



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

## Dipartimento di Scienze della Terra e del Mare (DiSTeM)

COD. FISC. 80023730825 ~ P.IVA 00605880822

### CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM

#### di **Silvio Giuseppe ROTOLO**

- 1992 Dottore di ricerca in Geochimica
- 1993-1995 Borsista post-Doc e CNR
- 1995 Ricercatore universitario in Petrografia e Petrologia
- 2006 Professore associato in Petrografia e Petrologia
- 2018 Conseguimento Idoneità Scientifica Nazionale a Professore di prima fascia in Petrografia e Petrologia

#### **Incarichi istituzionali:**

- 2009-2013 Vice-Presidente del Consiglio d' Interclasse di Scienze della Terra, Univ di Palermo.
- 2013-2016 Coordinatore del Consiglio d' Interclasse in Scienze della Terra,
- 2010-2013 Delegato della Facoltà di Scienze MM.FF.NN. per la mobilità internazionale.
- 1999-2021 Membro del collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in 'Geochimica' ; 'Scienze della Terra'; 'Scienze della Terra e del Mare'.
- 2011-2017 vice-Coordinatore del Dottorato di ricerca in Scienze della Terra e del Mare (Univ. di Palermo).
- 2010 - 2020 Associato di Ricerca presso l' INGV sezione di Palermo.
- 2015-2020 Membro del comitato scientifico del Museo Vulcanologico Isola di Ustica
- Dal 2000 è responsabile dei seguenti accordi bilaterali per la mobilità Erasmus con Università Europee: *Atene, Coimbra, Madrid, Orleans, Tolosa.*

#### **Attività didattica** (Univ. di Palermo)

- 2003 - 2005 Corso di **Mineralogia e laboratorio**, Laurea in Scienze Geologiche .
- 2000 - 2007 Corso di **Petrografia Regionale**, Laurea in Scienze Geologiche.
- 2008 - 2009 Corso di **Petrografia e Petrografia applicata** Laurea in Scienze Geologiche per la Protezione Civile.
- 2008 - 2010 Corso di **Vulcanologia e Rilevamento del Vulcanico**, , Laurea in Scienze Geologiche
- 2010 - 2021 Corso di **Petrografia con Laboratorio**, Laurea in Scienze Geologiche .
- 2000 - 2007 Corso di **Petrografia Regionale**, Laurea specialistica in "Scienze Geologiche.
- 2007 - 2021 Corso di **Petrologia del vulcanico**, Laurea Magistrale in "Scienze e Tecnologie Geologiche.

#### **Tutoraggio di tesi di dottorato di ricerca**

Docente guida di n° 10 dottorandi di ricerca in ambito petrológico e petrológico sperimentale.

#### **Tutoraggio di tesi di laurea**

-Relatore di **85** tesi sperimentali di laurea di livello magistrale.

#### **Seminari ad invito**

- "Petrological and volcanological evolution of Sicilian volcanoes", aprile 2005 Capodistrian Univ. of Athens
- "Peralkaline magmatism, petrological constraints", aprile 2005 Capodistrian Univ. of Athens
- "Petrological and volcanological evolution of Pantelleria island " aprile 2005 Capodistrian Univ. of Athens
- "Plio-Quaternary magmatism in Sicily " ottobre 2009 CNRS- Institute des sciences de la Terre d' Orleans
- " Volcanic hazard in Sicily" luglio 2013 Universidad San Carlos de Guatemala
- "The volcanological evolution of Pantelleria " settembre 2014 AIV International School of volcanology



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

## Dipartimento di Scienze della Terra e del Mare (DiSTeM)

COD. FISC. 80023730825 ~ P.IVA 00605880822

“Submarine magmatism in the Sicily Channel” settembre 2014 AIV International School of volcanology

- 2009 (1-30 ottobre) Visiting scientist presso il CNRS di Orleans (ad invito)

- 2013 (13-24 luglio) Invited Professor l' Universidad di El Salvador (San Salvador) per la 'Maestria en Evaluación de Peligrosidades Naturales'

2013 (25 luglio) Seminario ad invito presso l' Università San Carlos di Citta del Guatemala 'Productos Volcanicos y su nivel de peligrosidad' .

- Scuola internazionale di Pantelleria (settembre 2014)

### Ambiti di ricerca

- Petrologia sperimentale ad alta pressione e temperatura.

- Tephrostratigrafia e geocronologia  $^{40}\text{Ar}/^{39}\text{Ar}$  di unità piroclastiche di Pantelleria .

- Petrologia del vulcanismo Plio-Quaternario di Pantelleria, Ustica, Etna.

- Analisi in spettrometria infrarossa (FT -IR) di volatili in inclusioni vetrose.

- FT-IR spectroscopy: determination of volatile contents in melt inclusions.

- Magmatismo in America Centrale.

- Studi archeometrici su ossidiane.

### Pubblicazioni recenti

-Rotolo S.G., Scaillet S., Speranza F., White J.C. , Williams R., Jordan N.J. (2021). *Volcanological evolution of Pantelleria Island (Strait of Sicily) peralkaline volcano: a review*. Comptes Rendus Geosciences .

-Rotolo SG, Carapezza M.L., Correale A., Foresta Martin F., Hahn G., Hodgetts A.G.E, La Monica M., Nazzari M., Romano P., Sagnotti L., Siravo G., Speranza F. (2020). *Obsidians of Pantelleria (Strait of Sicily): a petrographic, geochemical and magnetic study of known and new geological sources*. Open Archaeology 2020; 6: 434–453.

-Foresta Martin F., Rotolo SG, Carapezza M.L., Nazzari M. (2020). *Chlorine as a Discriminant Element to Establish the Provenance of Central Mediterranean Obsidians*. Open Archaeology 6: 454–476 .

-Gennaro E., Iacono-Marziano G., Paonita A., Rotolo S.G., Martel C., Rizzo A.L., Pichavant M., Liotta M. (2019) Melt inclusions track melt evolution and degassing of Etnean magmas in the last 15 ka. Lithos 324-325 (716-732) .

-Romano P., Andujar J., Scaillet B., Di Carlo I., Romengo N., Rotolo SG. (2018). Phase equilibria of Pantelleria trachytes (Italy): constraints on pre-eruptive conditions and on the metaluminous to peralkaline transition in silicic magmas. J. Petrology 59 (3), 559- 588 .

-Jordan NJ., Rotolo S.G., Williams R., Speranza F., McIntosh WC., Branney MJ., Scaillet S. (2018) . Explosive eruptive history of Pantelleria, Italy: repeated caldera collapse and ignimbrite formation at a peralkaline volcano. Jour. Volc. Geoth. Res. 349 (47-73).

-Robidoux P., Rotolo S.G., Aiuppa A., Lanzo G., Hauri E.H., (2017). *Geochemistry and volatile content of magmas feeding explosive eruptions at Telica volcano (Nicaragua)* . Journal of Volcanology and Geothermal Research 341 (131-148).

-Robidoux P., Aiuppa A., Rotolo S.G., Rizzo A.L., Hauri E.H., Frezzotti M.L. (2017). *Volatile contents of mafic-to-intermediate magmas at San Cristóbal volcano in Nicaragua*. Lithos 272 (147-163).

Palermo, Maggio 2021