

DATI PERSONALI

Data di nascita : 20 settembre, 1963 in Halden (Norvegia)

Cittadinanza: italiana

Residenza: via Giovanni XXIII n° 9, 27010 Siziano (PV)

Indirizzo sede di lavoro: Dipartimento di Scienze della Terra e dell'Ambiente, Università di Pavia, sede via S. Epifanio 14, 27100, Pavia

Telefono:

Ufficio. +39-0382-984870, Fax: +39-0382-34240

cellulare: 3398750898

E-mail: solveig.tosi@unipv.it

WEB site: <http://sciter.unipv.eu/site/home/persona/scheda720004303.html>

ORCID <http://orcid.org/0000-0002-6769-6984>

RESEARCHGATE https://www.researchgate.net/profile/Solveig_Tosi

SCOPUS ID <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=56214230400>

PUBLONS <https://publons.com/researcher/1670046/solveig-tosi/>

SKYPE per studenti live:.cid.93359959fa1a5def

SKYPE per colleghi solveig.tosi

CURRICULUM IN BREVE

Formazione

Laurea in Scienze Biologiche, Università "La Sapienza", Roma 1987

Posizione accademica attuale

Professore Associato in Botanica (05/A1 SSD BIO/02) dal 15/11/2014 con abilitazione a prima fascia ottenuta il 6 aprile 2017

Attività di formazione e ricerca presso qualificati Istituti stranieri

Ricercatore associato presso l'Istituto di Biologia, Università di Oslo

Diploma di microscopia elettronica, Università di Oslo

Attività didattica

Insegnamenti nei Corsi di Laurea

Botanica (Corso di Laurea in Scienze Biologiche, Università di Pavia);

Botanica Sistematica (Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie per la Natura, Università di Pavia);

Biodiversità microbica del suolo

Attività nei Corsi di Dottorato

Lezioni per il Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra e dell'Ambiente, Università di Pavia

Attività nei Corsi di Master

Lezioni per il Master di I livello in “Micologia Applicata”, Università di Pavia. Lezioni per il Master di II livello in “Etnobiofarmacia e utilizzo sostenibile della biodiversità, Università di Pavia
Lezioni per il Master di I livello in “Enologia: dalla vinificazione alla commercializzazione”, Università di Pavia

Attività gestionale

Presidente del Consiglio Didattico per i Corsi di Laurea triennale in Scienze e Tecnologie per la Natura e magistrale in Scienze della Natura
Membro del Collegio di Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra e dell’Ambiente
Responsabile TOLC (Test on Line CISIA) per il Dipartimento
Referente per gli studenti disabili

Attività di ricerca

Campi di indagine:

Biodiversità e tassonomia fungina;
Eco-fisiologia dei funghi
Funghi per il biorisanamento;
Agenti fungini per il controllo biologico;
Sensibilità dei funghi a composti di origine naturale e di sintesi;

Indici bibliometrici al 28 luglio 2020

H = 16 (Scopus) ; H= 15 (WOS)
Citazioni totali = 728 (Scopus); = 659 (WOS)

Numero degli articoli pubblicati su rivista: 68

Numero degli articoli su riviste scientifiche con IF: 41

Monografia o trattato Scientifico: Continental Antarctic Fungi. IHW-Verlag.

Progetti di ricerca in corso

Progetto di ricerca in corso di cui è **coordinatore nazionale** (bando competitivo, revisione tra pari)
“MicroBiomA-S” Programma Nazionale di ricerca in Antartide, finanziato dal MIUR. 161.650 €.

Progetto di ricerca in corso di cui è **responsabile dell’Unità operativa** (bando competitivo, revisione tra pari)

“In-situ Resource Bio-Utilization per il supporto alla vita nello Spazio (ReBUS)” finanziato dall’Agenzia Spaziale Italiana. Per UNIPV 58.423 €.

Progetto di ricerca in corso di cui è **partecipante** (bando competitivo, revisione tra pari)

“CE4WE (Circular Economy for Water and Energy)”, Hub Ricerca e Innovazione. Finanziato dalla Regione. 3.316.803,27 euro

Progetto di ricerca in corso per contratto di cui è responsabile

“Creazione di una collezione di ceppi fungini con capacità biodegradativa di molecole inquinanti e studio del loro potenziale uso per attività di bioremediation”, finanziato da ENI. Totale finanziamento 200.000 euro

- 1) Daccò C., Nicola L., Temporiti M.E.E., Mannucci B., Corana F., Carpani G., **Tosi S.**, 2020. *Trichoderma*: Evaluation of its degrading abilities for the bioremediation of hydrocarbon complex mixtures. **Applied Sciences**, 10, 3152; doi:10.3390/app10093152. <https://www.mdpi.com/2076-3417/10/9/3152/htm>
- 2) Daccò, C., Girometta, C., Asemoloye, M.D., Carpani, G, Picco, A.M., **Tosi, S.**, 2020. Key fungal degradation patterns, enzymes and their applications for the removal of aliphatic hydrocarbons in polluted soils: A review. **International Biodeterioration and Biodegradation** 147, doi:10.1016/j.ibiod.2019.104866.
- 3) Landinez-Torre A, Panelli S, Picco AM, Comandore F, **Tosi S**, Capelli E, 2019. A meta-barcoding analysis of soil mycobiota of the upper Andean Colombian agro-environment. **Scientific Reports** volume 9, Article number: 10085. <https://www.nature.com/articles/s41598-019-46485-1>
- 4) Ramírez J, Gilardoni G, Ramón E, Tosi S, Picco AM, Bicchi C, Vidari G, 2018. Phytochemical study of the Ecuadorian species *Lepechinia mutica* (Benth.) Epling and high antifungal activity of Carnosol against *Pyricularia oryzae*. **Pharmaceuticals** (Basel). Apr 19;11(2). pii: E33. doi: 10.3390/ph11020033.
- 5) Spina F., Cecchi G., Landinez-Torres A., Pecoraro L., Russo F., Wu B., Cai L., Liu X.Z., **Tosi S.**, Varese G.C., Zotti M., Persiani A.M., 2018. Fungi as a toolbox for sustainable bioremediation of pesticides in soil and water. **Plant Biosystems**, 152: 474-488.
- 6) Kostadinova N., **Tosi S.**, Spassova B. Angelova M., 2017. Comparison of the oxidative stress response of two Antarctic fungi to different growth temperatures. **Polish Polar Research** 38: 393–408.
- 7) Panelli S., Comandatore F., Landinez-Torres A., Granata M.U., **Tosi S.**, Picco A.M., 2017. A metagenomic-based, cross-seasonal picture of fungal consortia associated with Italian soils subjected to different agricultural managements. **Fungal Ecology** 30: 1-9.
- 8) Fuad O. Abdullah, Faiq H. S. Hussain, Barbara Mannucci, Rosamaria Lappano, Solveig **Tosi**, Marcello Maggiolini, and Giovanni Vidari, 2017. Composition, Antifungal and Antiproliferative Activities of the Hydrodistilled Oils from Leaves and Flower Heads of

Pterocephalus nestorianus Nabelek. **Chemistry and Biodiversity** 14 (7),
DOI: 10.1002/cbdv.201700009

- 9) Amin, Him, Amin, Aa, **Tosi, Solveig**, Giacomo, G, Hussain, Fhs, **Picco, Anna Maria, Vidari, Giovanni**, 2017. Chemical composition and antifungal activity of essential oils from flowers, leaves, rhizomes, and bulbs of the wild iraqi kurdish plant *Iris persica*. **Natural Product Communications** 12: 441-444.
- 10) Rodolfi M., Longa C.M., Pertot I., Savino E., Guglielminetti M., Altobelli E., Del Frate G., **Tosi S.**, Picco A.M., 2016. Fungal biodiversity in the periglacial soil of Dosdè Glacier (Valtellina, Northern Italy). **Journal of Basic Microbiology** 2016, 56:263-74
- 11) Garzoli, L., Gnani, G., Tamma, F., **Tosi, S.**, Varese, G.C., Picco, A.M. , 2015. Sink or swim: Updated knowledge on marine fungi associated with wood substrates in the Mediterranean Sea and hints about their potential to remediate hydrocarbons. **Progress in Oceanography**, 137: 140-148.
- 12) Abbruscato P, **Tosi S**, Crispino L, Biazzini E, Menin B, Picco AM, Pecetti L, Avato P, Tava A., 2014. Triterpenoid glycosides from *Medicago sativa* as antifungal agents against *Pyricularia oryzae*. **Journal of Agricultural and Food Chemistry**, 19;62(46):11030-6.
- 13) Gilardoni, Gianluca; Malagon, Omar; **Tosi, Solveig**; et al, 2014. Lactarane Sesquiterpenes from the European Mushrooms *Lactarius aurantiacus*, *L. subdulcis*, and *Russula sanguinaria*. **Natural Product Communications** Vol.9, Issue: 3: 319-322.
- 14) Nicola L., **Tosi S.**, Savini D., 2014. In vitro evaluation of nematophagous activity of fungal isolates. **Journal of Basic Microbiology**, 54: 1-5.
- 15) Brusotti Gloria, **Tosi Solveig**, Tava Aldo, Picco Anna Maria, Grisoli Pietro, Cesari Ilaria, Caccialanza Gabriele, 2013. Antimicrobial and phytochemical properties of stem bark extracts from *Piptadeniastrum africanum* (Hook.f.) Brenan. **Industrial Crops and Products**: 43:612-616.
- 16) Selbmann, L., Egidi, E., Isola, D., Onofri, S., Zucconi, L., de Hoog, G.S., Chinaglia, S., Testa, L., **Tosi, S.**, Balestrazzi, A., Lantieri, A., Compagno, R., Tigini, V., Varese, G.C.,

2013. Biodiversity, evolution and adaptation of fungi in extreme environments. **Plant Biosystems**, 147: 237-246.
- 17) Brusotti G., Ibrahim M.F., Dentamaro A., Gilardoni G., **Tosi S.**, Grisoli P., Dacarro C., M. Guglielminetti M., Hussain F.H.S., Caccialanza G. and Vidari G., 2012. Chemical Composition and Antimicrobial Activity of the volatile fractions from leaves and flowers of the wild Iraqi Kurdish plant *Prangos peucedanifolia* Fenzl. **Chemistry and Biodiversity**, 10: 274-280
- 18) Brusotti G., I. Cesari, G. Gilardoni, **S. Tosi**, P. Grisoli, A.M. Picco, G. Caccialanza, 2012. Chemical composition and antimicrobial activity of *Phyllanthus muellerianus* (Kuntze) Excel essential oil. **Journal of Ethnopharmacology**, 142: 657-662.
- 19) Maggi Oriana, **Tosi Solveig**, Angelova Maria, Lagostina Elisa, Fabbri Anna Adele, Pecoraro Lorenzo, Altobelli Elisa, Picco Anna Maria, Savino Elena, Branda Eva, Turchetti Benedetta, Zotti Mirca, Vizzini Alfredo, Buzzini Pietro, 2012. Adaptation of fungi, including yeasts, to cold environments. **Plant Biosystems**, 147: 247-258.
- 20) Oro Violeta, Bošković Jelena, Milenković Slobodan and **Tosi Solveig**, 2012. Taxonomic Diversity of Fungi Associated with Some PCN Populations from Serbia. **Pesticides and Phytomedicine** (Belgrade), 27: 41–47. DOI: 10.2298/PIF1201041O.
- 21) Pellegrini Alberto, Corneo Paola Elisa, Camin Federica, Ziller Luca, **Tosi Solveig**, Pertot Ilaria, 2012. Isotope Ratio Mass Spectrometry identifies soil microbial biocontrol agents having trophic relations with the plant pathogen *Armillaria mellea*. **Applied Soil Ecology**, 64: 142-151
- 22) Pellegrini A., Corneo P.E., Camin F., Ziller L., **Tosi S.**, Pertot I., 2012. Studying trophic interactions between a plant pathogen and two different antagonistic microorganisms using a ¹³C-labeled compound and isotope ratio mass spectrometry. **Rapid Communications in Mass Spectrometry** 26: 510–516.
- 23) Persiani Anna Maria, **Tosi Solveig**, Del Frate Giuseppe, Granito Vito Mario, Guglielminetti Maria Lidia, Lunghini Dario, Maggi Oriana, Mulas Bonaria, Pasqualetti Marcella, Picco Anna Maria, Rambelli Angelo, Rodolfi Marinella, Solari Nadia, Tempesta Sabrina, 2011. High spots for diversity of soil and litter microfungi in Italy. **Plant Biosystems** 145: 969-977.

- 24) Gilardoni Gianluca, Malagon Omar, Morocho Vladimir, Negri Riccardo, **Tosi Solveig**, Guglielminetti Maria, Vidari Giovanni, Vita Finzi Paola , 2011. Phytochemical researches and antimicrobial activity of *Clinopodium nubigenum* Kunth (Kuntze) raw extracts. **Revista Brasileira de Farmacognosia**, 21: 850-855. Now Brazilian Journal of Pharmacognosy
- 25) Gilardoni Gianluca, **Tosi Solveig** , Mellerio Giorgio , Maldonado Maria Elena, Chiriboga Ximena, Vidari Giovanni, 2011. Lipophilic Components from the Ecuadorian Plant *Schistocarpha eupatorioides*. **Natural Product Communications** 6: 767-772
- 26) **Tosi, S.**, Kostadinova N., Krumova E., Pashova S., Dishliiska V., Spassova B., Vassilev S. and Angelova M., 2010. Antioxidant enzyme activity of filamentous fungi isolated from Livingston Island, Maritime Antarctica. **Polar Biology** 33: 1227-1237
- 27) Kostadinova N., Krumova E., **Tosi S.**, Pashova, Angelova M., 2009. Isolation and identification of filamentous fungi from Island Livingston, Antarctica. **Biotechnology & Biotechnological Equipment** 23: 267-270
- 28) Longa Claudia, Savazzini Federica, **Tosi Solveig**, Elad Yigal, Pertot Ilaria, 2009. Evaluating the survival and environmental fate of the biocontrol agent *Trichoderma atroviride* SC1 in vineyards in northern Italy. **Journal of Applied Microbiology**, 106: 1549-1557
- 29) Gocheva YG, **Tosi S**, Krumova ETz, Slokoska LS, Miteva JG, Vassilev SV, Angelova MB, 2009. Temperature downshift induced antioxidant response in fungi isolated from Antarctica. **Extremophiles** 13: 273-281
- 30) Longa Oliveira CM. Pertot I. **Tosi S.**, 2008. Ecophysiological requirements and survival of a *Trichoderma atroviride* isolate with biocontrol potential. **Journal of Basic Microbiology**, 48: 269–277.
- 31) Gilardoni G., Clericuzio M., **Tosi S.**, Zanoni G., and Vidari G., 2007. Antifungal Acylcyclopentenediones from Fruiting Bodies of *Hygrophorus chrysodon*. **Journal of Natural Products** 70: 137-139.
- 32) Caretta G., **Tosi S.**, Piontelli E. & deHoog G.S., 2006. *Phialophora sessilis*, a lithobiont fungus. **Mycotaxon** 95: 281-284.

- 33) **Tosi, S.**, Onofri, S., Brusoni, M., Zucconi, L., Vishniac, H., 2005. Response of Antarctic soil fungal assemblages to experimental warming and reduction of UV radiation. **Polar Biology** 28(6), pp. 470-482.
- 34) **Tosi S.**, Caretta G. & Humber R.A., 2004. *Conidiobolus antarcticus*, a new species from continental Antarctica. **Mycotaxon** 90(2): 343-347.
- 35) **Tosi S.**, Annovazzi L., Tosi I., Iadarola P., Caretta G., 2002. Collagenase production in an Antarctic strain of *Arthrobotrys tortor* Jarowaja. **Mycopathologia** 153: 157-162.
- 36) **Tosi S.**, Casado B., Gerdol R., Caretta G., 2002. Fungi isolated from Antarctic mosses.
- 37) Onofri S., Fenice M., Cicalini A.R., **Tosi S.**, Magrino A., Pagano S., Selbmann L., Zucconi L., Vishniac H., Ocampo-Friedmann R., Friedmann E.I., 2000. Ecology and biology of microfunghi from Antarctic rocks and soils. **Italian Journal of Zoology** supplement 1: 163-167.
- 38) Onofri S., S. Pagano, L. Zucconi & **S. Tosi**, 1999. *Friedmanniomyces endolithicus* (Fungi, Hyphomycetes), anam.-gen. and sp. nov., from Continental Antarctica. **Nova Hedwigia** 68: 175-181.
- 39) Onofri S., E. Poerio, P. Serangeli, **S. Tosi**, I. Garuccio & O. Arrigoni, 1997. Induced Ascorbate production in some yeasts by L-galactono- α -lactone. **Antonie van Leeuwenhoek**, 71: 277-280.
- 40) Zucconi L., S. Pagano, M. Fenice, L. Selbmann, **S. Tosi** and S. Onofri, 1996. Growth temperature preferences of fungal strains from Victoria Land, Antarctica. **Polar Biology** 16: 53-61.
- 41) Onofri S. & **S. Tosi**, 1992. *Arthrobotrys ferox* sp. nov. a springtail-capturing hyphomycete from Continental Antarctica. **Mycotaxon** 44: 445-451.