



AL MAGNIFICO RETTORE  
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO

COD. ID: 6085

Il sottoscritto chiede di essere ammesso a partecipare alla selezione pubblica, per titoli ed esami, per il conferimento di un assegno di ricerca presso il Dipartimento di Scienze della Terra.

Responsabile scientifico: **Dott. Cannaò Enrico**

**Nicola Mari**

## CURRICULUM VITAE

### INFORMAZIONI PERSONALI

<b>Cognome</b>	Mari
<b>Nome</b>	Nicola

### OCCUPAZIONE ATTUALE

<b>Incarico</b>	<b>Struttura</b>
Professore Liceo Scientifico	L. Galvani (Milano)

### ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titolo	Corso di studi	Università	anno conseguimento titolo
Laurea Magistrale o equivalente	Scienze e Tecnologie Geologiche (LM-74)	Università di Milano-Bicocca	2015
Laurea Magistrale o equivalente	Geology (Volcanology)	Michigan Technological University (USA)	2015
Specializzazione			
Dottorato Di Ricerca	Earth Sciences	University of Glasgow (UK)	2020
Master			
Diploma Di Specializzazione Medica			
Diploma Di Specializzazione Europea			
Altro			



## LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

lingue	livello di conoscenza
Inglese	C2 (Perfetto)

## PREMI, RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO

anno	Descrizione premio
2019	Vincitore del "2019 Brian Mason Award" - International Meteorite Collectors
2018	Premio dalla Barringer Crater Company (USA) per partecipare alla conferenza MetSoc 2018 in Russia.
2018	Premio dalla Società Geologica Italiana per partecipare alla 89° conferenza italiana di geologia a Catania.
2017-2019	Ricevimento di cinque Travel Grants dalla School of Geographical and Earth Sciences presso la University of Glasgow.
2017	Vincitore borsa Michael Golden Fund per condurre esperimenti petrologici presso la University of Hawai'i.
2014	Vincitore borsa INVOGE di Doppia Laurea Magistrale in Vulcanologia tra USA ed Italia

## ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

Durante il suo dottorato alla University of Glasgow, Nicola Mari ha analizzato la composizione geochemica e le caratteristiche petrologiche di lava Marziana (meteoriti Marziane), avuta in collaborazione con la NASA e il Natural History Museum di Londra, per rivelare la temperatura e composizione interna, i processi vulcanici e l'evoluzione planetaria di Marte. In seguito, è stato un Ricercatore Postdoc presso l'Università di Pavia, come Co-Investigatore della missione BepiColombo (in collaborazione con ESA e INAF), per rivelare la geochemica della superficie lavica di Mercurio e ottenere informazioni spettrali per lo strumento VIHI a bordo della missione.

Utilizza e analizza anche altri tipi di materiale extraterrestre usando diversi metodi geochemici e cosmochimici. Inoltre, usa i suoi dati scientifici per informare attività di missioni spaziali presenti e future - per esempio, per le nuove missioni su Venere. Al momento, sta studiando una possibile analogia morfologica o geochemica tra i vulcani sottomarini terrestri e i vulcani venusiani, nell'ambito del progetto AVENGERS (Analog for VENUS's GEologically Recent Surfaces), di cui è a capo per la parte geochemica del progetto.

Sulla Terra, ha studiato processi chimico-fisici in camere magmatiche su vulcani in Islanda e Guatemala. Ha condotto attività di ricerca presso l'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (INGV) e ha contribuito allo studio del rischio derivante dal vulcano sottomarino Marsili. Occasionalmente è Panelist Revisore per la NASA nella valutazione di grant proposals di natura geochemica ed è stato Professore Assistente



presso la University of Glasgow (UK) e Pavia. Inoltre, è molto attivo nella divulgazione scientifica sia organizzando conferenze sia nei media.

## ATTIVITÀ PROGETTUALE

Anno	Progetto
2021-2022	Geochimica della superficie di Mercurio e dati spettrali per lo strumento VIHI a bordo della missione BepiColombo (Università di Pavia)
2023 Presente	- AVENGERS (Analog for VENus's GEologically Recent Surfaces)

## TITOLARITÀ DI BREVETTI

Brevetto

## CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

Data	Titolo	Sede
2020	Goldschmidt Conference 2020	Honolulu, Hawaii, USA
2020	4 <sup>th</sup> conferenza Rittmann	Catania
2020	1° Congresso sulla Missione ARIEL	European Space Agency, Paesi Bassi
2019	82 <sup>th</sup> Meteoritical Society Meeting	Sapporo, Giappone
2018	81 <sup>th</sup> Meteoritical Society Meeting	Mosca, Russia
2017	NASA Workshop: Mars Sample Return: Sample requirement, investigation and measurements	Santa Fe, New Mexico, USA
2016	European Geoscience Union Congress 2016	Vienna, Austria

## PUBBLICAZIONI

Libri
<u>Mari N., Groemer G., and Sejkora N., 2021. Potential Futures in Human Habitation of Martian Lava Tubes. In: <i>Mars, a Volcanic World</i>. Edited by Springer. Leone G. (eds), pp. 279-307. doi:</u>



[https://doi.org/10.1007/978-3-030-84103-4\\_11](https://doi.org/10.1007/978-3-030-84103-4_11).

#### Articoli su riviste

Mari N., Eggers G. L., Filiberto J., Carli C., Pratesi G., Alvaro M., D'Incecco P., Cardinale M., and G. Di Achille, 2023. Boninites as Mercury lava analogues: geochemical and spectral measurements from pillow lavas on Cyprus island. *Planetary and Space Science*, vol. 236, 105764. doi: <https://doi.org/10.1016/j.pss.2023.105764>.

Cardinale M., Vaz D. A., D'Incecco P., Mari N., Filiberto J., Eggers G. L. and Di Achille G., 2023. Morphostructural mapping of Borealis Planitia, Mercury. *Journal of Maps*, vol. 19, issue 1. doi: [10.1080/17445647.2023.2223637](https://doi.org/10.1080/17445647.2023.2223637).

D'Incecco P., Filiberto J., López I., Eggers G.L., Di Achille G., Komatsu G., Gorinov D. A., Monaco C., Aveni S., Mari N., Blackett M., Mastrogiuseppe M., Cardinale M., and El Yazidi M., 2022. The geologically recent areas as one key target for identifying active volcanism on Venus. *Geophysical Research Letters*, Vol. 49, issue 22. doi: <https://doi.org/10.1029/2022GL101813>.

O'Brien A. C., Hallis L. J., Regnault C., Morrison D., Blackburn G., Steele A., Daly L., Tait A., Tremblay M., Telenko D. E. P., Gunn J., McKay E., Mari N., Salik M. A., Ascough P., Toney J., Griffin S., Whitfield P., and Lee M., 2022. Using organic contaminants to constrain the terrestrial journey of the Martian meteorite Lafayette. *Astrobiology*, vol. 22, issue 11, pp. 1351-1362. doi: <https://doi.org/10.1089/ast.2021.0180>.

Mari N., Hallis L. J., Daly L., and Lee M. R., 2020. Convective activity in a Martian magma chamber recorded by P-zoning in Tissint olivine. *Meteoritics & Planetary Science*, vol. 55, issue 5, pp. 1057-1072. doi: <https://doi.org/10.1111/maps.13488>.

Mari N., Riches A. J. V., Hallis L. J., Marrocchi Y., Villeneuve J., Becker H., Gleissner P. and Lee M. R., 2019. Syneruptive incorporation of Martian surface sulphur in the nakhlite lava flows revealed by S-Os isotope and highly siderophile elements: implication for their mantle source. *Geochimica & Cosmochimica Acta*, vol. 266, pp. 416-434. doi: <https://doi.org/10.1016/j.gca.2019.05.025>.

Gravina T., Mari N., Farina L., and Calabria P., 2019. Tsunami risk perception along the Tyrrhenian coasts of Southern Italy: the case of Marsili volcano. *Natural Hazards*, vol. 97, issue 1, pp. 437-454. doi: <https://doi.org/10.1007/s11069-019-03652-x>.

Gravina T., Figliozzi E., Mari N. and Tupputi Schinosa F., 2016. Landslide risk perception in Frosinone (Lazio, Central Italy). *Landslides*, vol. 13, pp. 1-11. doi: <https://doi.org/10.1007/s10346-016-0787-2>.

Mari N., 2016. Detecting magma mixing processes using Scanning Electron Microscopy method (Review Paper). *Journal of Earth Science and Engineering*, vol 6, pp. 90-97. doi: <https://doi.org/10.17265/2159-581X%2F2016.02.004>.

#### Atti di convegni

Mari N., Hallis L. & Lee M., 2019. Chlorine abundance in the shergottite parental melt amphibole and apatite in Tissint and Zagami. *Meteoritics & Planetary Science*, vol. 54, issue S2, pp. A6041, Sapporo (Giappone).

Eggers G. L., Filiberto J., D'Incecco P., Mari N., Leone G., Monaco C., Lopez I., Martynov A., and Pisarenko P., 2022. Mineralogy and Spectroscopy of Mount Etna Lava Flows as an Analogue to Venus. *53rd Lunar and Planetary Science Conference*, Abstract# 2255, Houston (USA).

Mari N. & Gravina T., 2016. Risk analysis and perception of an hypothetical volcanogenic tsunami along the Tyrrhenian coast of Calabria (Southern Italy). *Geophysical Research Abstracts*, Vol. 18, EGU General Assembly 2016.



## ALTRE INFORMAZIONI

2016 - **Geochimico e Vulcanologo**, Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (INGV). Stagista in "Analisi geochimiche e sorveglianza geochimica dei vulcani". (Palermo)

2021 - Riportato sul servizio della BBC 'The enigma of Europe's submerged behemoth' sul vulcano sottomarino Marsili

2016 - Organizzatore del convegno 'Rischio e Pericolosità del Vulcano Sottomarino Marsili' (Calabria)

Le dichiarazioni rese nel presente curriculum sono da ritenersi rilasciate ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR n. 445/2000.

Il presente curriculum, non contiene dati sensibili e dati giudiziari di cui all'art. 4, comma 1, lettere d) ed e) del D.Lgs. 30.6.2003 n. 196.

**RICORDIAMO** che i curricula **SARANNO RESI PUBBLICI sul sito di Ateneo** e pertanto si prega di non inserire dati sensibili e personali. Il presente modello è già precostruito per soddisfare la necessità di pubblicazione senza dati sensibili.

Si prega pertanto di **NON FIRMARE** il presente modello.

Luogo e data: Milano, 11/12/2023