

Curriculum vitae “Ai fini della pubblicazione in ottemperanza all’art. 15 del D. Lgs. 33/2013”

## **CV – Lorenzo Monaco**

### **a) Biosketch**

Attualmente ricopro una posizione di assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Scienze della Terra dell’Università di Roma “La Sapienza” per condurre un’attività di rilevamento geologico di successioni Quaternarie per la realizzazione del foglio Terracina del Progetto CARG (Resp. Prof. L. Chiocci). Le mie competenze si focalizzano sull’investigazione di successioni vulcaniche del passato e la loro correlazione alla corrispondente sorgente vulcanica tramite l’analisi di elementi maggiori, minori e in traccia dei prodotti esplosivi di eruzioni sia in prossimità degli edifici vulcanici che come livelli di tefra preservati in successioni sedimentarie distali in ambiente marino e/o continentale (sub-aereo, lacustre). La mia attività di ricerca si estende anche nello studio di successioni sedimentarie finalizzate alle ricostruzioni paleoclimatiche e paleoambientali del Quaternario. Attualmente sono coinvolto in progetti di ricerca nazionali ed internazionali legati allo studio *multiproxy* di carote di sedimenti lacustri da perforazioni effettuate in bacini dell’Italia centrale, anche in connessione ICDP, e alla realizzazione di tre fogli CARG, in collaborazione con il CNR-IGAG e l’Università di Roma “La Sapienza”. La mia produzione scientifica, iniziata nel 2019, consta di 9 pubblicazioni (3 come primo autore) alle quali Scopus attribuisce un totale di 76 citazioni e un H-index di 5. Le mie competenze includono l’utilizzo di una serie di apparati sperimentali e analitici, quali il microscopio elettronico a scansione (Scanning Electron Microscope, SEM), la microsonda elettronica (Electron Micro Probe Analysis, EMPA), e la spettrometria di massa con ablazione laser (Laser Ablation-Inductively Coupled Plasma-Mass Spectrometry, LA-ICP-MS). Queste competenze sono state sviluppate durante anni di ricerca svolta sia in Italia (Roma, Firenze, Perugia) che all’estero (Repubblica Ceca, Regno Unito, Giappone) all’interno dei progetti di ricerca della tesi magistrale e di dottorato e di collaborazioni internazionali. A queste competenze si affianca una consolidata esperienza nella preparazione di sezioni sottili petrografiche dei campioni, finalizzata alle analisi di materiali di origine vulcanica, e alla descrizione, campionamento e analisi di carote sedimentarie recuperate sia in ambiente marino che continentale. Conoscenza base IT dei principali motori di ricerca (Google, Mozilla, Bing, Safari etc.) e programmi di lavoro (pacchetto Microsoft Office) e di grafica (Adobe Illustrator).

### **b) Competenze.**

- descrizione e rilevamento di successioni vulcaniche e sedimentarie
- descrizione, campionamento e analisi di carote sedimentarie in ambiente marino e continentale
- preparazione sezioni sottili petrografiche
- acquisizione immagini, analisi qualitative e semiquantitative con il SEM
- analisi quantitative con la EMPA (modelli JEOL e CAMECA)
- acquisizione e processing dati con la LA-ICP-MS
- competenze IT di base

### **c) Esperienza Professionale.**

-01/04/2023-31/03/2023: **Assegnista di Ricerca** in Geologia Stratigrafica e Sedimentologia (GEO/02) presso il Dipartimento di Scienze della Terra dell’Università di Roma “La Sapienza” (Roma, Italia). L’attività di ricerca prevede il rilevamento geologico, acquisizione, analisi ed interpretazione di dati geologici e geomorfologici nell’area di interesse (Piana Pontina, Piana di Fondi, Monti Aurunci e Lepini, Monte Circeo) anche provenienti da fonti di cartografia geologica, geo-pedologica e topografia storica, foto aeree, immagini satellitari, relazioni tecniche e stratigrafie di sondaggio e di pozzo. La ricerca comprende anche analisi (stratigrafica, geologica e geochimica) di successioni tefrostratigrafiche nell’area di interesse e/o di successioni sedimentarie (a terra e/o a mare) dell’Italia centro-meridionale potenzialmente correlabili all’area di studio.

-01/03/2022-28/02/2023: **Assegnista di Ricerca** in Geochimica e Vulcanologia (GEO/08) presso il Dipartimento di Scienze della Terra dell’Università di Pisa (Pisa, Italia). Caratterizzazione stratigrafica, geochimica e geocronologica di livelli di tefra ospitati nella successione lacustre del bacino di Sulmona (Italia centrale).

**d) Educazione.**

-01/11/2018-24/03/2022: **Dottorato di Ricerca** in *Geoscienze* (XXXIV ciclo, A-Scienze della Terra) presso il Dipartimento di Scienze della Terra, “Sapienza” Università di Roma. Discussione tesi (24/03/2022): “*Tempo and dynamics of the peri-Tyrrhenian Quaternary explosive volcanism inferred from distal archives*” (GEO/08). Punteggio: **Ottimo**. Supervisori: Prof. D. M. Palladino (“Sapienza” Università di Roma) e Dr. B. Giaccio (CNR-IGAG).

-Dicembre 2016-Ottobre 2018: **Laurea Magistrale** in *Geologia di Esplorazione* (LM-74) presso il Dipartimento di Scienze della Terra, “Sapienza” Università di Roma. Discussione tesi (25/10/2018): “*Phase equilibria within a carbonated subducted oceanic crust at Transition Zone-Lower Mantle conditions*” (GEO/07). Punteggio: **110/110 e lode**. Supervisori: Prof. V. Stagno (“Sapienza” Università di Roma) e Prof. Steeve Gréaux (Geodynamics Research Centre-Ehime University).

-Ottobre 2013-Dicembre 2016: **Laurea Triennale** in *Scienze Geologiche* (L-34) presso il Dipartimento di Scienze della Terra, “Sapienza” Università di Roma. Discussione tesi (19/12/2016): “*Caratterizzazione macroscopica, tessiturale e geochimica di rocce provenienti dal Monte Epomeo (Ischia), distretto vulcanico dei Campi Flegrei*” (GEO/08). Punteggio: **107/110**. Supervisori: Prof. M. Gaeta e Dr. C. Perinelli (“Sapienza” Università di Roma).

**e) Pubblicazioni.**

Fernandez, G., Giaccio, B., **Monaco, L.**, Tomatis, M., Pacella, A., Palladino, D.M., Sulpizio, R., Turci, F., Zanchetta, G., Ballirano, P., Sottili, G. Characterization and surface reactivity of the Pomici di Avellino ashes (3.9 ka BP) from Somma-Vesuvius volcano for health hazard assessment. Submitted to *Journal of Volcanology and Geothermal Research* (under review, updated at 12/01/23).

Leicher, N., Giaccio, B., Pereira, A., Nomade, S., **Monaco, L.**, Mannella, G., Galli, P., Peronace, E., Palladino, D.M., Sottili, G., Zanchetta, G., Wagner, B. (2022). Central Mediterranean tephrochronology between 313 and 366 ka: New insights from the Fucino paleolake sediment succession. *Boreas* <https://doi.org/10.1111/bor.12610>.

**Monaco, L.**, Leicher, N., Palladino, D.M., Arienzo, I., Marra, F., Petrelli, M., Nomade, S., Pereira, A., Sottili, G., Conticelli, S., D’Antonio, M., Fabbrizio, A., Jicha, B., Mannella, G., Petrosino, P., Regattieri, E., Tzedakis, P., Wagner, B., Zanchetta, G., Giaccio, B. (2022b). The Fucino 250-170 ka tephra record: New insights on peri-Tyrrhenian explosive volcanism, central Mediterranean tephrochronology, and timing of the MIS 8-6 climate variability. *Quaternary Science Reviews* **296**, 107797. <https://doi.org/10.1016/j.quascirev.2022.107797>.

**Monaco, L.**, Palladino, D.M., Albert, P.G., Arienzo, I., Conticelli, S., di Vito, M., Fabbrizio, A., D’Antonio, M., Isaia, R., Manning, C.J., Nomade, S., Pereira, A., Petrosino, P., Sottili, G., Sulpizio, R., Zanchetta, G & Giaccio, B. (2022a). Linking the Mediterranean MIS 5 tephra markers to Campi Flegrei (southern Italy) 109-92 ka explosive activity and refining the chronology of the MIS 5c-d millennial-scale climate variability. *Global and Planetary Change* **211**, 103785. <https://doi.org/10.1016/j.gloplacha.2022.103785>.

**Monaco, L.**, Palladino, D.M., Gaeta, M., Marra, F., Sottili, G., Leicher, N., Mannella, G., Nomade, S., Pereira, A., Regattieri, E., Wagner, B., Zanchetta, G., Albert, P.G., Arienzo, I., D’Antonio, M., Petrosino, P., Manning, C.J., Giaccio, B. (2021). Mediterranean tephrostratigraphy and peri-Tyrrhenian explosive activity reevaluated in light of the 430-365 ka record from Fucino Basin (central Italy). *Earth-Science Reviews* **220**, 103706. <https://doi.org/10.1016/j.earscirev.2021.103706>.

Giaccio, B., Marino, G., Marra, F., **Monaco, L.**, Pereira, A., Zanchetta, G., Gaeta, M., Leicher, N., Nomade, S., Palladino, D.M., Sottili, G., Guillou, H., Scao, V. (2021). Tephrochronological constraints on the timing and nature of sea-level change prior to and during glacial termination V. *Quaternary Science Reviews* **263**, 106976. <https://doi.org/10.1016/j.quascirev.2021.106976>.

Bini, M., Zanchetta, G., Drysdale, R.N., Giaccio, B., Stocchi, P., Vacchi, M., Hellstrom, J.C., Couchoud, I., **Monaco, L.**, Ratti, A., Martini, F., Sarti, L. (2020). An end to the Last Interglacial highstand before 120 ka: Relative sea-level evidence from Infreschi Cave (Southern Italy). *Quaternary Science Reviews* **250**, 106658. <https://doi.org/10.1016/j.quascirev.2020.106658>.

Pereira, A., **Monaco, L.**, Marra, F., Sébastien, N., Gaeta, M., Leicher, N., Palladino, D.M., Sottili, G., Guillou, H., Scao, V., Giaccio, B. (2020). Tephrochronology of the central Mediterranean MIS 11c interglacial (~425-395 ka): New constraints from the Vico volcano and the Tiber delta, central Italy. *Quaternary Science Reviews* **243**, 106470. <https://doi.org/10.1016/j.quascirev.2020.106470>.

Giaccio, B., Leicher, N., Mannella, G., **Monaco, L.**, Regattieri, E., Wagner, B., Zanchetta, G., Gaeta, M., Marra, F., Nomade, S., Palladino, D.M., Pereira, A., Scheidt, S., Sottili, G., Wonik, T., Wulf, S., Zeeden, C., Ariztegui, D., Cavinato, G.P., Dean, R.J., Florindo, F., Leng, M.J., Macrì, P., Niespolo, E., Renne, P.R., Rolf, C., Sadori, L., Thomas, C., Tzedakis, P.C. (2019). Extending the tephra and paleoenvironmental record of the Central Mediterranean back to 430 ka: A new core from Fucino Basin, central Italy. *Quaternary Science Reviews* **225**, 106003. <https://doi.org/10.1016/j.quascirev.2019.106003>.

Marra, F., Costantini, L., Di Buduo, G.M., Florindo, F., Jicha, B.R., **Monaco, L.**, Palladino, D.M., Sottili, G. (2019). Combined glacio-eustatic forcing and volcano-tectonic uplift: geomorphological and geochronological constraints on the Tiber River terraces in the eastern Vulsini Volcanic District (central Italy). *Global and Planetary Change* **182**, 103009. <https://doi.org/10.1016/j.gloplacha.2019.103009>.

## f) Organizzazione e partecipazione a conferenze.

### Convenor:

-Puchol, I.S.\* , **Monaco, L.**, Palladino, D.M., Pedrazzi, D. “Session P50 - Reconstructing volcano-stratigraphies and eruptive histories toward better constrained hazard assessment and risk mitigation”. Congresso Congiunto SIMP-SGI-SOGEI-AIV Potenza 2023, Potenza (Italia).

-**Monaco, L.\***, di Roberto A., Puchol, I.S., Re, G., Totaro, F. “Session S03 – Tephrochronology: a powerful for unravelling the past”. 5<sup>th</sup> Conferenza Rittmann 2022, Catania (Italia).

### Partecipante:

-Giaccio, B.\* , Zanchetta, G., **Monaco, L.**, Pasquetti, F., Regattieri, E., Isola, I., Drysdale, R., Palladino, D.M., Pereira, A., Port, C., Nomade, S., Vogel, H., Dallai, L., Di Marcantonio, E., Sadori, L., Sagnotti, L., Tzedakis, P., **2023**. “The Middle Pleistocene Transition in the Mediterranean during MIS 28-19 (ca. 1.00-0.71 Ma): preliminary paleoenvironmental and tephrostratigraphic data from a new core from Sulmona Basin, central Italy”. XXI INQUA Congress 2023, Roma (Italia).

-Francescone, M.\* , Maron, M., Cattafesta, M., Giaccio, B., Mazzini, I., Messina, P., **Monaco, L.**, Pistolesi, M., Puliti, I., Salvatore, N., Satolli, S., Zanchetta, G., Pizzi, A., **2023**. “New multidisciplinary investigations on the tectonic and sedimentary evolution of the southern sector of Sulmona basin (Central Italy)”. XXI INQUA Congress 2023, Roma (Italia).

-**Monaco, L.\***, Leicher, N., Palladino, D.M., Arienzo, I., Marra, F., Petrelli, M., Nomade, S., Pereira, A., Sottili, G., Conticelli, S., D’Antonio, M., Fabbrizio, A., Jicha, B., Mannella, G., Petrosino, P., Regattieri, E., Tzedakis, P., Wagner, B., Zanchetta, G., Giaccio, B. **2023**. “The Fucino 250-170 ka tephra record: New insights on peri-Tyrrhenian explosive volcanism, central Mediterranean tephrochronology, and timing of the MIS 8-6 climate variability”. XXI INQUA Congress 2023, Roma (Italia).

-**Monaco, L.\***, Palladino, D.M., Albert, P.G., Arienzo, I., Conticelli, S., di Vito, M., Fabbrizio, A., D'Antonio, M., Isaia, R., Manning, C.J., Nomade, S., Pereira, A., Petrosino, P., Sottili, G., Sulpizio, R., Zanchetta, G., Giaccio, B., **2023**. "Refining the chronological framework of MIS 5c-d millennial climate variability using  $^{40}\text{Ar}/^{39}\text{Ar}$  and proximal-distal correlations of Mediterranean tephra units erupted from Campi Flegrei, southern Italy". *XXI INQUA Congress 2023*, Roma (Italia).

-**Monaco, L.\***, Leicher, N., Palladino, D.M., Gaeta, M., Sottili, G., Marra, F., Zanchetta, G., Wagner, B., Petrelli, M., Nomade, S., Pereira, A., Arienzo, I., D'Antonio, M., Petrosino, P., Giaccio, B., **2021**. "Central Mediterranean volcanism during marine isotope stages 7 and 6 (250-170 ka): a new tephra record from Fucino Basin, central Italy". *4<sup>th</sup> Conferenza Rittmann per giovani ricercatori 2021*, Telematica.

-**Monaco, L.\***, Giaccio, B., Palladino, D.M., Gaeta, M., Marra F., Sottili, G., Mannella, G., Nomade, S., Pereira, A., FUTURE tephra team, **2020**. "The 430-365 ka record from Fucino Basin, central Italy: implications for the Mediterranean tephrochronology and the peri-Tyrrhenian explosive volcanism". *4<sup>th</sup> Conferenza Rittmann 2020*, Catania (Italia).

-Mannella, G.\*, Giaccio, B., Leicher, N., **Monaco, L.**, Nomade, S., Pereira, A., Regattieri, E., Wagner, B., Zanchetta, G., Gaeta, M., Marra, F., Palladino, D.M., Scheidt, G., Wonik, T., Wulf, S., Zedeen, C., Ariztegui, D., Cavinato, G.P., Dean, J.R., Florindo, F., Leng, M., Macrì, P., Niespolo, E.M., Renne, P., Rolf, C., Sadori, L., Thomas, C., Tzedakis, P.C., **2020**. "Pleistocene tephrostratigraphy and paleoclimatology in the central Mediterranean region: ongoing research in Fucino Basin (central Apennines, Italy)". *Quaternaire 12 2020*, Parigi (Francia).

-**Monaco, L.\***, Giaccio, B., Palladino, D.M., Gaeta, M., Sottili, G., Marra, F., Castorina, F., Nomade, S., Pereira, A., Albert, P.G., **2019**. "Early explosive activity at Vico Volcano, central Italy: a new perspective from proximal and distal sedimentary archives". *Congresso SIMP-SGI-SOGEI 2019*, Parma (Italia).

-**Monaco, L.\***, Stagno, V., Greux, S., Nazzari, M., Irifune, T., **2018**. "Phase equilibria and element partitioning of a carbonated oceanic crust at high pressure and temperature". *Congresso SGI-SIMP 2018*, Catania (Italia).

-Tecchiato, V.\*, Gaeta, M., Mollo, S., Perinelli, C., **Monaco, L.**, Bachmann, O., Scarlato, P., **2018**. "Plagioclase records variable H<sub>2</sub>O contents in basaltic to andesitic magmas from Capo Marargiu Volcanic District (Sardinia, Italy)". *Congresso SGI-SIMP 2018*, Catania (Italia).

\*: presentatore/corresponding.

## g) Premi e riconoscimenti.

-2018. Premio "Percorso di eccellenza", "Sapienza" Università di Roma, Roma, Italia.

## h) Progetti e gruppi di ricerca

Anno	Durata (mesi)	Titolo	Finanziamento (euro, €)	Ruolo	Identificativo
2018	36*	FUTURE: "FUCINO Tephrochronology Unites Quaternary REcords". MIUR-PRIN 2017.	N.d.	Componente (Postdoc. Res.)	PRIN No. 20177TKBXZ_003 (Coordinatore nazionale G. Zanchetta)
Obiettivo		Costruzione e trasferimento alla scala dell'emisfero boreale, attraverso correlazioni tefrostratigrafiche e allineamenti paleoclimatici, di una cronologia di riferimento per lo studio della variabilità climatica orbitale e millenaria degli ultimi 430 kyr mediante l'assemblaggio di un record tefrocronologico basato su datazioni $^{40}\text{Ar}/^{39}\text{Ar}$ di alta precisione ancorato ad un dettagliato record paleoclimatico dal bacino del Fucino (Italia centrale).			
		Analisi stratigrafica e geochimica di livelli di tefra e depositi di eruzioni prossimali mediante strumentazioni EPMA e LA-ICP-MS; stabilire la sorgente eruttiva dei livelli di tefra e loro correlazione con livelli analoghi prossimali e/o di tefra in altri record sedimentari.			
2020	12**	Tracing the proximal occurrences and modeling the largest Campi Flegrei explosive eruptions preceding the 40 ka Campanian	N.d.	Responsabile (PI)	N.d.

<b>Ignimbrite, southern Italy.</b> Avvio alla Ricerca – Tipo 1 2020.				
<b>Obiettivo</b> Raffinamento della storia eruttiva del sistema vulcanico dei Campi Flegrei attraverso la caratterizzazione stratigrafica, geochimica e geocronologica di unità da caduta prossimali provenienti dalla Piana Campana e loro correlazione con livelli di tefra del MIS-5 attribuiti ad una sorgente eruttiva tra i vulcani Campani.				
<b>Compiti</b> Coordinamento del gruppo di lavoro. Preparazione e organizzazione dei risultati della ricerca. Analisi stratigrafica e geochimica di livelli di tefra e depositi di eruzioni prossimali mediante strumentazioni EPMA e LA-ICP-MS; stabilire la sorgente eruttiva dei livelli di tefra e loro correlazione con livelli analoghi prossimali e/o di tefra in altri record sedimentari.				
2021      12 <b>Ventotene: l'anello mancante nel magmatismo alcalino-potassico dell'Italia centrale.</b> Progetti di Ricerca – Progetti Medi 2021.				
2021	12	<b>Componente</b> N.d. (Postdoc. Res.)	<b>Componente</b> N.d. (Postdoc. Res.)	
<b>Obiettivo</b> Obiettivo generale del progetto è di contribuire alla comprensione dei processi geodinamici che in Italia centrale hanno condotto alla transizione da un magmatismo calco-alcalino ("canonico" di ambienti di subduzione) al magmatismo alcalino-potassico peculiare dei vulcani peri-tirrenici delle province Romana e Campana.				
<b>Compiti</b> Analisi stratigrafica e geochimica (EPMA) di una serie di unità da caduta provenienti dalle isole vulcaniche di Ventotene e Santo Stefano.				
In corso <b>DeepFucino.</b> Autofinanziato      Collaboratore      N.d.				
<b>Obiettivo</b> Evoluzione tettonica-sedimentaria del Bacino del Fucino, Italia centrale.				
<b>Compiti</b> Analisi stratigrafica e geochimica di livelli di tefra mediante strumentazioni EPMA e LA-ICP-MS; stabilire la sorgente eruttiva dei livelli di tefra e loro correlazione con livelli omologhi prossimali e/o di tefra in altri record sedimentari.				
In corso <b>CARG – Foglio 414 (Terracina).</b> Componente Responsabile: Francesco Latino Chiocci      N.d. (Sapienza – Università di Roma)      N.d. (Postdoc. Res.)				
<b>Obiettivo</b> Realizzazione del foglio CARG – 414 (Terracina) della Carta Geologica d'Italia alla scala 1:50.000.				
<b>Compiti</b> Rilevamento geologico, acquisizione, analisi ed interpretazione di dati geologici e geomorfologici nell'area di interesse. Analisi (stratigrafica, geologica e geochimica) di successioni tefrostratigrafiche nell'area di interesse e/o di successioni sedimentarie (a terra e/o a mare) dell'Italia centro-meridionale potenzialmente correlabili all'area di studio.				
In corso <b>CARG – Foglio 429 (Mondragone).</b> Componente Responsabile: Maria Luisa Putignano (IGAG-      N.d.      Collaboratore      N.d. CNR)				
<b>Obiettivo</b> Realizzazione del foglio CARG – 429 (Mondragone) della Carta Geologica d'Italia alla scala 1:50.000.				
<b>Compiti</b> Analisi stratigrafica e geochimica di livelli di tefra all'interno di 21 carotaggi tra i fogli 429 e 430 e loro correlazione.				
In corso <b>CARG – Foglio 430 (Caserta Ovest).</b> Componente Responsabile: Maria Luisa Putignano (IGAG-      N.d.      Collaboratore      N.d. CNR)				
<b>Obiettivo</b> Realizzazione del foglio CARG – 430 (Caserta Ovest) della Carta Geologica d'Italia alla scala 1:50.000.				
<b>Compiti</b> Analisi stratigrafica e geochimica di livelli di tefra all'interno di 21 carotaggi tra i fogli 429 e 430 e loro correlazione.				
In corso <b>Evoluzione tettonica-sedimentaria del Bacino di Sulmona, Italia centrale.</b> Componente Autofinanziato      Collaboratore      N.d.				
<b>Obiettivo</b> Costruzione di un modello di età dei sedimenti del Bacino di Sulmona nell'intervallo temporale 800-300 kyr attraverso lo studio di una serie di livelli di tefra recuperati da un carotaggio profondo (200 m) effettuato nella zona centrale (i.e., di massimo spessore dei sedimenti) del bacino.				
<b>Compiti</b> Analisi stratigrafica e geochimica dei livelli di tefra mediante EPMA e loro correlazione con livelli analoghi preservati in successioni sedimentarie tempo-equivalenti e/o unità eruttive prossimali dei vulcani peri-Tirrenici.				
In corso <b>HELPING - Hydrological EvoLution of Past InterGlacials</b> Componente Autofinanziato      Collaboratore      N.d.				
<b>Obiettivo</b> Ricostruzione dell'evoluzione idrologico-ambientale dell'interglaciale MIS 11c dai sedimenti lacustri del Bacino di Sulmona, Italia Centrale.				
<b>Compiti</b> Analisi stratigrafica e geochimica di alcuni livelli di tefra preservati in sezioni affioranti e carote di sedimenti finalizzate alla costruzione di un modello di età per l'intervallo cronologico di 450-360 ka.				
In corso <b>Sulmona – Termination IX.</b> Componente Autofinanziato      Collaboratore      N.d.				
<b>Obiettivo</b> Tempo, durata e dinamica della Terminazione Glaciale IX (T-IX) registrata dai proxy (paleo)climatici del Bacino di Sulmona.				
<b>Compiti</b> Analisi stratigrafica e geochimica di livelli di tefra recuperati all'interno di un carotaggio effettuato nel Bacino di Sulmona finalizzate alla costruzione di un modello di età per l'intervallo cronologico di 990-770 ka				

In corso	<b>DED-87-08/KET-80-04.</b>	Autofinanziato	Collaboratore	N.d.
<b>Obiettivo</b>	Ricostruzione della storia del vulcanismo esplosivo dei sistemi vulcanici italiani nell'intervallo cronologico 400-40 ka mediante analisi dei tefra DED-87-08 e KET-80-04 (DEDALE-87 cruise).			
<b>Compiti</b>	Analisi geochimiche dei livelli di tefra recuperati all'interno dei due carotaggi, identificazione della sorgente vulcanica e loro correlazione con livelli di tefra analoghi in carote sedimentarie in ambiente marino e/o continentale e con unità eruttive prossimali dei vulcani peri-Tirrenici.			
In corso	<b>Neapolitan Yellow Tuff (NYT)</b>	Autofinanziato	Collaboratore	N.d.
<b>Obiettivo</b>	Età, evoluzione del sistema magmatico e dinamica dell'eruzione flegrea del Tufo Giallo Napoletano (TGN).			
<b>Compiti</b>	Analisi geochimica (EPMA) dei membri inferiore e superiore (Lower Member, LM, e Upper Member) del TGN campionate sezioni prossimità della Caldera dei Campi Flegrei e di sezioni medio-distali e distali finalizzate alla definizione dell'evoluzione del sistema magmatico e alla dispersione areale e volumi dell'UM e LM.			
In corso	<b>Terrazzi – Valle del Calore.</b>	Autofinanziato	Collaboratore	N.d.
<b>Obiettivo</b>	Ricostruzione della paleomorfologia di una serie di terrazzi della Valle del Calore e determinazione dei processi morfo-pedosettamentari che ne hanno determinato l'evoluzione.			
<b>Compiti</b>	Analisi geochimica (EPMA) di alcuni livelli di tefra all'interno delle successioni terrazzate e correlazione con livelli di tefra analoghi preservati in altre successioni sedimentarie e/o unità eruttive prossimali dei vulcani peri-Tirrenici al fine di trasferire informazioni temporali (i.e., età dei livelli di tefra/unità eruttive) alle successioni terrazzate.			
In corso	<b>Terrazzi – Civitavecchia.</b>	Autofinanziato	Collaboratore	N.d.
<b>Obiettivo</b>	Ricostruzione delle oscillazioni glacioeustatiche e ricostruzione paleoambientale della linea di costa compresa tra Civitavecchia e il monte Argentario a partire dallo studio geomorfologico di una serie di terrazzi marini			
<b>Compiti</b>	Analisi geochimica (EPMA) di alcuni livelli di tefra all'interno delle successioni terrazzate e correlazione con livelli di tefra analoghi preservati in altre successioni sedimentarie e/o unità eruttive prossimali dei vulcani peri-Tirrenici al fine di trasferire informazioni temporali (i.e., età dei livelli di tefra/unità eruttive) alle successioni terrazzate.			

Note: \*: esteso a Maggio 2023 in seguito alle misure di restrizione imposte dalla pandemia di SARS-CoV-2; \*\*: esteso di 12 mesi in seguito alle misure di restrizione imposte dalla pandemia di SARS-CoV-2.

#### i) Attività di supervisione e insegnamento.

- 2021-2022: co-supervisore di una tesi magistrale in tefrostratigrafia.
- 2020-2023: insegnamento e supervisione di studenti magistrali e di dottorato durante analisi di laboratorio con la EPMA e la LA-ICP-MS, e supervisione per la interpretazione e presentazione dei dati.
- 2020-2022: assistenza a professori ordinari e associati durante lezioni sul terreno per studenti triennali e magistrali in aree vulcaniche.

#### j) Incarichi accademici

- 2019-2022: rappresentante degli studenti di dottorato nel Collegio Docenti del Dottorato di Ricerca del Dipartimento di Scienze della Terra, "Sapienza" Università di Roma.
- 2019-2022: rappresentante degli studenti di dottorato in Consiglio di Dipartimento del Dipartimento di Scienze della Terra, "Sapienza" Università di Roma.
- 2019-2022: rappresentante degli studenti di dottorato nella Commissione Laboratori, Spazi e Sicurezza del Dipartimento di Scienze della Terra, "Sapienza" Università di Roma.
- 2019-2022: rappresentante degli studenti di dottorato in Giunta di Dipartimento del Dipartimento di Scienze della Terra, "Sapienza" Università di Roma.

#### k) Conoscenza lingue

- Italiana:** madrelingua
- Inglese:** C1 (produzione orale), C2 (produzione scritta e comprensione/ascolto)

---

In fede,  
Lorenzo Monaco

Roma, Italia  
01/03/2023

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi ai sensi del Decreto Legislativo 101/2018 e dell'art. 13 GDPR (Regolamento UE 2016/679) ai fini della ricerca e selezione del personale.

Lorenzo Monaco

---

***Firma autografa sostituita a mezzo stampa ai sensi dell'art. 3, comma 2, del D.Lgs.39/93.***