FORMATO EUROPEO PER IL CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	**CELATA, BEATRICE**
Indirizzo	
Telefono	Cellulare
Fax	
E-mail	
Nazionalità	Italiana
Data di nascita	
Sesso	F

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

2019-2022	Sapienza Università di Roma Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra – 2019-2022 (Ciclo XXXV) Titolo della tesi: "STRUCTURAL BREAKDOWN OF BOROSILICATE MINERALS: A breakthrough on water and boron *relay race* in subduction systems", ammessa all'esame finale
2019	Sapienza Università di Roma Laurea Magistrale in Geologia di Esplorazione DM 270/04 [LM - Ordin. 2011] conseguita il 25/07/2019 con 110/110 con lode. Titolo della tesi: "Modello di diffusione allo stato solido di Cr nello spinello $MgAl_2O_4$". Relatore: Prof. Giovanni B. Andreozzi
2012	Sapienza Università di Roma Laurea Triennale in Scienze Geologiche DM 509/99 [L-509 - Ordin. 2002] conseguita il 03/05/2012 con 110/110 con lode. Titolo della tesi: "La diffusione di Cr nello spinello s.s. ($MgAl_2O_4$)". Relatore: Prof. Giovanni B. Andreozzi
2020-2022	Attività di ricerca svolta all'estero nell'ambito del corso di Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra 2022 – Attività di ricerca svolta attraverso esperimenti di alta pressione ed alta temperatura atti a determinare le condizioni di breakdown di campioni naturali di tormalina presso "Institute for Geosciences High-Pressure Laboratory", Johann Wolfgang Goethe-Universität, Francoforte, Germania (30-05-2022 – 10-06-2022) 2020 – Attività di ricerca svolta attraverso misure di spettroscopia Raman su campioni naturali di tormalina presso il Museo di Storia Naturale di Stoccolma, Svezia (13-02-2020)
2019-2022	Corsi seguiti durante il triennio di Dottorato (2019-2022) • Elementi di Spettroscopia I - Dr. Ernesto Palomba

- Elementi di Spettroscopia II - Dr. Ernesto Palomba
- Asteroidi I - Dr. Ernesto Palomba
- Asteroidi II - Dr. Ernesto Palomba
- Meteoriti I - Dr. Ernesto Palomba
- Meteoriti II - Dr. Ernesto Palomba
- Caratterizzazione dei minerali - Prof. Ferdinando Bosi
- EMU Lecture: Deformation and transformation of subduction zone hydrous minerals and rocks - Dr. Nadège Hilairet (webinar)
- Chemistry and mineralogy of the deep Earth's interior: general features and controversies from the study of diamonds - Prof. Felix Kaminsky (webinar)
- Vita, morte e miracoli dei minerali - Prof. G.B. Andreozzi (webinar)
- L'inquinamento atmosferico ed il conseguente degrado chimico dei materiali può aggravare gli effetti degli eventi sismici sulle costruzioni storico-artistiche? - Sapienza Università di Roma (online workshop)
- Suggerimenti sulla scrittura di un progetto di ricerca - Prof. Gianni Andreozzi (webinar)

MADRELINGUA

ITALIANA

ALTRE LINGUA

INGLESE

• Capacità di lettura	eccellente
• Capacità di scrittura	eccellente
• Capacità di espressione orale	buono

CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE

- 2021 – CHAIRMAN DELLA SESSIONE DI MINERALOGIA – 08-10-2021 NELL'AMBITO DEL I CONGRESSO BEGEO, NAPOLI.
- 2021 – RELATORE ED HELPER – 09/11-09-2021 NELL'AMBITO DELLA III CONFERENZA INTERNAZIONALE SULLA TORMALINA "TUR2021", PRESSO IL CENTRO DE LAUGIER DI PORTOFERRAIO, ISOLA D'ELBA. TITOLO DELLA PRESENTAZIONE: "TOURMALINE BREAKDOWN: PRELIMINARY RESULTS FROM EXPERIMENTAL STUDIES"
- 2021 – PARTECIPANTE – 16/17-12/2021, ITALIAN CRYSTAL GROWTH "ICG2020" - CRYSTAL GROWTH: FROM THEORY TO APPLICATION, TORINO.
- 2015 – HELPER – 09/11-09-2015, EUROPEAN CONFERENCE ON MINERALOGY AND SPECTROSCOPY "ECMS2015", ROMA.

SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA

- 2021 – Titolare – Progetto di Avvio alla Ricerca finanziato da Sapienza Università di Roma, titolo: "Ultra High Pressure tourmaline breakdown: experimental studies"

- 2020 – Partecipante – Progetto finanziato da Sapienza Università di Roma nell'ambito di Progetti di Ricerca (Piccoli, Medi), titolo: "Modeling the evolution of volcanic processes in the Nevado del Ruiz volcano (Colombian Andes) by using Interferometric Synthetic Aperture Radar and continuous Global Positioning System constraints"

Seminari svolti in qualità di relatore

- I Fillosillicati – in presenza 05-06/12/2022 per gli studenti del corso di Laurea Triennale in Scienze Naturali.
- Le Regole di Pauling – in presenza 15-16/11/2022 per gli studenti del corso di Laurea Triennale in Scienze Naturali
- Tourmaline breakdown experiments applied to subduction systems: preliminary results - webinar 28-09-2022 nell'ambito di EGU Campfires (relatore ad invito)
- Scanning Electron Microscopy (SEM) **–** webinar 13/11/2020, in presenza 23-11-2021 per gli studenti del corso di Laurea Triennale in Scienze Naturali; webinar 28-05-2020

per gli studenti del corso di Laurea Magistrale in Geologia di Esplorazione

Attività di assistenza alla didattica svolta:

- Esercitazioni di cristallografia morfologica ed assistenza agli esoneri nell'ambito del corso di Mineralogia per gli studenti del corso Laurea Triennale in Scienze Naturali (2019-2022)
- Correlatore di tesi di Laurea Triennale in Scienze Naturali, Candidato: Michela Lega, titolo: "Cristallochimica delle axiniti: Comportamento termico di una axinite del Nevada (USA)" – Febbraio - Marzo 2021

Attività di divulgazione scientifica

- 2021 – 09/10-07-2021, Stand del Dipartimento di Scienze della Terra di Sapienza Università di Roma, nell'ambito dell'evento "NET-Science Together, Notte Europea dei Ricercatori e delle Ricercatrici", presso il Cinevillage Talenti, Roma.

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

- DIFFRATTOMETRO A RAGGI X PER CRISTALLO SINGOLO
- MICROSCOPIO ELETTRONICO A SCANSIONE IN MODALITÀ EDS
- MICROSONDA ELETTRONICA-EDS PER ANALISI CHIMICA QUANTITATIVA DI MATERIALI
- MINERALOGIA SPERIMENTALE
- CRISTALLOGRAFIA
- SHELXL FOR CRYSTAL STRUCTURE REFINEMENT (S/W)
- VESTA PER VISUALIZZAZIONE 3D PER MODELLI STRUTTURALI, DATI VOLUMETRICI E MORFOLOGIE DI CRISTALLI (S/W)
- APPLICATIVI MS-OFFICE E GRAFICA

COMPETENZE ACQUISITE PRESSO SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA

PATENTE O PATENTI GUIDA TIPO B

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.

Roma, 20 febbraio 2023

(Beatrice Celata)

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