

ALL. B

Decreto Rettore Università di Roma "La Sapienza" n 137/2018 del 17/01/2018

MICHELE LUSTRINO Curriculum Vitae

Place Roma

Date 13 febbraio 2018

Part I – General Information

Full Name	Michele Lustrino
Citizenship	Italian
E-mail	michele.lustrino@uniroma1.it
Spoken Languages	Italian, English

Part II – Education

Type	Year	Institution	Notes
University graduation	1994	Università degli Studi di Napoli Federico II	108/110
PhD	1999	Università degli Studi di Napoli Federico II	Four months at the University of Hawaii at Manoa (USA) working in isotopic geochemistry field

Part III – Appointments

IIIA – Academic Appointments

Start	End	Institution	Position
1999	2008	Sapienza Università di Roma	Researcher
2008	2018	Sapienza Università di Roma	Associate professor
2014		MIUR	Abilitazione Scientifica Nazionale to Full professor

IIIB – Other Appointments

Start	End	Institution	Position
2000	2018	ISI scientific journals (in brackets the number of articles reviewed): AGU-GSA (7), Arab. J. Geosci. (2), Archaeol. Antropol. Sci. (1), Bras. J. Geol. (1), Bull. Volcanol. (1), Chem. Erde (2), Chem. Geol. (5), Contrib. Mineral. Petrol. (3), Earth Planet. Sci. Lett. (4), Earth-Sci. Rev. (1), Eur. J. Mineral. (2), Geochem. Geophys. Geosyst. (2), Geochem. J. (2), Geochim. Cosmochim. Acta (1), Geol. Mag. (1), Geol. Belgica (1), Geology (6), Geosci. Canada (1), Int. Geol. Rev. (1), Int. J. Earth Sci. (3), , It. J. Geosci.	Peer reviewer (118 articles), excluding the activity of editor

		(2), J. Afr. Earth Sci. (1), J. Asian Earth Sci. (2), J. Earth Syst. Sci. (1), J. Geodyn. (3), J. Geol. Soc. (2), J. Petrol. (10), J. Volcanol. Geotherm. Res. (2), Lithos (25), Lithosphere (1), Mineral. Petrol. (4), Per. Mineral. (4), Quat. Int. (1), Rend. Lincei (1), Sedim. Geol. (1), Tectonics (2), Tectonophysics (5), Terra Nova (3)	
2000	2015	Dipartimento di Scienze della Terra	Editorial assistant of the ISI scientific journal Periodico di Mineralogia
2003	Present	CNR – National Council of Research	Associate researcher to IGAG (Geo-engineering and Environmental Geology Institute)
2007	2015	Geochemical Society of Japan	Associate Editor of the ISI scientific journal Geochemical Journal
2007	2017	Genoa University (2007), INGV Rome (2012), INGV Pisa (2012), Brest University, France (2012), Int. Earth Sci. Aegean Region, Izmir, Turkey (2012), Durham University, UK (2013), Basalt Congress, Gorlitz, Germany (2013), Mainz University, Germany (2013), Sahid Beheshti University, Iran (2013), Urbino University (2013), Dharwad College, India (2014), AGU Fall Meeting San Francisco, USA (2014), Sao Paulo University, Brazil (2015), Bulgarian Academy of Sciences, Sofia, Bulgaria (2015), Napoli University (2016), University College of London, UK (2017)	Invited key note speaker
2008	2016	Dipartimento di Scienze della Terra	Member of the Mineralogy Museum executive board
2010	2016	Dipartimento di Scienze della Terra	Member of Collegio dei Docenti (PhD in Earth Sciences executive board)
2010	2016	European Research Council, Agence National de la Reserche, Deutsche Forschungsgemeinschaft, Ministero Istruzione Università e Ricerca	Referee for national and international scientific projects (> 6 M€ in total)
2012	2014	Faculty of Sciences, Sapienza Università di Roma	Member of “Nucleo Valutazione di Facoltà”
2014	2016	Dipartimento di Scienze della Terra	Coordinator of the Master Course in Exploration Geology (Geologia di Esplorazione)
2014	2017	Società Italiana di Mineralogia e Petrologia	Secretary
2015	2015	Am. Geophys. Un. Spec. Publ. + Geol. Soc. Am. Spec. Paper	Guest Editor
2016	Present	Dipartimento di Scienze della Terra	Director of the Earth Sciences Museum (Museo

Part IV – Teaching experience

Year	Institution	Lecture/Course
1999-2008	Sapienza University of Rome	Laboratory of Petrography (Geological Sciences, 6 CFU)
2002-2008	Sapienza University of Rome	Petrografia con elementi di mineralogia (Environmental Sciences, 6 CFU)
2008-2012	Sapienza University of Rome	Petrography module (Environmental Sciences, 6 CFU)
2008-2012	Sapienza University of Rome	Petrography (Natural Sciences, 6 CFU)
2008-Present	Sapienza University of Rome	Cenozoic magmatism in the Mediterranean area (Exploration Geology, 9 CFU)
2012-Present	Sapienza University of Rome	Petrography (Geological Sciences, 12 CFU)
2000	Sapienza University of Rome	Supervisor of 18 Bsc theses and 14 Msc theses
2016	Sapienza University of Rome	Supervisor of two PhD projects (Di Stefano and Salari)

Part V - Society memberships, Awards and Honors

Year	Title
2001	Prize Angelo Bianchi (SIMP Italian Society of Mineralogy and Petrology) for the best scientific publication record
2001	Prize SIMP for the best PhD thesis in mineralogical-petrological fields
2005-2017	American Geophysical Union member
2005-Present	Società Italiana di Mineralogia e Petrologia member
2001-2017	Società Geologica Italiana member
2013	Prize for the best talk at Basalt 2013 Meeting (Gorlitz, Germany)

Part VI - Funding Information [grants as PI-principal investigator or I-investigator]

Year	Title	Program	Grant value
2000	Il magmatismo plio-pleistocenico della Sardegna: il ruolo della litosfera nella genesi dei prodotti della provincia vulcanica cenozoica europea [PI]	Progetto Giovani CNR	~10 k€ (20 Mlire)
2000	Magmatogenesi dei prodotti vulcanici oligo-Miocenici della Sardegna nel quadro evolutivo del Mediterraneo occidentale [I]	Progetto coordinato CNR	~10 k€ (20 Mlire)
2001	Il magmatismo cretacico in sud America in relazione all'apertura dell'Oceano Atlantico. Eredità di mantello, metasomatismo e	Progetto giovani ricercatori CNR	~10 k€

processi evolutivi **[PI]**

2001	Il magmatismo Plio-Pleistocenico della Sardegna: implicazioni sull'evoluzione del mantello subcontinentale europeo [PI]	Sapienza Università di Roma. Progetto Giovani Ricercatori	~10 k€ (20 Mlire)
2001	Caratterizzazione petrografico-geochimico-petrologica dei prodotti vulcanici plio-pleistocenici della Sardegna [PI]	Fondo Italiano per la Ricerca di Base	~57 k€
2001	Il componente di mantello EM-I nella petrogenesi della provincia vulcanica cenozoica europea: petrologia e geochimica isotopica dei prodotti vulcanici plio-pleistocenici della Sardegna [I]	Progetto coordinato Agenzia2001 CNR	~20 k€
2001	Magmatismo alcalino e tholeiitico: ruolo di litosfera e astenosfera nella genesi dei prodotti del Madagascar e dell'America meridionale [I]	COFIN - MIUR	~27k€
2003	La provincia vulcanica cenozoica circum-mediterranea [I]	Sapienza Università di Roma	~2 k€
2004	Evoluzione spaziale e temporale dell'attività ignea cenozoica nell'areale circum-mediterraneo in relazione alla tettonica alpina [PI]	Sapienza Università di Roma	~4 k€
2005	Il vulcanismo Plio-Quaternario della Sardegna [PI]	Sapienza Università di Roma	~2 k€
2006	Attività ignea nella provincia mediterranea durante il Cenozoico. Sorgenti di mantello ed implicazioni petrologiche [PI]	Sapienza Università di Roma	~4 k€
2007	Magmatismo cenozoico anorogenico dell'areale circum-mediterraneo [PI]	Fondo Ateneo della Scienza e della Tecnica	~5 k€
2008	Attività magmatica in ambienti di subduzione, collisionali e post-collisionali. Implicazioni sull'evoluzione geodinamica neogenica del Mediterraneo centro-occidentale [I]	COFIN - MIUR	24 k€
2008	Sorgenti di mantello ed evoluzione magmatica in aree continentali: esempi dal Madagascar e dal Brasile [PI]	Sapienza Università di Roma	~3 k€
2008	Vulcanismo calcalkalino, potassico ed ultrapotassico del Mediterraneo centro-occidentale: caratteristiche di sorgente, tipi di crosta coinvolta, linee di evoluzione ed implicazioni geodinamiche [PI]	Fondo Ateneo della Scienza e della Tecnica	~10 k€
2009	Magmatismo legato alla formazione del Bacino Ligure-Provenzale: evidenze geochemiche, vincoli petrologici ed	Fondo Ateneo della Scienza e della Tecnica	~3.5 k€

implicazioni geodinamiche **[PI]**

2010	Crisi e ripresa di sistemi carbonatici e potenziale per la formazione di reservoir: i ruoli di clima, tettonica e magmatismo [I]	PRIN – MIUR	~24 k€
2010	L'evento Monterey nel Mediterraneo centro-occidentale: risposta dei sistemi carbonatici all'attività ignea e agli eventi geodinamici [PI]	Sapienza Università di Roma	~15 k€
2011	Evoluzione geologico-magmatologica del Mediterraneo centro-occidentale [PI]	Sapienza Università di Roma	~14 k€
2012	Stratigrafia integrata delle successioni sedimentarie di piattaforma e costiere nel Bacino Mediterraneo occidentale tra l'Oligocene e il Miocene superiore: relazioni tra vulcanismo regionale, clima ed eventi globali [PI]	Sapienza Università di Roma	~12 k€
2013	Evoluzione del Mediterraneo centro-occidentale tra l'Eocene ed il presente: approccio petrologico-vulcanologico-sedimentologico-geodinamico ed implicazioni sulla variabilità climatica [PI]	Sapienza Università di Roma	~13 k€
2014	L'influenza dell'attività vulcanica sulla produzione dei carbonati marini [PI]	Sapienza Università di Roma	~13 k€
2015	Carbonate factory changes from green-house to ice-house world, the influence of volcanic activity and paleoceanographic changes: the Mediterranean case history [I]	Sapienza Università di Roma	~13 k€
2017	Oceanographic evolution of the Cenozoic Central Mediterranean area: the role of global climate vs. regional geodynamic evolution and volcanism [PI]	Sapienza Università di Roma	~15 k€

Part VII – Research Activities

Keywords

Brief Description

Sardinia, Petrology, Isotope geochemistry	Study of Cenozoic igneous activity in Sardinia.
Mediterranean	Geodynamic and magmatological evolution of the circum-Mediterranean area.
Mantle, Ultramafic rocks	Study of natural and synthetic ultramafic systems.
South America, Alkaline magmatism	Study of the early to late Cretaceous igneous activity in Brazil and Uruguay.
Basalt, Chemical Geodynamics	Study of the origin of basalts and the geochemical message of primitive magmas.
Ultrapotassic volcanic rocks, Alkaline	Study of ultrapotassic and potassic magmatism in Italy,

rocks	Spain, Serbia, Turkey and Iran.
Oceanic magmatism	ODP study of crystal vitric tuff and Eocene volcanic rocks in N Pacific Ocean.
Geomicrobiology	Ancient fungal life development in oceanic basalts.
Eastern Mediterranean, Geodynamics	Neogene volcanic activity in Syria and Turkey.
Africa	Mesozoic-Cenozoic igneous activity in Madagascar, Mozambique, Namibia, Ethiopia, Algeria, Libya, Egypt.
Experimental petrology	Determination of distribution coefficients in natural systems, study of interaction between ultrabasic melts and limestone at shallow P.
Carbonate factory	Study of the effect of volcanic activity on the development of carbonate factory at shallow marine depths.
Hercynian orogeny magmatism	Late- to post-Hercynian igneous activity in Calabria, Sicily and Mallorca (Spain).
Tomography, Geophysics	Use of tomography and significance of seismic wavespeed variations in terms of petrology and mineral chemistry variation.
Sedimentology	Provenance study of African sandstones.
Scientific divulgation	Seminars in different fields of Earth Sciences (volcanology, seismology, petrography, mineralogy, isotope geochemistry, energetic sources, petrology).

Part VIII – Summary of Scientific Achievements

Product type	Number	Data Base	Start	End
Papers [international]	79	Scopus (52 ISI journals, the rest of the records in are books' chapters, non-ISI journals and indexed abstracts).	1996	2017
Total Impact factor	130.1 (52 ISI journals only)			
Total Citations	2557 (Google Scholar); 2043 (Scopus; 283 citations reported in Scopus are referred to articles in non-ISI journals).			
Average Citations per Product	26 (obtained dividing 2043 citations recorded in Scopus with 79 records in Scopus) or 34 (obtained dividing 1760 citations recorded in Scopus with 52 ISI journals in Scopus).			
Hirsch (H) index	25 – Scopus 27 – Google Scholar			
Normalized H index*	1.3 – Google Scholar (27/21 years normalized from the first recorded publication in 1996). 1.5 (27/18 years, normalized from the enrolment to the Sapienza University of Rome in 1999).			

*H index divided by the academic seniority.

Part IX– Selected Publications

List of the publications selected for the evaluation. Journal IF calculated per publication year (ISI WEB source). Citations from Google Scholar.

- 1) Lustrino M., Fedele L., Agostini S., Di Vincenzo G., Morra V. (2017) *Eocene-Miocene igneous activity in Provence (SE France): $^{40}\text{Ar}/^{39}\text{Ar}$ data, geochemical-petrological constraints and geodynamic implications*. Lithos, 288-289, 72-90. **I.F. = 3.68 (year 2016) [0 citations]**
- 2) Fedele L., Seghedi I., Chung S.-L., Laiena F., Lin T.-H., Morra V., Lustrino M. (2016) *Post-collisional magmatism in the Late Miocene Rodna-Bârgău district (East Carpathians, Romania): geochemical constraints and petrogenetic models*. Lithos, 266-267, 367-382. **I.F. = 3.68 [1 citation]**
- 3) Lustrino M., Prelevic D., Agostini S., Gaeta M., Di Rocco T., Stagno V., Capizzi L.S. (2016) *Ca-rich carbonates associated with ultrabasic-ultramafic melts: carbonatite or limestone xenoliths? A case study from the late Miocene Morron de Villamayor volcano (Calatrava volcanic field, central Spain)*. Geochim. Cosmochim. Acta, 185, 477-497. **I.F. = 4.61 [4 citations]**
- 4) Cirrincione R., Fiannacca P., Lustrino M., Romano V., Tranchina A., Villa I.M. (2016) *Enriched asthenospheric melting beneath the nascent North African margin: trace element and Nd isotope evidence in middle-late Triassic alkali basalts from central Sicily (Italy)*. Int. J. Earth Sci., 105, 595-609. **I.F. = 2.28 [2 citations]**
- 5) Brandano M., Lustrino M., Cornacchia I., Sprovieri M. (2015) *Global and regional factors responsible for the drowning of the Central Apennine Chattian carbonate platforms*. Geol. J., 50, 575-591. **I.F. = 2.34 [8 citations]**
- 6) Garzanti E., Vermeesch P., Andò S., Lustrino M., Padoan M., Vezzoli G. (2014) *Ultra-long distance littoral transport of Orange sand and provenance of the Skeleton Coast Erg (Namibia)*. Mar. Geol., 357, 25-36. **I.F. = 2.71 [15 citations]**
- 7) Cirrincione L., Fiannacca P., Lustrino M., Romano V., Tranchina A. (2014) *Late Triassic tholeiitic magmatism in Western Sicily: a possible extension of the Central Atlantic Province (CAMP) in the Central Mediterranean area?* Lithos, 188, 60-71. **I.F. = 4.48 [8 citations]**
- 8) Garzanti E., Padoan M., Andò S., Resentini A., Vezzoli G., Lustrino M. (2013) *Weathering and relative durability of detrital minerals in equatorial climate: sand petrology and geochemistry in the East African Rift*. J. Geol., 121, 547-580. **I.F. = 2.44 [43 citations]**
- 9) Lustrino M., Fedele L., Melluso L., Morra V., Ronga F., Geldmacher J., Duggen S., Agostini S., Cucciniello C., Franciosi L., Meisel T. (2013) *Origin and evolution of Cenozoic magmatism of Sardinia (Italy). A combined isotopic (Sr-Nd-Pb-O-Hf-Os) and petrological view*. Lithos, 180-181, 138-158. **I.F. = 3.65 [22 citations]**
- 10) Guarino V., Fu-Yuan W., Lustrino M., Melluso L., Brotzu P., Gomes C.B., Ruberti E., Tassinari C.C.G., Svisero D.P. (2013) *U-Pb ages, Sr-Nd isotope geochemistry and petrogenesis of kimberlites, kamafugites and phlogopite-picrites of the Alto Paranaíba Igneous Province, Brazil*. Chem. Geol., 353, 65-82. **I.F. = 3.48 [26 citations]**
- 11) Foulger G.R., Panza G.F., Artemieva I.M., Bastow I.D., Cammarano F., Evans J.R., Hamilton W.B., Julian B.R., Lustrino M., Thybo H., Yanovskaya T.B. (2013) *Caveats on tomographic images*. Terra Nova, 25, 259-281. **I.F. = 2.32 [56 citations]**
- 12) Carminati E., Lustrino M., Doglioni C. (2012) *Geodynamic evolution of the Central and Western Mediterranean: tectonics vs. igneous petrology constraints*. Tectonophysics, 579, 173-192. **I.F. = 2.68 [181 citations]**
- 13) Lustrino M., Cucciniello C., Melluso L., Tassinari C.C.G., De Gennaro R., Serracino M. (2012) *Petrogenesis of Cenozoic volcanic rocks in the NW sector of the Gharyan volcanic field, Libya*. Lithos, 155, 218-235. **I.F. = 3.78 [14 citations]**
- 14) Mattioli M., Lustrino M., Ronca S., Bianchini G. (2012) *Alpine subduction imprint in Apennine volcanoclastic rocks. Geochemical-petrographic constraints and geodynamic implications from Early Oligocene Aveto-Petrignacola Formation (N Italy)*. Lithos, 134-135, 201-220. **I.F. = 3.78 [19 citations]**
- 15) Garzanti E., Andò S., Vezzoli G., Lustrino M., Boni M., Vermeesch P. (2012) *Petrology of the Namib sand sea: long distance transport and compositional variability in the wind-displaced Orange delta*. Earth-Sci. Rev., 112, 173-189. **I.F. = 7.34 [53 citations]**

- 16) Lustrino M., Keskin M., Mattioli M., Kavak O. (2012) *Heterogeneous mantle sources feeding the volcanic activity of Mt. Karacadağ (SE Turkey)*. J. Asian Earth Sci., 46, 120-139. **I.F. = 2.38 [10 citations]**
- 17) Lustrino M. (2011) *What 'anorogenic' igneous rocks can tell us about the chemical composition of the upper mantle. Case studies from the circum-Mediterranean area*. Geol. Mag., 148, 304-316. **I.F. = 1.76 [15 citations]**
- 18) Lustrino M., Duggen S., Rosenberg C. (2011) *The central-western Mediterranean: anomalous igneous activity in an anomalous collisional tectonic setting*. Earth-Sci. Rev., 104, 1-40. **I.F. = 6.59 [142 citations]**
- 19) Lustrino M., Keskin M., Mattioli M., Lebedev V.A., Chugaev. A., Sharkov E., Kavak O. (2010) *Primordial activity of the largest Cenozoic shield volcano of the Circum-Mediterranean Area: Mt. Karacadağ, SE Turkey*. Eur. J. Mineral., 22, 343-362. **I.F. = 1.47 [31 citations]**
- 20) Brandano M., Brillì M., Corda L., Lustrino M. (2010) *Miocene C-isotope signature from the central Apennine successions (Italy): Monterey versus regional controlling factors*. Terra Nova, 22, 125-130. **I.F. = 2.16 [21 citations]**
- 21) Ronga F., Lustrino M., Marzoli A., Melluso L. (2010) *Petrogenesis of a basalt-comendite-pantellerite suite: the Boseti volcanic complex (Main Ethiopian Rift)*. Mineral. Petrol., 98, 227-243. **I.F. = 1.29 [42 citations]**
- 22) Lustrino M., Morra V., Fedele L., Franciosi L. (2009) *Beginning of the Apennine subduction system in central western Mediterranean: constraints from Cenozoic "orogenic" magmatic activity of Sardinia (Italy)*. Tectonics 28, TC5016, doi:10.1029/2008TC002419 **I.F. = 3.29 [75 citations]**
- 23) Fedele L., Zanetti A., Morra V., Lustrino M., Melluso L., Vannucci R. (2009) *Clinopyroxene/liquid trace element partitioning in natural trachyte-trachyphonolite systems: insights from Campi Flegrei (southern Italy)*. Contrib. Mineral. Petrol., 158, 337-356. **I.F. = 3.50 [28 citations]**
- 24) Avanzinelli R., Lustrino M., Mattei M., Melluso L., Conticelli S. (2009) *Potassic and ultrapotassic magmatism in the circum-Tyrrhenian region: the role of carbonated pelitic vs. pelitic sediment recycling at destructive plate margin*. Lithos, 113, 213-227. **I.F. = 3.54 [108 citations]**
- 25) Melluso L., Lustrino M., Ruberti E., Brotzu P., Gomes C.B., Morbidelli L., Morra V., Svisero D.P., d'Amelio F. (2008) *Major and trace element composition of olivine, perovskite, clinopyroxene, Cr-Fe-Ti oxides, phlogopite and host kamafugites and kimberlites, Alto Paranaíba, Brazil*. Can. Mineral., 46, 19-40. **I.F. = 1.14 [47 citations]**

Michele Lustrino

Roma, 13 febbraio 2018