



---

---

Prof. ANTONIO SCOPA

---

---

Curriculum Scientifico

Professore Associato SSD AGR/13 Chimica Agraria

Posizioni ricoperte:

1991-2002: Ricercatore Universitario del raggruppamento disciplinare AGR13 (Chimica Agraria), ex G07A, presso il Dipartimento di Produzione Vegetale dell'Università degli Studi della Basilicata afferendo poi al Dipartimento di Scienze dei Sistemi Colturali, Forestali e dell'Ambiente.

1987-1991: Funzionario Tecnico responsabile del Laboratorio di Risonanza Magnetica Nucleare presso il Dipartimento di Chimica dell'Università degli Studi della Basilicata.

Curriculum Studi: Diploma di Laurea in Chimica Industriale conseguito presso Università di Napoli

Permanenze all'estero per studio e ricerca: Marocco (3 annualità - scambio ricercatori CNR-CNRI)

Aree di interesse scientifico:

Attuali interessi di ricerca: chimica e microbiologia suolo; bioremediation; plant physiology; pesticidi; heavy metals; biotic and abiotic stresses;

Affiliazioni: Società Italiana Chimica Agraria

Pubblicazioni (ultimi 5anni):

Articoli su riviste internazionali (con referee)

- 1) Scopa A., Candido V., Dumontet S., Miccolis V. (2008). Greenhouse solarization: effects on soil microbiological parameters and agronomic aspects. *Scientia Horticulturae*, 116 (1), 98-103. ISSN: 0304-4238 doi:10.1016/j.scienta.2007.11.008
- 2) Scopa A., Bufo S.A., Santoro A., Scranò L. (2008). Dissipation of pesticides used on covered crops in Eastern Sicily. *Fresenius Environmental Bulletin*, 5 (17), 516-523. ISSN: 1018-4619
- 3) Scopa A., Colacino C., Barone Lumaga M.R., Pariti L., Martelli G. (2009). Effects of a weak DC-electric field on root growth in *Arundo donax* (Pomaceae). *Acta Agriculturae Scandinavica, Section B - Plant Soil Science*, 59 (5), 481-484. ISSN: 0906-4710. doi: 10.1080/09064710802400554
- 4) Scopa A., Candido V., Dumontet S., Pasquale V., Miccolis V. (2009). Repeated solarization and long-term effects on soil microbiological parameters and agronomic traits. *Crop Protection*, 28, 818-824. ISSN: 0261-2194 doi:10.1016/j.cropro.2009.06.014
- 5) Zoes V., Paré T., Dinel H., Dumontet S., Pasquale V., Scopa A. (2011). Growth and yield of tomato cultivated on composted duck excreta enriched wood shavings and source-separated municipal solid waste. *Italian Journal of Agronomy*, 6 (1), 6-10. ISSN : 1125-4718 doi: 10.4081/ija.2011.e2
- 6) Manfra M., De Nisco M., Bolognese A., Nuzzo V., Sofo A., Scopa A., Santi L., Tenore G.C., Novellino E. (2011). Anthocyanin composition and extractability in berry skin and wine of *Vitis vinifera* L. cv. Aglianico. *Journal of the Science of Food and Agriculture*, 91, 2749-2755. Online ISSN: 1097-0010



doi: 10.1002/jsfa4517

- 7) Sofo A., Scopa A., Manfra M., De Nisco M., Tenore G., Troisi J., Di Fiori R., Novellino E. (2011). *Trichoderma harzianum* strain T-22 induces changes in phytohormone levels in cherry rootstocks (*Prunus cerasus* x *P. canescens*). *Plant Growth Regulation*, 65 (2), 421-425. ISSN: 0167-6903 doi: 10.1007/s10725-011-9610-1
  - 8) Lovelli S., Scopa A., Perniola M., Di Tommaso T., Sofo A. (2012). Abscisic acid root and leaf concentration in relation to biomass partitioning in salinized tomato plants. *Journal of Plant Physiology*, 169 (3), 226-233. ISSN: 0176-1617 doi: 10.1046/j.jplph.2011.09.009 on-line <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0176161711004214>
  - 9) Zuccaro L., Todaro L., Marra M., Basso B., Scopa A. (2012). Steaming effects on selected wood properties of Turkey oak by spectral analysis. *Wood Science and Technology*, 46 (1), 89-100. ISSN: 0043-7719 doi: 10.1007/s00226-010-0377-8
  - 10) Sofo A., Tataranni G., Di Chio B., Xiloyannis C., Scopa A. (2012) Direct effects of *Trichoderma harzianum* strain T22 on micropropagated GiSeLa6® (*Prunus* pp) rootstocks. *Environmental and Experimental Botany*, 76, 33-38. ISSN 0098-8472 doi: 10.1016/j.envexpbot.2011.10.006
  - 11) Todaro L., Zanuttini R., Scopa A., Moretti N. (2012). Influence of combined hydro-thermal treatments on selective properties of Turkey oak (*Quercus cerris* L.) wood. *Wood Science and Technology*, 46 (1), 563-578. ISSN: 0043-7719 doi: 10.1007/s00226-011-0430-2
  - 12) Sofo A., Scopa A., Dumontet S., Mazzatura A., Pasquale V. (2012). Toxic effects of four sulphonylureas herbicides on soil microbial biomass. *Journal of Environmental Science and Health, part B*, 47, 1-7. ISSN: 0360-1234 doi: 10.1080/03601234.2012.669205
  - 13) Sofo A., Nuzzo V., Manfra M., Tataranni G., De Nisco M., Scopa A. (2012). Berry morphology and composition in irrigated and non-irrigated grapevine (*Vitis vinifera* L.). *Journal of Plant Physiology*, 169, 1023-1031. ISSN: 0176-1617 doi: 10.1016/j.jplph.2012.03.007
  - 14) Sofo A., Tataranni G., Scopa A., Dichio B., Xiloyannis C. (2012). Biochemical and morphological changes in micropropagated shoots of GiSeLa6® (*Prunus* spp.) rootstock inoculated with *Trichoderma harzianum* strain T-22. *Acta Horticulturae (ISHS)* 961, 487-494. ISSN 0567-7572 [http://www.actahort.org/books/961/961\\_64.htm](http://www.actahort.org/books/961/961_64.htm)
  - 15) Sofo A., Scopa A., Manfra M., De Nisco M., Tenore G. C., Nuzzo V. (2013). Different water and light regimes affect ionome composition in grapevine (*Vitis vinifera* L.). *VITIS*, 52 (1), 13-20. ISSN: 0042-7500
  - 16) De Nisco M., Manfra M., Bolognese A., Sofo A., Scopa A., Tenore G.C., Russo M.T. (2013). Nutraceutical properties and polyphenolic profile of berry skin and wine of *Vitis vinifera* L. (cv. Aglianico). *Food Chemistry*, 140, 623-629. ISSN: 0308-8146 doi:<http://dx.doi.org/10.1016/j.foodchem.2012.10.123>
  - 17) Sofo A., Vitti A., Nuzzaci M., Tataranni G., Scopa A., Vangronsveld J., Remans T., Falasca G., Altamura M.M., Degola F., Sanità di Toppi L. (2013). Correlation between hormonal homeostasis and
-



morphogenic responses in *Arabidopsis thaliana* seedlings growing in a Cd/Cu/Zn multi-pollution context. *Physiologia Plantarum* (in press). ISSN: 0031-9317 doi: 10.1111/ppl.12050

- 18) Tataranni G., Sofo A., Casucci C., Scopa A. (2013). Different root growth patterns of tomato seedlings grown hydroponically under an electric field. *Plant Root*, 7, 28-32. doi: 10.3117/planroot.7.28 ISSN 1881-6754
- 19) Vitti A., Tataranni G., Scopa A., Nuzzaci M., Remans T., Vangronsveld J., Sofo A. (2013). Auxin and cytokinin metabolism and root morphological modifications in *Arabidopsis Thaliana* seedlings infected with Cucumber mosaic virus (CMV) or exposed to cadmium. *International Journal of Molecular Sciences*, 14 (4), 6889-6902. ISSN 1661-6596 doi:10.3390/ijms14046889
- 20) Castronuovo D., Sofo A., Tataranni G., Lovelli S., Candido V., Scopa A. (2013). UV-C irradiation effects on young tomato plants: first results. *Pakistan Journal of Botany* (in press) ISSN 0556-3321

#### Articoli pubblicati su riviste italiane

- 1) Todaro L., Moretti N., Zuccaro L., Ferrari R., Scopa A. (2008). Legno da diradamenti in o noceti da frutto. Caratterizzazione tecnologica e possibilità future. *Sherwood-Foreste ed alberi oggi*, 147 (8), 63-67. ISSN: 1590-7805
- 2) Todaro L., Moretti N., Scopa A., Zuccaro L., Gerardi R. (2010). Trattamenti igrotermici su legno fresco di cerro. Un caso di studio per valutarne gli effetti su alcune caratteristiche tecnologiche. *Sherwood-Foreste ed alberi oggi*, 166 (7), 31-39. ISSN: 1590-7805
- 3) Sofo A., Nuzzo V., Scopa A., Tataranni G., Novellino E., De Nisco M., Manfra M. (2012). Analisi qualitativa di antociani in uve 'Aglianico' sottoposte a due diversi regimi irrigui. *Italus Hortus*, 3, 463-468. ISSN: 1127-3496
- 4) Lambardella E.A., Scopa A., Evangelista E., Sofo A., Colacino C. (2013). Il lago Viceconte (Basilicata) aspetti naturalistici e gestionali. *Apollinea*, (Anno XVII) n° 2, 18-21. ISSN: 2280-1960.
- 5) Lambardella E.A., Sofo A., Colacino C., Scopa A. (2013). Il Lago Viceconte (Basilicata) - Morfologia e morfometria del bacino lacustre. *Apollinea* (submitted). ISSN: 2280-1960.

#### Capitoli di libro

- 1) Sofo A., Cicco N., Paraggio M., Scopa A. (2010). Regulation of the Ascorbate-Glutathione cycle in plants under drought stress. In: Anjum Naser A., Chan Ming-Tsair, Umar Shahid (Eds.) *Ascorbate-Glutathione pathway and stress tolerance in plants* 1st Edition, Springer, 137-189. ISBN: 978-90-481-9403-2, doi: 10.1007/978-481-9404-9\_5
- 2) Lucia P., Palma A., Murgante B., D'Alessandro C.M., Sofo A., Scopa A. (2011). Using environmental geostatistics for the geochemical characterization of soils from the polluted site of national interest of Tito (PZ-Italy). In: Murgante B., Borruso G., Lapucci A. (Eds.) "Geocomputation, sustainability and environmental planning". *Studies in Computational Intelligence*, Vol. 348, Springer-Verlag, Berlin 1st edition, 123-144. ISBN: 978-3-642-19732-1, doi: 10.1007/978-3-642-19733-8
- 3) Sofo A., Scopa A., Remans T., Vangronsveld J., Cuypers A. (2012). *Biochemical and physiological*



- responses of *Arabidopsis thaliana* exposed to cadmium, copper and zinc. In: Anjum N., Ahmad I., Pereira M.E., Duarte A.C., Umar S., Khan N.A. (Eds.) "The plant family Brassicaceae: contribution towards phytoremediation". Environmental Pollution Series, vol. 21, Springer, New York, USA. 239-263. ISBN 978-94-007-3912-3 doi: 10.1007/978-94-007-3913-0 9
- 4) Lovelli S., Sofo A., Perniola M., Scopa A. (2012). Abscisic acid and biomass partitioning in tomato under salinity. In: Parvaiz A., Azooz M.M, Prasad M.N.V., (Eds.) "Ecophysiology and responses of plants under salt stress". Springer, New York, USA, 267-282. ISBN: 978-1-4614-4747-4, doi: 10.1007/978-1-4614-4747-4\_10
  - 5) Sofo A., Scopa A., Tataranni G., Castronuovo D., Lovelli S. (2013). Growth patterns of tomato plants subjected to two non-conventional abiotic stresses: UV-C irradiations and electric fields. In: Parvaiz A., Mohd Rafiq W. (Eds.) "Physiological mechanisms and adaptations in plants under changing environment" vol 2. Springer, New York, USA, cap. 10, ISBN 978-1-4614-8599-5 <http://www.springer.com/life+sciences/plant+sciences/book/978-1-4614-8599-5>

#### Pubblicazioni su Atti convegni internazionali

- 1) Todaro L., Zuccaro L., Scopa A., Moretti N. (2009). Influence of Combined Hydro-thermal Treatment on Aesthetical Properties of Turkey Oak (*Quercus cerris* L.). Proc. of 4th European Conference on Wood Modification, 27-29 April, Norra Latin Stockholm, Sweden. 147-150 (ISBN: 978-91-86319-36-6).
  - 2) Sofo A., Scopa A., Tataranni G., Sanità di Toppi L. (2010). Biochemical and functional responses of *Arabidopsis thaliana* seedling exposed to cadmium, copper and zinc. Proc of EMEC11 - the 11th European Meeting on Environmental Chemistry, PORTOROŽ, 8-11 december 2010 (O13) p. 154 (ISBN: 978-961-6311-66-3).
  - 3) Sofo A., Scopa A., Tataranni G., Sanità di Toppi L. (2011). Responses of *Arabidopsis thaliana* seedlings subjected to a Cd/Cu/Zn multipollution context. Book of Abstracts of ICOBTE2011 International conference on the biogeochemistry of trace elements. Florence, Italy (July 3-7, 2011).
  - 4) Sofo A., Tataranni G., Scopa A., Dichio B., Xiloyannis C. (2011). Biochemical and morphological changes in micropropagated shoots of GiSeLa6® (*Prunus* spp.) rootstock inoculated with *Trichoderma harzianum* strain T-22. Book of Abstracts of 7th International symposium on in vitro culture and horticultural breeding. 18-22 September 2011, Ghent, Belgium. p. 93-94. <http://www.ivchb2011.ugent.be/PDF-files/ABSTRACTBOOK16092011.pdf>
  - 5) Sofo A., Vitti A., Scopa A., Tataranni G., Nuzzaci M., Vangronsveld J., Remans T., De Benedictis M., Sanità di Toppi L. (2012) Phytohormone and phytochelatin metabolism in *Arabidopsis thaliana* exposed to Cadmium, Copper and Zinc in different combinations. Book of Abstracts of 23rd International Conference on Arabidopsis Research (ICAR 2012), 3-7 July 2012 Vienna, Austria p. 96-97.
  - 6) Castronuovo D., Lovelli S., Candido V., Perniola M., Scopa A., Sofo A. (2012) UV-C irradiation effects
-



on young tomato plants: first results. Atti ICE 2012 1st International workshop on Climate and Environment. 2-4 July, 2012 - Masseria Cardillo, Bernalda (MT) Italy

Pubblicazioni su Atti convegni nazionali

- 1) Scopa A., Colacino C., Barone Lumaga M.R., Pariti L., Martelli G. (2008) Increase in root and shoot growth rate under a Weak DC-Electric Field in *Arundo donax* (Poaceae). X National Congress FISV, Federazione Italiana Scienze della Vita. 24- 2008 - Riva del Garda (Italy).
- 2) Sofo A., Nuzzo V., Scopa A., Tataranni G., Novellino E., De Nisco M., Manfra M. (2010). Analisi quali-quantitativa di antociani in uve 'Aglianico' sottoposte a due diversi regimi irrigui. Atti del III Convegno Nazionale di Viticoltura. San Michele all'Adige (TN). 5-9 Luglio 2010, p. 156-157.
- 3) Lucia P, Palma A, Sofo A, Scopa A. (2010). L'uso della geostatistica ambientale per la caratterizzazione geochemica dei suoli del sito inquinato di interesse nazionale di Tito. Atti VI Conferenza Nazionale in Informatica e Pianificazione Territoriale (INPUT 2010). Potenza 13-15 Settembre 2010, p. 437-459. (ISBN: 9788896067468)
- 4) Lovelli S., Sofo A., Scopa A., Di Tommaso T., Perniola M. (2011). Risposta ormonale e assimilativa del pomodoro coltivato in ambiente salino. Atti XL Convegno della Società Italiana di Agronomia (M. Pisante, F. Stagnari Ed.), Teramo (Italia), 7-9 Settembre 2011, p. 294-295. (ISBN: 9788-8902-27936)
- 5) Manfra M., De Nisco M., Bolognese A., Sofo A., Scopa A., Tenore G.C., Salvatore C., Russo M.T. (2012) Polyphenolic profile in berry skin and wine of *Vitis vinifera* l.cv. Aglianico. Abstracts of "ChimAlSi-2012" IXà Italian Congress of Food Chemistry. "Food, Functional Foods and Nutraceuticals" Ischia (NA) 3-7 June 2012. Emirates Journal of Food and Agriculture, (Supplementary Issue) vol 24, 98. ISSN 2079-052X  
[http://ejfa.info/index.php/ejfa/pages/view/supplementary\\_issues](http://ejfa.info/index.php/ejfa/pages/view/supplementary_issues)
- 6) Sofo A., Scopa A., Vangronsveld J., Remans T., Sanità di Toppi L. (2012). Cadmium, copper and zinc induce thiol-peptide production but do not affect gene expression involved in their synthesis in *Arabidopsis thaliana* seedlings. B1- B1, In: 107° Convegno Società Botanica Italiana Onlus. 18-22 settembre 2012, Benevento.
- 7) Sofo A., Xiloyannis C., Palese A.M., Scopa A. (2013). Sustainable management for increasing soil microbial diversity in a Mediterranean agro-ecosystem. 5th Congress of the Italian Society for Evolutionary Biology (SIBE), 28-31 August 2013, Trento.

---

Orario e Sede di ricevimento: lunedì-venerdì 11.30-13.00 studio docente

---

Indirizzo E-mail: [antonio.scopa@unibas.it](mailto:antonio.scopa@unibas.it)

---

Telefono: 0971-205240 mobile 329-3606253

---

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA BASILICATA - POTENZA  
*Scuola di Scienze Agrarie, Forestali, Alimentari e Ambientali*

