



Tel: +39 0521 905333  
e-mail: [luciana.mantovani@unipr.it](mailto:luciana.mantovani@unipr.it)

Data di nascita 02/09/1982  
Luogo di nascita San Secondo P.Se, Parma, IT  
Nazionalità Italiana

## ESPERIENZE LAVORATIVE

01/12/2018	Ricercatrice tempo determinato – tipologia A GEO/06 – mineralogia Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale Università di Parma
16/07/2014 - 30/11/2018 (4 anni e 4 mesi)	Assegnista post-doc, GEO/06 – Mineralogia “Minerali Tecnologici e problematiche ambientali” Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra “M. Melloni” Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale Università di Parma
01/06/2013 - 31/05/2014 (1 anno)	Assegnista post-doc, GEO/06 – Mineralogia “Spinelli e Pirosseni: nuovi materiali per l’industria ceramica e elettronica” Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra “M. Melloni” Università di Parma
03/08/2008 - 23/12/2009 (1 anno e 4 mesi)	Borsista post-laurea, GEO/08 Geochimica e Vulcanologia Dipartimento di Scienze della Terra Università degli Studi di Parma

## ISTRUZIONE e FORMAZIONE

01/01/2010 – 31/12/2012	Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra, XXV ciclo (conseguito il 01/03/2013) “Synthesis and characterization of $\text{CaCoSi}_2\text{O}_6$ – $\text{Co}_2\text{Si}_2\text{O}_6$ pyroxenes” Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra “M. Melloni” Università di Parma
09/2005 – 25/02/2008	Laurea Specialistica in Scienze per I Beni Culturali (Cl.12/S) “Studio isotopico su resti scheletrici di popolazioni neolitiche della pianura padana: implicazioni sulla paleodieta e sul paleoambiente” Facoltà di Scienze MM.FF.NN. Università degli Studi di Parma
09/2001 – 08/07/2005	Laurea triennale in Scienze e Tecnologie per la Conservazione ed il Restauro dei Beni Culturali (Cl. 41) “Intonaci provenienti da siti archeologici in Parma: analisi Raman e FT-IR dello strato pittorico” Facoltà di Scienze MM.FF.NN. Università degli Studi di Parma

## CAPACITA' E COMPETENZE PROFESSIONALI

---

Lingue conosciute	Italiano: madrelingua Inglese: livello internazionale B2 Francese: livello internazionale A1
Tecniche analitiche e sperimentali	Diffrazione raggi X da polveri e cristallo singolo (P-SC XRD) Microscopio elettronico a scansione e trasmissione (SEM, TEM) Spettroscopie Raman, IR, UV-VIS Analisi colorimetriche (CIELAB) Sintesi di minerali (stato solido, fusione, sistemi HT/HP)
Software elaborazione dati	Origin Lab (elaborazione dati, grafici) GSAS-EXPGUI (raffinamento Rietveld) VESTA (strutture atomiche) SPSS (elaborazione statistica)

## ATTIVITA' DIDATTICHE

---

04/03/2019 – oggi	Docente del corso di “Mineralogia Ambientale” per la LT in Scienze della Natura e dell’Ambiente, Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale Università di Parma.
29/05 – 01/06/2017	Corso di “Cristallografia” - Scuola di dottorato in Scienze e Tecnologie Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale Università di Parma.
2012 – 2013	Assistenza alla didattica per il corso di “Petrografia Generale” (Prof. Salvioli) – Corso di Laurea in Scienze della Natura e dell’Ambiente
2010 – oggi	Assistenza alla didattica per il corso di “Mineralogia” e “Mineralogia ambientale” (Prof. Tribaudino) – Corso di Laurea in Scienze della Natura e dell’Ambiente e Scienze Geologiche
2010 – oggi	Correlatrice di tesi triennali e magistrali di ambito mineralogico

## PARTECIPAZIONE A PROGETTI DI RICERCA

---

2017-2019	PRIN 2017 “Mineral Reactivity, a key to understand large scale processes: from rock forming environments to solid waste recovering/lithification”
2017-2018	Collaborazione con IREN su analisi di prodotti di inceneritore.
2015-2017	“Amiants et bonne pratiques”
01/02/2013 – 01/02/2016	PRIN2010-2011 “Dalle materie prime del sistema Terra alle applicazioni tecnologiche: studi cristallografici e strutturali”
22/03/2010 – 22/09/2012	PRIN2008: “Ordine-disordine negli spinelli: dalla cristallografia alle proprietà tecnologiche”

## ATTIVITA' COLLATERALI

---

Appartenenza a società scientifiche	SIMP – Società Italiana Mineralogia e Petrografia (dal 2010) AIC – Associazione italiana cristallografia (dal 2013)
Competenze organizzative	Membro del comitato organizzatore del Congresso SIMP-SGI-SOGEI, Parma 16-19 settembre 2019 Membro del comitato organizzatore e chair del workshop “Minerali e Ceramiche: ieri oggi e domani” (Parma, 13-14/06/2017) Membro del comitato organizzatore di “INART 2018 Conference” Parma, 26-29/03/2018 Proponente e chair della sessione “S28. Mineralogy, waste management and environmental

pollution” al congresso SGI-SIMP2018 (Catania 11-14 settembre 2018)

Attività di revisione      Materials (MDPI)  
Urban Forestry & Urban Greening (Elsevier)  
Geosciences (MDPI)  
Minerals (MDPI)

## PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

---

33. D'Alessio D., Tribaudino M., Mezzadri F., **Mantovani L.**, Milanese C., Gaboardi M., Magnani G., Pontiroli D., Riccò, M. (2019). *Degassing and phase transitions with temperature in melanophlogite*. *Microporous and Mesoporous Materials*, 286, 9-17. (doi.org/10.1016/j.micromeso.2019.05.030)
32. Pontiroli D., Scaravonati S., Magnani G., Fornasini L., Bersani D., Bertoni G., Milanese C., Girella A., Ridi F., Verucchi R., **Mantovani L.**, Malcevski, A., Riccò, M. (2019) *Super-activated biochar from poultry litter for high-performance supercapacitors*. *Microporous and Mesoporous Materials*, 285, 161-169.
31. Coccato A., **Mantovani L.**, Ferrari R., Bersani D., Tribaudino M., Lottici P.P. (2019) *The deposition from the Cross in the church of Saint-Germain-en-Laye (France): A masterpiece of Romanesque sculpture? Materials characterization to solve a 20th c. mystery*. *Journal of Cultural Heritage*, (doi.org/10.1016/j.culher.2019.05.019)
30. Tribaudino M., Stangarone C., Gori C., **Mantovani L.**, Bersani D., Lottici P.P. (2019) *Experimental and calculated Raman spectra in Ca-Zn pyroxenes and a comparison between  $(Ca_xMg_{1-x})M_2+Si_2O_6$  pyroxenes ( $M_2+ = Mg, Co, Zn, Fe^{2+}$ )*. *Physics and Chemistry of Minerals* (doi.org/10.1007/s00269-019-01043-z)
29. Gatta G. D., **Mantovani L.**, Tribaudino M., (2019) *Spettroscopia Raman e mineralogia forense in Analisi mineralogiche in ambito forense*, pp. 261-296, a cura di Mariano Mercurio, Alessio Langella Rosa Maria Di Maggio, Piergiulio Cappelletti, Aracne editrice, ISBN 978-88-255-2235-8, DOI 10.4399/9788825522358X.
28. Sinisi V., Pelagatti P., Carcelli M., Migliori A., **Mantovani L.**, Righi L., Leonardi G., Pietarinen S., Hubsch C., and Rogolino D. (2019). *A green approach to copper-containing pesticides: antimicrobial and antifungal activity of brochantite supported on lignin for the development of bio-based plant protection products*. *ACS Sustainable Chemistry & Engineering*. (DOI:10.1021/acssuschemeng.8b05135)
27. Delmonte D., Gori C., Lambruschi E., **Mantovani L.**, Mezzadri F., Bersani D., Lottici P.P., Giglioli E., Solzi M., Tribaudino, M. (2018). *A comprehensive study of the magnetic properties of the pyroxenes series  $CaMgSi_2O_6-Co_2Si_2O_6$  as a function of Co content*. *Journal of Physics: Condensed Matter*. (DOI: 10.1088/1361-648X/aaca0e)
26. Gori C., **Mantovani L.**, Tribaudino M., Zanelli C., Dondi M. (2018) *Colour of  $Ca(Co_xMg_{1-x})Si_2O_6$  pyroxenes and their technological behaviour as ceramic colorants*. *Ceramics International*, 44, 12745-12753.
25. Bersani D., Aliatis I., Tribaudino M., **Mantovani L.**, Benisek A., Carpenter M. A., Gatta G.D., Lottici P. P. (2018) *Plagioclase composition by  $Ra^1$  man spectroscopy*, *Journal of Raman Spectroscopy*, 49, 684-698.
24. **Mantovani L.\***, Tribaudino M., Solzi M., Barraco V., De Munari E., Pironi C. (2018) *Magnetic and SEM-EDS analyses of *Tilia cordata* leaves and PM10 filters as a complementary source of information on polluted air: Results from the city of Parma (Northern Italy)*, *Environmental Pollution*, 239, 777-787
23. Romeo E., **Mantovani L.**, Tribaudino M., Montepara A. (2018) *Reuse of stabilized municipal solid waste incinerator fly ash in asphalt mixtures*, *Journal of Materials in Civil Engineering*, 30,04018157
22. Funari V., **Mantovani L.**, Vigliotti L., Tribaudino M., Dinelli E., Braga R. (2018) *Superparamagnetic iron oxides nanoparticles from municipal solid waste incinerators*, *Science of The Total Environment*, 621, 687-696.
21. Tribaudino M., Aliatis I., Bersani D., Gatta G.D., Lambruschi E., **Mantovani L.**, Redhammer G. J., Lottici P. P. (2017) *High-pressure Raman spectroscopy of  $Ca(Mg,Co)Si_2O_6$  and  $Ca(Mg,Co)Ge_2O_6$  clinopyroxenes*, *Journal of Raman Spectroscopy*, 48, 1443-1448.
20. Tribaudino M., **Mantovani L.**, Mezzadri, F., Calestani G., G. Bromiley (2018) *The structure of  $P2_1/c$   $Ca_{0.2}Co_{0.8}CoSi_2O_6$  pyroxene and the  $C2/c$ - $P2_1/c$  phase transition in natural and synthetic  $Ca, Mg, Fe^{2+}$  pyroxenes*, *Mineralogical Magazine*, 82(1), 211-228.

---

\*corresponding author

19. Aliatis I., Lambruschi E., **Mantovani L.**, Bersani D., Gatta G.D., Tribaudino M., Lottici P.P. (2016) *High-pressure Raman Spectroscopy on low albite*, Physics and Chemistry of Minerals, 44, 213-220.
18. Gori C., Tribaudino M., **Mantovani L.**, Gatta G. D., Delmonte D., Gilioli E., Mezzadri F., Calestani G. (2016) *Synthesis and crystal structure of C2/c Ca(Co,Mg)Si<sub>2</sub>O<sub>6</sub> pyroxenes: effect of the cationic substitution on the cell volume*, Mineralogical Magazine, 81(5), 1129-1139.
17. **Mantovani L.\***, Tribaudino M., Facchinetti G. (2016) *A mineralogical approach to the authentication of an archaeological artefact: Real ancient bronze from Roman Age or fake?* Journal of Cultural Heritage, 21, 876-880.
16. Gori C., Tribaudino M., **Mantovani L.**, Delmonte D., Mezzadri, F., Gilioli E., Calestani G. (2015) *Ca-Zn solid solutions in C2/c pyroxenes: Synthesis, crystal structure, and implications for Zn geochemistry*. American Mineralogist, 100, 2209-2218.
15. **Mantovani L.\***, Tribaudino M., Dondi M., Zanelli C. (2015) *Synthesis and colour performance of CaCoSi<sub>2</sub>O<sub>6</sub> pyroxene, a new ceramic colorant*, Dyes and Pigments, 20, 118-125.
14. Lambruschi E., Aliatis I., **Mantovani L.**, Tribaudino M., Bersani D., Redhammer G. J., Lottici P. P. (2015) *Raman spectroscopy of CaM<sup>2+</sup>Ge<sub>2</sub>O<sub>6</sub> (M<sup>2+</sup> = Mg, Mn, Fe, Co, Ni, Zn) clinopyroxenes*, Journal of Raman Spectroscopy, 46, 586-590.
13. Petriglieri J. R., Salvioli-Mariani E., **Mantovani L.**, Tribaudino M., Lottici P. P., Laporte-Magoni C., Bersani D. (2015) *Micro-Raman mapping of the polymorphs of serpentine*, Journal of Raman Spectroscopy, 46, 953-958.
12. Aliatis I., Lambruschi E., **Mantovani L.**, Bersani D., Andò S., Gatta G. D., Gentile P., Salvioli-Mariani E., Prencipe M., Tribaudino M., Lottici P.P. (2015) *A comparison between ab initio calculated and measured Raman spectrum of triclinic albite (NaAlSi<sub>3</sub>O<sub>8</sub>)*, Journal of Raman Spectroscopy, 46, 501-508.
11. **Mantovani L.\***, Tribaudino M., Aliatis I., Lambruschi E., Bersani D., Lottici P.P. (2014) *Raman spectroscopy of CaCoSi<sub>2</sub>O<sub>6</sub>-Co<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>6</sub> clinopyroxenes*, Physics and Chemistry of Minerals, 42, 179-189.
10. Tribaudino M., **Mantovani L.** (2014) *Thermal expansion in C2/c pyroxenes: a review and new high-temperature structural data for a pyroxene of composition (Na<sub>0.53</sub>Ca<sub>0.47</sub>)(Al<sub>0.53</sub>Fe<sub>0.47</sub>) Si<sub>2</sub>O<sub>6</sub> (Jd<sub>53</sub>Hd<sub>47</sub>)*, Mineralogical Magazine, 78, 311-324.
9. Fabbi M., Volta A., Quintavalla F., Zubin E., Manfredi S., Martini F.M., **Mantovani L.**, Tribaudino M., Gnudi G., (2014) *Cholecystocutaneous fistula containing multiple gallstone in a dog*, Canadian Veterinary Journal, 55, 1163-1166.
8. **Mantovani L.\***, Tribaudino M., Bertoni G., Salviati G., Bromiley G., (2014) *Solid solutions and phase transitions in (Ca,M<sup>2+</sup>)M<sup>2+</sup>Si<sub>2</sub>O<sub>6</sub> pyroxenes (M<sup>2+</sup> = Co, Fe, Mg)*, American Mineralogist, 99, 704-711.
7. **Mantovani L.**, (2013) *Synthesis and characterization of CaCoSi<sub>2</sub>O<sub>6</sub>-Co<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>6</sub> pyroxenes*, PLINIUS, 39. (extended abstract of PhD thesis)
6. D'Ippolito V., Andreozzi G.B., Bosi F., Halenius U., **Mantovani L.**, Bersani D., Fregola R.A. (2013) *Crystallographic and spectroscopic characterization of a natural Zn-rich spinel approaching the end-member gahnite (ZnAl<sub>2</sub>O<sub>4</sub>) composition*, Mineralogical Magazine, 77, 2941-2953.
5. Dondi M., Zanelli C., Ardit M., Cruciani G., **Mantovani L.**, Tribaudino M., Andreozzi G.B. (2013) *Ni-free, black ceramic pigments based on Co-Cr-Fe-Mn spinels: a reappraisal of crystal structure, colour and technological behaviour*, Ceramics International, 39, 9533-9547.
4. **Mantovani L.**, Tribaudino M., Mezzadri F., Calestani G., Bromiley G., (2013) *The structure of (Ca,Co)CoSi<sub>2</sub>O<sub>6</sub> pyroxenes and the Ca-M<sup>2+</sup> substitution in (Ca,M<sup>2+</sup>)M<sup>2+</sup>Si<sub>2</sub>O<sub>6</sub> pyroxenes (M<sup>2+</sup>=Co, Fe, Mg)*, American Mineralogist, 98, 1241-1252.
3. Prencipe M., **Mantovani L.**, Tribaudino M., Bersani D., Lottici P.P. (2012) *The Raman spectrum of diopside: a comparison between ab initio calculated and experimentally measured frequencies*, European Journal of Mineralogy, 24, 457-464.
2. Tribaudino M., **Mantovani L.**, Bersani D., Lottici P.P. (2012) *Raman spectroscopy of (Ca,Mg)MgSi<sub>2</sub>O<sub>6</sub> pyroxenes*, American Mineralogist, 97, 1339-1347.
1. Tribaudino M., **Mantovani L.**, Bersani D., Lottici P.P. (2011) *Raman Investigation on pigeonite in ureilite*, Spectroscopy Letters, 44, 480-485.

59. Tribaudino M., Mantovani L., Bersani D. & Salvati G. - Cathodoluminescence and photoluminescence: combined SEM-EDS and Raman to approach the analysis of anorthite in Ca-Al inclusions. **SIMP-SGI-SOGEI 2019**, Parma
58. Tribaudino M., Mantovani L., Solzi M. & Zaccara P. - Environmental monitoring with magnetic minerals on leafs in wintertime: an assessment, **SIMP-SGI-SOGEI 2019**, Parma
57. Mantovani L., Funari V., Tribaudino M., Mazzari C. & Sabatino S. - Bottom ash from Parma WtE plant: mineralogical and chemical characterization. **SIMP-SGI-SOGEI 2019**, Parma
56. Funari V., Mantovani L., Vigliotti L., Dinelli E. & Tribaudino M. - Municipal solid waste incineration (MSWI) ashes: potential impacts and metal resources assessed by environmental magnetic methods. **SIMP-SGI-SOGEI 2019**, Parma
55. Tribaudino M., **Mantovani L.**, Bersani D., Lenaz D., Princivalle F. *Raman on R3+ bearing pyroxenes: a clue to interpret mantle xenoliths from different geodynamic environments?* **SIMP-SGI 2018**, Catania.
54. **Mantovani L.**, Funari V., Tribaudino M., Mazzari C., Sabatino S. *Mineralogical characterization of MSWI bottom ash.* **SIMP-SGI 2018**, Catania.
53. **Mantovani L.**, Funari V., Tribaudino M., Mazzari C., Sabatino S., Pizzati M., Lucca A. *Chemical SEM-EDS maps and cathodoluminescence analyses as a possible method to characterize bottom ash.* **SIMP-SGI 2018**, Catania.
52. Coccato A., **Mantovani L.**, Ferrari R., Bersani D., Tribaudino M., Lottici P.P. *The Deposition from the Cross in the Church of Saint-Germain-en-Laye (France): a masterpiece of Romanesque sculpture? Materials characterization to solve a 20th c. mystery.* **SIMP-SGI 2018**, Catania.
51. Petriglieri J.R., Laporte-Magoni C., Salvioli-Mariani E., Tribaudino M., Gunkel-Grillon P., Le Mestre M., **Mantovani L.**, Cavallo A., Bersani D. *Identification of mineral fibres in mining context using a portable/handheld Raman spectrometer.* **GEORAMAN 2018**, Catania.
50. Tribaudino M., **Mantovani L.**, Bersani D., Lottici P.P. *Raman photoluminescence mapping in an altered Ca-Al inclusion in the Renazzo CR2 carbonaceous chondrite.* **GEORAMAN 2018**, Catania.
49. Tribaudino M., **Mantovani L.**, Aliatis I., Bersani D., Lottici P.P. *Raman spectroscopy and single-crystal XRD study of thermally induced Al-Si disordering in albite.* **GEORAMAN 2018**, Catania.
48. **Mantovani L.**, Tribaudino M., Bersani D., Lottici P.P., Facchinetti G. *Understanding authenticity: a mineralogical approach to an archaeological bronze artefact.* **INART 2018**, Parma.
47. Tribaudino M., **Mantovani L.**, Bersani D., Lottici P.P. *Raman, SEM-EDS and cathodoluminescence mapping of an altered Ca-Al inclusion in the Ranazzo CR2 carbonaceous chondrite.* **SIMP-SGI-SOGEI-AIV 2017**, Pisa.
46. Tribaudino M., **Mantovani L.**, Aliatis I., Lambruschi E., Bersani D., Lottici P.P., Gatta G.D., Redhammer G. *New high pressure Raman spectroscopy data on diopside: a comparison with other C2/c synthetic pyroxenes.* **SIMP-SGI-SOGEI-AIV 2017**, Pisa.
45. Petriglieri J.R., Laporte Magoni C., Salvioli-Mariani E., Gunkel-Grillon P., Tribaudino M., Bersani D., Lottici P.P., **Mantovani L.**, Bursi Gandolfi N. *Fibrous minerals in New Caledonia: a comparison of different analytical strategies for environmental monitoring.* **SIMP-SGI-SOGEI-AIV 2017**, Pisa.
44. Funari V., **Mantovani L.**, Vigliotti L., Tribaudino M., Braga R., Dinelli E. *Bottom and fly ashes from municipal solid waste incinerators: more hazardous than has been revealed?* **SIMP-SGI-SOGEI-AIV 2017**, Pisa.
43. **Mantovani L.**, Tribaudino M., Funari V., Chizzini N. *Mineralogical investigation on bottom and fly ashes from Parma incineration plant.* **SIMP-SGI-SOGEI-AIV 2017**, Pisa.
42. **Mantovani L.**, Tribaudino M., Solzi M., Barraco V., De Matteis C. *Magnetic measurement on minerals of PM10 filters and leaves: a new tool in airborne monitoring?* **SIMP-SGI-SOGEI-AIV 2017**, Pisa.
41. Petriglieri J.R., Laporte Magoni C., Salvioli-Mariani E., Gunkel-Grillon P., Tribaudino M., **Mantovani L.**, Bersani D., Lottici P.P., Tomatis M. *Monitoring environmental risk in fibrous minerals in New Caledonia: a comparison between different analytical methods.* **EGU2017**, Wienn.
40. Petriglieri J.R., Tribaudino M., Salvioli-Mariani E., **Mantovani L.**, Bersani D., Lottici P.P., Tomatis M., Laporte Magoni C., *A survey of asbestos minerals in new caledonia: preliminary results.* **EMC2016**, Rimini.
39. D'Alessio D., Tribaudino M., Mezzadri F., Milanese C., **Mantovani L.**, Pontiroli D., Riccò M. *Guest gases and phase transition in melanophlogite (type I clathrate).* **EMC2016**, Rimini.

38. Gori C., Tribaudino M., **Mantovani L.**, Skogby H., Halenius U., Dondi M., Delmonte D., Gilioli E., Mezzadri F., Calestani G. *Ceramic and magnetic properties of synthetic cobalt-doped diopside*. **EMC2016**, Rimini.
37. Funari V., **Mantovani L.**, Tribaudino M., Vigliotti L., Braga R., Dinelli E. *Environmental relevance of solid by-products from municipal solid waste incineration assessed by combining magnetic and mineralogical analysis*. **EMC2016**, Rimini.
36. **Mantovani L.**, Barraco V., Tribaudino M., Solzi M., De Munari E., Pironi C. *Magnetite as a pollutant in the atmosphere: evidence from SEM-EDS and magnetic analysis of leaves and particulate filters*. **EMC2016**, Rimini.
35. Aliatis I., Lambruschi E., **Mantovani L.**, Benisek A., Bersani D., Carpenter M.A., Gatta G.D., Tribaudino M., Lottici P.P. *Characterization of plagioclase solid solution by Raman spectroscopy: a procedure for the determination of the chemical composition*. **ECMS2015**, Roma.
34. Lambruschi E., Aliatis I., **Mantovani L.**, Tribaudino M., Bersani D., Redhammer G., Gatta G.D., Lottici P.P. *High pressure Raman spectroscopy on Ca-clinopyroxene*. **ECMS2015**, Roma.
33. Gori C., Tribaudino M., **Mantovani L.**, Skogby H., Halenius U., Delmonte D., Mezzadri F., Gilioli E., Calestani G. *Structural refinement, crystal chemistry and optical spectra of Co-doped synthetic diopside*. **ECMS2015**, Roma.
32. Aliatis I., Tribaudino M., Lambruschi E., **Mantovani L.**, Bersani D., Lottici P.P., Gatta G.D. *Plagioclase composition by Raman spectroscopy: a new tool in the analysis of extraterrestrial samples*. **SIMP-SGI-SOGEI-AIV 2015**, Firenze.
31. **Mantovani L.**, Tribaudino M., Facchinetti M. *A mineralogical approach to the authentication of an archaeological artifact: real ancient bronze from Roman Age or fake?*. **SIMP-SGI-SOGEI-AIV 2015**, Firenze.
30. Gori C., Tribaudino M., **Mantovani L.**, Skogby H., Halenius U., Delmonte D., Mezzadri F., Gilioli E., Calestani G. *Synthesis and color performance of  $\text{CaCo}_x\text{Mg}_{1-x}\text{Si}_2\text{O}_6$  pyroxenes as ceramic pigments*. **SIMP-SGI-SOGEI-AIV 2015**, Firenze.
29. Ghizzardi V., **Mantovani L.**, Romeo E., Tribaudino M., Montepara A. *Fly-ash as a filler in environmentally-friendly hot mix asphalt*. **SIMP-SGI-SOGEI-AIV 2015**, Firenze.
28. Petriglieri J.R., Salvioli-Mariani E., Costa S., **Mantovani L.**, Tribaudino M., D'Alessio D., Bersani D., Lottici P.P. *Preliminary study on polymorphs of serpentine present in the ophiolites from LaRocchetta (Taro Valley, Eastern Ligurian Apennines, Italy)*. **SIMP-SGI-SOGEI-AIV 2015**, Firenze.
27. Tribaudino M., **Mantovani L.** *The meteoritical collection of the Parma mineralogical museum*. **SIMP-SGI 2014**, Milano.
26. Pernechele C., Solzi M., **Mantovani L.**, Tribaudino M. *Magnetic behaviour of the high Ni NWA6259 iron meteorite*. **SIMP-SGI 2014**, Milano.
25. Petriglieri J.R., Salvioli-Mariani E., **Mantovani L.**, Tribaudino M., Bersani D., Lottici P.P., Laporte-Magoni C. *Preliminary study on polymorphs of serpentine of the Koniambo Massif (New Caledonia)*. **SIMP-SGI 2014**, Milano.
24. Gori C., Tribaudino M., **Mantovani L.**, Delmonte D., Mezzadri F., Gilioli E., Calestani G. *Ca-Zn substitution in clinopyroxenes: anomalous solution behavior and implications for mantle petrology*. **SIMP-SGI 2014**, Milano.
23. **Mantovani L.**, Tribaudino M., Dondi M., Zanelli C. *Synthesis and colouring performance of the  $\text{CaCoSi}_2\text{O}_6$  pyroxene ceramic pigment*. **SIMP-SGI 2014**, Milano.
22. Aliatis I., Lambruschi E., **Mantovani L.**, Bersani D., Andò S., Gatta G. D., Gentile P., Salvioli-Mariani E., Prencipe M., Tribaudino M., Lottici P.P. *A comparison between Ab Initio calculated and measured vibrational frequencies of triclinic albite*. **SIMP-SGI 2014**, Milano.
21. Stangarone C., Prencipe M., **Mantovani L.**, Bersani D., Tribaudino M., Lottici P.P. *Understanding pyroxene vibrational properties: ab initio calculated and experimental Raman spectra of spodumene ( $\text{LiAlSi}_2\text{O}_6$ )*. **SIMP-SGI 2014**, Milano.
20. Stangarone C., Lambruschi E., Aliatis I., Prencipe M., Bersani D., **Mantovani L.**, Tribaudino M., Lottici P.P., Redhammer G. *Ab initio calculated and experimental Raman spectra of  $\text{CaMgGe}_2\text{O}_6$  pyroxene: studying phase transitions of the Earth mantle*. **SIMP-SGI 2014**, Milano.

19. Aliatis I., Lambruschi E., **Mantovani L.**, Bersani D., Andò S., Gatta G. D., Gentile P., Salvioli-Mariani E., Prencipe M., Tribaudino M., Lottici P.P. *The Raman spectrum of triclinic albite: a comparison between ab initio calculated and measured frequencies*. **GEORAMAN2014**, St. Luis.
18. Lambruschi E., Aliatis I., Bersani D., **Mantovani L.**, Tribaudino M., Lottici P.P., Redhammer G. *Raman spectra of  $\text{CaMgGe}_2\text{O}_6$  and  $\text{CaCoGe}_2\text{O}_6$* . **GEORAMAN2014**, St. Luis.
17. Petriglieri J.R., Bersani D., Salvioli-Mariani E., **Mantovani L.**, Tribaudino M., Lottici P. P., Laporte-Magoni C. *Polymorphs of serpentine: identification by means of Raman spectroscopy*. **GEORAMAN2014**, St. Luis.
16. Stangarone C., Prencipe M., **Mantovani L.**, Bersani D., Tribaudino M., Lottici P.P. *Ab initio calculated and experimentally measured raman spectra of spodumene ( $\text{LiAlSi}_2\text{O}_6$ )*. **GEORAMAN2014**, St. Luis.
15. **Mantovani L.**, Oleari C., Tribaudino M., Dondi M., Zanelli C., Bromiley G. *Synthesis and characterization of a new ceramic pigment based on the pyroxene structure*. **EMC2012**, Frankfurt.
14. **Mantovani L.**, Tribaudino M., Bersani D., Lottici P.P., Bromiley G.D. *Raman spectroscopy in Ca,Co pyroxenes: a model for structure and composition in silicates*. **EMC2012**, Frankfurt (also in *PLINIUS* n. 38, 2012).
13. D'Ippolito V., Andreozzi G.B., Bosi F., Fregola R.A., Hålenius U., **Mantovani L.** *Structural and spectroscopic characterization of a natural Zn-rich spinel approaching end-member gahnite*. **EMC2012**, Frankfurt.
12. Andò S., Bersani D., Garzanti E., Borromeo L., Aliatis I., Tribaudino M., **Mantovani L.**, Capobianco G., Lottici P.P. *Raman spectroscopy of feldspars in sediments and pottery*. **GEORAMAN 2012**, Nancy.
11. **Mantovani L.**, Tribaudino M., Bersani D., Lottici P.P., Angel R.J., Terzi, A. *Raman investigation on phase transitions in plagioclase*. **GEORAMAN 2012**, Nancy.
10. **Mantovani L.**, Tribaudino M., Bersani D., Lottici P.P., Dondi M., Zanelli C., Bromiley G. *Raman and XRD characterization of synthetic ceramic pigments (Copolyroxenes)*. **RAA 2011**, Parma.
9. Andreozzi G.B., D'Ippolito V., **Mantovani L.**, Tribaudino M., Bersani D., Lottici P.P. *Raman investigation on  $\text{MgAl}_2\text{O}_4$ - $\text{MgCr}_2\text{O}_4$  and  $\text{MgAl}_2\text{O}_4$ - $\text{CoAl}_2\text{O}_4$  spinel series*. **GEOITALIA 2011**, Torino.
8. **Mantovani L.**, Tribaudino M., Bersani D., Lottici P.P., Dondi M., Zanelli C., Bromiley G. *Synthesis at room and high pressure of pyroxenes along the join  $\text{CaCoSi}_2\text{O}_6$ - $\text{Co}_2\text{Si}_2\text{O}_6$* . **GEOITALIA 2011**, Torino.
7. Tribaudino M., **Mantovani L.**, Bersani D., Lottici P.P. *Fe-Mg substitution in pigeonite: a study by Raman spectroscopy*. **GEOITALIA 2011**, Torino.
6. Dondi M., Ardit M., Cruciani G., Guarini G., Tribaudino M., **Mantovani L.**, Zanelli C. *Ni-free, black ceramic pigments based on Co-Cr-Fe-Mn spinels: a reappraisal of crystal structure, optical properties and technological behaviour*. **GEOITALIA 2011**, Torino.
5. Bersani D., **Mantovani L.**, Tribaudino M., Lottici P.P. *Raman investigation on pigeonite in ureilite*, **CORALS 2011**, Madrid.
4. **Mantovani L.**, Tribaudino M., Bersani D., Lottici P.P., Bromiley G. *The  $C2/c$ - $P2_1/c$ - phase transition along the join diopside-enstatite: a Raman investigation*, **SIMP 2010**, Ferrara.
3. Prencipe M., Tribaudino M., Bersani D., Lottici P.P., **Mantovani L.** *Theoretical and experimental characterization of vibrational modes in diopside*. **GeoRaman 2010**, Sydney.
2. Iacumin P., Di Matteo A., **Mantovani L.** *Gli isotopi stabili nelle popolazioni del Neolitico medio. Il pieno sviluppo del Neolitico in Italia 2009*, Finale Ligure Borgo (SV).
1. Baraldi P., Bersani D., Lottici P.P., Berzioli M., **Mantovani L.** *Raman and FT-IR identification of pigments in Roman wall painting fragments found in Parma (Italy)*. **IRUG 2006**, New York.

---

#### INDICATORI BIBLIOMETRICI AL 01/09/2019

*h*-index: 10 (Scopus)

Citazioni totali: 303

ID ORCID: [orcid.org/0000-0001-7438-1887](https://orcid.org/0000-0001-7438-1887)

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196

Parma, 02 Settembre 2019

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Alessandro Montabani". The signature is written in a cursive, flowing style.