



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CATANIA

Dipartimento Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali

Sezione di Geologia

Corso Italia 57, 95129 Catania

Curriculum dell'attività scientifica e didattica

Il Dott. Geol. Giovanna Pappalardo è nata a Catania il 24/10/1969.

Dall' a.a. 1990/1991 all'a.a. 1994/1995 svolge gli studi di geologia presso l'Università di Catania.

Dicembre 1994 consegue il Diploma di Laurea in Scienze Geologiche, discutendo la tesi "Geologia della tavoletta Monte dei Drasi.", svolta presso l'Istituto di Geologia e Geofisica, relatore il Prof. M. Grasso.

1996 abilitazione all'esercizio della professione di geologo, e nel Marzo 1997 si scrive all'Albo Professionale dei Geologi della Regione Sicilia al N° 1715.

2004 è Ricercatore del SSD GEO/05 Geologia Applicata, Facoltà di Ingegneria di Catania, presso il Dipartimento di Scienze Geologiche.

2007 Conferma del ruolo di Ricercatore nel settore disciplinare GEO/05, Facoltà di Ingegneria di Catania, presso il Dipartimento di Scienze Geologiche.

Attività didattica

2004-2009 Insegnamenti di Geologia Applicata (CFU 6), Idrogeologia (CFU 3) e Rischi di frane e stabilità dei pendii (CFU 9+3), rispettivamente per il C.d.L. di Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio (sede di Enna) e per la laurea Specialistica in Geotecnica ed Idraulica, per il C.d.L. di Scienze Geologiche e per la laurea Specialistica di Protezione Civile (Università Kore).

2009-2010 Insegnamenti di Idrogeologia (CFU 3), Rischi di frana e meccanica delle rocce (CFU 9), Geologia Applicata (CFU 6) presso il Dipartimento di Scienze Geologiche.

2010-2011 Insegnamenti di Idrogeologia (CFU 3), Rischi di frana e meccanica delle rocce (CFU 9), presso il Dipartimento di Scienze Geologiche

2012-2013 Insegnamento di Rischi di frana e meccanica delle rocce (CFU 9), presso il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali.

2013-2014 Insegnamento di Rischi di frana e meccanica delle rocce (CFU 9), presso il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali.

2014-2015 Insegnamento di Rischi di frana e meccanica delle rocce (CFU 9), presso il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali.

2014-2015 Insegnamento di Idrogeologia (CFU 3) presso il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali

PhD Geol. Giovanna Pappalardo

Ricercatore confermato DI Geologia Applicata GEO/05

Tel: 095 7195715- Cellulare 3200854477

<http://www.dipbiogeo.unict.it/pappalardo/>

E-Mail: pappalar@unict.it; pappalardogiovanna@gmail.com



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CATANIA

Dipartimento Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali

Sezione di Geologia

Corso Italia 57, 95129 Catania

2015-2016 Insegnamento di Rischi di frana e meccanica delle rocce (CFU 6), presso il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali.

2015-2016 Insegnamento di Geologia Ambientale e normativa (CFU 6), presso il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali.

2015-2016 Insegnamento di Idrogeologia (CFU 3), presso il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali.

Attività scientifica

1997-2002 Facente parte del Gruppo di ricerca della U.O 2.55 – Linea 2 del Gruppo Nazionale per la Difesa dalle Catastrofi Idrogeologiche (CNR – GNDCI).

1998-2002 Facente parte del Gruppo di ricerca della U.O 4.16 – Linea 4 del Gruppo Nazionale per la Difesa dalle Catastrofi Idrogeologiche (CNR – GNDCI).

2002-2004 Responsabile di Ricerca nell'ambito del Progetto Giovani Ricercatori, per lo svolgimento del progetto di ricerca: "Conoscenza per la salvaguardia delle risorse idriche sotterranee nella Pianura di Licata (AG – Sicilia centro meridionale).

2004-2005 Responsabile di Ricerca sui fondi dei Progetti di Ricerca di Ateneo (P.R.A.) dell'Università di Catania, riguardante tematiche del SSD GEO/05, in particolare "Condizioni di stabilità in aree della Sicilia centro-orientale"

2004-2005 Componente Commissione Ricerca per la redazione del report "Relazione attività di Ricerca-Biennio 2004-2005"

2005-2006 Partecipante al Project SEDEMED II Sécheresse et Désertification dans le bassin Méditerranée II - Programma Unione Europea INTERREG III B MEDOCC

2006-2007 Responsabile di Ricerca sui fondi dei Progetti di Ricerca di Ateneo (P.R.A.) dell'Università di Catania, riguardante tematiche del SSD GEO/05, in particolare "Effetti sulla quantità e qualità delle RIS (Risorse idriche sotterranee) dell'attività antropica negli acquiferi della Sicilia meridionale.

2007-2009 Componente di programmi di Ricerca Scientifica di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN) nell'ambito del Progetto di "Validazione di Tecniche semplificate per la stima della amplificazione sismica di sito", coordinatore Dott. Mucciarelli Marco.

2009-2011 Componente del Progetto di Ricerca di Ateneo (P.R.A.) riguardante le "Relazioni tra tettonica estensionale e contrazionale in Sicilia centro-orientale, Resp. Prof. S. Catalano, dell'Università di Catania.

2007-2009 Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in "Evoluzione geologica di orogeni di tipo mediterraneo" - XI Ciclo, presso l'Università degli Studi di Catania, Dipartimento di Scienze Geologiche.

PhD Geol. Giovanna Pappalardo

Ricercatore confermato DI Geologia Applicata GEO/05

Tel: 095 7195715- Cellulare 3200854477

<http://www.dipbiogeo.unict.it/pappalardo/>

E-Mail: pappalar@unict.it; pappalardogiovanna@gmail.com



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CATANIA

Dipartimento Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali

Sezione di Geologia

Corso Italia 57, 95129 Catania

- 2010-2012 Componente Consiglio di Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali
- 2009-2011 Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in "Geodinamica e sismo tettonica" presso l'Università degli Studi di Catania, Dipartimento di Scienze Geologiche.
- 2011-2012 Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in "Scienze della Terra" presso l'Università degli Studi di Catania, Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e ambientali.
- 2010-2012 Componente Comitato tecnico-scientifico del "Centro per l'aggiornamento delle professioni e per l'innovazione ed il trasferimento tecnologico – C.A.P.I.T.T." di Ateneo, per l'area 04 Scienze della Terra (Decreto n° 7509) (<http://www.liaison.unict.it/>).
- 2012 Responsabile di Ricerca del progetto di Ateneo di "Studio delle condizioni di stabilità in versanti rocciosi nel settore orientale della Sicilia"

Altre informazioni relative al percorso scientifico

Tutoraggio di tesi di Dottorato di ricerca con argomenti inerenti al SSD GEO/05 in particolare:

- 2013-2016 Co-Tutor nel XXIX Ciclo in Scienze della Terra dell'Ambiente e delle risorse, riguardante "Studio e confronto della stabilità in ammassi carbonatici mesozoici dell'Orogene Appenninico maghrebide per la perimetrazione della pericolosità e del rischio da frana"; Università degli Studi di Napoli Federico II.
- 2005-2008 Co-Tutor nel XX Ciclo in Evoluzione Geologica di Orogeni di Tipo Mediterraneo, riguardante "Modello geologico ed idrogeologico dell'acquifero della Piana di Catania e valutazione delle risorse idriche sotterranee"; Università degli Studi di Catania.
- 2010-2012 Co-Tutor nel XXV Ciclo in Geodinamica e Sismotettonica, riguardante "Analisi dei processi morfotettonici finalizzata alla mappatura della pericolosità geologica nell'area dell'arco calabro meridionale"; Università degli Studi di Catania.
- 2014-2017 Co-tutor nel XXIX Ciclo in Scienze della Terra dell'Ambiente e delle risorse dell'Università di Napoli Federico II: "Valutazione della stabilità in ammassi rocciosi dell'Orogene Appenninico_maghrebide attraverso metodologie di rilievo dirette e da remoto per la perimetrazione del rischio di crollo".

Commissario di esame finale di Dottorato di Ricerca:

PhD Geol. Giovanna Pappalardo
Ricercatore confermato DI Geologia Applicata GEO/05
Tel: 095 7195715- Cellulare 3200854477
<http://www.dipbiogeo.unict.it/pappalardo/>
E-Mail: pappalar@unict.it; pappalardogiovanna@gmail.com



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CATANIA

Dipartimento Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali

Sezione di Geologia

Corso Italia 57, 95129 Catania

2014 In “Geofisica per l'Abiente ed il Territorio”, XVIII ciclo, presso l'Università degli Studi di Messina.

2016 In “Analisi Geo-territoriali – Protezione e Gestione Ambientale”, XXVIII Ciclo, presso il Politecnico di Torino

Relatore e co-relatore di numerose tesi e tesine (>50) svolte nei corsi di laurea triennali e magistrali dell'Ateneo di Catania, dell'Università Kore di Enna e dell'Università di Siena. Gli argomenti trattati sono inerenti al SSD GEO/05, in particolare idrogeologia e stabilità di ammassi rocciosi, nonché di tematiche multidisciplinari

Componente del Consiglio di Facoltà di Scienze Fisiche, Matematiche e Naturali (2010-2012)

Comitato scientifico del Change the World Model United Nations (WMUN) e Associazione Diplomatici, responsabile scientifico (2013) del **World Landslide Forum (WLF)**.

Consiglio Direttivo e Tesoriere della Associazione Italiana Geologia Applicata e Ambientale (AIGA).

Revisore di articoli in rivista scientifica internazionale per la Rivista “Rock Mechanics and Rock Engineering” della Springer con Impact Factor.

Revisore di articoli in rivista scientifica internazionale per la Rivista “Engineering Geology” della Elsevier con Impact Factor.

Revisore di articoli in rivista scientifica internazionale per la Rivista “Bulletin of Engineering Geology and Environmental” della Springer con Impact Factor.

Revisore nel 2013 di “Futuro e Ricerca” del Ministero Dell'istruzione, Dell'università e della Ricerca.

Candidatura per la valutazione di progetti italiani
<https://www.researchitaly.it/fare/opportunita/valutazione-progetti-italiani/REPRISE/>

L'attività di ricerca svolta in qualità di responsabile e gli articoli scientifici di cui la scrivente è autrice trattano tematiche che riguardano ambiti di ricerca quali:



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CATANIA

Dipartimento Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali

Sezione di Geologia

Corso Italia 57, 95129 Catania

1. Caratterizzazione fisico-meccanica, petrofisica e micro-strutturale di rocce interessate da opere ingegneristiche e da attività estrattiva

L'attività di ricerca è rivolta alla caratterizzazione in laboratorio di rocce attraverso la stima dei parametri fisico-meccanici, petrofisici e micro-strutturali, al fine di interpretare il comportamento in differenti attività ingegneristiche. Questo è legato alle proprietà fisico-meccaniche delle rocce nonché a quelle petrofisiche e tessiturali. La ricerca prende in esame le rocce presenti in diversi ambienti geologici, dato che l'evoluzione geodinamica di un'area influenza il loro comportamento.

2. Analisi geomeccanica ed indagini integrate per la valutazione del rischio di crolli in aree di rilevanza culturale

L'analisi geomeccanica è alla base della valutazione della stabilità di versanti rocciosi. Questa, supportata da tecniche di indagine non invasive quali termografia ad infrarossi (IRT), fotogrammetria digitale ed indagini geofisiche, consente di pervenire ad una adeguata conoscenza del grado di fratturazione dell'ammasso roccioso, anche nelle sue porzioni più interne. Tali risultati sono impiegati per la calibrazione di modelli numerici bidimensionali e tridimensionali per la simulazione di potenziali eventi franosi. Il rischio che ne deriva è funzione della presenza di strutture ed infrastrutture in aree di importanza strategica e culturale.

3. Idrogeologia e idrogeochimica di acquiferi di importanza strategica per la programmazione delle risorse idriche sotterranee della Sicilia

Lo studio per la gestione delle risorse idriche sotterranee (RIS) è una delle priorità stabilite da tutti gli organismi mondiali. Per tale motivo la ricerca ha un duplice obiettivo, quello di valutare le RIS attraverso misure in situ e modelli previsionali e altresì di valutare l'impatto delle attività antropiche nella qualità delle acque di falda attraverso analisi chimiche. L'area di interesse è quella della Sicilia orientale, in quanto sono presenti gli acquiferi più importanti dell'Isola.

Pubblicazioni

Articoli in riviste

2016 Pappalardo G, Rapisarda F. Hydrogeology and geochemistry of surface water and groundwater in the Site of Communitarian Importance of the endorheic Pergusa basin (Sicily). ITALIAN JOURNAL OF GEOSCIENCES, ISSN: 2038-1719, doi: 10.3301/IJG.2015.44. In stampa



- 2016 Mineo S., Pappalardo G. The Use of Infrared Thermography for Porosity Assessment of Intact Rock . ROCK MECHANICS AND ROCK ENGINEERING, ISSN: 0723-2632, doi: 10.1007/s00603-016-0992-2. In stampa
- 2016 Pappalardo G, Punturo R., Mineo S., Ortolano G., Castelli F. (2016). Engineering Geological and Petrographic Characterization of Migmatites Belonging to the Calabria-Peloritani Orogen (Southern Italy). ROCK MECHANICS AND ROCK ENGINEERING, vol. 49, p. 1143-1160, ISSN: 0723-2632, doi: 10.1007/s00603-015-0808-
- 2016 Pappalardo G, Imposa S., Mineo S., Grassi S. (2016). Evaluation of the stability of a rock cliff by means of geophysical and geomechanical surveys in a cultural heritage site (south-eastern Sicily). ITALIAN JOURNAL OF GEOSCIENCES, p. 308-323, ISSN: 2038-1719, doi: 10.3301/IJG.2015.31
- 2016 Pappalardo G., Mineo S., Perriello Zampelli S., Calcaterra D. (2016). InfraRed Thermography proposed for the estimation of the Cooling Rate Index in the remote survey of rock masses. Int. J. Rock Mech. Min. SCI, vol. 83c, doi: 10.1016/j.ijrmms.2016.01.010
- 2015 Mineo S., Calcaterra D., Perriello Zampelli S., Pappalardo G (2015). Application of Infrared Thermography for the survey of intensely jointed rock slopes. RENDICONTI ONLINE DELLA SOCIETÀ GEOLOGICA ITALIANA, vol. 35, p. 212-215, ISSN: 2035-8008, doi: 10.3301/ROL.2015.103
- 2015 Pappalardo G (2015). Correlation between p-wave velocity and physical mechanical properties of intensely jointed dolostones, Peloritani Mounts, NE Sicily. Rock mechanics and rock engineering, vol. 48, p. 1711-1721, ISSN: 0723-2632, doi: 10.1007/s00603-014-0607-8
- 2015 Pappalardo G, Punturo R., Mineo S., Ortolano G., Castelli F. (2015). Engineering Geological and Petrographic Characterization of Migmatites Belonging to the Calabria-Peloritani Orogen (Southern Italy). ROCK MECHANICS AND ROCK ENGINEERING, ISSN: 0723-2632, doi: 10.1007/s00603-015-0808-9
- 2015 Mineo S., Pappalardo G, Rapisarda F., Cubito A., Di Maria G. (2015). Integrated geostructural, seismic and infrared thermography surveys for the study of an unstable rock slope in the Peloritani Chain (NE Sicily). ENGINEERING GEOLOGY, vol. 195, p. 225-235, ISSN: 0013-7952, doi: 10.1016/j.enggeo.2015.06.010
- 2015 Barone G., Mazzoleni P., Pappalardo G, Raneri S. (2015). Microtextural and microstructural influence on the changes of physical and mechanical proprieties related to salts crystallization weathering in natural building stones. The example of Sabucina stone (Sicily). CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, vol. 95, p. 355-365, ISSN: 0950-0618, doi: 10.1016/j.conbuildmat.2015.07.131



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CATANIA

Dipartimento Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali

Sezione di Geologia

Corso Italia 57, 95129 Catania

- 2015 Di Martire D., Ascione A., Calcaterra D., Pappalardo G, Mazzoli S. (2015). Quaternary deformation in SE Sicily: Insights into the life and cycles of forebulge fault systems. LITHOSPHERE, ISSN: 1941-8264, doi: 10.1130/L453.1
- 2014 Barbano M.S., Pappalardo G, Pirrotta C., Mineo S. (2014). Landslide triggers along volcanic rock slopes in eastern Sicily (Italy). NATURAL HAZARDS, vol. 73, p. 1587-1607, ISSN: 1573-0840, doi: 10.1007/s11069-014-1160-1
- 2014 Guastaldi E., Carloni A., Pappalardo G. and Nevini J. (2014). Geostatistical Methods for Lithological Aquifer Characterization and Groundwater Flow Modeling of the Catania Plain Quaternary Aquifer (Italy). Journal of Water Resoruce and Protection, 272-296. <http://dx.doi.org/10.4236/jwarp.2014.64032>.
- 2014 Pappalardo G, Mineo S., Rapisarda F. (2014). Rockfall hazard assessment along a road on the Peloritani Mountains (northeastern Sicily, Italy). NATURAL HAZARDS AND EARTH SYSTEM SCIENCES, vol. 14, p. 2735-2748, ISSN: 1561-8633, doi: 10.5194/nhess-14-2735-2014
- 2013 Pappalardo G., Mineo S., Marchese G. (2013). Effects of cubical specimen sizing on the uniaxial compressive strength of etna volcanic rocks (Italy). Italian Journal of Engineering Geology and Environment, 2 (2013), 5-14. DOI: 10.4408/IJEGE.2013-02.0-01.
- 2008 Ferrara V, Pappalardo G, Rapisarda F (2008). Lateral spread evolving from a deep-seated gravitational slope deformations to the front of the Apenninic-Maghrebian Chain (southern Sicily). Italian Journal Of Engineering Geology And Environment, vol. 1, p. 137-149, ISSN: 1825-6635, doi: 10.4408/IJEGE.2008-01.S-10
- 2008 Ferrara V, Pappalardo G (2008). The Hydrogeological Map Of The Etna Volcanic Massif As Useful Tool For Groundwater Resources Management. Italian Journal Of Engineering Geology And Environment, vol. 1, ISSN: 1825-6635, doi: DOI: 10.4408/IJEGE.2008-01.S-06
- 2005 Ferrara V, Pappalardo G (2005). Kinematic analysis of rock falls in an urban area: the case of Castelmola hill near Taormina (Sicily, Italy). Geomorphology, vol. 66, p. 373-383, ISSN: 0169-555X
- 2005 Cubito A, Ferrara V, Pappalardo G (2005). Landslide hazard in the Nebrodi Mountains (northeastern Sicily). Geomorphology, vol. 66, p. 359-372, ISSN: 0169-555X
- 2004 Ferrara V, Pappalardo G (2004). Intensive exploitation effects on the alluvial aquifer of the Catania plain (Eastern Sicily, Italy). Geofisica Internacional, vol. 43, p. 671-681, ISSN: 0016-7169
- 2000 Pappalardo G, Ferrara V (2000). The Randazzo landslide (Peloritani Mounts – Sicily NE): Geomorphological and Hydrogeological studies on the structurally complex



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CATANIA

Dipartimento Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali

Sezione di Geologia

Corso Italia 57, 95129 Catania

formations. Memorie Della Societa' Geologica Italiana, vol. 55, p. 397-404, ISSN: 0375-9857

1999 Ferrara V., Maugeri S., Pappalardo G (1999). Gli acquiferi dell'area centro-orientale della Sicilia: risorse idriche, qualità delle acque e vulnerabilità all'inquinamento . Quaderni Di Geologia Applicata, vol. 1, p. 1.89 -1.97, ISSN: 1593-8433

1998 Pappalardo G, Lickorish W.H, Maniscalco R, Diliberto E, Geremia F, Maugeri S, Rapisarda F (1998). Geological Map of The Licata Fold Belt (South Central Sicily): Explanatory notes. Annales Tectonicae, vol. XII, p. 51-58, ISSN: 0394-5596

Contributo in volume

2014 Pappalardo G, Mineo S. (2014). Rockfall Hazard and Risk Assessment: The promontory of the Pre-Hellenic Village Castelmola Case, North-eastern sicily (Italy). In: Giorgio Lollino, Daniele Giordan, Giovanni Battista crosta, Jordi Corominas, rafig Azzam, Janusz Wasowski, Nicola Sciarra. (a cura di): Springer International Publishing Switzerland , Engineering Geology for the Society and Territory. vol. 2, p. 1989-1993, ISBN: 978-3-319-09056-6, doi: 10.1007/978-3-319-09057-3_353

Cartografia

2014 Tortorici L., Monaco C., Di Stefano A., Maniscalco R., De Guidi G., Pappalardo G, Curcurutu E., Brescia M. (2014). Note illustrati e carta geologica d'Italia alla scala 1:50.000. Foglio 631 Caltanissetta. vol. 631, p. 1-76, FIRENZE:S.EL.CA s.r.l. 2004

2010 Carbone S, Lentini F, Branca S, Barbano M.S, Ferrara V, Pappalardo G (2010). Note illustrative della Carta geologica d'Italia alla scala 1:50.000 Foglio 633 Paternò. vol. 633, ISBN: 978-88-240-2951-3

1997 Grasso M., Lickorish W.H., Diliberto S.E., Geremia F.,Maniscalco R., Maugeri S.,Pappalardo G ., Rapisarda F., Scamarda G. (1997) - Carta Geologica della Struttura a Pieghe di Licata (Sicilia centro-meridionale). Scala 1:50.000, S.EL.CA., Firenze

Monografia o trattaio scientifico

2014 Tortorici L., Monaco C., Di Stefano A., Maniscalco R., De Guidi G., Pappalardo G, Curcurutu E., Brescia M. (2014). Note illustrati e carta geologica d'Italia alla scala 1:50.000. Foglio 631 Caltanissetta. vol. 631, p. 1-76, FIRENZE:S.EL.CA s.r.l. 2004

2010 Carbone S, Lentini F, Branca S, Barbano M.S, Ferrara V, Pappalardo G (2010). Banca Dati Geognostici. vol. 633, p. 135-139, ISBN: 978-88-240-2951-3



1999 Pappalardo G. (1999) - Studio dei movimenti di versante nei settori interni ed esterni della Catena Appenninico-Maghrebide – Tesi di Dottorato di ricerca, XI Ciclo, Università di Catania, 114 pp.

Contributo in atti di convegno

- 2014 Pappalardo G, Imposa S., Mineo S., Grassi S. (2014). Geostructural and geophysical surveys for the stability analysis along a rock slope in the cultural heritage site of Ispica (south-eastern Sicily. In: D. Slejko, A. Riggio, E. Cardarelli, G. Florio, A. Manzella, P. Mazzucchelli, V. Socco, U. Tinivella. Atti 33° Convegno Nazionale - GNGTS. vol. Tema 3: Geofisica Applicata, p. 101-108, ISBN: 978-88-940442-3-2, Bologna 25-27 novembre
- 2012 Pappalardo G (2012). Effects of climate change and anthropic activities on groundwater resources in the south-eastern Sicily. In: Salvatore Critelli, Francesco Muto, Francesco Perri, Fabio Massimo Petti, Maurizio Sonnino, Alessandro Zuccari. Rendiconti Online della Società Geologica Italiana. Arcavacata di Rende (CS), 18-20 Settembre 2012, vol. 21, p. 877-878
- 2008 Ferrara V, Pappalardo G, Costa N (2008). Modello numerico di flusso delle acque sotterranee nella Piana di Catania. In: Rendiconti on-line Società Geologica Italiana. vol. 3, p. 383-384, ROMA:Oggiano G., Carmignani L., Funedda A., Conti P., Sassari, 15-17 settembre
- 2008 Pappalardo G, Rapisarda F (2008). Salinizzazione degli acquiferi costieri nella sicilia sud-orientale. In: Rendiconto on-line Società Geologica Italiana. vol. 3, p. 608-609, Roma:Oggiano G., Carmignani L., Funedda A., Conti P., Sassari, 15-17 settembre
- 2007 Ferrara V, Pappalardo G, Rapisarda F. (2007). Salinization factors affecting the coastal aquifers in eastern Sicily. Y Minero De Espana Serie: Hidrogeologia Y Aguas Subterranas N° 223 Coastal Aquifers: Challenges And Solutions. vol. 1, p. 105-116, MADRID:A. P. Bosch; J. A. Lopez-Geta ; G. Ramos Gonzalez, ISBN: 978-84-7840-712-5, Almeira, 16-19 OCTOBER 2007
- 2006 Lombardo G, Rigano R, Pappalardo G, Castelli F (2006). Evaluation of the thickness of alluvial sediments in the Catania plain through a geophysical and hydrogeological approach. In: GNGTS 25° Convegno Nazionale. Gruppo Nazionale Di Geofisica Della Terra Solida. p. 208-210, Trieste:Stella, ISBN: 88-902101-1-7, Roma, 28-30 Novembre 2006
- 2006 Pappalardo G, Ferrara V, Rapisarda F, Termine R (2006). Groundwater interaction with endoreic lake: effects on the ecological system of the Pergusa Lake, central-eastern Sicily, Italy. In: International Conference on Hydrology and Ecology: the



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CATANIA

Dipartimento Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali

Sezione di Geologia

Corso Italia 57, 95129 Catania

- Groundwater/Ecology Connection. p. 1-18, Karlovy Vary:Karel Kovar, Zbynek Hrakal and Jiri Bruthans, Carlovy Vary (Carlsbad), 11-14 September 2006
- 2005 Castelli F, Pappalardo G (2005). Kinematic analysis and rockfall simulation on the coastal volcanic slopes: the case of Santa Maria La Scala (Eastern Sicily – Italy). In: International Symposium on Landslide Hazards in Orogenic Zones, from the Himalaya to Island Arcs in Asia. p. 161-171, Nepal, 25-26 September
- 2005 Lombardo G, Pappalardo G, Rigano R, Castelli F (2005). Valutazione dello spessore dei sedimenti alluvionali nella piana di Catania tramite misure del microtremore ed implicazioni nella valutazione delle risorse idriche. In: 24° Convegno Nazionale GNGTS. Roma, 15-17 Novembre 2005, p. 249-251, Trieste:Tergeste, ISBN: 88-902101-9-2
- 2004 Ferrara V, Pappalardo G (2004). Influenza delle attività agricole ed industriali sulla qualità delle acque sotterranee nel settore orientale della Piana di Catania (Sicilia Orientale). In: Simposio Internazionale di Ingegneria Sanitaria Ambientale. p. 12-23, ISBN: 88-7850-000-3, Taormina, 23-26 giugno
- 2004 Ferrara V, Pappalardo G (2004). La vulnerabilità all'inquinamento dell'acquifero vulcanico dell'Etna e sue implicazioni sulla qualità delle acque sotterranee (Sicilia Orientale). In: Simposio Internazionale di Ingegneria Sanitaria Ambientale. Taormina, 23-26 GIUGNO, vol. 121, p. 1-11, ISBN: 88-7850-000-3
- 2004 Ferrara V, Pappalardo G (2004). Sea water intrusion in the coastal aquifers of south-eastern Sicily (Italy). In: 18th Salt Water Intrusion Meeting. Cartagena, 31 may - 3 june, p. 729-743
- 2003 Ferrara V, Pappalardo G (2003). Salinization of coastal aquifers in the southwestern hyblean plateau (SE Sicily, Italy). In: Proc. Intern. Congr. Coastal Aquifers Intrusion Technology: Mediterranean Countries (TIAC 2003). vol. TOMO I, p. 103-111, Madrid:Juan Antonio López Geta, José Antonio de la Orden, Juan de Dios Gómez, Gerardo Ramos, Miguel Mejías, Luis Rodriguez, Madrid
- 2002 Cubito A., Ferrara V., Pappalardo G (2002). Landslide hazard in the Nebrodi Mountains (north-eastern Sicily). In: Relationships between man and the mountain environment in terms of geomorphological hazards and human impact in Europe. IAG Symposium Proceedings. p. 61-62, ISBN: 88-900094-5-4, Dornbirn, Austria, 14 July 2002
- 2002 Guarneri P., Barbano S., Carbone S., Ferrara V., Lentini F., Pappalardo G (2002). Rapporti tra struttura profonda della catena e deformazione superficiale lungo il confine Nebrodi-Peloritani (Sicilia nord-orientale).. In: 21° Convegno Nazionale Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida (GNGTS). p. 34-35, ISBN: 88-900385-5-1, Roma, Italia, 19 - 21 Novembre 2002

PhD Geol. Giovanna Pappalardo

Ricercatore confermato DI Geologia Applicata GEO/05

Tel: 095 7195715- Cellulare 3200854477

<http://www.dipbiogeo.unict.it/pappalardo/>

E-Mail: pappalar@unict.it; pappalardogiovanna@gmail.com



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CATANIA

Dipartimento Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali

Sezione di Geologia

Corso Italia 57, 95129 Catania

- 2000 Ferrara V, Pappalardo G (2000). Rischio di frana lungo la scarpata costiera lavica di Acireale (Sicilia) e sue implicazioni sugli insediamenti urbani. In: International Conference, X Convegno Nazionale dei Geologi. p. 431-440
- 1998 Amantia A, Ferrara V, Pappalardo G (1998). Geostatistical analysis for groundwater quality mapping of the catania alluvial plain (NE Sicily) . In: 79° Congresso della Società Geologica Italiana. vol. A, p. 51-53
- 1998 Amantia A., Ferrara V., Pappalardo G (1998). La Frana di Randazzo (Monti Peloritani - Sicilia NE): Indagini Geomorfologiche e Idrogeologiche in Formazioni Strutturalmente complesse. In: Atti 79° Congresso Nazionale della Società Geologica Italiana. vol. A, p. 54-57, Palermo, 21-23/09/1998
- 1996 Amantia A., Giarrusso C., Nicolosi G., Pappalardo G (1996). Comparazione di metodi per determinare le zone di protezione attorno ai pozzi per uso idropotabile in acquiferi alluvionali dell'area Peloritana Sicilia N-E). In: V Convegno Nazionale dei Giovani Ricercatori di Geologia Applicata. p. 317-324, 8-11 Ottobre 1996
- 1996 Basile G, Ferrara V, Pappalardo G (1996). Meccanismi e fasi evolutive della frana di Randazzo nell'alta valle Prevention of Hydrogeological hazard: the role of scientific research, GNDICI-CNR. vol. 1, p. 125-135

Abstract in atti di convegni nazionali ed internazionali

- 2016 Mineo S., Pappalardo G. Infrared Thermography for the Detection of Potentially Unstable Areas Along a Slope. Journal of Engineering Geology, Special publication, October 2015, 1330-1338.
- 2015 Pappalardo G. and Mineo S. Geostructural analysis and rock mass monitoring in a seismic urban area: the Castelmola case study (Northeastern Sicily, Italy). Geotalia 2013. P.160.
- 2014 Pappalardo G, Imposa S., Mineo S., Grassi S. (2014). Geostructural and geophysical surveys for the stability analysis along a rock slope in the cultural heritage site of Ispica (south-eastern Sicily. In: D. Slejko, A. Riggio, E. Cardarelli, G. Florio, A. Manzella, P. Mazzucchelli, V. Socco, U. Tinivella. Atti 33° Convegno Nazionale - GNGTS. vol. Tema 3: Geofisica Applicata, p. 101-108, ISBN: 978-88-940442-3-2, Bologna 25-27 novembre
- 2013 Pappalardo G. and Mineo S. (2013). Geostructural analysis and rock mass monitoring in a seismic urban area: the Castelmola case study (Northeastern Sicily, Italy). Geotalia 2013, 160.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CATANIA

Dipartimento Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali

Sezione di Geologia

Corso Italia 57, 95129 Catania

- 2013 Pappalardo G. and Mineo S. (2013). Rockfall hazard and risk assessment: the promontory of the pre-Hellenic village Castelmola case, north-eastern Sicily (Italy). XII International IAEG Congress, Torina 2014.
- 2009 Punturo R, Pappalardo G (2009). Petrophysical and geomechanical rock properties: example from jurassic limestone and dolostone, Peloritani Mounts (North-Eastern Sicily, Italy) . In: Geoitalia 2009 . Epitome, ISSN: 1972-1552
- 2008 Pappalardo G, Rapisarda F (2008). Groundwater salinisation of a carbonatic aquifer system (south-eastern Sicily - Italy). In: Flow and Transport in Heterogeneous Subsurface Formations: Theory, Modelling & Applications. p. 1-2, Istanbul, JUNE 18-20, ISBN 978-975-518-297-1
- 2007 Pappalardo G, Battaglia M., Ferrara V., Rapisarda F. (2007). Hydrogeological and geochemical characteristics of a salinization-zone in coastal aquifers of south Sicily (Italy). In: A New Focus on Groundwater-Seawater Interactions. ISBN: 978-88-95852-25-6, Perugia, July 2007
- 2005 Ferrara V, Pappalardo G (2005). Hydrogeological map of Etna volcanic massif like base instrument for the sustainable exploitation and rational management of the groundwater resources. In: GEOITALIA 2005. Quinto Forum Italiano di Scienze della Terra. Epitome, vol. 1, p. 93-94, ISSN: 1972-1552, Spoleto, 21-23 settembre 2005
- 2005 Ferrara V, Pappalardo G (2005). Lateral spread evolving from a deep-seated gravitational slope deformations to the front of the Apenninic-Maghrebian Chain (Southern Sicily). In: GEOITALIA 2005. Quinto Forum Italiano di Scienze della Terra. Epitome, vol. 1, p. 251, ISSN: 1972-1552, Spoleto, 21-23 settembre 2005
- 2002 Ferrara V., Pappalardo G (2002). Rock fall hazard in an urban area: the case of Castelmola (Peloritani Mountains, Sicily). In: Relationships between man and the mountain environment in terms of geomorphological hazards and human impact in Europe. IAG Symposium Proceedings. p. 67-68, Lisa Borgatti and Mauro Soldati, ISBN: 88-900094-5-4, Dornbirn (Austria) , 2002
- 1998 Amantia A., Pappalardo G (1998). A study of the slope instability in the basin of Fiumedinisi torrent. In: VI Convegno Nazionale dei Giovani Ricercatori di Geologia Applicata. p. 21-22

Contribuiti in Atti di convegni nazionali ed internazionali

1. Basile G., Ferrara V., Pappalardo G. (1996) - Meccanismi e fasi evolutive della frana di Randazzo nell'alta valle del Fiume Alcantara (Sicilia NE) – International Conference Prevention of Hydrogeological hazard: the role of scientific research, GNDICI-CNR, Vol. 1, 125-135



2. Grasso M., Lickorish W.H., Maniscalco R., Diliberto E., Geremia F., Maugeri S., Rapisarda F., Pappalardo G. (1997) - Geological map of the Licata fold belt (South-central Sicily) Scala 1:50.000 - International Conference on Neogene Paleoceanography, Erice "8-30 September.
3. Amantia A., Giarrusso C., Nicolosi G., Pappalardo G. (2000) -Comparazione di metodi per determinare le zone di protezione attorno ai pozzi per uso idropotabile in acquiferi alluvionali dell'area Peloritana Sicilia N-E) - 5° Conv. Naz. dei Giovani Ricercatori in Geologia Applicata, Cagliari, 1996 in Atti V Convegno Nazionale dei Giovani Ricercatori di Geologia Applicata, pp. 317-324.
4. Ferrara V. & Pappalardo G. (2000) – The Randazzo landslide (Peloritani Mounts – Sicily NE): Geomorphological and Hydrogeological studies on the structurally complex formations - Mem. Soc. Geol. It. 55, 397-404.
5. Ferrara V. & Pappalardo G. (2000) – Rischio di frana lungo la scarpata costiera lavica di Acireale (Sicilia) e sue implicazioni sugli insediamenti urbani – International Conference, X Convegno Nazionale dei Geologi, 431-440.
6. Ferrara V., Pappalardo G. (2003) – Salinisation of coastal aquifers in the Southwestern Hyblean Plateau (SE Sicily, Italy). Proc. Intern. Congr. Coastal Aquifers Intrusion Technology: Mediterranean Countries (TIAC 2003), Publ. Inst. Geol. y Min. de Espana, S. Hidrogeologia y Aguas subterranas N. 8, T. 1, 103-111, Madrid.
7. Ferrara V., Pappalardo G. (2004) – La vulnerabilità all'inquinamento dell'acquifero vulcanico dell'Etna e sue implicazioni sulla qualità delle acque sotterranee (Sicilia Orientale). Atti Simposio Internazionale di ingegneria Sanitaria Ambientale. ANDIS 121, ISBN: 88-7850-000-3, 23-26 Giugno 2004, Taormina.
8. Ferrara V., Pappalardo G. (2004) – Influenza delle attività agricole ed industriali sulla qualità delle acque sotterranee nel settore orientale della Piana di Catania (Sicilia Orientale). Atti Simposio Internazionale di ingegneria Sanitaria Ambientale. ANDIS 122, ISBN: 88-7850-000-3, 23-26 Giugno 2004, Taormina.
9. Ferrara V., Pappalardo G. (2004) – Sea water intrusion in the coastal aquifers of south-eastern Sicily (Italy). 18th Salt Water Intrusion Meeting, 31 May – 3 June 2004, Cartagena, Spain 729-743.
10. Castelli F., Pappalardo G. (2005) – Kinematic analysis and rockfall simulation on the coastal volcanic slopes: the case of Santa Maria La Scala (Eastern Sicily – Italy). International Symposium, Landslide Hazard in Orogenic Zone from the Himalaya to Island Arc in Asia, Nepal, Proceedings 161-171.
11. G. Pappalardo, V. Ferrara, F. Rapisarda, R. Termine (2006) – Groundwater interaction with endoreic lake: effects on the ecological system of the Pergusa Lake, central-



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CATANIA

Dipartimento Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali

Sezione di Geologia

Corso Italia 57, 95129 Catania

- eastern Sicily, Italy. International Multidisciplinary Conference on Hydrology and Ecology, The Groundwater/Ecology Connection, Carlovy Vary (Carlsbad), 18 pp, 11-14 September 2006.
12. Ferrara V., Pappalardo G., Rapisarda F. (2007) – Salinization factors affecting the coastal aquifers in eastern Sicily. III International Symposium on technology of seawater intrusion into coastal aquifers, Almeria 16-19 October, 105-116.
 13. Ferrara V, Pappalardo G., Costa N (2008). Modello numerico di flusso delle acque sotterranee nella Piana di Catania. Rend. Online Soc. Geol. It., Vol. 3 (2012), pp. 383-384, ISSN 20358008
 14. Punturo R., Pappalardo G. (2009). Petrophysical and geomechanical rock properties: example from jurassic limestone and dolostone, Peloritani Mounts (North-eastern Sicily, italy) . In: Geoitalia 2009
 15. Pappalardo G. (2012). Effects of climate change and anthropic activities on groundwater resources in the south-eastern Sicily. Rend. Online Soc. Geol. It., Vol. 21 (2012), pp. 877-878.
 16. Pappalardo G., Mineo S. (2013). Geostructural analysis and rock mass monitoring in a seismic urban area: the Castelmola case study (Northeastern Sicily, Italy). FIST GEOITALIA 2013, IX Forum di Scienze della Terra, Pisa 16-17 Settembre, p. 160.