

Esperienza professionale

Date	Dal 1° luglio 2021
Lavoro o posizione ricoperti	Assegno di ricerca di tipologia B. <u>Progetto di ricerca</u> : “Minerali carbonatici e riciclo della CO2 nel ciclo profondo del carbonio”. <u>Responsabile del progetto</u> : Prof. Francesco Frondini <u>Area</u> : 02
Date	1° gennaio – 20 maggio 2021
Lavoro o posizione ricoperti	Borsa di studio per attività di ricerca finanziata dal progetto “Fondazione Cassa di Risparmio di Perugia” (codice progetto 2018.0508.026). <u>Progetto di ricerca</u> : “Ceneri da biomassa e da carbone: possibili reimpieghi e strategie di bonifica”. <u>Responsabile del progetto</u> : Prof.ssa Paola Comodi. <u>Area</u> : 04
Date	Novembre 2020
Lavoro o posizione ricoperti	Conseguimento Abilitazione Scientifica Nazionale area 04/A2 con parere favorevole unanime della commissione giudicatrice
Date	1° gennaio 2020 – 31 dicembre 2021
Lavoro o posizione ricoperti	Assegno di ricerca di tipologia B. <u>Progetto di ricerca</u> : “Ceneri da Biomassa e da carbone: possibili reimpieghi e strategie di bonifica”. <u>Responsabile del progetto</u> : Prof.ssa Paola Comodi <u>Area</u> : 02 <u>SSD</u> : GEO/06
Nome del datore di lavoro	Università degli Studi di Perugia (Dipartimento di Fisica e Geologia)
Date	Dall' AA 2015/2016
Principali attività e responsabilità	Attività didattica : Dipartimento di Fisica e Geologia, Università degli Studi di Perugia. Laurea magistrale - LX055 - Scienze e tecnologie geologiche (LM-74 - Lauree Magistrali in Scienze e Tecnologie Geologiche D.M.: 270). CURRICULUM: Georisorse, rischio vulcanico e sismico. INSEGNAMENTO: Minerali Industriali. S.S.D.: GEO/06 – MINERALOGIA. CFU: 6.0.
Date	Dal 2015

Principali attività e responsabilità	Affiliazione a INFN (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare).
Date	Dal 2012
Principali attività e responsabilità	<i>Referee</i> di riviste ISI di Mineralogia e Cristallografia (Journal of Applied Crystallography, Physics and Chemistry of Minerals e European Journal of Mineralogy).
Date	Dall' AA 2010/2011
Principali attività e responsabilità	Co-relatrice di tesi di laurea riportate in Allegato CV1 .
Date	Dal 2010
Principali attività e responsabilità	Progetti di ricerca presso grandi sorgenti e centri di ricerca internazionali riportati in Allegato CV2 .
Date	Dal 2009
Principali attività e responsabilità	Sono state prodotte le pubblicazioni e atti di convegno riportati in Allegato CV3 .
Date	Dal 2008
Principali attività e responsabilità	Partecipazione a progetti di ricerca riportati in Allegato CV4 .
Date	Gennaio 2019 - maggio 2020*
Lavoro o posizione ricoperti	Nomina a responsabile locale progetto ERNA2 (INFN CNS3) *La nomina è cessata nel 2020 per incompatibilità dell'attuale posizione contrattuale con l'incarico suddetto.
Nome del datore di lavoro	INFN sezione di Perugia, Università degli Studi di Perugia (Dipartimento di Fisica e Geologia).
Date	18 – 22 giugno 2018
Lavoro o posizione ricoperti	Membro del corpo insegnanti alla scuola estiva organizzata da Nuclei and the Cosmos (NIC) XV
Nome del datore di lavoro	Scuola di Pubblica Amministrazione e Laboratorio Circe (Caserta, Italia)
Date	29 dicembre 2017 – 28 dicembre 2019
Lavoro o posizione ricoperti	Proroga di due anni del contratto da ricercatore universitario a t.d. t.defin. (art. 24 c.3-a L. 240/10). <u>SSD</u> : GEO/06

Nome del datore di lavoro	Università degli Studi di Perugia (Dipartimento di Fisica e Geologia)
Date	10 – 16 marzo 2019
Principali attività e responsabilità	Presentazione su invito alla “16th Rußbach School on Nuclear Astrophysics” (Rußbach, Austria, 10 – 16 marzo 2019). Titolo: History of the Mineo meteorite: from the origin to the lab.
Date	29 dicembre 2014 – 28 dicembre 2017
Lavoro o posizione ricoperti	Ricercatore universitario a t.d. t.defin. (art. 24 c.3-a L. 240/10). <u>SSD</u> : GEO/06
Nome del datore di lavoro	Università degli Studi di Perugia (Dipartimento di Fisica e Geologia)
Date	3 – 6 Settembre 2017
Principali attività e responsabilità	Convener al Congresso “Geosciences: a tool in a changing world” (Pisa, Italia) della sessione S10 “Sustainability and circular economy in the production of concrete and cementitious binders”.
Date	14 settembre 2016
Principali attività e responsabilità	Convener al Congresso EMC2016 “2nd European Mineralogical Conference - Minerals, rocks and fluids: alphabet and words of planet Earth” (Rimini, Italia) della sessione S14 “Advances in computational and experimental mineralogy: A journey from the surface to the deep Earth and beyond”.
Date	1° ottobre – 28 dicembre 2014
Lavoro o posizione ricoperti	Assegno di ricerca di tipologia B. <u>Progetto di ricerca</u> : “Studio delle proprietà fisiche della dolomite in funzione di P, T e dell'ordinamento cationico: applicazioni alle scienze della terra e dei materiali”. Bandito su fondi PRIN 2010-2011. <u>Responsabile del progetto</u> : Prof.ssa Paola Comodi <u>Area</u> : 02 <u>SSD</u> : GEO/06
Nome del datore di lavoro	Università degli Studi di Perugia (Dipartimento di Fisica e Geologia)
Date	03 giugno 2013 – 27 Settembre 2014

Lavoro o posizione ricoperti	Contratto di 1 anno ¹ nell'ambito del "7° PQ" (programma quadro) – POR UMBRIA FSE 2007-2013 Asse IV "Capitale Umano". <u>Progetto di ricerca</u> : "Innovazione e sostenibilità ambientale dell'industria cementizia: utilizzo di nuovi materiali per la produzione di cemento"
Nome del datore di lavoro	Regione Umbria e Università degli Studi di Perugia (Dipartimento di Fisica e Geologia)
Date	Gennaio – Marzo 2013
Lavoro o posizione ricoperti	Borsa di studio per attività di ricerca finanziata dal progetto PNRA09. <u>Progetto di ricerca</u> : "Caratterizzazione mineralogica-petrografica di noduli di mantello dalla Terra Vittoria, Antartica". <u>Responsabile del progetto</u> : Prof.ssa Paola Comodi. <u>Area</u> : 04
Nome del datore di lavoro	Dipartimento di Scienze della Terra – Università degli Studi di Perugia
Date	Novembre 2011 – Dicembre 2012
Lavoro o posizione ricoperti	Cultore della materia nel settore scientifico-disciplinare GEO/06.
Nome del datore di lavoro	Dipartimento di Scienze della Terra – Università degli Studi di Perugia
Date	AA 2009-2012
Lavoro o posizione ricoperti	Membro del Consiglio del Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università degli Studi di Perugia in qualità di Rappresentante dei Dottorandi.
Nome del datore di lavoro	Università degli Studi di Perugia, P.zza Università 1 06100, Perugia
Date	luglio 2007 – luglio 2008
Lavoro o posizione ricoperti	Contratto per "Studenti capaci e meritevoli" per attività di Tutorato.
Nome del datore di lavoro	Università degli Studi di Perugia
Date	AA 2004-2006
Lavoro o posizione ricoperti	Membro del Consiglio degli Studenti dell'Università degli Studi di Perugia.

¹La data effettiva di inizio del contratto è stata prorogata al 24 settembre 2013, causa congedo per maternità.

Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Perugia, P.zza Università 1 06100, Perugia
Date	gennaio 2005 – dicembre 2006
Lavoro o posizione ricoperti	Membro del Consiglio d'Amministrazione dell'Università degli Studi di Perugia in qualità di Rappresentante degli Studenti.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Perugia, P.zza Università 1 06100, Perugia
Date	3 ottobre – 4 novembre 2005
Lavoro o posizione ricoperti	Tirocinio con la finalità di acquisire esperienze di base nel campo delle indagini geofisiche applicate all'idrogeologia e degli studi idrogeologici finalizzati al reperimento e alla salvaguardia delle risorse idriche sotterranee.
Principali attività e responsabilità	-archiviazione, elaborazione e redazione di sezioni cartografiche tematiche per la verifica delle variazioni subite da un acquifero salino soggetto ad inquinamento durante prove di insufflazione in falda, nonché alla caratterizzazione areale e stratigrafica dell'area esaminata; - visionamento di cave e cantieri; - esecuzione di tomografie elettriche e sondaggi.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Idrogeotec s.n.c. con sede legale a Perugia in via Fra Giovanni da Pian di Carpine n. 78
Tipo di attività o settore	Settore di attività geologica
Date	AA 2004/2005
Lavoro o posizione ricoperti	Vincitrice, previo concorso, di un contratto di lavoro part-time a tempo determinato (150 ore) per studenti presso la biblioteca di Scienze Matematiche, Fisiche e Geologiche dell'Università degli Studi di Perugia.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Perugia, P.zza Università 1 06100, Perugia
Istruzione e formazione	
Date	Dal 2009
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Partecipazione a conferenze e corsi elencati nell' Allegato CV5 .
Date	4 settembre 2012
Titolo della qualifica rilasciata	Premio "Tesi di Dottorato" per l'anno 2012 conferito alla candidata dalla SIMP – Società Italiana di Mineralogia e Petrologia.

Date	14 Febbraio 2012
Titolo della qualifica rilasciata	Dottore di Ricerca Europeo. SSD: GEO/06
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Tesi dal titolo "Dolomite stability as a function of P , T , $p\text{CO}_2$ and cation ordering. Applications to natural processes."
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Scuola di Dottorato in Scienze della Terra e Geotecnologie, Università degli studi di Perugia.
Date	Giugno - settembre 2010
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Tirocinio all'interno del programma LLP/ Erasmus Placement.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Bayerisches Geoinstitut, Università di Bayreuth (Bayreuth, Germania)
Date	AA 2007/2008
Titolo della qualifica rilasciata	Diploma di Laurea Specialistica in Risorse e Rischi Geologici
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Tesi dal titolo "Caratterizzazione geochemica e mineralogica di dolomiti sedimentarie. Influenza dei parametri chimico-fisici nei processi di dissoluzione".
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli studi di Perugia, Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, corso di Laurea Specialistica in Risorse e Rischi Geologici
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	110/110 lode
Date	AA 2004/2005
Titolo della qualifica rilasciata	Diploma di Laurea di Primo Livello in Scienze Geologiche
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Tesi dal titolo "Valori di background ed anomalie geochemiche per elementi in tracce ed ultratracce nelle acque sotterranee. Caso delle sorgenti dell'Appennino Umbro-Marchigiano".

Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione
 Università degli studi di Perugia, Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, corso di Laurea Triennale in Scienze Geologiche

Livello nella classificazione nazionale o internazionale
 110/110 lode

Date
 AS 2001/2002

Titolo della qualifica rilasciata
 Diploma di Scuola Media Superiore

Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione
 Liceo Scientifico "G. Galilei" di Perugia

Livello nella classificazione nazionale o internazionale
 98/100

Capacità e competenze personali

Madrelingua
 Italiano

Altra lingua
 Autovalutazione
 Livello europeo (*)

Inglese

Comprensione		Parlato		Scritto
Ascolto	Lettura	Interazione orale	Produzione orale	
B1	B1	B1	B1	B1

(*) Quadro comune europeo di riferimento per le lingue

Capacità e competenze informatiche

Buone capacità informatiche con un'approfondita conoscenza degli ambienti Windos e Linux e dei pacchetti base Office e OpenOffice.

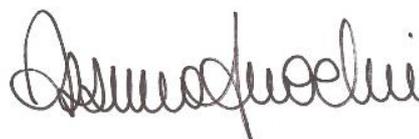
Buona capacità di utilizzo di:

- programmi per la processazione dei dati sperimentali nell'ambito della mineralogia e cristallografia tra i quali GSAS, TOPAS, PowderX, Fit2D, XPert, SHELX, XcrysAlis, XtalDraw, VESTA;
- programmi per l'elaborazione grafica tra i quali Inkscape, GIMP, Corel Draw, Photoshop;
- suite per ufficio quali Origin, QtiPlot, Gnumeric;
- programmi per l'elaborazione di calcoli teorici ab-initio quali Crystal e VASP.

- Allegati** | **Allegato CV1:** elenco delle tesi di laurea di cui la candidata è stata co-relatrice.
- Allegato CV2:** elenco degli esperimenti presso grandi sorgenti.
- Allegato CV3:** elenco delle pubblicazioni ed atti di convegno della candidata.
- Allegato CV4:** elenco dei progetti in cui la candidata partecipa o ha partecipato.
- Allegato CV5:** elenco di corsi e convegni a cui la candidata ha preso parte.

Perugia, 23 giugno 2021

Firma

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Anna Querci', written in a cursive style.

Tesi di laurea di cui A. Zucchini è stata relatore

1. Tesi di laurea triennale dal titolo “Caratterizzazione chimica e granulometrica di ceneri da carbone e ceneri da biomassa: analogie e differenze”. Laureando: Martina Mangoni. AA 2017/2018. Università degli Studi di Perugia.
2. Tesi di laurea specialistica dal titolo “Cementi ecosostenibili: il contributo dei nanomateriali alla cuocibilità del clinker portland”. Laureanda: Dott.ssa Giada Santarelli. AA 2014/2015. Università degli Studi di Perugia.

Tesi di laurea di cui A. Zucchini è stata co-relatore

1. Tesi di laurea triennale dal titolo “I minerali nell’economia circolare: un museo virtuale”. Laureando: Ilaria Gambelunghe. AA 2019/2020. Università degli Studi di Perugia.
2. Tesi di laurea triennale dal titolo “Zeoliti per la rimozione di agenti inquinanti da reflui zootecnici: un esempio virtuoso di economia circolare”. Laureando: Andrea Agostini. AA 2019/2020. Università degli Studi di Perugia.
3. Tesi di laurea triennale dal titolo “Le ceneri da biomasse da rifiuto a risorsa. Un esempio di economia circolare”. Laureando: Edoardo Rampini. AA 2019/2020. Università degli Studi di Perugia.
4. Tesi di laurea triennale dal titolo “Analisi chimico-fisiche, mineralogiche del particolato atmosferico per distinguere l’inquinamento antropico dal fondo regionale: le polveri sottili in Umbria prima-durante-dopo il lockdown a causa virus SARS-COV-2”. Laureando: Riccardo Frondini. AA 2019/2020. Università degli Studi di Perugia.
5. Tesi di laurea magistrale dal titolo “Mineralizzazioni a magnesite di Yarakini (penisola calcidica, Grecia): mineralogia, minerochimica e considerazioni genetiche”. Laureando: Dr. Samuel Ghiorzo. AA 2018/2019. Università degli Studi di Genova.
6. Tesi di laurea magistrale dal titolo “Studio delle caratteristiche geotecniche di terreni piroclastici trattati e calce attraverso analisi minero-strutturali”. Laureanda: Dr.ssa

Clelia Anastasi. AA 2018/2019. Università degli Studi di Perugia.

7. Tesi di laurea magistrale dal titolo "A link between texture and porosity on carbonates: the influence of dolomitization process on reservoir quality". Laureando: Dr. Nicola Mitillo. AA 2018/2019. Università degli Studi di Perugia.
8. Tesi di laurea triennale dal titolo "Porto Clementino di Tarquinia tra storia e archeometria". Laureando: Andrea Bisciotti. AA 2017/2018. Università degli Studi di Perugia.
9. Tesi di laurea magistrale dal titolo "Caratterizzazione dalla macro alla nano scala di ceneri di carbone, un contributo per la loro bonifica e reimpiego. Il caso delle ceneri di Pietrafitta (Umbria, Italia)". Laureando: Dr. Corridoni Lorenzo Maria. AA 2016/2017. Università degli Studi di Perugia.
10. Tesi di laurea triennale dal titolo "Applicazione della TOF-SIMS in cosmochimica: analisi isotopica dell'ossigeno nella pallasite Mineo". Laureanda: Lisa Ricci. AA 2016/2017. Università degli Studi di Perugia.
11. Tesi di laurea triennale dal titolo "Effetto dei nanomateriali sulla cuocibilità dei clinker Portland". Laureanda: Giulia Bracci. AA 2013/2014. Università degli Studi di Perugia.
12. Tesi di laurea specialistica dal titolo "Nanomateriali e prodotti di seconda generazione per la produzione di cementi eco sostenibili". Laureando: Dott. Giovanni Rizzo. AA 2012/2013. Università degli Studi di Perugia.
13. Tesi di laurea specialistica dal titolo "Indagini archeometriche sulla terra sigillata italica di Scoppieto (Baschi, Italia)". Laureando: Dott. Mirco Vantaggi. AA 2011/2012. Università degli Studi di Perugia.
14. Tesi di laurea specialistica dal titolo "Studio minero-petrografico delle rocce dell'isola di Faial (Azzorre, Portogallo)". Laureando: Dott. Domenico D'Elia. AA 2011/2012. Università degli Studi di Perugia.
15. Tesi di laurea triennale dal titolo "La terra sigillata di Scoppieto: caratterizzazione mediante indagini archeometriche". Laureanda: Michela Sgombra. AA 2010/2011. Università degli Studi di Perugia.

Progetti di ricerca presso grandi sorgenti e centri di ricerca internazionali

- European Synchrotron Radiation Facility (ESRF, Grenoble, France) (2021)

Titolo dell'esperimento: The evolution of Na-Ca carbonates at HP and high to low T conditions.

Proponente principale: Dr.ssa Azzurra Zucchini

- Advanced Photon Source (APS, Chicago, USA) (2021)

Titolo dell'esperimento: The effect of Fe content and cation ordering on the high pressure behavior and stability of ankerites.

Proponente principale: Dr.ssa Azzurra Zucchini

- European Research Infrastructure for Planetary Science, Transnational Access (EUROPLANET) presso Planetary Emissivity Laboratory (PEL) (DLR, Berlino, Germania) (2019).

Titolo dell'esperimento: Carbonates and hydrated carbonates: new insights on the Ceres bright spots.

Proponente principale: Dr.ssa Azzurra Zucchini

- German Science Foundation (DFG) Core Facility for High – Pressure Research at Bayerisches Geoinstitut (BGI) (Bayreut, Germania). (2018).

Titolo dell'esperimento: Ex situ cation disorder in Fe-rich dolomites: crystal structure and stability.

Proponente principale: Dr.ssa Azzurra Zucchini

- Elettra (Trieste, Italia) (2018) – **proposal accettato ma non programmato per *overbooking* della linea**

Titolo dell'esperimento: From pre-solar grain to planetesimal differentiations: synchrotron based mid-IR spectroscopic study of chondrite samples.

Proponente principale: Dr. Azzurra Zucchini

- European Synchrotron Radiation Facility (ESRF, Grenoble, Francia) (2018)

Titolo dell'esperimento: High pressure high temperature behaviour along the Cu (Sb/Bi)(S/Se)₂ series.

Proponente principale: Prof.ssa Paola Comodi

- Elettra (Trieste, Italia) (2018)

Titolo dell'esperimento: A link between texture and porosity on carbonates: the influence of dolomitization process.

Proponente principale: Dr.ssa Azzurra Zucchini

- Elettra (Trieste, Italia) (2018)

Titolo dell'esperimento: Fate of Potentially Toxic Elements (PTEs) in serpentine soils during weathering processes.

Proponente principale: Prof. Pietro Marescotti

- European Research Infrastructure for Planetary Science, Transnational Access (EUROPLANET) presso Planetary Emissivity Laboratory (PEL) (DLR, Berlin, Germany) (2017)

Titolo dell'esperimento: New insight on the surface of the icy planets.

Proponente principale: Prof. Paola Comodi

- Elettra (Trieste, Italia) (2015)

Titolo dell'esperimento: Synchrotron X-ray microtomography on nano added Portland Clinkers

Proponente principale: Prof.ssa Paola Comodi

- Advanced Photon Source (APS, Chicago, USA) (2012)

Proponente principale: Prof.ssa Paola Comodi

- European Synchrotron Radiation Facility (ESRF, Grenoble, France) (2010)

Titolo dell'esperimento: The effect of ordering on the equation of state of dolomite: implication for deep carbon cycle

Proponente principale: Prof.ssa Paola Comodi

Pubblicazioni ISI

1. Comodi, P., Zucchini, A., Susta, U., ...Cavalaglio, G., Cotana, F. (2021) Multi-scale minero-chemical analysis of biomass ashes: A key to evaluating their dangers vs. benefits. *Sustainability*, **13(11)**, 6052. DOI: 10.3390/su13116052.
2. Comodi, P., Fastelli, M., Maturilli, A., Balic-Zunic, T., Zucchini, A. (2021) Emissivity and reflectance spectra at different temperatures of hydrated and anhydrous sulphates: A contribution to investigate the composition and dynamic of icy planetary bodies. *Icarus*, **355**, 114132. DOI: 10.1016/j.icarus.2020.114132.
3. Fastelli, M., Comodi, P., Maturilli, A., Zucchini, A. (2020) Reflectance spectroscopy of ammonium salts: Implications for planetary surface composition. *Minerals*, **10(10)**, 902. DOI: 10.3390/min10100902.
4. Donnini, M., Marchesini, I, Zucchini, A. (2020) A new Alpine geo-lithological map (Alpine-Geo-LiM) and global carbon cycle implications. *Bulletin of the Geological Society of America*, **132(9-10)**, 2004 – 2022. DOI: 10.1130/B35236.1.
5. Donnini, M., Marchesini, I., Zucchini, A. (2020) Geo-LiM: a new geo-lithological map for Central Europe (Germany, France, Switzerland, Austria, Slovenia, and Northern Italy) as a tool for the estimation of atmospheric CO₂ consumption. *Journal of Maps*, **16(2)**, 43 – 45. DOI: 10.1080/17445647.2019.1692082.
6. Fornasaro, S., Comodi, P., Crispini, L., Malatesta, C., Zucchini, A., Marescotti, P. (2019) Potentially toxic elements distribution in the serpentized and deformed ultramafic rocks from the Voltri Massif (NW, Italy). *Periodico di Mineralogia*, **88(3)**, 259 – 276. DOI: 10.2451/2019PM874.
7. Marescotti, P., Comodi, P., Crispini, L., Gigli, L., Zucchini, A., Fornasaro, S. (2019) Potentially Toxic Elements in Ultramafic Soils: A Study from Metamorphic Ophiolites of the Voltri Massif (Western Alps, Italy). *MINERALS*, **9(8)**, 502. DOI: 10.3390/min9080502.

8. Zucchini, A., Comodi, P., Di Michele, A., Vivani, R., Mancini, L., Lanzafame, G., Casagrande, S., Gentili, S., Vetere, F., Bartolucci, L., Polidori, G., Santinelli, F., Neri, A. (2019) Effect of the Nano-Ca(OH)₂ addition on the Portland clinker cooking efficiency. *MINERALS*, **12(11)**, 1787. DOI: 10.3390/ma12111787.
9. Comodi, P., Zucchini, A., Balic-Zunic, T., Hanfland, M., Collings, I. (2019) The High Pressure Behavior of Galenobismutite, PbBi₂S₄: A Synchrotron Single Crystal X-ray Diffraction Study. *CRYSTALS*, **9(4)**, 210. DOI:10.3390/cryst9040210.
10. Guidobaldi G., Cambi C., Cecconi M., Comodi P., Deneele D., Paris M., Russo G., Vitale E., Zucchini A. (2018) Chemo-mineralogical evolution and microstructural modifications of a lime treated pyroclastic soil. *Engineering Geology*, **245**, 333 – 343. DOI: 10.1016/j.enggeo.2018.09.012.
11. Comodi P., Guidoni F., Nazzareni S., Balic-Zunic T., Zucchini A., Prakapenka V. (2018) A high pressure phase transition in chalcostibite, CuSbS₂. *European Journal of Mineralogy*, **30**, 491 – 505. DOI: 10.1127/ejm/2018/0030-2728.
12. Zucchini A., Petrelli M., Frondini F., Petrone C.M., Sassi P., Di Michele A., Palmerini S., Trippella O., Busso M. (2018) Chemical and mineralogical characterization of the Mineo (Sicily, Italy) pallasite. A unique sample. *Meteoritics and Planetary Science*, **53(2)**, 268 – 283. DOI: 10.1111/maps.13002.
13. Palmerini S., Trippella O., Busso M., Petrelli M., Vescovi D., Zucchini A., Frondini F. (2018) s-Processing from MHD-Induced Mixing and Isotopic Abundances in Presolar SiC Grains. *Geochimica et Cosmochimica Acta*, **221**, 23 – 36. DOI: 10.1016/j.gca.2017.05.030.
14. Morgavi D., Valentini L., Porreca M., Zucchini A., Di Michele A., Ielpo M., Costa A., Rossi S., Landi P., Perugini D. (2018) Volcanic ash aggregation enhanced by seawater interaction: the case of the Secche di Lazzaro phreatomagmatic deposit (Stromboli). *Annals of Geophysics*, **61(6)**, VO674. DOI: 10.4401/ag-7874.
15. Zucchini, A., Prencipe, M., Belmonte D., Comodi, P. (2017) Ab-initio study of the dolomite to dolomite-II high pressure phase transition as influenced by cation disordering. *European Journal of Mineralogy*, **29(2)**, 227 – 238. DOI: 10.1127/ejm/2017/0029-2608.

16. Comodi, P., Stagno, V., Zucchini, A., Fei, Y., Prakapenka, V. (2017) The compression behavior of blödite at low and high temperature up to ~10 GPa: implications for the stability of hydrous sulfates on icy planetary bodies. *Icarus*, **285**, 137 – 144. DOI: 10.1016/j.icarus.2016.11.032.
17. Trippella, O., Busso, M., Wasserburg, G.J, Palmerini, S., Frondini, F., Petrelli, M., Zucchini, A. (2016) Effects of the s-process on Fe-group elements in meteorites. *Journal of Physics: Conference Series*, **703**(1), 012027. DOI: 10.1088/1742-6596/703/1/012027.
18. Rossetti, I., Lasso, J., Compagnoni, M., Finocchio, E., Ramis, G., Di Michele, A., Zucchini, A., Dzwigaj, S. (2016) Syngas production via steam reforming of bioethanol over Ni–BEA catalysts: A BTL strategy. *International Journal of Hydrogen Energy*, **41**(38), 16878-16889. DOI: 10.1016/j.ijhydene.2016.07.149.
19. Gentili, S., Bonadiman, C., Biagioni, C., Comodi, P., Coltorti, M., Zucchini, A., Ottolini, L. (2015) Oxo-amphiboles in mantle xenoliths: evidence for hydrous rich fluid circulation in the lithospheric mantle from Harrow Peaks, Victoria Land, Antarctica. *Mineralogy and Petrology*, **109**(6), 741 – 759. DOI: 10.1007/s00710-015-0404-4.
20. Gentili, S., Comodi, P., Nazzareni, S., Zucchini, A. (2014) The Orvieto-Bagnoregio Ignimbrite: pyroxene crystal-chemistry and bulk phase composition of pyroclastic deposits, a tool to identify syn- and post-depositional processes. *European Journal of Mineralogy*, **26**(6), 743 – 756. DOI: 10.1127/ejm/2014/0026-2404.
21. Zucchini, A., Comodi, P., Nazzareni, S., Hanfland, M. (2014) The effect of cation ordering and temperature on the high-pressure behaviour of dolomite. *Physics and Chemistry of Minerals*, **41**, 783 – 793. DOI: 10.1007/s00269-014-0691-z.
22. Frondini, F., Zucchini, A., Comodi, P. (2014) Water-rock interactions and trace elements distribution in dolomite aquifers: The Sassolungo and Sella systems (Northern Italy). *Geochemical Journal*, **48**(3), 231 – 246. DOI: 10.2343/geochemj.2.0301.
23. Comodi, P., Nazzareni, S., Balić-Zunić, T., Zucchini, A., Hanfland, M. (2014) The high-pressure behavior of bloedite: A synchrotron single-crystal X-ray diffraction study. *American Mineralogist*, **99**(2-3), 511 – 518. DOI: 10.1515/am.2014.4640.

24. Comodi, P., Buccianti, A., Zucchini, A., Merletti, M., Bergamini, M., Nazzareni, S. (2014) Insights into the provenance of Roman moulds and poinçons found at Scoppieto (Terni, Italy). *Archaeometry*, **56**(S1), 58 – 77. DOI: 10.1111/arc.12068.
25. Zucchini, A., Comodi, P., Katerinopoulou, A., Balic-Zunic, T., McCammon, C., Frondini, F. (2012) Order–disorder–reorder process in thermally treated dolomite samples: a combined powder and single-crystal X-ray diffraction study. *Physics and Chemistry of Minerals* **39**, 319 – 328. DOI: 10.1007/s00269-012-0489-9.
26. Zucchini, A., Prencipe, M., Comodi, P., Frondini, F. (2012) Ab initio study of cation disorder in dolomite. *Calphad* **38**, 177 – 184. DOI: 10.1016/j.calphad.2012.07.001.

Publicazioni Non-ISI

- Comodi P., Zucchini A., Bisciotti A., Fastelli M., Cherin M., Rettori R. (2019) Analisi archeometriche di reperti ceramici, in *La Grotta dei Cocci di Narni* (a cura di M. C. De Angelis), 45 – 49, Edizioni All’Insegna del Giglio s.a.s., Sesto Fiorentino (FI). ISBN: 978-88-7814-954-0.
- Zucchini A., (2017) Clinker prodotti tramite l’ausilio di nano-materiali: una nuova via per migliorare la sostenibilità ambientale dell’industria dei cementi, in *Fare scienza oggi* (a cura di L. Cimmino, L. Fanò, C. Petrillo, A. Santambrogio, E. Stanghellini, F. Veronesi), 627 – 632, Morlacchi Editore, Perugia. ISBN: 9788860749581.
- Zucchini A., Comodi P., Buccianti A., Sgombra M., Vantaggi M., Fontanella S. (2016) Archeometria della terra sigillata di Scoppieto: uno studio in corso, in *Scoppieto IV/2 – I materiali. Terra sigillata liscia, punzoni e matrici* (a cura di M. Bergamini), 229 – 242, Edizioni Quasar, Roma. ISBN 978-88-7140-600-8.
- Comodi P., Gentili S., Buccianti A., Mariotti R., Zucchini A. (2015) Ceramica da cucina ossidante e ceramica comune calcarea: analisi archeometriche, in *Scoppieto V – I materiali. Ceramiche comuni* (a cura di M. Bergamini), 107 – 123, Edizioni Quasar, Roma. ISBN 978-88-7140-568-1.
- Comodi P., Zucchini A., Buccianti A. (2013) Coroplastica: analisi archeometriche, in *Scoppieto III – Lo scavo, le strutture, i materiali (Coroplastica, Marmi)* (a cura di M.

Bergamini), 247 – 301, Edizioni Quasar, Roma. ISBN 978-88-7140-522-3.

Abstracts e atti di convegno

3. Fastelli M., Comodi P., Piergallini R., Maturilli A., Balic-Zunic T., Zucchini A. (2020) Reflectance spectroscopy of ammonium-bearing minerals: a tool to improve the knowledge of the icy planetary bodies. EPSC European Planetary Science Congress 2020.
4. Zucchini A., McCammon C., Comodi P., Frondini F. (2019) Ex situ study of cation disorder in Fe-rich dolomites. Congresso congiunto SIMP-SGI-SOGEI – Il tempo del pianeta Terra e il tempo dell'uomo: Le geoscienze fra passato e futuro (Parma, Italia).
5. Comodi P., Cavalaglio G., Nicolini A., Cambi C., Vivani R., Zucchini A., Susta U., Frondini F., Cotana F. (2019) Biomass vs coal ashes: a multi-methodic analysis to assess their hazardousness or reusability. Congresso congiunto SIMP-SGI-SOGEI – Il tempo del pianeta Terra e il tempo dell'uomo: Le geoscienze fra passato e futuro (Parma, Italia).
6. Fornasaro S., Comodi P., Crispini L., Malatesta C., Zucchini A., Marescotti P. (2019) Distribution and concentration of potentially toxic elements in ultramafic rocks: a case study from the Voltri Massif (Western Alps, Italy) Congresso congiunto SIMP-SGI-SOGEI – Il tempo del pianeta Terra e il tempo dell'uomo: Le geoscienze fra passato e futuro (Parma, Italia).
7. Fastelli M., Comodi P., Zucchini A., Maturilli A., Balic-Zunic T., Rossi M. (2019) Reflectance and emissivity spectroscopy of hydrated salts at different temperature: a method to understand icy planetary bodies surfaces composition. Congresso congiunto SIMP-SGI-SOGEI – Il tempo del pianeta Terra e il tempo dell'uomo: Le geoscienze fra passato e futuro (Parma, Italia).
8. Zucchini A., Cirilli S., Comodi P., Mitillo N., Lanzafame G., Frondini F. (2019) The influence of the dolomitization process on texture and porosity of carbonates. Congresso congiunto SIMP-SGI-SOGEI – Il tempo del pianeta Terra e il tempo dell'uomo: Le geoscienze fra passato e futuro (Parma, Italia).
9. Zucchini A., Morgavi D., Stabile P., Carroll M.R., Comodi P., Frondini F., Perugini D., Cherin M., Maturilli A., D'Amore M., Helbert J., Alemanno G., Fastelli M., Arzilli F.

- (2019) The Hydrothermal Synthesis of Alkali-Carbonates: An Hypothetical Equivalent of the Ceres Bright Spots. Goldschmidt conference (Barcellona, Spagna).
10. Zucchini A. (2019) History of the Mineo meteorite: from the origin to the lab. 16th Rußbach School on Nuclear Astrophysics (Rußbach, Austria). **Presentazione su invito.**
 11. Comodi P., BalićŽunić T., Guidoni F., Nazzareni S., Zucchini A. (2018) The high pressure behavior of ternary sulphides from the sulphosalt family. Congresso congiunto SIMP-SGI – Geosciences for the environment, natural hazard and cultural heritage (Catania, Italia).
 12. Fastelli M., Comodi P., Zucchini A., Maturilli A., Rossi M., BalićŽunić T. (2018) Emissivity and reflectance measurement at low and high T of different hydrous salts: a tool to study the surface of the icy planets. Congresso congiunto SIMP-SGI – Geosciences for the environment, natural hazard and cultural heritage (Catania, Italia).
 13. Fornasaro S., Crispini L., Comodi P., Zucchini A., Gigli L., Marescotti P. (2018) Source and distribution of potentially toxic elements in serpentine soil profiles: a case study from the Voltri Massif (Liguria, Italy). Congresso congiunto SIMP-SGI – Geosciences for the environment, natural hazard and cultural heritage (Catania, Italia).
 14. Comodi P., Zucchini A., Fastelli M., Maturilli A., Rossi M., Balic-Zunic T (2018) New insight on the surface of the icy planets: Emissivity and reflectance measurements at low and high T of different hydrous salts. XXII Meeting of the International Mineralogical Association (IMA).
 15. Fornasaro S., Marescotti P., Crispini L., Comodi P., Zucchini A., Gigli L. (2018) Primary and authigenic minerals in serpentine soils under temperate climate conditions: source or trap for potentially toxic elements (PTEs). XXII Meeting of the International Mineralogical Association (IMA).
 16. Comodi P., Guidobaldi G., Cambi C., Cecconi M., Deneele D., Paris M., Russo G., Zucchini A. (2018) The effects of lime treatment on a zeolite rich pyroclastic soil: chemo-mineralogical evolution and mechanical improvement. XXII Meeting of the International Mineralogical Association (IMA).
 17. Comodi P., Balic-Zunic T., Guidoni F., Nazzareni S., Zucchini A. (2018) High pressure

behavior of ternary sulphosalts: an overview. XXII Meeting of the International Mineralogical Association (IMA).

18. Zucchini A., Busso M., Canteri R., Comodi P., Frondini F., Palmerini S., Pepponi G., Perugini D., Petrelli M., Ricci L., Trippella O. (2017) The Rock Star project for the study of meteoritic composition. First results about the Mineo Pallasite. "GIANTS2017" IX INCONTRO DEI GRUPPI ITALIANI DI ASTROFISICA NUCLEARE TEORICA E SPERIMENTALE (Bologna, Italia).
19. Zucchini A., Comodi P., Guidoni F., Nazzareni S., Prencipe M., Balić-Žunić T (2017) Ab-initio study of sulfosalts: difficulties and perspectives. CONGRESSO SIMP-SGI-SOGEI-AIV 2017, pag. 402.
20. Zucchini A., Comodi P., Di Michele A., Lanzafame G., Mancini L., Santinelli F., Neri A. 3 (2017) Nano-added clinkers: industrial applicability. CONGRESSO SIMP-SGI-SOGEI-AIV 2017, pag. 212.
21. Guidobaldi G., Cambi C., Cecconi M., Comodi P., Deneele D., Russo G., Zucchini A. (2017) Mechanical improvement and micro evolution of a zeolite-rich lime treated pyroclastic soil. CONGRESSO SIMP-SGI-SOGEI-AIV 2017, pag. 220.
22. Comodi P., Guidoni F., Nazzareni S., Balić-Žunić T., Makovicky E., Zucchini A., Prakapenka V. (2017) A high pressure phase transition in chalcostibite, CuSbS_2 . CONGRESSO SIMP-SGI-SOGEI-AIV 2017, pag. 81.
23. Fornasaro S., Comodi P., Crispini L., Marescotti P., Zucchini A. (2017) Trace metal distribution in spinels from ultramafic bedrocks with different degree of serpentinization: insight from the HP-LT Voltri Massif (Ligurian Alps). CONGRESSO SIMP-SGI-SOGEI-AIV 2017, pag. 68.
24. Fornasaro S., Comodi P., Crispini L., Marescotti P., Zucchini A. (2017) Cr, Ni, and other Potentially Toxic Elements (PTEs) in serpentine soils from different ophiolite complexes (Liguria, Italy). CONGRESSO SIMP-SGI-SOGEI-AIV 2017, pag. 416.
25. Ricci L., Frondini F., Zucchini A., Petrelli M., Canteri R., Pepponi G., Palmerini S., Trippella O., Busso M. (2017) Oxygen isotopic analysis of Mineo (Sicily, Italy) pallasite. CONGRESSO SIMP-SGI-SOGEI-AIV 2017, pag. 20.
26. Zucchini, A., Comodi, P., Di Michele, A., Vivani, R., Brizzi, E., Casagrande, S., Santarelli, G., Gentili, S., Santinelli, F., Neri, A. (2016) Sustainable portland clinkers:

- nano-materials addition to raw mixtures. *European Mineralogical Conference 2*, EMC2016-345.
27. Gentili, S., Speziale, S., Zucchini, A., Comodi, P., Reichmann, H.J., Wunder, B. (2016) The effect of cations order/disorder on the elastic properties of dolomite. *European Mineralogical Conference 2*, EMC2016-354.
 28. Zucchini, A., Prencipe, M., Belmonte, D., Comodi, P. (2016) Dolomite to dolomite-II: a high pressure *ab-initio* study. *European Mineralogical Conference 2*, EMC2016-371.
 29. Zucchini, A., Comodi, P., Di Michele, A., Blasi, P., Gentili, S., Santinelli, F., Neri, A. (2015) Nanomaterials addition to raw mixtures for portland clinker production. A way to decrease clinkerization temperature. *Rendiconti Online della Società Geologica Italiana*, 35(2), 283. **Key note.**
 30. Gentili S., Bonadiman C., Biagioni C., Comodi P., Coltorti M., Zucchini A., Ottolini L. (2015) Oxo-amphiboles in mantle xenoliths: a key to understand the hydrous rich metasomatic melts circulating beneath Harrow Peaks, Victoria Land, Antarctica. *Rendiconti Online della Società Geologica Italiana*, 35(2), 259.
 31. Zucchini, A., Comodi, P., Di Michele, A., Gentili, S., Rizzo, G. (2014) Improving cement sustainability by using nano-materials in clinker production. *Rendiconti Online della Società Geologica Italiana*, 31(1), 236.
 32. Gentili, S., Comodi, P., Bonadiman, C., Biagioni, C., Zucchini, A., Coltorti, M. (2014) Volatile content in mantle amphiboles from Harrow Peaks, Northern Victoria Land (Antarctica). *Rendiconti Online della Società Geologica Italiana*, 31(1), 425.
 33. Zucchini, A., Prencipe, M., Comodi, P., Nazzareni S. (2014) Dolomite behaviour at high-pressure and phase transition to Dolomite-II. A couple of theory and experiment. *Rendiconti Online della Società Geologica Italiana*, 31(1), 301.
 34. Zucchini, A., Belmonte, D., Prencipe, M., Comodi, P. (2014) High pressure study of dolomite and phase transition to dolomite II. *Abstract volume – 21st General Meeting of the International Mineralogical Association*, 48.
 35. Comodi, P., Stagno, V., Zucchini, A., Fei, Y., Prakapenka, V. (2014) HP behaviour of bloedite at low and high T: insights to the knowledge of the ice planets. *Abstract volume – 21st General Meeting of the International Mineralogical Association*, 390.

36. Comodi, P., Stagno, V., Zucchini, A., Fei, Y., Prakapenka, V. (2014) HP behaviour of bloedite at low and high T: insights to the knowledge of the ice planets. *Abstract volume – 21st General Meeting of the International Mineralogical Association*, 390.
37. Gentili, S., Comodi, P., Bonadiman, C., Coltorti, M., Biagioni, C., Zucchini, A. (2013) A new insight of the role of the fluids below Victoria Land (Harrow Peaks, Antarctica). *Mineralogical Magazine* DOI: 10.1180/minmag.2013.077.5.7 1154.
38. Comodi, P., Stagno, V., Zucchini, A., Fei, Y., Prakapenka, V. (2013) The baric behaviour of Bloedite at low and high T: A contribution to the study of icy satellites. *Mineralogical Magazine* DOI: 10.1180/minmag.2013.077.5.3 908.
39. Zucchini, A., Comodi, P., Nazzareni, S., Prencipe, M. (2012) HP ab-initio study of dolomite compressibility as influenced by cation disordering. *European Mineralogical Conference 1*, EMC2012-37-3.
40. Comodi P., Zucchini A., Nazzareni S. (2012) The effect of temperature and cation ordering on the HP behavior of dolomites. *European Mineralogical Conference 1*, EMC2012-333.
41. Comodi P., Nazzareni S., Balic-Zunic T., Zucchini A., Hanfland, M. (2012) The HP stability of Bloedite ($\text{Na}_2\text{Mg}(\text{SO}_4)_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$): a contribution to the knowledge of asteroids and icy satellites. *Mineralogical Magazine*, **76**(6), 2581 – 2606.
42. Zucchini A. (2012) Studio della distribuzione cationica nella struttura della dolomite e implicazioni sulla stabilità del minerale in processi naturali. Giornate di studio “Il ruolo della geochimica nel monitoraggio ambientale”, 6-7 luglio 2012, Dipartimento di Scienze della Terra, Università degli Studi di Perugia.
43. Zucchini A., Comodi P., Prencipe M., Frondini F., McCammon C., Katerinopoulou A., Balic-Zunic T. (2011) About cation distribution in dolomite structure by theory and experiments. *Epitome Geoitalia 2011 - FIST 4/2011*, ISSN 1972-1552, 318-319.
44. Comodi P., Nazzareni S., Balic-Zunic T., Zucchini A., Hanfland M. (2011) The stability of bloedite ($\text{Na}_2\text{Mg}(\text{SO}_4)_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$) under high pressure by single crystal synchrotron x-ray diffraction: a contribution to knowledge of asteroids and icy satellites. *Epitome Geoitalia 2011 - FIST 4/2011*, ISSN 1972-1552, 244-245.
45. Zucchini A., Comodi P., Prencipe M., Frondini F., McCammon C., Balic-Zunic T. (2011) Cation disordering in dolomite: theoretical and experimental approach. *Geophysical*

Research Abstracts **13**, EGU2011-12591.

46. Zucchini A., Prencipe M., Comodi P., Frondini F. (2010) Ab-initio study of dolomite cation disordering. Further details. 89th SIMP meeting - l'evoluzione del sistema terra dagli atomi ai vulcani (Ferrara, Italia).
47. Zucchini A., Prencipe M., Comodi P., Frondini F. (2010) Ab-initio study of dolomite cation disordering. Preliminary results. *Acta mineralogica-petrographica abstract series* **6**, 820.
48. Zucchini A., Comodi P., Frondini F., Marmottini F., 2009. Long Term Dissolution Experiments of Two Sedimentary Dolomite Samples. *Epitome Geitalia 2009 - FIST*, **3/2009**, ISSN 1972-1552, 444-445.

Progetti di ricerca a cui la candidata partecipa o ha partecipato

1. PRIN2017

Responsabile dell'unità di ricerca dell'Università degli Studi di Perugia: Prof. Francesco Frondini PRIN2017

Titolo del Progetto: Carbon cycling and Earth control on the livable planet: connecting deep key carbon sources to surface CO₂ degassing by transfer processes - Connect4Carbon (codice: PRIN2017-2017LMNLAW_003)

2. FONDAZIONE CASSA DI RISPARMIO DI PERUGIA 2019

Responsabile esecutivo del progetto: Prof.ssa Paola Comodi

Titolo del progetto: "ceneri da biomassa e da carbone: possibili reimpieghi e strategie di bonifica".

3. UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PERUGIA, FONDO DI FINANZIAMENTO PER LA RICERCA DI BASE 2018

Responsabile del progetto: Dr.ssa Azzurra Zucchini

Titolo del progetto: COLDER – Carbonatites from OL Doinyo LEngai to VultuRe: origin and evolution.

4. INFN (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)

Responsabile dell'unità di ricerca INFN Perugia: Dr.ssa Azzurra Zucchini

Titolo del progetto: ERNA (European Recoil mass separator for Nuclear Astrophysics)

5. Regione Umbria 2015

Responsabile esecutivo del progetto: Colacem s.p.a.

Responsabile dell'unità di ricerca di afferenza della candidata (Università degli Studi di Perugia): Prof.ssa Paola Comodi

Titolo del progetto: Studio di un nuovo clinker a base di nanomateriali e sviluppo di un innovativo cemento bianco ad alte prestazioni per applicazioni speciali, da realizzarsi

mediante un processo maggiormente efficiente e a minor impatto ambientale

6. UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PERUGIA, FONDO DI FINANZIAMENTO PER LA RICERCA DI BASE 2015

Responsabile esecutivo del progetto: Prof. Maurizio Busso

Titolo del progetto: From Rocks to Stars. The Nuclear History of the Galaxy as Written in Solar System Solids

7. FONDAZIONE CASSA DI RISPARMIO DI PERUGIA 2014

Responsabile esecutivo del progetto: Prof. Paola Comodi

Titolo del progetto: Nanomateriali e materiali di riciclo per la produzione di cementi ecosostenibili

8. "7° PQ" (programma quadro) – POR UMBRIA FSE 2007-2013 Asse IV "Capitale Umano" (03 giugno 2013 – 27 Settembre 2014)

Contratto di 1 anno (la data inizio effettiva del contratto è stata prorogata al 24 settembre 2013 causa congedo per maternità) nell'ambito del "7° PQ" (programma quadro) – POR UMBRIA FSE 2007-2013 Asse IV "Capitale Umano".

Titolo del progetto: "Innovazione e sostenibilità ambientale dell'industria cementizia: utilizzo di nuovi materiali per la produzione di cemento"

9. PNRA2013

Coordinatore del progetto: Prof.ssa Costanza Bonadiman

Responsabile dell'unità di ricerca di afferenza della candidata (Università degli Studi di Perugia): Prof.ssa Paola Comodi

Titolo del progetto: Stabilità delle fasi idrate nel mantello litosferico dei grandi sistemi di rift continentale: un approccio petrologico-sperimentale su noduli e lave basiche della Terra Vittoria Settentrionale

10. PRIN2010/2011

Coordinatore scientifico: Prof.ssa Maria Franca Brigatti

Titolo del progetto: dalle materie prime del sistema terra alle applicazioni tecnologiche: studi

cristallochimici e strutturali

Responsabile dell'unità di ricerca di afferenza della candidata (Università degli Studi di Perugia): Prof.ssa Paola Comodi

11. PNRA2009

Coordinatore del progetto: Prof. Massimo Coltorti

Responsabile dell'unità di ricerca di afferenza della candidata: Prof.ssa Paola Comodi

Titolo del progetto: Noduli e lave basiche per la conoscenza del sistema C-O-H nel mantello terrestre delle regioni polari

12. PRIN2008

Coordinatore scientifico: Prof. Francesco Frondini

Titolo del progetto: Studio del degassamento terrestre e modellizzazione geochimica del processo

ALLEGATO CV5

Corsi seguiti

Date	18 – 22 giugno 2018
Certificato o diploma ottenuto	Dichiarazione
Principali materie/competenze professionali apprese	Docente della scuola satellite del congresso NIC XV con un corso dal titolo “Measurements of isotopic ratios in meteorites”.
Nome e tipo d’istituto di istruzione o formazione	– Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN)
Date	14 – 15 giugno 2016
Certificato o diploma ottenuto	Attestato di partecipazione.
Principali materie/competenze professionali apprese	Giornate di Studio “Modelling the mineralogical world: how and why”
Nome e tipo d’istituto di istruzione o formazione	– Gruppo Nazionale di Mineralogia (GNM) (Roma, Italia)
Date	15 – 16 giugno 2015
Certificato o diploma ottenuto	Attestato di partecipazione.
Principali materie/competenze professionali apprese	Scuola “I minerali e la luce: l'opportunità della bellezza”
Nome e tipo d’istituto di istruzione o formazione	– Gruppo Nazionale di Mineralogia (GNM) (Perugia, Italia)
Date	18 – 19 febbraio 2015
Certificato o diploma ottenuto	Attestato di partecipazione.
Principali materie/competenze professionali apprese	Workshop “Le geoscienze e il ciclo del carbonio”
Nome e tipo d’istituto di istruzione o formazione	– SIMP e SGI, Dipartimento di Scienze della Terra “A. Desio”, Università degli Studi di Milano
Date	2 – 5 febbraio 2015
Certificato o diploma ottenuto	Attestato di partecipazione.
Principali	Scuola “La Fisica dei Minerali: implicazioni geologiche e

materie/competenze professionali apprese	applicazioni pratiche”
Nome e tipo d’istituto di istruzione o formazione	– Gruppo Nazionale di Mineralogia (GNM) (Bressanone, Italia)
Date	27 febbraio – 1 marzo 2013
Certificato o diploma ottenuto	Attestato di partecipazione
Principali materie/competenze professionali apprese	Corso “Colloquium sulla costruzione dei diagrammi di fase”
Nome e tipo d’istituto di istruzione o formazione	– SoGel e SIMP, S. Margherita Ligure (Liguria, Italia)
Date	5 – 6 luglio 2012
Certificato o diploma ottenuto	Attestato di partecipazione
Principali materie/competenze professionali apprese	Corso “Il ruolo della geochimica nel monitoraggio ambientale”
Nome e tipo d’istituto di istruzione o formazione	– Dipartimento di Scienze della Terra, Università degli Studi di Perugia
Date	29 – 30 marzo 2012
Certificato o diploma ottenuto	Attestato di partecipazione
Principali materie/competenze professionali apprese	Corso “La valutazione del rischio geochimico: nuovi strumenti per una gestione sostenibile del territorio”
Nome e tipo d’istituto di istruzione o formazione	– ENEA e SoGel c/o ENEA – via Giulio Romano 41, Roma
Date	20 dicembre 2012
Certificato o diploma ottenuto	Attestato di partecipazione
Principali materie/competenze professionali apprese	Corso in Radioprotezione
Nome e tipo d’istituto di istruzione o formazione	– Dipartimento di Scienze della Terra, Università degli Studi di Perugia
Date	12-18 dicembre 2010
Certificato o diploma ottenuto	Attestato di partecipazione
Principali	Corso per dottorandi “ <i>Structural State of Minerals and its</i>

<p>materie/competenze professionali apprese</p> <p>Nome e tipo d'istituto di istruzione o formazione</p>	<p><i>Applications</i></p> <p>– Dipartimento di Geografia & Geologia, Università di Copenaghen, (Copenaghen, Danimarca)</p>
<p>Date</p> <p>Principali materie/competenze professionali apprese</p> <p>Nome e tipo d'istituto di istruzione o formazione</p>	<p>2-4 agosto 2010</p> <p>Corso breve <i>"Equilibrium and transport properties of high temperature systems"</i></p> <p>Bayerisches Geoinstitut, Università di Bayreuth (Bayreuth, Germania)</p>
<p>Date</p> <p>Certificato o diploma ottenuto</p> <p>Principali materie/competenze professionali apprese</p> <p>Nome e tipo d'istituto di istruzione o formazione</p>	<p>1-4 marzo 2010</p> <p>Attestato di partecipazione</p> <p>Ciclo di seminari <i>"Some Problems of Geodynamics: Reology of Lithosphere and Mantle"</i></p> <p>Dipartimento di Scienze della Terra, Università degli Studi di Perugia, Perugia (Italia)</p>
<p>Date</p> <p>Certificato o diploma ottenuto</p> <p>Principali materie/competenze professionali apprese</p> <p>Nome e tipo d'istituto di istruzione o formazione</p>	<p>15-19 febbraio 2010</p> <p>Attestato di partecipazione</p> <p>Corso breve <i>"High-Pressure Experimental Techniques and Applications to the Earth's Interior"</i></p> <p>Bayerisches Geoinstitut, Università di Bayreuth (Bayreuth, Germania)</p>
<p>Date</p> <p>Certificato o diploma ottenuto</p> <p>Principali materie/competenze professionali apprese</p> <p>Nome e tipo d'istituto di istruzione o formazione</p>	<p>8-12 febbraio 2010</p> <p>Attestato di partecipazione</p> <p>Corso breve <i>"Microstructures and Physico-Chemical Properties of Earth and Planetary Materials"</i></p> <p>Verbania-Pallanza (Italia)</p>
<p>Date</p> <p>Certificato o diploma ottenuto</p> <p>Principali materie/competenze professionali apprese</p>	<p>12 novembre 2009</p> <p>Attestato di partecipazione</p> <p>Seminario <i>"Metodologie Geologiche, Geofisiche e Geochimiche nel confinamento geologico della CO₂"</i></p>

Nome e tipo d'istituto di istruzione o formazione	Università di Roma "Sapienza", Dipartimento di Chimica
Date	14-18 settembre 2009
Certificato o diploma ottenuto	Attestato di partecipazione
Principali materie/competenze professionali apprese	Scuola estiva "MSSC2009 - Ab Initio Modelling in Solid State Chemistry"
Nome e tipo d'istituto di istruzione o formazione	Imperial College (Londra)
Date	7-8 settembre 2009
Principali materie/competenze professionali apprese	Corso Breve SC9 "Tecniche Computazionali Ab Initio nella risoluzione di problemi di Interesse Mineralogico" tenutosi nei due giorni precedenti il Congresso della Federazione Italiana di Scienze della Terra "Geoitalia 2009"
Date	12 febbraio 2009
Certificato o diploma ottenuto	Attestato di partecipazione
Principali materie/competenze professionali apprese	Giornata di studio sulle "Nuove applicazioni della spettroscopia RAMAN nei minerali"
Nome e tipo d'istituto di istruzione o formazione	Università degli studi di Parma, dipartimento di Scienze della Terra
Date	26-30 gennaio 2009
Certificato o diploma ottenuto	Attestato di partecipazione
Principali materie/competenze professionali apprese	Corso " <i>From micro to macro: microstructural and texture analysis from diffraction data</i> "
Nome e tipo d'istituto di istruzione o formazione	Università degli studi di Milano, dipartimento di Scienze della Terra

Congressi

Date	16 – 19 settembre 2019
Principali materie/competenze professionali apprese	Partecipazione al Congresso Congiunto SIMP-SGI-SOGEI “Il tempo del pianeta Terra e il tempo dell'uomo: Le geoscienze fra passato e futuro” (Parma, Italia)
Date	18 – 23 agosto 2019
Principali materie/competenze professionali apprese	Partecipazione al Congresso “Goldschmidt2019” (Barcellona, Spagna)
Date	10 – 16 marzo 2019
Principali materie/competenze professionali apprese	Partecipazione alla “16th Rußbach School on Nuclear Astrophysics” (Rußbach, Austria)
Date	5 – 6 ottobre 2017
Principali materie/competenze professionali apprese	Partecipazione al congresso “GIANTS2017” IX Incontro dei Gruppi Italiani di Astrofisica Nucleare Teorica e Sperimentale (Bologna, Italia)
Date	3 – 6 settembre 2017
Principali materie/competenze professionali apprese	Partecipazione al congresso “Geosciences: a tool in a changing world” (Pisa, Italia)
Date	29 – 29 giugno 2017
Principali materie/competenze professionali apprese	Partecipazione al XLVI congresso annuale della Associazione Italiana di Cristallografia (AIC) (Perugia, Italia)
Date	15 – 16 dicembre 2016
Principali materie/competenze professionali apprese	Partecipazione al secondo convegno interdipartimentale “Fare Scienza oggi” (Perugia, Italia)
Date	11 – 15 settembre 2016
Principali materie/competenze professionali apprese	Partecipazione al congresso EMC2016 “2nd European Mineralogical Conference - Minerals, rocks and fluids: alphabet and words of planet Earth” (Rimini, Italia)
Date	2 – 4 settembre 2015
Principali materie/competenze professionali apprese	Partecipazione al congresso “ <i>Il Pianeta Dinamico: sviluppi e prospettive a 100 anni da Wegener</i> ” (Firenze, Italia)

Date	10 – 12 settembre 2014
Principali materie/competenze professionali apprese	Partecipazione al congresso “ <i>The Future of the Italian Geosciences - The Italian Geosciences of the Future</i> ” (Milano, Italia)
Date	2 – 6 settembre 2012
Principali materie/competenze professionali apprese	Partecipazione al congresso “ <i>EMC2012 - European Mineralogical Conference</i> ” (Francoforte, Germania)
Date	19 – 23 settembre 2012
Principali materie/competenze professionali apprese	Partecipazione al congresso “ <i>VIII Forum Italiano di Scienze della Terra – Geoitalia 2011</i> ” (Torino, Italia)
Date	3 – 8 aprile 2011
Principali materie/competenze professionali apprese	Partecipazione al congresso “European Geosciences Union General Assembly 2011” (Vienna, Austria)
Date	21 – 27 agosto 2010
Principali materie/competenze professionali apprese	Partecipazione al congresso “IMA2010-20th General Meeting of the International Mineralogical Association” (Budapest, Ungheria)
Date	9-11 settembre 2009
Principali materie/competenze professionali apprese	Partecipazione al congresso della Federazione Italiana di Scienze della Terra “Geoitalia 2009” (Rimini, Italia).
Date	28 maggio 2009
Principali materie/competenze professionali apprese	Conferenza “ <i>Recent advances in the study of hydrous minerals</i> ”
Nome e tipo d’istituto di istruzione o formazione	Università degli Studi di Firenze, Dipartimento di Scienze della Terra