



AL MAGNIFICO RETTORE  
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO

COD. ID: 5994

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 "ARDITO DESIO"

Responsabile scientifico: Stefano Poli

**LUCA SAMUELE CAPIZZI**

**CURRICULUM VITAE**

## INFORMAZIONI PERSONALI

<b>Cognome</b>	Capizzi
<b>Nome</b>	Luca Samuele

## OCCUPAZIONE ATTUALE

<b>Incarico</b>	<b>Struttura</b>
Disoccupato	-----

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titolo	Corso di studi	Università	anno conseguimento titolo
Laurea Magistrale o equivalente	LM-74 Laurea Magistrale in Geologia di Esplorazione	Università degli Studi di Roma "LA SAPIENZA"	2013
Specializzazione			
Dottorato Di Ricerca	Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra	Università degli Studi di Milano "LA STATALE"	2018

## ISCRIZIONE AD ORDINI PROFESSIONALI

Data iscrizione	Ordine	Città



## LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

lingue	livello di conoscenza
Inglese	Elementare

## ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

descrizione dell'attività	
Assegno di Ricerca (dal 01/12/2019 al 30/11/2020)	Università degli Studi di Roma "La Sapienza" <b><i>"Experimental petrology and thermodynamics of B-bearing solid and melt phases at subduction zones with oxy-thermobarometric and rheological implications."</i></b> <b>Petrologia Sperimentale. Attività di Petrologia Sperimentale mediante utilizzo di apparati Multianvil e Piston Cylinder e attività analitica mediante utilizzo di Microsonda Elettronica JEOL JXA-8200 e CAMECA SX50 e SEM-FE JEOL JSM-6500F.</b>
Visiting Researcher (dal 10/02/2019 al 25/02/2019)	EHIME University - Matsuyama (Japan) <b><i>"The speciation of iron in NAL and CF phases with implications for the geophysical observables and diamond formation"</i></b> <b>Petrologia Sperimentale. Attività di Petrologia Sperimentale mediante utilizzo di apparati Multianvil D-DIA e DIA MADONNA II e ORANGE 3000.</b>
Assegno di Ricerca (dal 01/11/2018 al 30/10/2019)	Università degli Studi di Roma "La Sapienza" <b><i>"Studio in condizioni non ambientali di fasi borosilicatiche con implicazioni oxy-thermobarometriche"</i></b> <b>Petrologia Sperimentale. Attività di Petrologia Sperimentale mediante utilizzo di apparati Multianvil e Piston Cylinder e attività analitica mediante utilizzo di Microsonda Elettronica JEOL JXA-8200 e CAMECA SX50 e SEM-FE JEOL JSM-6500F.</b>
Contratto Collaboratore Autonomo 23/03/2018 22/09/2018)	Università degli Studi di Padova <b><i>"Esperimenti di rifusione al piston cylinder di inclusioni policristalline"</i></b> <b>Petrologia Sperimentale. Attività di Petrologia Sperimentale mediante utilizzo di apparati Piston Cylinder Single Stage, End-Loaded e Rocking End-Loaded e attività analitica mediante utilizzo di Microsonda Elettronica JEOL JXA-8200.</b>



Dottorato di Ricerca (2014/2018)	Università degli Studi di Milano "LA STATALE" <i>"Experimental study of interconnectivity and grain boundary wetness of hydrous carbonatitic liquids in mantle peridotite"</i> Petrologia Sperimentale. Attività di Petrologia Sperimentale mediante utilizzo di apparati Piston Cylinder Single Stage, End-Loaded e Rocking End-Loaded, Gas Mixing furnace e attività analitica mediante utilizzo di Microsonda Elettronica JEOL JXA-8200, EBSD CAMSCAN X500FE CrystalProbe.
Collaboratore Occasionale (dal 25/08/2013 all'11/10/2013)	Università degli Studi di Catania

## ATTIVITÀ PROGETTUALE

Anno	Progetto
2019	MEDI_STAGNO 2019_Progetto di Ateneo "LA SAPIENZA" - Physics and chemistry of terrestrial magmas at high pressure and temperature: implications for their origin and migration through the deep Earth. Scientific manager: Prof. Vincenzo Stagno.
2019	PRIUS2019 - The speciation of iron in NAL and CF phases with implications for the geophysical observables and diamond formation. Scientific manager: Prof. Vincenzo Stagno.
2017	MEDI_STAGNO 2017_Progetto di Ateneo "LA SAPIENZA" - Studio in condizioni non ambientali di fasi borosilatiche con implicazioni oxy-termobarometriche. Scientific manager: Prof. Vincenzo Stagno.
2014	SIR2014 - Carbon recycling during melting of the continental crust: implications for the long-term geochemical cycle (CARE). Scientific manager: Prof. Omar Bartoli.
2014	PRIN2012 - Volatile transfer at convergent plate margins: linking COH fluids/melts heterogeneities to tectonic anomalies in subduction zones. Scientific manager: Prof. Stefano Poli.



## CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

Data	Titolo	Sede
2020	<b>4<sup>a</sup> Conferenza A. Rittmann</b> <b>CAPIZZI L.S.</b> , STAGNO V., BOSI F., BALLIRANO P., ANDREOZZI G.B., SCARLATO P. (2020). <b>IRON-RICH TOURMALINE BREAKDOWN AT HIGH PRESSURE AND TEMPERATURE AS POTENTIAL SOURCE OF METASOMATIC B-RICH FLUIDS IN THE MANTLE.</b>	CATANIA
2019	<b>CONGRESSO SIMP-SGI-SO.GE.I</b> <b>CAPIZZI L.S.</b> , STAGNO V., ANDREOZZI G.B., BOSI F., NAZZARI M., SCARLATO P. (2019). <b>EXPERIMENTAL INVESTIGATION OF THE STABILITY OF IRON-RICH TOURMALINE AS A FUNCTION OF PRESSURE, TEMPERATURE AND OXYGEN FUGACITY WITH IMPLICATIONS FOR THE RELEASE OF B-RICH FLUID DURING SUBDUCTION.</b>	PARMA
2018	<b>CONGRESSO SGI-SIMP</b> <b>CAPIZZI L.S.</b> , POLI S., FUMAGALLI P., TUMIATI S. (2018). <b>WETTING ANGLE OF HYDROUS CARBONATITIC LIQUIDS AND REVERSAL IN WETTABILITY FOR SILICATE AND CARBONATITIC MAGMAS IN THE MANTLE.</b>	CATANIA
2017	<b>Scuola Carbon forms, Paths and Processes in the Earth</b> <b>CAPIZZI L.S.</b> , FUMAGALLI P., POLI S., TUMIATI S. (2017). <b>EXPERIMENTAL STUDY OF INTERCONNECTIVITY OF C-O-H LIQUIDS AND GRAIN BOUNDARY WETNESS IN MANTLE PERIDOTITE.</b>	COMO
2017	<b>CONGRESSO SIMP-SGI-SO.GE.I-AIV</b> <b>CAPIZZI L.S.</b> , POLI S., FUMAGALLI P., TUMIATI S. (2017). <b>EXPERIMENTAL STUDY OF INTERCONNECTIVITY OF HYDROUS CARBONATITIC MELTS AND GRAIN BOUNDARY WETNESS IN MANTLE PERIDOTITE.</b>	PISA
2017	<b>Scuola MeReMa</b> <b>CAPIZZI L.S.</b> , FUMAGALLI P., POLI S., TUMIATI S. (2017). <b>GEOMETRY AND CONNECTIVITY OF HYDROUS CARBONATITIC LIQUIDS IN THE MANTLE: AN EXPERIMENTAL MODLE.</b>	PAVIA



2016	<b>CONGRESSO SGI</b> <u>CAPIZZI L.S.</u> , FUMAGALLI P., ILDEFONSE B., POLI S., TUMIATI S. (2016). <i>GEOMETRY AND CONNECTIVITY OF HYDROUS CARBONATITIC LIQUIDS IN THE MANTLE: AN EXPERIMENTAL MODEL.</i>	NAPOLI
2016	<b>EMC2016 - 2<sup>ND</sup> EUROPEAN MINERALOGICAL CONFERENCE</b> <u>CAPIZZI L.S.</u> , FUMAGALLI P., ILDEFONSE B., POLI S., TUMIATI S. (2016). <i>GEOMETRY AND CONNECTIVITY OF HYDROUS CARBONATITIC LIQUIDS IN THE MANTLE: AN EXPERIMENTAL MODEL.</i>	RIMINI
2016	<b>EMPG XV</b> <u>CAPIZZI L.S.</u> , FUMAGALLI P., ILDEFONSE B., POLI S., TUMIATI S. (2016). <i>GEOMETRY AND CONNECTIVITY OF HYDROUS CARBONATITIC LIQUIDS IN THE MANTLE: AN EXPERIMENTAL MODEL.</i>	ZURIGO
2015	<b>CONGRESSO SIMP-SGI-SO.GE.I-AIV</b> <u>CAPIZZI L.S.</u> , FUMAGALLI P., POLI S., TUMIATI S. (2016). <i>THE MOBILITY OF HYDROUS CARBONATE LIQUIDS IN THE MANTLE: AN EXPERIMENTAL MODEL.</i>	FIRENZE

PUBBLICAZIONI

<b>Articoli su riviste</b>
CELATA B., STAGNO V., <u>CAPIZZI L.S.</u> , BOSI F., BALLIRANO P., D'ARCO A., STOPPONI V., LUPI S., SCARLATO P., SKOGBY H., ANDREOZZI G.B. (2022). <b>SHORL BREAKDOWN AT UPPER MANTLE CONDITIONS: INSIGHTS FROM AN EXPERIMENTAL STUDY AT 3.5 GPA.</b> LITHOS, <a href="https://doi.org/10.1016/j.lithos.2022.106999">HTTPS://DOI.ORG/10.1016/J.LITHOS.2022.106999</a>
GIANOLA O., BARTOLI O., CESARE B., FERRI F., GALLI A., FERRERO S., <u>CAPIZZI L.S.</u> , LIEBSKE C., REMUSAT L., POLI S. (2020). <b>ANATECTIC MELT INCLUSIONS IN ULTRA-HIGH TEMPERATURE GRANULITES.</b> JOURNAL OF METAMORPHIC GEOLOGY, <a href="https://doi.org/10.1111/jmg.12567">HTTPS://DOI.ORG/10.1111/JMG.12567</a> .
ANDREOZZI G.B., BOSI F., CELATA B., <u>CAPIZZI L.S.</u> , STAGNO V., BECKETT-BROWN C. (2020). <b>CRYSTAL-CHEMICAL BEHAVIOR OF FE<sup>2+</sup> IN TOURMALINE DICTATED BY STRUCTURAL STABILITY: INSIGHTS FROM A SCHORL WITH FORMULA NAY(Fe<sup>2+</sup>+2Al)Z(Al<sub>5</sub>Fe<sup>2+</sup>)(Si<sub>6</sub>O<sub>18</sub>)(BO<sub>3</sub>)<sub>3</sub>(OH)<sub>3</sub>(OH,F) FROM SEAGULL BATOLITH (YUKON TERRITORY, CANADA).</b> PHYSICS AND CHEMISTRY OF MINERALS, 47(25), <a href="https://doi.org/10-1007/s00269-020-01094-7">HTTPS://DOI.ORG/10-1007/S00269-020-01094-7</a> .



**CAPIZZI L.S. (2018).**

**EXPERIMENTAL STUDY OF INTERCONNECTIVITY AND GRAIN BOUNDARY WETNESS OF HYDROUS CARBONATITIC LIQUIDS IN MANTLE PERIDOTITE.**

**PLINIUS, 44, 33-40, [HTTPS://DOI.ORG/10.19276/PLINIUS.2018.01005](https://doi.org/10.19276/PLINIUS.2018.01005).**

**BORGES CARVALHO B., BARTOLI O., FERRI F., CESARE B., FERRERO S., REMUSAT L., CAPIZZI L.S., POLI S. (2018).**

**ANATEXIS AND FLUID REGIME OF THE DEEP CONTINENTAL CRUST: NEW CLUES FROM MELT AND FLUID INCLUSIONS IN METAPELITIC MIGMATITES FROM IVREA ZONE (NW ITALY).**

**JOURNAL OF METAMORPHIC GEOLOGY, 37(7), [HTTPS://DOI.ORG/10.1111/JMG.12463](https://doi.org/10.1111/JMG.12463).**

**LUSTRINO M., PRELEVIC D., AGOSTINI S., GAETA M., DI ROCCO T.D., 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).**

**GEOCHIMICA ET COSMOCHIMICA ACTA, 185, 477-497, [HTTPS://DOI.ORG/10.1016/J.GCA.2016.02.026](https://doi.org/10.1016/J.GCA.2016.02.026).**

**PhD Thesis - 2018 - CAPIZZI L.S.**

**EXPERIMENTAL STUDY OF INTERCONNECTIVITY AND GRAIN BOUNDARY WETNESS OF HYDROUS CARBONATITIC LIQUIDS IN MANTLE PERIDOTITE.**

**[HTTP://DX.DOI.ORG/10.13130/CAPIZZI-LUCA-SAMUELE\\_PHD2018-02-08](http://dx.doi.org/10.13130/CAPIZZI-LUCA-SAMUELE_PHD2018-02-08).**

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 pre-costruito per soddisfare la necessità di pubblicazione senza dati sensibili.

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

Luogo e data: Catania, 23/11/2023