

Gianfranco Di Vincenzo - Curriculum Vitae

INFORMAZIONI PERSONALI:

STUDI:

- 1993 Ph.D. in Scienze della Terra, Università degli Studi di Siena, Italia
1986 Laurea in Scienze Geologiche (vecchio ordinamento) con Lode, Università degli Studi di Siena

ESPERIENZE DI LAVORO:

- 2007-presente Primo Ricercatore presso l'Istituto di Geoscienze e Georisorse (IGG) – CNR, Pisa, Italia
1996-2007 Ricercatore presso IGG – CNR, Pisa, Italia
1990-1998 Assegno post dottorato, Dipartimento di Scienze della Terra, Univ. Siena, Italia
1988-1990 Assistente, Dipartimento di Scienze della Terra, Univ. Siena, Italia

ALTRE ESPERIENZE PROFESSIONALI:

- Sett. 2018-presente Membro “Comitato Ricerca Polare” del Programma Nazionale di Ricerche in Antartide (PNRA)
Nov. 2016-presente Referente dei Laboratori IGG–CNR
Marzo 2015-2018 Membro Eletto del Consiglio di Istituto IGG-CNR
2002-presente Responsabile del Laboratorio di Geocronologia ^{40}Ar – ^{39}Ar presso IGG-CNR
2005-2010 Membro del team off-ice (chronostratigrafia) del progetto internazionale ANDRILL–SMS (ANtartic geological DRILLing South McMurdo Sound)
2002-2009 Membro del Comitato Esecutivo per la ricerca polare del (POLARNET)
Nov. 2005-Gen. 2006 XXI spedizione nazionale in Antartide – attività di campionamento e rilevamento in Antartide su rocce ignee e metamorfiche del basamento cristallino pre-Mesozoico
Dic. 2001-Feb.2002 XVII spedizione nazionale in Antartide – attività di campionamento e rilevamento in Antartide su rocce vulcaniche and sub-vulcaniche associate al West Antarctic Rift System;
Ott. 1994-Dic. 1994 X spedizione nazionale in Antartide – field work in Antarctica on igneous and metamorphic rocks of the pre-Mesozoic crystalline basement;
Nov. 1993-Mar. 1994 IX national expedition - field work in Antarctica on igneous and metamorphic rocks of the pre-Mesozoic crystalline basement

CAMPI DI INTERESSE:

Competenze – geochimica isotopica e geocronologia; petrologia ignea e metamorfica; applicazioni della geocronologia ^{40}Ar – ^{39}Ar a diverse problematiche geologiche; procedure operative, manutenzione e sviluppo, del laboratorio di spettrometria di massa per gas nobili, con particolare riferimento alla geocronologia ^{40}Ar – ^{39}Ar e alle tecniche di estrazione laser.

Principali interessi scientifici – geocronologia di faglie duttili (miloniti) e fragili (pseudotachiliti); riattivazione di faglie e zone di taglio; relazione tra evoluzione tettono-metamorfica e record isotopico nei minerali metamorfici; percorsi P-T-tempo in rocce HP-UHP; studi di provenienza di sedimenti silicoclastici; datazione di vetri da impatto (tectiti) e rocce vulcaniche quaternarie.

PROGETTI di RICERCA:

- 2020-2023 Responsabile di Unità di Ricerca nel progetto PNRA PNRA18_00037
2019-2023 Responsabile di Unità di Ricerca nel progetto PRIN-2017 20177BX42Z
2017-2019 Responsabile Scientifico progetto di ricerca PNRA PNRA16_00072
2017-2019 Responsabile di Unità di Ricerca nel progetto PNRA project PNRA16_00040
2014-2016 Responsabile di Unità di Ricerca nel progetto PNRA project 2013/B2.07
2014-2016 Responsabile di Unità di Ricerca nel progetto PNRA project 2013/AZ2.08
2011-2013 Responsabile Scientifico progetto di ricerca PNRA project 2010/A2.02
2006–2009 Responsabile di Unità di Ricerca nel progetto PNRA project 2004/4.01
2006–2009 Responsabile di Unità di Ricerca nel progetto PNRA project 2004/4.06
2005–2010 Membro progetto internazionale ANDRILL-SMS, (partners Germania, Italia, Nuova Zelanda e Stati Uniti)

2004-2008 Responsabile di Unità di Ricerca nel progetto PNRA project 2002/4.1
2004-2008 Responsabile di Unità di Ricerca nel progetto PNRA project 2002/4.6

SEMINARI/LEZIONI MAGISTRALI A INVITO (selezionate):

Aprile 2018 Docente alla giornata “SPETTROMETRIA DI MASSA ISOTOPICA – Attualità sui recenti sviluppi tecnologici ed applicazioni in Italia” Area delle Ricerche del CNR di Pisa (Thermo Fisher Scientific)
Giugno 2007 Docente alla “International School of Isotope Geology: Frontiers in Petrogenesis and Magmatology, and Applications to Archeometry and Environmental Sciences”. Verbania Pallanza (Italia)
Ottobre 2003 Lezione magistrale e invito alla conferenza "Geochimica 2000", *Accademia Nazionale dei Lincei* (Italia)
Maggio 2002 Docente alla “VIII International School of Geochronology and Isotope Geology”. Verbania Pallanza (Italia)

INDICI BIBLIOMETRICI:

Google Scholar: citazioni totali, 3165; h-index, 31

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE SELEZIONATE 2013-2023 (10 massimo):

- Di Vincenzo G. (2022). High precision multi-collector $^{40}\text{Ar}/^{39}\text{Ar}$ dating of moldavites (Central European tektites) reconciles geochronological and paleomagnetic data. *Chemical Geology*, 608, 121026.
- Di Vincenzo G., Godard G., Molli G. (2022). Dating low-grade deformation: role of lithology and strain partitioning on Ar isotope records in the Alpi Apuane of northern Apennines (Italy). *Tectonics*.
- Di Vincenzo G., Vezzoni S., Dini A., Sergio Rocchi S. (2022). Timescale of a magmatic-hydrothermal system revealed by ^{40}Ar - ^{39}Ar geochronology: the Mio-Pliocene Campiglia Marittima system (Tuscany, Italy). *Scientific Reports*, 12:7128.
- Di Vincenzo G., Folco L., Suttle M.D., Brase L., Harvey R.P. (2021). Multi-collector $^{40}\text{Ar}/^{39}\text{Ar}$ dating of microtektites from Transantarctic Mountains (Antarctica): A definitive link with the Australasian tektite/microtektite strewn field. *Geochimica et Cosmochimica Acta*, 298, 112–130.
- Cardello G.L., Di Vincenzo G., Giorgetti G., Zwingmann H., Mancktelow N. (2019). Initiation and development of the Pennine Basal Thrust (Swiss Alps): a structural and geochronological study of an exhumed megathrust. *Journal of Structural Geology*, 126, 338–356.
- Di Vincenzo G., Pennacchioni G., Bestmann M. (2019). Exploring the Ar isotope record of an early Miocene pseudotachylyte in an early Oligocene intrusion (Rieserferner pluton, eastern Alps). *Lithos*, 338–339, 1–17.
- Di Vincenzo G., Grande A., Prosser G., Cavazza W., DeCelles P.G. (2016). ^{40}Ar - ^{39}Ar laser dating of ductile shear zones from central Corsica (France): Evidence of Alpine (middle to late Eocene) syn-burial shearing in Variscan granitoids. *Lithos*, 262, 369–383.
- Di Vincenzo G., Horton F., Palmeri R. (2016). Protracted (~30 Ma) eclogite-facies metamorphism in northern Victoria Land (Antarctica): Implications for the geodynamics of the Ross/Delamerian Orogen. *Gondwana Research*, 40, 91–106.
- Di Vincenzo G., Grande A., Rossetti F. (2014). Paleozoic siliciclastic rocks from northern Victoria Land (Antarctica): provenance, timing of deformation and implications for the Antarctica/Australia connection. *Geological Society of America Bulletin*, 126, 1416–1438, doi:10.1130/B31034.1
- Di Vincenzo G., Rossetti F., Viti C., Balsamo F. (2013) Constraining the timing of fault reactivation: Eocene coseismic slip along a Late Ordovician ductile shear zone (northern Victoria Land, Antarctica). *Geological Society of America Bulletin*, 125, 609–624. Doi:10.1130/B30670.1



GIANFRANCO
DI VINCENZO
05.03.2024
11:13:33
GMT+00:00