

# CURRICULUM VITAE

FORMATO EUROPEO/EUROPEAN  
FORMAT



## INFORMAZIONI PERSONALI

Nome [MARINO VETUSCHI ZUCCOLINI]  
Indirizzo [Via Vigo di Fassa 31, 16133, Genova]  
Telefono 3355-248706  
Fax +39 10 3538308  
E-mail [marino.vetuschizuccolini@unige.it](mailto:marino.vetuschizuccolini@unige.it)  
[zucco@dipteris.unige.it](mailto:zucco@dipteris.unige.it)

Nazionalità italiana  
Luogo e Data di nascita [GENOVA, 19.04.1965]

## ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da Novembre 1987– ad oggi) Dipartimento di Scienze della Terra, dell'Ambiente e della Vita dell'Università degli Studi di Genova
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro dell'Università degli Studi di Genova, Via Balbi, 5, 16132, Genova
  - Tipo di azienda o settore  
• Tipo di impiego  
• Principali mansioni e responsabilità
- Pubblica, didattica e ricerca  
Professore associato  
Docente di geochimica e vulcanologia.

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 1991 Laurea in Scienze Geologiche (Facoltà Scienze Matematiche Fisiche e Naturali)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università di Genova
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Geochimica, Vulcanologia, Geochimica Isotopi Stabili, Geochimica Ambientale
- Qualifica conseguita Professore associato
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

## ATTIVITÀ DI RICERCA

Attuali campi di ricerca  
Recenti attività scientifiche  
Pubblicazioni

Geochimica di prodotti vulcanici, geochimica delle acque e dei gas. Geochimica isotopica.  
Editore di libro su Copahue e Poas (Springer-Verlag in pubblicazione)  
Autore di oltre 120 articoli su riviste internazionali, 53 su riviste nazionali, 8 contributi su libri di cui 3 come editor, 60 proceeding di cui 45 su abstract volumes internazionali, 74 relazioni tecniche su progetti di ricerca, contratti e convenzioni, 385 abstract su nazionali ed internazionali.

## CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

MADRELINGUA ITALIANO

ALTRE LINGUA

- Capacità di lettura
  - Capacità di scrittura
  - Capacità di espressione orale
- INGLESE, FRANCESE  
Eccellente (inglese e francese)  
Buono (inglese), buona (francese)  
Buona (inglese), buona (francese)

## **Pubblicazioni rilevanti su riviste internazionali**

2018.

Yuan, Wei; Saldi, Giuseppe D.; Chen, Jiubin; Vetuschi Zuccolini, Marino; Birck, Jean-Louis; Liu, Yuj... (2018) Gallium isotope fractionation during Ga adsorption on calcite and goethite. DOI:10.1016/j.gca.2017.12.008. pp.350-363. In GEOCHIMICA ET COSMOCHIMICA ACTA - ISSN:0016-7037 vol. 223

2017.

Belmonte, Donato; Ottonello, Giulio; Vetuschi Zuccolini, Marino (2017) Ab initio-assisted assessment of the CaO-SiO<sub>2</sub> system under pressure. DOI:10.1016/j.calphad.2017.07.009. pp.12-30. In CALPHAD - ISSN:0364-5916 vol. 59

Belmonte, Donato; Ottonello, Giulio; Vetuschi Zuccolini, Marino; Attene, Marco (2017) The system MgO-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-SiO<sub>2</sub> under pressure: A computational study of melting relations and phase diagrams. DOI:10.1016/j.chemgeo.2016.11.011. pp.54-64. In CHEMICAL GEOLOGY - ISSN:0009-2541 vol. 461

2016.

Belmonte, Donato; Gatti, Carlo; Ottonello, Giulio; Richet, Pascal; Vetuschi Zuccolini, Marino (2016) Ab initio thermodynamic and thermophysical properties of sodium metasilicate, Na<sub>2</sub>SiO<sub>3</sub>, and their electron-density and electron-pair-density counterparts. pp.8881-8895. In JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY. A, MOLECULES, SPECTROSCOPY, KINETICS, ENVIRONMENT, & GENERAL THEORY - ISSN:1089-5639 vol. 120

2015.

G. Ottonello; P. Richet; M. Vetuschi Zuccolini (2015) The wet solidus of silica: Predictions from the scaled particle theory and polarized continuum model. pp.054503-1-054503-9. In THE JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS - ISSN:0021-9606 vol. 142

2014.

D. Belmonte; G. Ottonello; M. Vetuschi Zuccolini (2014) Ab initio thermodynamic and thermophysical properties of sapphirine end-members in the join Mg<sub>4</sub>Al<sub>8</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>20</sub>-Mg<sub>3</sub>Al<sub>10</sub>SiO<sub>20</sub>. DOI:10.2138/am.2014.4833. pp.1449-1461. In AMERICAN MINERALOGIST - ISSN:0003-004X vol. 99

2013.

G. Ottonello; M. Attene; D. Ameglio; D. Belmonte; M. Vetuschi Zuccolini; M. Natali (2013) Thermodynamic investigation of the CaO-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-SiO<sub>2</sub> system at high P and T through polymer chemistry and convex-hull techniques. DOI:10.1016/j.chemgeo.2012.09.018. pp.1-81. In CHEMICAL GEOLOGY - ISSN:0009-2541 vol. 346

Belmonte D.; Ottonello G.; Vetuschi Zuccolini M. (2013) Melting of  $\alpha$ -Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> and vitrification of the undercooled alumina liquid: Ab-initio vibrational calculations and their thermodynamic implications. DOI:10.1063/1.4790612. pp.064507-1-064507-7. In THE JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS - ISSN:0021-9606 vol. 138

2011.

M. VETUSCHI ZUCCOLINI; G. OTTONELLO; BELMONTE D (2011) Ab-initio assessment of conventional standard state thermodynamic properties for geochemically relevant gaseous and aqueous species. DOI:10.1016/j.cageo.2010.03.024. pp.646-661. In COMPUTERS & GEOSCIENCES - ISSN:0098-3004 vol. 37

2010.

OTTONELLO G.; CIVALLERI B.; GANGULY J.; PERGER W.F.; BELMONTE D.; VETUSCHI ZUCCOLINI M. (2010) Thermo-chemical and thermo-physical properties of the high-pressure phase anhydrous B (Mg<sub>14</sub>Si<sub>5</sub>O<sub>24</sub>): An ab-initio all-electron investigation. DOI:10.2138/am.2010.3368. pp.563-573. In AMERICAN MINERALOGIST - ISSN:0003-004X vol. 95

G. OTTONELLO; VETUSCHI ZUCCOLINI M; BELMONTE D (2010) The vibrational behavior of silica clusters at the glass transition: Ab initio calculations and thermodynamic implications. DOI:10.1063/1.3483195. pp.104508-104520. In THE JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS - ISSN:0021-9606 vol. 133(10)

Prof. Marino Vetuschi Zuccolini

Genova 24 Giugno 2018.

**TRATTAMENTO DEI DATI  
PERSONALI, INFORMATIVA E  
CONSENSO**

Il D.Lgs 30/06/2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali" regola il trattamento dei dati personali, con particolare riferimento alla riservatezza, all'identità personale e al diritto di protezione dei dati personali; l'interessato deve essere previamente informato del trattamento.

La norma in considerazione intende come "trattamento" qualunque operazione o complesso di operazioni concernenti la raccolta, la registrazione, l'organizzazione, la conservazione, la consultazione, l'elaborazione, la modifica, la selezione, l'estrazione, il raffronto, l'utilizzo, l'interconnessione, il blocco, la comunicazione, la diffusione, la cancellazione e la distruzione di dati, anche se non registrati in una banca dati.

In relazione a quanto riportato, autorizzo il CNR al trattamento dei dati contenuti nel presente *curriculum vitae* e nella documentazione della quale fa parte integrante, sollevandolo da ogni responsabilità e autorizzandolo alla pubblicazione, sul sito web del CNR, della relazione inerente alle proprie ricerche svolte nell'ambito del Progetto finanziato dal CNR. Inoltre acconsento all'aggiornamento delle informazioni intranet che mi riguardano sia relative le pubblicazioni sia alle ricerche svolte.

*The Undersigned hereby authorises the CNR to utilize and store the personal sensitive data contained in the attached Curriculum Vitae for the purposes of bilateral Joint research projects and within the framework of the Data protection Act No. 196, dates 30 June 2003 as promulgated by the Italian Government.*

( barrare la casella)

**Si, acconsento**