

CURRICULUM vitae et studiorum

Rosalda Punturo.

Professore associato nel settore scientifico disciplinare GEO/07 - Petrologia e petrografia – in servizio presso il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali dell'Università degli Studi di Catania;

Posizioni lavorative precedenti

- **Ricercatore univesitario a tempo indeterminato confermato** nel settore scientifico disciplinare GEO/07 - Petrologia e petrografia – in servizio presso il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali dell'Università degli Studi di Catania dal 2 gennaio 2004 al 30 settembre 2021;

- insegnante di ruolo a tempo indeterminato presso il Provveditorato agli Studi di Agrigento dal 1/09/2001 al 31/12/2003 nella classe di concorso A059- Scienze Mat., Fis., Chim., Nat., Scuola Media.

di possedere il seguente titolo di studio: Dottorato di Ricerca in “Petrologia delle associazioni Magmatiche” - XI Ciclo; Università degli Studi di Catania, titolo conseguito nel mese di marzo 2000;

- Laurea in Scienze Geologiche, conseguita il 15/12/1994 presso l'Università degli Studi di Catania con voti 110/110 e lode.

di possedere i seguenti titoli professionali:

- Abilitazione nel Settore Concorsuale 04/A1 -Geochimica, Mineralogia, Petrologia, Vulcanologia, Georisorse Ed Applicazioni I Fascia (dal 31/05/2021)

- Abilitazione nel Settore Concorsuale 04/A1 -Geochimica, Mineralogia, Petrologia, Vulcanologia, Georisorse Ed Applicazioni II Fascia (10-04-2017).

- Abilitazione all'insegnamento, classe di concorso A059- Scienze Mat., Fis., Chim., Nat., Scuola Media – conseguita tramite esame di Stato presso la Scuola di Specializzazione per l'Insegnamento Secondario (S.I.S.S.I.S.) presso l'Università degli Studi di Catania in data 24/07/2001;

- Abilitazione all'esercizio della professione di Geologo conseguita presso l'Università di Palermo nella II sessione 1995;

- Abilitazione all'insegnamento, classe di concorso A059- Scienze Mat., Fis., Chim., Nat., Scuola Media – conseguita nell'anno 2001 tramite Concorso ordinario a cattedre indetto con D.D.G. 1/4/999;

Borse di studio

- Borsa di studio biennale post-dottorato (marzo 2001-marzo 2003) in: Petrologia delle Associazioni Magmatiche. Titolo del progetto di ricerca: Caratterizzazione Petrografica, geochimica e petrofisica di materiali lapidei magmatici di pregio utilizzati nei monumenti della Sicilia Orientale e della Calabria. Università di Catania.

Responsabile Scientifico dei seguenti Progetti di Ricerca ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari

a) PRIN 2007 (24 mesi): 2007W7PENA: “Strain rate in mylonitic rocks and induced changes in petrophysical properties across the shear zones” Gradienti di deformazione nelle rocce milonitiche e variazioni delle proprietà petrofisiche in shear zone . Ruolo: coordinatore nazionale progetto.

b) Bando ”contributi per visite di studio all'estero del Personale strutturato dell'Università di Catania” – D.R. del 14 marzo 2006 n.1954. Alla sottoscritta è stato assegnato un contributo (prot. n. 1152/VIII/2), sfruttato per effettuare una visita scientifica (luglio-agosto 2007) presso il Laboratorio di Geotecnica dell'Institut fuer Geowissenschaften dell'Università di Kiel (Germania);

c) Progetto Giovani Ricercatori - anno 2000 -(Università degli Studi di Catania) la scrivente è stata beneficiaria del finanziamento relativo al progetto: “ Indagini geochemiche e petrografico-strutturali sulle shear zones della Catena Calabro-Peloritana” (durata del progetto: 24 mesi con decorrenza dal 9 agosto 2002);

d) Progetto I Giovani Del Club Alpino Italiano Alla Scoperta Di Minerali E Rocce - bando per l'attribuzione di contributi per la diffusione delle discipline SIMP (dal 17 settembre 2015). Ruolo: Responsabile

e) Progetto di ricerca presso Elettra Sincrotrone (Trieste). Proposal n° 20195100. Investigation on porosity and permeability of asphalt-bearing limestones from the Noto formation (south-East Sicily, Italy). Beamtime analitico 7-10 febbraio 2020. Ruolo: proposer e principal investigator;

f) Progetto di ricerca presso Elettra Sincrotrone (Trieste). Proposal n° 20180137. Changes in texture strength of mylonites developed from granodiorite rock: clues for understanding the behavior of crustal- scale shear zone at depth. Beamtime analitico: dal 29 al 31 /05/2019. Ruolo: proposer e principal investigator;

g) Progetto di ricerca presso Elettra Sincrotrone (Trieste). Proposal n° 20170020. Microstructural investigation on naturally deformed mylonites from a crustal scale shear zone: implication on the rheological behavior of the continental lithosphere. Beamtime analitico: 3-5/10/2017. Ruolo: proposer e principal investigator;

h) Progetto di ricerca internazionale UNESCO (2022) IGCP- 746: resourcers4all (<https://en.unesco.org/international-geoscience-programme/projects>). Ruolo: partecipante;

i) Progetto DTA.AD004.410 “Geomateriali nei processi geologici e nel patrimonio culturale”. Responsabile scientifico del progetto: A.M. Conte (IGAG-CNR, Roma). Ruolo della scrivente: partecipante.

Responsabile Scientifico dei seguenti Progetti di Ricerca di Ateneo:

- Progetto di Ricerca di Ateneo (P.R.A. anno 2006) dal titolo: Proprietà petrofisiche delle miloniti delle shear zones nel massiccio dell'Aspromonte (durata: 2 anni). Ruolo: responsabile scientifico.;

- Progetti di ricerca finanziati dall'Università di Catania, riservati ai Ricercatori dell'Ateneo (2012). Titolo progetto: Le serpentiniti e la metabasiti affioranti nell'area di Monte Reventino (Calabria): caratteristiche mineralogico-petrografiche ed implicazioni ambientali. Ruolo: responsabile scientifico.

- Piano Triennale della ricerca (2017-2020) Ateneo di Catania. Progetto sul N.O.A. Natural Asbestos Occurrences. Titolo: L'amianto naturale nelle rocce e nei suoli: implicazioni ambientali e relazioni con le attività umane. Ruolo: responsabile scientifico.

- Linea Intervento chance – Università di Catania 2023-2024. P.I. Rosalda Punturo

Partecipante progetti di ricerca:

1 PRIN 2009(24 mesi): Studio sperimentale delle trasformazioni chimiche e fisico-meccaniche di manufatti ceramici in seguito all'interazione controllata con l'ambiente marino, in relazione

alle loro caratteristiche tessiturali e composizionali. Responsabile: A. Pezzino. Ruolo: partecipante;

2 PRIN 2005 (24 mesi): Analisi petro-archeometriche delle produzioni ceramiche antiche della Sicilia centro-orientale: individuazione dei centri di produzione e caratterizzazione delle materie prime, degli impasti e delle ceramiche. Responsabile: A. Pezzino . Ruolo: partecipante;

3 FIR (2014): “Deep Water Sandstones in Sicily (DWSS): proven gas reservoirs and potential CO2 storage sites “, Responsabile: R. Maniscalco. Ruolo: partecipante;

4 Ricerca di Ateneo P.R.A. 2005 dal titolo “Petrologia dei prodotti filoniani affioranti nel settore meridionale dell’Orogene Calabro-Peloritano e rapporti con le zone di taglio profonde. Responsabile: R. Cirrincione. Ruolo: partecipante;

5 3D morphometric investigation on chrysotile fibres and their intergrowth within serpentinite rocks. (Proposal number 20170159) 8-11/12/2017. Scientific responsible: A. Bloise. Ruolo: partecipante;

6 3D quantitative microstructural analysis of deformation bands in sandstones and their role as regulators of fluids migration in field analogues: a potential support for reservoir geology characterization. (Proposal n.20170107) 5-8/12/2017 Scientific responsible: E. Fazio. Ruolo: partecipante.

7 PIAno di inCEntivi per la RIcerca di Ateneo 2020/2022— >Università di Catania Pia.Ce.Ri, Grant Number: 22722132153, within the project: ”Combined geomatic and petromatic applications: The new frontier of geoscience investigations from field- to micro- scale—(GeoPetroMat)” (P.I. Gaetano Ortolano).

8 UNESCO IGCP Project 746- RESOURCES4ALL. P.I. Dolores Pereira (Università di Salamanca).
Ruolo: partecipante.

9 PRIN PNRR 2022. Titolo: TESTING THE EFFICIENCY OF SUBMARINE LANDSLIDES ON ORGANIC CARBON SEQUESTRATION OVER GEOLOGICAL TIMES (TOOLS). PI: Kei Ogata. Role: participant.

Responsabile scientifico di Studi e Ricerche affidati da enti pubblici e privati

- Visiting researcher presso l’Institut fuer Geowissenschaften (CAU, Kiel) 9-16/07/2003;
- visiting researcher presso l’Institut fuer Geowissenschaften (CAU, Kiel) 20/02-5/03/2010 ;
- visiting Professor at “Department of Geology & Geophysics” Indian Institute of Technology – Kharagpur – India. 16 -29 ottobre 2016;
- responsabile per UNICT della Convenzione quadro biennale tra Elettra Sincrotrone Trieste e l’Università degli Studi di Catania (da febbraio 2019-);
- responsabile della collaborazione scientifica l’Università degli studi di Catania e l’ARPA Sicilia - Agenzia Regionale per la Protezione dell’Ambiente dal 26-07-2018;
- responsabile scientifico (Petrografia e della divulgazione scientifica nell’ambito del protocollo quadriennale tra il DSBGA – UNICT ed il Parco dell’Etna) (2016-2018).
- Visiting professor presso il Dipartimento di Geologia e geochimica- università di Salamanca (ref. Prof. D. Pereira), novembre 2022;
- Responsabile scientifico della convenzione con Mondial Granit S.p.A. (Luglio 2023);
- Responsabile scientifico della convenzione (AGREEMENT OF COOPERATION between THE UNIVERSITY OF CATANIA, ITALY; Department of Biological, Geological, Environmental Sciences and the Slovenian National Building And Civil Engineering Institute -ZAG) (2023-2025).

Afferenze e cariche ricoperte in Società scientifiche, Accademie e Gruppi di Ricerca:

- Membro della Società Italiana di Mineralogia e Petrologia dal 2006;
- membro della Società Geologica Italiana ;
- membro del Consiglio di Presidenza del Gruppo Nazionale di Petrografia (GNP) per il triennio 2019-2022;
- membro del Consiglio di Presidenza della Società Italiana di Mineralogia e Petrologia (triennio dal 2022);
- componente del “Centro di Ricerche sulle cause di degrado per il recupero dei Beni Culturali e

Monumentali” (CRIBECUM) dell’Università di Catania, dal 2006 fino al 3/4/2014 data di disattivazione del Centro;

- la scrivente ha partecipato alla campagna oceanografica ANSIC 2001 (nave oceanografica Urania) diretta dalla sezione del CNR di Mazara del Vallo (TP), nel mese di luglio 2001.
- Relatore, nell’ambito della SIMP, delle Distinguished Lectures (8° Ciclo). Tema: UNA TERRA SOSTENIBILE: LE GEOSCIENZE PER LA SOCIETÀ . Titolo relazione: Da pericolo a risorsa: il nuovo ruolo dell’asbesto e dei minerali potenzialmente dannosi nel XXI secolo (R.Punturo)

- socio Corrispondente Residente dell'Accademia Gioenia nella sezione Scienze della Natura dal gennaio 2016;
- componente del Consiglio Provinciale Scientifico del Libero consorzio comunale di Ragusa (già provincia regionale di Ragusa) da febbraio 2020;
- componente del gruppo di lavoro sulle ofioliti mediterranee (coordinatore Prof. R. Tribuzio) da settembre 2017;
- componente del Comitato Scientifico regionale della Sicilia del Club Alpino Italiano da gennaio 2020.

Organizzazione di Congressi e Convener di sessioni e workshop

1. Organizzazione Seminario “tecniche analitiche per la caratterizzazione e datazione dei materiali usati nei Beni Culturali””, CRIBeCuM e della S.D.A. di Scienze e Tecnologie Applicate ai Beni Culturali – sede di Siracusa tenutosi a Siracusa il 27 e 28 maggio 2004
2. Componente del comitato organizzatore e del comitato editoriale nell'ambito del workshop “L'approccio multidisciplinare allo studio e alla valorizzazione dei Beni Culturali”, CRIBeCuM e della S.D.A. di Scienze e Tecnologie Applicate ai Beni Culturali – sede di Siracusa svoltosi a Siracusa, 28-29 ottobre 2005
3. Componente del comitato organizzatore del congresso “Tethys to Mediterranean – a journey of geological discovery” svoltosi a Catania dal 3 al 5 giugno 2008, in memoria dei proff. A. Di Grande e M. Grasso.
4. Geoitalia 2009, VII Forum Italiano di Scienze della Terra. Rimini, 9-11 settembre 2009. Convener di sessione: Sessione H8 “Petrofisica applicata alle rocce di basamento”;
5. Geoitalia 2011, VIII Forum Italiano di Scienze della Terra. Torino, 19-23 settembre 2011. Convener di sessione: Sessione J5 - Petrofisica e deformazione delle rocce: dai rischi naturali alle implicazioni sociali;
6. 86° Congresso della Società Geologica Italiana. Arcavacata di Rende (CS) 18-20 settembre 2012. Convener di sessione: Sessione Ts4.2 Risorse idriche e problematiche di inquinamento ambientale nell'area mediterranea.
7. Co-organizzatrice del Workshop W3 - The "art" of deciphering structures and compositions: research advancements and investigation strategies in the study of crystalline basements. 87° Congresso SGI e 90° Congresso SIMP. - Milano, 10-12 settembre 2014.
8. Field trip leader al congresso internazionale svoltosi a Catania 16-17 aprile 2015 a cura dell'AAPG Europe. Titolo congresso: GTW “Fractured Reservoirs: Geological, Geophysical and Engineering Tools to CrackThem “. Catania, 16-17 april, 2015.
9. Convener di sessione: Geositi carsici – Tutela e fruizione. Convegno internazionale “Inside and Outside the Mountain”. Custonaci 7-10 settembre 2018;
10. Componente del Comitato Scientifico del convegno internazionale “Man & Karst” che tenutosi a Ragusa dal 24 al 26 giugno 2019.
11. Geosciences: a tool in a changing world (Congresso congiunto AIV, SGI, SIMP e SoGeI)
12. Pisa 4-6 settembre 2017 . Session S8: Naturally occurring asbestos: state of the art and strategies for investigation and management (*Convener*s: **Rosalda Punturo**, Andrea Bloise, Elena Belluso, Carmela Vaccaro)
13. DRT 2017 (Inverness, Scozia). 21st International Conference on Deformation Mechanisms, Rheology and Tectonics. Aprile 2017. Giudice della sessione poster del congresso.

14. EGU 2019, Vienna (7-12 aprile 2019). Sessione Nh8.3. Asbestos and asbestiform minerals : state of the art and strategies for investigation and mitigate the risk. Convener: **R. Punturo**. Co- Conveners: D. Pereira , A. Bloise.
15. CONGRESSO SGI-SIMP 2018, Catania 12-14 settembre 2018. Session S29. Environmental pollution related to occurrences of asbestos and asbestiform minerals in geo-matrices. Conveners and Chairpersons: **Rosalda Punturo**; Andrea Bloise; Giovanna Rizzo Michele Paternoster, Carmela Vaccaro
16. 36th International Geological Congress che avrebbe dovuto tenersi a Delhi, India 2-8 marzo, 2020. Titolo sessione organizzata: 27.6 "Structural Geology and Society - Restoration, Geothermal Energy and Hydrocarbons". Conveners: **R. Punturo**, Domenico Liotta, Chris Hilgers, Susanta Kumar Samanta, Sandeep Bhatt
17. Rappresentante ufficiale del congresso DRT 2022 tenutosi a Catania 4-7 luglio 2022.
18. Componente comitato scientifico del Congresso Internazionale MAN & KARST 2022 (Custonaci, 12-18 settembre 2022)
19. Organizzatore del workshop Synchrotron- and laboratory-based X-ray computed microtomography: Applications in the Earth sciences University of Catania and Elettra Sincrotrone Trieste, 27-28/09/2022.
20. Organizzazione scientifica della giornata dedicata alla presentazione della Monografia "L'Oro del Diavolo" (SGI-CAI, UNICT). San Cataldo, aprile 2023.

Componente di collegi di dottorato

PARTECIPAZIONE AL COLLEGIO 2023: [DOT1308910] (adesione completata il 19/05/2023). Ateneo
proponente: Università degli Studi di CATANIA
Titolo: "SCIENZE DELLA TERRA E DELL'AMBIENTE"
Anno accademico di inizio: 2023/2024 - Ciclo: 39

PARTECIPAZIONE AL COLLEGIO 2022: [DOT1308910] (adesione completata il 12/05/2022) Ateneo
proponente: Università degli Studi di CATANIA Titolo: "SCIENZE DELLA TERRA E DELL'AMBIENTE"
Anno accademico di inizio: 2022/2023 - Ciclo: 38

Partecipazione al collegio 2021
[DOT1308910]

(adesione completata il 01/04/2021) Ateneo proponente: Università degli Studi di CATANIA
Titolo: "SCIENZE DELLA TERRA E DELL'AMBIENTE"
Anno accademico di inizio: 2021/2022 - Ciclo: 37

Partecipazione al collegio 2020
[DOT1308910]

(adesione completata il 02/05/2020) Ateneo proponente: Università degli Studi di CATANIA
Titolo: "SCIENZE DELLA TERRA E DELL'AMBIENTE"
Anno accademico di inizio: 2020/2021 - Ciclo: 36

Partecipazione al collegio 2019:
[DOT1308910]

(adesione completata il 29/03/2019) Ateneo proponente: Università degli Studi di CATANIA
Titolo: "SCIENZE DELLA TERRA E DELL'AMBIENTE"
Anno accademico di inizio: 2019/20 - Ciclo: - Durata: 3 anni

Partecipazione al collegio 2018:
[DOT1308910]

(adesione completata il 25/02/2018) Ateneo proponente: Università degli Studi di CATANIA

Titolo: "SCIENZE DELLA TERRA E DELL'AMBIENTE"

Anno accademico di inizio: 2018/19 - Ciclo: - Durata: 3 anni

Partecipazione al collegio 2013:

[DOT1308910]

(adesione completata il 16/07/2013) Ateneo proponente: Università degli Studi di CATANIA

Titolo: "SCIENZE GEOLOGICHE, BIOLOGICHE E AMBIENTALI"

Anno accademico di inizio: 2013 - Ciclo: XXIX - Durata: 3 anni

Partecipazione al collegio 2012:

[DOT1008259]

(adesione completata il 30/10/2012) Ateneo proponente: Università degli Studi di CATANIA

Titolo: "SCIENZE DELLA TERRA"

Anno accademico di inizio: 2012 - Ciclo: XXVIII - Durata: 3 anni

Partecipazione al collegio 2010:

[DOT1008259]

(adesione completata il 25/10/2010) Ateneo proponente: Università degli Studi di CATANIA

Titolo: "SCIENZE DELLA TERRA"

Anno accademico di inizio: 2010 - Ciclo: XXVI - Durata: 3 anni

Partecipazione al collegio 2009:

[DOT0308222]

(adesione completata il 20/11/2009) Ateneo proponente: Università degli Studi di CATANIA

Titolo: "PETROGRAFIA E PETROLOGIA"

Anno accademico di inizio: 2009 - Ciclo: XXV - Durata: 3 anni

Responsabile scientifico delle seguenti Tesi di Dottorato:

Tutore e componente assemblea docenti nel dottorato di ricerca in “Sustainable Development and Climate change” – XXXIX ciclo, “Curriculum 1 - Earth System and Environment” PhD SDC, IUSS Pavia. Responsabile scientifico della ricerca: From hazard to eco innovation : the new role of harmful minerals in the view of resource efficiency.

Tutore: dottorato XXXIV ciclo in SCIENZE DELLA TERRA E DELL'AMBIENTE" – Università degli Studi di Catania. Dott.ssa Claudia Ricchiuti . Titolo: “Microstructural characterization of mineral fibres of high impact for environmental pollution”. **Marzo 2022.**

Co-tutore: dottorato XXVIII ciclo in Scienze della Terra – Università degli Studi di Ferrara. Dott.ssa Carmelisa D'Antone. Gaetano Ortolano. Tesi: Absorption of Rare Earth Elements in grapevine of volcanic and carbonate soils. Ferrara 2013-2015.

Co- Tutore: dottorato in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e il Territorio – Università degli studi di Genova - DISTAV. Dottoranda : Dott.ssa Gaia Militello GEOLOGIC, ENVIRONMENTAL AND NORMATIVE ISSUES IN THE NATURAL OCCURRENCES OF ASBESTOS (NOA) MANAGEMENT . 33 ciclo. Titolo conseguito nel 2021

Referente didattico Unict (DSBGA) per i seguenti accordi Erasmus:

- Erasmus + Studio: 1) Christian Albrecht Universitaet Kiel (Germania) e 2) Università Tecnica di Clausthal (Germania);

- Erasmus + Traineeship: Università Tecnica di Clausthal (Germania) .

- Erasmus + Studio Università di Salamanca (Spagna)

- Erasmus Università di Uppsala (Svezia)

ATTIVITA' DIDATTICA

Dall' A.A. 2003/04, successivamente alla presa di servizio come Ricercatore presso l'Università degli Studi di Catania, la sottoscritta ha svolto i compiti didattici assegnati dalla S.D.A.S.T. (Struttura Didattica Aggregata di Scienze della Terra), consistenti in esercitazioni, escursioni didattiche,

partecipazione come componente alle Commissioni di esami e attività di assistenza agli studenti nella preparazione di tesi e tesine nell'ambito dei corsi di laurea attualmente attivati.

Nell'ambito delle attività organizzate dalla S.D.A. di Scienze e Tecnologie Applicate ai Beni Culturali, la sottoscritta ha svolto seminari, nonché partecipato all'organizzazione di giornate di studio e workshop. Ha partecipato costantemente alle sedute della S.D.A.S.T. di Scienze Geologiche e della S.D.A. di Scienze e Tecnologie Applicate ai Beni Culturali, dell'Università di Catania.

Attualmente gli incarichi di docenza sono svolti presso i Corsi di Laurea in Scienze Geologiche e Scienze Geofisiche (Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche ed Ambientali, Università di Catania).

Di seguito gli insegnamenti tenuti:

- **Mineralogia e costituenti delle rocce (dall'A.A. 2014-2015 ad oggi)** Corso di Laurea triennale in Scienze geologiche;

- **Petrografia con elementi di Mineralogia (dall'AA. 2020-2021 ad oggi)**. Corso di Laurea triennale in Scienze Ambientali e Naturali;

- **Petrofisica (AA. AA. 2013-2014; 2014-2015; 2015-2016; 2016-2017; 2018-2019; 2019-2020-2021-2022)**. Corso di Laurea magistrale in Scienze geofisiche;

- **Petrophysics (A.A. 2022-2023)** Corso di Laurea magistrale in Scienze geofisiche;

- **Geologia dei Basamenti (A.A. 2021-2022) Corso di Laurea Magistrale in Scienze Geologiche (UNICT)**.

- **Laboratorio di Mineralogia e costituenti delle rocce (dall'A.A. 2009-2010 all'A.A. 2013-2014)**. Corso di Laurea triennale in Scienze geologiche (affidamento gratuito);

- **Geologia dei Basamenti (A.A. 2009-2010)**. Corso di Laurea Specialistica in Scienze Geologiche Applicate alla Gestione del Territorio e delle sue Risorse (affidamento gratuito);

- **Analisi Geochimiche (AA. AA. 2009-2010 e 2010-2011)**. Corso di Laurea triennale in Scienze Geologiche (affidamento gratuito);

- **Laboratorio di Petrografia 2 (AA.AA. 2006-2007 e 2007-2008)**. Corso di Laurea Specialistica in Scienze Geologiche Applicate alla Gestione del Territorio e delle sue Risorse (affidamento gratuito);

- **Geochimica e laboratorio (dall'A.A. 2003-2004 all' A.A. 2009-2010)**. Corso di laurea Triennale in Tecnologie Applicate alla Conservazione ed al Restauro dei Beni Culturali, sede di Siracusa (supplenze sia retribuite sia gratuite);

- **Laboratorio di Petrografia (A.A. 2005-2006)**. Corso di Laurea triennale in Scienze Geologiche (affidamento gratuito);

- **Laboratorio di Mineralogia 2 (A.A. 2004-2005)**. Corso di Laurea specialistica in Scienze Geologiche applicate alla Gestione del Territorio e delle sue Risorse (affidamento gratuito).

La scrivente ha altresì svolto, nell'ambito della S.I.S.S.I.S, la supplenza retribuita dell'insegnamento di **Geochimica e giacimenti minerari** (A.A: 2006-2007; classe A054).

Chimica per mineralogia (didattica integrativa C.d.L/D.U. in Scienze geologiche (A.A: 2015-2016).

Attività didattica presso istituzioni nazionali e straniere

1. Docente presso il Master Internazionale di I livello in Economia e valorizzazione dei Beni Culturali organizzati dalla Scuola Superiore di Catania ed il Consorzio Universitario Archimede (2007 e 2008);

2. Clausthal – Incarico di insegnamento da parte dell'Università di Clausthal (Germania) nell'ambito della mobilità internazionale dei Docenti –progetto Erasmus- nel mese di giugno 2015 (dal 07-06 al 12-06 2015). Referente: prof. K. Mengel. Argomento delle lezioni: Petrophysical properties of minerals and rocks: from Laboratory tests to calculations and applications to case studies;

3. incarico di insegnamento da parte dell'Università di Kiel (Germania) nell'ambito della mobilità internazionale dei Docenti –progetto Erasmus- nel mese di giugno 2018 (dal 23-06 al 28-06 2015). Referente: Prof.ssa P. Herms. Argomento delle lezioni: Relationship between petrophysical and microstructural features of rocks: from laboratory tests to application to case studies;

4. incarico di insegnamento da parte dell'Università di Lubiana (Slovenia) nell'ambito della mobilità internazionale dei Docenti –progetto Erasmus- nel mese di marzo 2019 (dal 04- 03- al 08-03 2019). Referente: Prof.ssa N. Zupancic. Argomento delle lezioni: “Petrophysical properties of minerals and rocks: How to determine them from lab measurements and calculation” and “Social and cultural implications of geoscience research: examples from southern Italy”;

5. incarico di insegnamento inerente il modulo: Introduzione al problema amianto. PON Amicus (Università della Calabria), Codice Progetto PON01_02818/F2 (Cosenza, giugno 2013)

Visiting professor presso il Dipartimento di Geologia e geochimica- università di Salamanca (ref. Prof. D. Pereira), novembre 2022;

Attività seminariali ad invito presso istituzioni nazionali e straniere:

- Seminario presso l'università di Clausthal (Germania). Titolo: Changes in mineralogical, microstructural and petrophysical properties of mylonitic rocks collected from a shear zone in Montalto (Calabria-Peloritani Orogen, southern Italy). Aprile 2012 . ref. prof. Kurt Mengel

- relatrice ad invito, al XII Corso di Idrologia Isotopica organizzato dal CNR di Pisa, svoltosi a Catania il 25 e 26 Ottobre 2012 , presentando alla Tavola Rotonda un contributo sulle problematiche di inquinamento nello Stretto di Sicilia .

- relatrice ad invito alla Summer School 2013 Innovative Technologies For The Sustainable Management And Pollution Reduction Of Water Resources Ferrara, 2 – 6 settembre 2013 - Università di Ferrara Sede IUSS. Titolo comunicazione: Le REE ed il loro uso come traccianti di processi di antropizzazione;

- relatrice ad invito alla giornata di Studi organizzata dalla SIGEA l '8 ottobre 2016 (Motta Camastra, Messina) sulla “VALORIZZAZIONE DEI GEOSITI. ASPETTI CULTURALI ED ECONOMICI”;

- relatrice ad invito (plenary speaker) al convegno organizzato presso l'IIT di Kharagpur (India), 21-23 ottobre 2016, “Developments in Geosciences in the Past Decade – Emerging Trends for the Future and Impact on Society, con una comunicazione intitolata: Geology and petrography as a tool for planning strategic restoration interventions and for the interpretation of monuments and ancient artefacts;

- relatrice ad invito al seminario tecnico “HSE “ (Health Safety Environment) Aspetti tecnici e il contributo del Geologo, Organizzato dall'INAIL, Ordine Regionale Geologi di Sicilia. Siracusa, 23 dicembre 2016. Titolo : Minerali dell'asbesto in Natura – processi petrogenetici.

- seminario presso l'Università di Kiel (Germania). Titolo del Geokolloquim: Petrophysical properties of minerals and rocks: from the Nature to Cultural Heritage – 25 giugno 2018. Ref. Prof.ssa Petra Herms;

- relatrice ad invito al Workshop Tectonics & Structural Geology (TecTask- IUGS) organizzato presso l' Indian Institute of Technology (IIT) Kharagpur 26-28 February 2020. Tema del workshop “STRUCTURAL GEOLOGY IN THE 21st CENTURY”. Titolo comunicazione: Petrophysical investigation of crustal and mantle rocks: a tool for interpreting lithospheric sections.

ALTRE ATTIVITA'

Attività di divulgazione scientifica:

Progetto a cura del CAI, in collaborazione con UNICT: I minerali delle solfate siciliane, memoria storica e geologica dell'isola (ottobre 2021)

Partecipazione per la realizzazione delle puntate in onda su FOCUS : Meraviglie Geologiche d'Italia –Calabria (1 puntata) e Sicilia (2 puntate; 2021- 2022).

Progetto di divulgazione delle discipline SIMP: I giovani del Club Alpino Italiano alla scoperta di minerali e rocce. Approvato da Consiglio di Presidenza SIMP Data Inizio:17/09/2015

Componente del gruppo per la divulgazione delle discipline SIMP. Nell'ambito delle attività di divulgazione a cura della SIMP, è stato realizzato un video divulgativo (2018).

Inoltre, grazie al contributo del Piano Nazionale Lauree Scientifiche - geologia – Catania e nell'ambito della collaborazione con i'Ente Parco dell'Etna, di cui la scrivente è la referente per la divulgazione scientifica, è in corso di allestimento un sentiero tematico geologico – didattico (Monte Grosso- Gemmellaro – Etna).

Allestimento di un sentiero tematico presso la Valle del Loddiero (Militello V.C. -Scordia – Monti Iblei)

La scrivente ha collaborato alla realizzazione di programmi televisivi di divulgazione scientifica: L'inchiesta sulle polveri sottili a cura di Maurizio Torrealta, regia di Flaviano Masella in onda su Rainews 24 (<http://rainews24.rai.it/it/canale-tv.php?id=23558>)

La scrivente ha pubblicato diversi articoli divulgativi presso la rivista Amedit- amici del Mediterraneo (disponibile anche on-line www.amedit.it).

Inoltre, si dedica alla divulgazione scientifica delle discipline geologiche s.l. tenendo seminari presso associazioni (Associazione Arma Aeronautica) e presso il Club Alpino Italiano ed organizzando escursioni tematiche. Nell'ambito dell'evento Climbing for Climate 4 (2022), promosso dalle Università in collaborazione con il CAI, è stata referente di una attività tematica. Per conto dell'Accademia Gioenia di Catania e del PNLG Geologia di Catania (di quest'ultimo cura la pagina Facebook), tiene seminari rivolti ai docenti delle scuole.

Componente del Comitato Scientifico Regionale del Club Alpino Italiano – Sicilia (dal 2020).

Altri incarichi:

- Incarico di collaborazione con la Soprintendenza per i Beni Culturali ed Ambientali – Regione Siciliana (Caltanissetta), nell'ambito del progetto “Scuola-museo: conoscere i minerali – i tesori della Terra” (anni 2006 e 2007) - nell'ambito di tale collaborazione la scrivente ha svolto attività seminariale.

Catania, 20 /10/2023

la dichiarante
Rosalda Anna Punturo

