
Prof. Salvatore Grimaldi

CURRICULUM SCIENTIFICO

Area Disciplinare: 04 - Scienze della terra
Macrosettore 04/A – Geoscienze –
Settore concorsuale 04/A3 (Geologia applicata, Geografia Fisica e Geomorfologia)
(ex Geo/05 – Geologia Applicata).
e.mail: salvatore.grimaldi@unibas.it

Nato a Catania il 09/02/1960, si laurea in Scienze Geologiche presso l'Università degli Studi di Catania il 19/07/85 discutendo una tesi sperimentale dal titolo "Idrogeologia della fascia costiera tra Avola e Cassibile (SR)".

Dal 1986 al 1990 collabora, nell'Istituto di Geologia e Geotecnica della Facoltà di Ingegneria (Università della Basilicata), con il gruppo di ricerca afferente ai progetti di ricerca del Ministero della Pubblica Istruzione (linea di ricerca sui caratteri geomorfologici e franosità in Basilicata e ricerche sui principali acquiferi in Lucania - 60%).

Nel gennaio 1991, vincitore di concorso, prende servizio come tecnico laureato presso il laboratorio di Geologia e Geomorfologia Applicata dell'ex Istituto di Geologia e Geotecnica – Facoltà d'Ingegneria.

Nel Novembre 2000, vincitore di concorso, prende servizio come Ricercatore conf., S.D. D02B – Geologia Applicata (poi divenuto GEO/05) presso il Di.S.G.G..

Dal 1986-2000 ha tenuto, presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università della Basilicata (Potenza), attività di assistenza didattica e tutoraggio. Negli anni accademici Dal 2000 ad oggi ha effettuato attività di docenza sia presso la Facoltà d'Ingegneria dell'Università della Basilicata, tenendo i corsi di "Materiali naturali" (Georisorse), "Uso e tutela delle georisorse", "Complementi di idrogeologia applicata", "Idrogeologia Applicata", "Geologia applicata all'ingegneria" e "Geologia applicata II", sia presso la Facoltà di Scienze MM. FF. NN., della stessa università, con i corsi di Sistemi Informativi Territoriali, Rilevamento Geologico-tecnico e Geologia Applicata (dall' a.a. 2012/13 ad ora).

Relatore e correlatore in diverse decine di tesi di laurea (vecchio e nuovo ordinamento) di studenti d'Ingegneria (Corso ambiente e territorio) e Scienze Geologiche.

Membro del collegio per il Dottorato di Ricerca in Scienze Geologiche (fino 2009/10).

La sua attività scientifica è inserita essenzialmente nell'ambito delle tematiche applicative inerenti la Geologia (Geologia Applicata, Geomorfologia Applicata e Idrogeologia Applicata). In particolare ha riguardato la contaminazione salina in acquiferi costieri e i principali fattori che la determinano, la caratterizzazione idrogeologica, anche in termini quali-quantitativi, e i fattori condizionanti il diverso comportamento idrodinamico di acquiferi carbonatici (anche costieri) fratturati e carsificati, lo studio idrodinamico di alcune sorgenti, tra le più importanti, alimentate da acquiferi carbonatici, l'instabilità dei versanti di alcuni centri storici di grande interesse storico-artistico monumentale della Basilicata, lo studio geologico applicativo di alcuni siti rupestri lucani e pugliesi.



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DELLA BASILICATA **DIPARTIMENTO DI SCIENZE**

GRIMALDI SALVATORE

Born in Catania on 09/02/1960, graduated in Geological Science (University of Catania) in July 1985 discussing a thesis on "Hydrogeology of the coastal between Avola and Cassibile (Siracusa, south Italy)." From 1986 to 1991 he has been technical graduated in Engineering Faculty of the Basilicata University, Geotechnical and Engineering Geology Institute.

January 1991 he takes to service, as technical graduated full time, at the Geology and Applied Geomorphology laboratory of the Department of Structures, Geotechnical and Engineering Geology, Engineering Faculty, Basilicata University.

He has been senior researcher (November 2000) in Engineering Geology (ssd GEO/05) at the Dep. of Structures, Geotechnical and Engineering Geology (Di.S.G.G.). He has taught courses: "Engineering geology II" and supplementary courses: Applied hydrogeology, Lithology and Geology, Natural material, Use and protection of the georesources.

In academic years 2002/2011 at the Faculty of Sciences (bachelor course in Geological Sciences) he taught the courses: "Geographic Information Systems (G.I.S.)" and "Geological- Engineering Survey and geo-thematic cartography". From a. y. 2012/2013 at present he teaches the course of "Engineering geology". He supervised and co-supervised in several bachelor and master theses (both students of engineering and geological sciences).

He carried out research activity in the field of engineering geology, hydrogeology, vulnerability of groundwater resources, applied geomorphology, stability of slopes, built-up urban areas, environmental-geological hazards, retrieval and protection of Cultural heritage. He is currently interested in:

- the hydrogeologic and hydrogeochemical characterization and the different hydrodynamic behaviour of some fractured and karstic aquifers and springs, located in the lucanian appennines. More specifically:
- limestone-dolomite aquifers of Marzano-Ogna Mts. and Castelgrande-Muro Lucano carbonate ridge;
- carbonate aquifer of Pollino Mts chain;
- fractured and karstic aquifer of the High River Valley Agri;
- assessment of the vulnerability to pollution of groundwater of the aforementioned aquifers;
- hydrogeology and hydraulic stability of the Sirino Lake (Nemoli, south Italy);
- the hydrogeologic and hydrogeochemical characterization of groundwater localized in Gorgoglione town and surroundings.

Principali Pubblicazioni / Selected Papers and Publications:

[Memorie e note edite su riviste nazionali ed internazionali \(riviste ISI e/o con referees\)](#)

- Giampaolo V., Capozzoli L. , **Grimaldi S.** , Rizzo E. (submitted GEOMOR-5577-2015) - Sinkholes risk assessment by ERT: the case study of Sirino Lake (Basilicata, Italy). Geomorphology.
- Bentivenga M., **Grimaldi S.**, Palladino G. (2006) - Caratteri geomorfologici della instabilità del versante sinistro del Fiume Basento interessato dalla grande frana di Brindisi di Montagna Scalo (Potenza, Basilicata). [16816] - 1.1 Articolo su Rivista - 2006 - Giornale di Geologia Applicata.
- Grassi D., **Grimaldi S.**, Simeone V. – (2006) - Localizzazione e problemi di stabilità dei siti rupestri dell'area pugliese. [16683] - 1.1 Articolo su Rivista – 2006 - Giornale di Geologia Applicata.





UNIVERSITA' DEGLI STUDI DELLA BASILICATA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE

- Grassi D., **Grimaldi S.**, Sabbatini L., Simeone V., Van Der Werf. I. (2006) - Principali cause del degrado del cospicuo patrimonio artistico ospitato dagli insediamenti rupestri della Puglia. [20564] - 1.1 Articolo su Rivista - 2006 - Giornale di Geologia Applicata.
- **Grimaldi S.**, Summa G. (2005) - Caratteri idrogeologici ed idrogeochimici del settore meridionale dei M.ti della Maddalena (Appennino Meridionale, Basilicata). [6659] - 1.1 Articolo su Rivista - 2005 - Giornale di Geologia Applicata.
- Grassi D., **Grimaldi S.**, Sdao F., Spilotro G. (1996) - Idrogeologia dell'acquifero carbonatico di Madonna del Pollino (Basilicata). **Memorie della Società Geologica Italiana.**, vol. 51, pp. 975 - 988, 10 ff., 2 tabb. - Società Geologica Italiana Roma.

Memorie e note pubblicate su atti convegni internazionali e nazionali (con referees)

- De Luca V., Bentivenga M., Palladino G., **Grimaldi S.**, Prosser G. (2015) - *A finite element analysis of the Brindisi di Montagna scalo earthflow (Basilicata, Southern-Italy)*. Engineering Geology for Society and territory - Vol. 2 ,1239-1243.
- **Grimaldi S.**, Cristino G., Doglioni A., Summa G., V. Simeone (2015) - *Data-driven analysis of discharge variations at Mercure spring (South Italy)*. Engineering geology for society and Territory. Vol. 5 Urban Geology, Sustainable Planning and Landscape Exploitation - ISBN:9783319090474 vol. 5 - DOI:10.1007/978-3-319-09048-1_128. pp.655-659.
- Margiotta S., **Grimaldi S.** (2011) - *Un itinerario alla scoperta dell'assetto idrogeologico e della fenomenologia carsica sulla dorsale carbonatica dei Monti della Maddalena (Appennino Lucano, Italia)*. Atti del Convegno nazionale "Il Patrimonio Geologico: una risorsa da proteggere e valorizzare", Aprile 2010–Potenza. Suppl. n.2/2011 ISSN 1591-5352
- D'eccelesi G., Grassi D., **Grimaldi S.** & Romanazzi A. (2003): Instabilità dei versanti nei centri storici di grande interesse storico artistico monumentale: il caso di Acerenza (Basilicata). Atti del "I Convegno Nazionale AIGA" Chieti 19-20 Febbraio 2003.
- D'eccelesi **Grimaldi S.** Silluzio C. & Simeone V. G., Grassi D., (2002): Sulla resistenza operativa nello studio dei movimenti franosi profondi. Atti del Conv. Naz. "La difesa della Montagna" – Conservazione dell'ambiente e Rischio Idrogeologico. Accademia Nazionale dei Lincei – I.R.P.I. – C.N.R.. Assisi 11-12 dicembre 2002.
- D'eccelesi G., Grassi D., **Grimaldi S.** (2002): Fragilità geomorfologica degli insediamenti urbani di montagna e della loro rete infrastrutturale: alcuni esempi in Basilicata . Atti del Conv. Naz. "La difesa della Montagna" – conservazione dell'ambiente e Rischio Idrogeologico. Accademia Nazionale dei Lincei – I.R.P.I. – C.N.R.. Assisi 11-12 dicembre 2002.
- Grassi D., **Grimaldi S.** (2002): *Factors responsible for different hydrodynamic features existing in the same apulian mesozoic aquifer (southern Italy)*. Proceedings of the XXXII IAH – ALHSUD Congress Intern. "Groundwater and Human Development" - Mar del Plata, Argentina - October 21-25 – 2002.
- Grassi D., **Grimaldi S.**, Sdao F. (2002) – *Carbonate rocks aquifers of lucanian Appennine (southern Italy)*. Proceedings of the XXXII IAH – ALHSUD Congress 2002 – pag. 154 – Mar del Plata (Argentina), Ottobre 2002.
- Grassi D., **Grimaldi S.** (2002) *Gargano: The origins of the high temperatures found in the ground and spring waters of Gargano's Calcareous Platform (Southern Italy)*. "International Conference



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DELLA BASILICATA
DIPARTIMENTO DI SCIENZE

on Balancing the Groundwater Budget”, Darwin, Australia. Organizzato da IAH Australia 12-17 Maggio 2002.

- Grassi D., **Grimaldi S.**, Sdao F. Spilotro G. (2001) - *Ambiente idrogeologico e fenomeni di sifonamento relativi al Lago di frana Sirino (Basilicata)*. Atti del Convegno della FIST "Geoitalia 2001", 3° Forum Italiano di Scienze della Terra, Sessione 11, pp. 320 - 322, Chieti - Settembre 2001.
- D'eccelesi G., Grassi D., **Grimaldi S.**, Polemio M., F. Sdao (1995) - *Potenzialità e vulnerabilità delle risorse idriche dei Monti Volturino e Calvelluzzo (Alta Valle dell'Agri, Basilicata)*. Atti del 2° Convegno Nazionale Protezione e gestione delle acque sotterranee, G.N.D.C.I., C.N.R., Vol. 3, pp. 49 - 62, 8 ff., 6 tabb.,... G.N.D.C.I., C.N.R., Nonantola (Modena), 17 - 19 Maggio 1995 su: Quaderni di Geologia Applicata, vol. 1, suppl. n. 3 (1995), Pitagora Ed. Bologna. pubbl. n. 1145 del catalogo del G.N.D.C.I., C.N.R.
- **Grimaldi S.**, Lattanzio M., Mongelli G. (1993): *Il bacino imbrifero del Torrente Olivento: fenomeni di dissesto e trasporto solido nel serbatoio artificiale di Abate Alonia (Potenza)*. Atti del Conv. Nazionale dei Giovani Ricercatori in Geologia Applicata - Potenza ottobre 1993.

ORARIO E SEDE DI RICEVIMENTO

LUNEDI'	10.00	13.00	Studio ex Dipartimento di Geologia
---------	-------	-------	------------------------------------

L'orario di ricevimento è esteso, dal lunedì al venerdì, previo appuntamento e compatibilmente con le altre attività.

INDIRIZZO EMAIL:

salvatore.grimaldi@unibas.it

RECAPITO TELEFONICO:

329.3606187

