di Milano), (2012).
- E. Accorsi, *Set up del software di simulazione di movimenti granulari in ambiente vulcanico (VolcFlow). Applicazione e validazione a eventi passati nell'isola di Tenerife*, (Università degli Studi di Milano), (2012).
- L. Radaelli, *Set up del software di simulazione di movimenti granulari in ambiente vulcanico (VolcFlow). Applicazione e validazione a eventi passati nell'isola di Tenerife*, (Università degli Studi di Milano), (2012).
- S. Varisco, *Ripristino laboratorio modellizzazione analogica - setup del laboratorio, esperimenti di interazione tra strutture tettoniche ed edifici vulcanici*, (Università degli Studi di Milano), (2012).

- I. Gottardi, *Ripristino laboratorio modellizzazione analogica - setup del laboratorio, esperimenti di interazione tra strutture tettoniche ed edifici vulcanici*, (Università degli Studi di Milano), (2012).
- R. Brogгинi, *Ripristino laboratorio modellizzazione analogica - setup del laboratorio, esperimenti di interazione tra strutture tettoniche ed edifici vulcanici*, (Università degli Studi di Milano), (2012).
- R. Ignagnaro, *Modellazione 3D e ricostruzione dei volumi degli edifici vulcanici sull'Etna*, (Università di Milano-Bicocca), (2012).
- S. Cogliati, *Studio petrografico di sezioni sottili del complesso vulcanico Tuzgle (Puna settentrionale, Argentina)*, (Università di Milano-Bicocca), (2011).
- P. Perego, *Conteggio delle tracce di decadimento del radon sui sensori CR-39*, (Università di Milano-Bicocca) (2011).
- M. Azzola, *Campagna di misurazioni dei flussi di CO₂ nella zona del rift Occidentale del monte Etna per l'individuazione di eventuali strutture sepolte*, (2011).
- M. Fazio, *Sviluppo delle tracce di decadimento del radon nei sensori CR-39*, (Università di Milano-Bicocca) (2011).
- L. Campagnoli, *Rilievo emissioni di CO₂ dal terreno sul versante meridionale del Monte Etna per individuazione di possibili fratture eruttive e strutture orientate nell'area*, (2009).
- C. Marieni, *Rilevamento di CO₂ sul Rift Occidentale del Monte Etna - Giugno 2008*, (2009).
- P. Mauri, *Analisi di flussi di CO₂ su suolo vulcanico. Versante occidentale Monte Etna, ottobre 2007*, (2008).
- A. Pinton, *Rilievo emissioni di CO₂ dal terreno sul versante occidentale del M.te Etna, per individuazione di possibili fratture eruttive e strutture orientate nell'area*, (2008).
- S. Dossena, *Modellazione analogica applicata alle deformazioni di edifici vulcanici indotte da strutture transtensive con basamento duttile*, (2008).
- V. Oggioni, *Modellazione analogica applicata alle deformazioni di edifici vulcanici indotte da strutture transtensive con basamento duttile*, (2008).
- T. Landi, *Prospezioni di CO₂ nella zona di S. Maria di Licodia al fine di individuare strutture tettoniche sepolte*, (2006).
- A. Mauri, *Modellazione analogica degli effetti delle strutture transtensive sulla stabilità degli edifici vulcanici*, (2006).
- A. Carenzio, *Modellazione analogica degli effetti delle strutture traspressive sulla stabilità degli edifici vulcanici*, (2005).
- S. Savi, *Modellazione analogica degli effetti delle strutture trascorrenti sulla stabilità degli edifici vulcanici*, (2004).

Altre pubblicazioni

- B. Aldighieri, G. Gropelli & B. Testa, *Assetto geologico e geomorfologico*, in E. Morelli (a cura di), *L'Isola di Capraia nel Parco Nazionale dell'Arcipelago Toscano. Strategie per il paesaggio del XXI secolo*, in «Architettura del paesaggio», n. 7, pp. 47-57, (2001).

- M. Benvenuti, G. Groppelli, G. Miccinelli & S. Mussi, *Saggio «H»*, in Gruppo Archeologico Milanese, Gruppo Archeologico Romano, Gruppo Archeologico Tolerinese & Gruppo Archeologico Bolognese, *Rossili-Gavignano (Roma). Campagna di scavo 1999*, in «Archeologia Uomo Territorio», n. 19, pp. 69-71, (2001).
- C. Cortese & G. Groppelli, *Saggio F e Saggio G*, in A. Luttazzi (a cura di), *Il complesso monumentale di Rossili*, Studi e Ricerche sull'Ager Signinus, Antiquarium Comunale di Colleferro, n. 1, pp. 31-33 (2000).
- M. Benvenuti, C. Cortese, G. Groppelli, G. Miccinelli & S. Mussi, *Saggio H*, in A. Luttazzi (a cura di), *Il complesso monumentale di Rossili*, Studi e Ricerche sull'Ager Signinus, Antiquarium Comunale di Colleferro, n. 1, pp. 33-34 (2000).
- C. Cortese, L. Granchelli, G. Groppelli & A. Rovida, *La romanizzazione della campagna nella zona di Corbetta (Milano): analisi di una necropoli*, in Atti del Convegno «Milano tra l'età repubblicana e l'età augustea», Milano, 26-27 marzo 1999, pp. 395-419 (2000).
- M. Benvenuti, C. Cortese, G. Groppelli & S. Mussi, *Saggio «H»*, in Gruppo Archeologico Milanese, Gruppo Archeologico Romano & Gruppo Archeologico Tolerinese, *Rossili-Gavignano (Roma). Campagna di scavo 1998*, in «Archeologia Uomo Territorio», n. 18, pp. 91-92, (1999).
- C. Cortese & G. Groppelli, *Saggio «F» e Saggio «G»*, in Gruppo Archeologico Milanese e Gruppo Archeologico Tolerinese, *Rossili-Gavignano (Roma). Campagna di scavo 1997*, in «Archeologia Uomo Territorio», n. 17, pp. 106-108, (1998).
- G. Groppelli, *Il Museo. Corbetta*, in A. Bresciani, C. Cortese, G. Groppelli, F. Malaspina, A. Perin, G. Svevo, *Il Museo Pisani Dossi a Corbetta*, «Tacuina», n. 2, Ed. Gruppo Archeologico Milanese, pp. 23-24, (1998).
- L. Granchelli, G. Groppelli & A. Rovida (Gruppo Archeologico Milanese), *Le lucerne romane della collezione Pisani Dossi*, Edizioni del Cardo, 176 pp., (1997).
- G. Groppelli, *Quella roccia nata dal fuoco. Il granito sotto la lente*, in «Airone montagna», n. 10, pp. 17-33, (1996).
- G. Groppelli, A. Perin, A. Rovida, D. Savoia & C. Zicari, *La ricognizione archeologica: raccolta e legislazione. La raccolta di superficie*, in «Manuali di Archeologia Uomo Territorio», n. 1, pp. 3-24, (1996).
- A. Antonibon, M.L. Aschedamini, G. Groppelli, A. Palumbo & P. Scudeletti, *Una necropoli romana a Corbetta. L'analisi dei materiali*, in «Archeologia Uomo Territorio», n. 14, pp. 110-132, (1995).
- G. Groppelli & V. Iorio, *La Fontanaccia (Allumiere, Roma). Campagna di scavo 1994*, in «Archeologia Uomo Territorio», n. 14, pp. 247-249, (1995).
- A. Gramiccia, G. Groppelli & A. Rovida, *Il Monastero di S. Maria della Vittoria a Milano. Ceramica romana*, in «Archeologia Uomo Territorio», n. 12, pp. 102-114, (1993).
- G. Groppelli, *Il Monastero di S. Maria della Vittoria a Milano. Metallo, vetro e materiali architettonici*, in «Archeologia Uomo Territorio», n. 12, pp. 136-138, (1993).
- G. Groppelli, *Lo scavo del cantiere Leoni a San Candido-Innichen (BZ). I metalli*, in «Archeologia Uomo Territorio», n. 6/7, pp. 98-106, (1988).