

DATI PERSONALI**Silvia Lampis**

📍 Dipartimento di Biotecnologie – Università di Verona
Strada Le Grazie 15, 37134, Verona (Italy)

☎ +39 045 8027095 📠 +39 32021 12256

✉ silvia.lampis@univr.it

🌐 <https://www.dbt.univr.it/?ent=persona&id=3536>

Genere: *Femmina* | *Data di nascita* 09/11/1975 | *Nazionalità* Italiana

Enterprise	University	EPR
<input type="checkbox"/> Management Level	<input type="checkbox"/> Professore Ordinario	<input type="checkbox"/> Research Director and 1st level Technologist / First Researcher and 2nd level Technologist
<input type="checkbox"/> Mid-Management Level	<input checked="" type="checkbox"/> Professore Associato	<input type="checkbox"/> Level III Researcher and Technologist
<input type="checkbox"/> Employee / worker level	<input type="checkbox"/> Ricercatore	<input type="checkbox"/> Researcher and Technologist of IV, V, VI and VII level / Technical collaborator

DESCRIZIONE

Esperta di Microbiologia Ambientale e Biotecnologie microbiche Industriali e ambientali (biodegradazione di contaminanti organici tossici e biotrasformazione di metalli/metalloidi)

Professoressa associata in Microbiologia presso il Dipartimento di Biotecnologie – Università di Verona (Italy)

Responsabile scientifico della VUCC-DBT (Verona University Culture Collections – Department of BioTechnology)

Le attività di ricerca della Prof. Lampis riguardano diversi aspetti della microbiologia ambientale: i) biodegradazione microbica di composti organici, ii) biotrasformazione batterica di metalli/metalloidi, iii) sintesi microbica di nanostrutture di metalli e loro applicazione nel campo delle nanobiotecnologie, iv) produzione batterica di prodotti biobased quali biosurfattanti e poliidrossialcanoati; v) plant growth promoting bacteria e batteri endofiti anche come agenti di biocontrollo.

E' responsabile scientifica della VUCC-DBT, la collezione di biorisorse microbiche dell'Università di Verona, che è stata istituita presso il Dipartimento di Biotecnologie (DBT) per sostenere la valorizzazione/sfruttamento delle biorisorse microbiche nei settori agri-food, ambientale e industriale anche nell'ambito del progetto finanziato dal MIUR che ha premiato il DBT come Dipartimento di Eccellenza nelle Scienze Chimiche, nell'ambito della Chimica verde..

Al momento, la Collezione VUCC-DBT possiede circa 500 biorisorse microbiche (lieviti e batteri) di interesse biotecnologico e competenze relativamente alla manipolazione di microrganismi, identificazione e caratterizzazione per applicazioni specifiche. Dal 2021 la VUCC-DBT è membro associato di Microbial Resource Research Infrastructure Italian Node (MIRRI-IT).

ESPERIENZE DI LAVORO

(dal 01/11/2019 – presente)

Professore Associato in Microbiologia generale BIO19

Dipartimento di Biotecnologie – Università di Verona

Strada Le Grazie 15, 37134 Verona, Italy

Principali attività e ruoli di responsabilità: Coordinatrice del Laboratorio di Microbiologia ambientale e Biotecnologie microbiche con attività di ricerca nell'ambito della microbiologia di base e applicate e delle biotecnologie microbiche di microorganism ambientali per lo sviluppo di applicazioni biotecnologiche in ambito industriale e ambientale; ccordinatrice e partecipante a diversi progetti di ricerca; attività di didattica nelle Lauree triennali e magistrali e supervisio di studenti di Triennale e magistrale e PhD students; Referente del Corso di Studi LM8 'Biotecnologie per le Biorisorse e lo sviluppo ecosostenibile' dell'Università di Verona; Istituzione della VUCC-DBT presso il Dip. Di Biotecnologie UNIVR. Partecipazione in svariate commissioni del Dip. Di Biotecnologie.

(dal 01/10/2007 al 31/10/2009)

Ricercatrice R.U. in Microbiologia generale BIO/19

Dipartimento di Biotecnologie – Università di Verona

Strada Le Grazie 15, 37134 Verona, Italy

Principali attività e responsabilità: Partecipazione/organizzazione di attività di ricerca presso l'Environmental Microbiology Lab nel campo della microbiologia di base e applicata e della biotecnologia microbica. Principali argomenti trattati: i) indagine sulle trasformazioni microbiche di composti organici tossici (IPA, PFAS; TPH), biotrasformazione batterica di metalli/metalloidi, biosintesi di nanostrutture metalliche, indagine sui tratti di promozione della crescita delle piante in ceppi ambientali ed endofiti; analisi di comunità microbiche specializzate nella produzione di PHA. Insegnamento e supervisione di studenti di laurea triennale, magistrale e dottorato. Partecipazione a

diversi comitati presso il Dipartimento di Biotecnologia.

FORMAZIONE

- (dal 2006 – al 2007) **Ricercatore post-dottorato**
Università di Verona – Dipartimento Scientifico e Tecnologico
Borse di studio post-dottorato dal titolo 'Caratterizzazione di cenosi batteriche produttrici di PHAs da fanghi acidogenici mediante PCR-DGGE e studio di chinoni respiratori' (01/08/2006-30/09/2007).
- (dal 2002 – al 2005) **PhD in Molecular, Industrial and Environmental Biotechnology** (XVIII ciclo)
Università di Verona – Dipartimento Scientifico e Tecnologico
Titolo della tesi: "Nuove intuizioni sulle trasformazioni microbiche del selenio: una prospettiva biotecnologica"
- (dal 01/08/2004 al 31/07/2006) **Assegno di ricerca**
Università di Verona – Dipartimento Scientifico e Tecnologico
Borse di ricerca dal titolo 'Studio del sistema suolo-pianta-microorganismi per specie vegetali iperaccumulatrici di selenio'.
- (dal 01/10/2002 al 31/07/2004) **Assegno di ricerca**
Università di Verona – Dipartimento Scientifico e Tecnologico
Assegno di ricerca dal titolo "Caratterizzazione molecolare di ceppi batterici capaci di trasformare tiofeni condensati in coltura pura"
- (dal 01/01/2002 al 30/06/2002) **Borsa di Studio** Institute for the Study of Ecosystem (ISE) Pisa CNR
- (dal 1994 – al 2001) **Laurea a ciclo unico in Biotecnologie Agro Industriali**
Università di Verona
Titolo della tesi "Caratterizzazione di cenosi batteriche della rizosfera di Astragalus bisulcatus, pianta iperaccumulatrice di selenio, potenzialmente sfruttabile per protocolli di biorisanamento del suolo tramite fitoestrazione.'

PARAMETRI BIBLIOMETRICI

Autore di pubblicazioni
60 documenti; 2388 citazioni di 1887 documenti; h-index: 28; 135 co-autori (SCOPUS); 40 documenti; 1471 citazioni di 1147 documenti; h-index: 22; 416 co-autori (WoS); 2394 citazioni; h-index: 24; i10-index: 37 (Google Scholar); tasso di successo del finanziamento del progetto di ricerca: 20% (25 finanziati/125 presentati)

Autore di 3 capitoli di libri

INCARICHI ISTITUZIONALI

- (dal 2007 - presente) Componente del Consiglio di Dipartimento – Dip. Di Biotecnologie – University of Verona
- (dal 2009 – presente) Componente del Collegio Didattico di Biotecnologie – Dipartimento di Biotecnologie – University of Verona
- (dal 2014 – al 2016) Componente della Commissione Paritetica- Dip. Di Biotecnologie – University of Verona
- (dal 2019 – presente) Componente del Collegio Docenti del Dottorato in Biotecnologie dell'Università di Verona.
- (dal 2019 – presente) Coordinatrice del CdS magistrale ' Biotecnologie per le biorisorse e lo sviluppo ecosostenibile' presso il Dipartimento di Biotecnologie – University of Verona

PROGETTI

(2000 – PRESENTE)

PROGETTI DI RICERCA ATTUALI

Come PI

2018-2022 JP2018- UniVR - 'Bioletti microbiologicamente personalizzati per affrontare l'inquinamento da fonti puntuali in azienda agricola nelle aree dedicate alle operazioni di riempimento e pulizia delle attrezzature per l'applicazione di pesticidi'. 2022-2024 Progetto JointResearch co-finanziato da UNIVR dal titolo 'Sviluppo di prodotti biotecnologici per il biorisanamento di matrici di suolo contaminate da composti triazolici'

2022-2025 SUS-MIRRI.IT Rafforzamento dell'infrastruttura di ricerca italiana MIRRI per la bioscienza sostenibile e la bioeconomia – nell'ambito delle infrastrutture PNRR:

2023-2025 PRIN2022 – Se4SAFE – Coordinatore dell'unità di ricerca presso il Dipartimento di Biotecnologie – Università di Verona

Come membro

2021-2023 Cariverona - Sviluppo di nanoemulsioni di origine naturale ad azione antibatterica per la protezione delle colture: dal laboratorio al campo.
2019-2022 Regione Veneto Bando - DGR N. 736 Misura 16.1- MI.DI.FEN.DO. Uso di Microrganismi nella Difesa della vite contro la FlavEsceNza DOrata - PROGETTI DI RICERCA PASSATI 2017-2021 TEMART - Tecnologie e Materiali per la Manifattura artistica, i beni culturali, l'arredo, il decoro architettonico e urbano e il design del futuro - RIR - Regione Veneto 2017-2021 JP2017-UniVR- 'Sviluppo di materiali tessili sintetici con antimicrobici proprietà utilizzando nanoparticelle di selenio biogenico'.

2017-2020 JP2017 - UNIVR – 'Messa punto di un protocollo per la colonizzazione endofitica in Vitis vinifera del batterio "plant growth-promoting" Pseudomonas protegens MP12 per l'acquisizione di resistenza all'attacco di funghi fitopatogeni'. (membro) 2016-2017 Programma Operativo FSE 2014-2020 – Asse 'Capitale umano' – Regione Veneto – 'Analisi dell'efficacia di bionanomateriali per l'inibizione ed eradicazione di biofilm microbici su superfici ad uso industriale'. (P.I.) 2016-2019 JP 2015 - UNIVR – 'Biological reclamation of polluted dredged sediments'. (P.I.) 2016-2017 Programma Operativo FSE 2014-2020 – Asse 'Capitale umano' – Regione Veneto – 'Sviluppo di una procedura innovativa per il restauro di manufatti lapidei di interesse artistico mediante bio-pulitura e bio-cementazione, basata sullo sfruttamento integrato di microrganismi idrocarbonoclastici e del processo di carbonatogenesi microbica'. (membro) 2015-2018 JP 2014 – UNIVR – 'Biopulizia di opere d'arte in pietra mediante l'uso combinato di ceppi microbici che degradano gli idrocarburi e batteri che riducono i solfati'. (membro) 2012-2014 JP 2011 – UNIVR – 'Sviluppo di Inoculi Microbici per il recupero di terreni forestali percorsi da incendio'. (membro) 2007-2011 Regione Toscana – APQ Ricerca e trasferimento tecnologico per il sistema produttivo: "R.E.P.E.T. (Rhizosphere-Enhanced Phyto-Extraction Technology)"; (membro) 2011-2013 MAE - XVII Programma Esecutivo di Cooperazione Scientifica e Tecnologica tra Italia e Ungheria per gli anni 2011-2013: "Ottimizzazione delle interazioni suolo-pianta-microbo nel biorisanamento di suoli inquinati da composti organici tossici e metalli pesanti" (membro) 2008-2010 MAE - XVII Programma Esecutivo di Tecnologia Scientifica e Tecnologica Cooperazione tecnologica Italia-Ungheria per gli anni 2008-2010: "Interazioni pianta-microbo nel bioremediation di matrici ambientali inquinate" (membro) 2006-2008 MIUR PRIN 2005 - "Dinamica e caratterizzazione molecolare delle cenosi batteriche accumulatrici di poliidrossialcanoati a seguito di processi sequenziali anaerobici/aerobici per lo sfruttamento delle acque di vegetazione dei frantoi oleari" (membro)

RAPPORTI CON AZIENDE

Dal 2005 ad oggi; numerose e proficue collaborazioni con aziende private attraverso l'attivazione di convenzioni, servizi o progetti cofinanziati di ricerca e sviluppo principalmente nell'ambito della microbiologia ambientale e delle biotecnologie microbiche industriali

ATTIVITÀ DI REVISORE E COMITATO REDAZIONALE

Reviewer per: African Journal of Microbiology Research; AMAB - Applied Microbial and Biotechnology, Applied Water Science; Bioresource Technology; BFSO - Biology and Fertility of Soil, Chemosphere; Ecotoxicology and Environmental Safety; Environmental Science and Pollution Research; Int J Phytoremediation, Journal of Hazardous Materials; Microbial Biotechnology, Microbial Cell Factories, New Biotechnology, Plants, PLOS ONE, Microorganisms.

ATTIVITÀ DIDATTICA

(dal 2007 – PRESENTE)

Lecturer of 'Biotecnologie microbiche industriali [6 CFU]' - CdS 'Biotecnologie per le biorisorse e lo sviluppo ecosostenibile' [LM8-UNIVR] - aa 2019/2020; 2020/2021; 2021/2022; 2022/2023
Lecturer of 'Biotecnologie' [6 CFU]' - CdS BIOTECNOLOGIE PER L'AMBIENTE E LO SVILUPPO SOSTENIBILE [LM8-Ca' foscari Venezia] - aa 2020/2021
Lecturer 'Microbiologia ambientale e biorisanamento' [3 cfu]- CdS 'Biotecnologie per le biorisorse e lo sviluppo ecosostenibile' [LM8-UNIVR] - aa 2020/2021; 2021/2022; 2022/2023
Lecturer 'Microbiologia del suolo e interazioni pianta-microorganismi' [4CFU] - CdS Biotecnologie [L2 UNIVR] aa 2020-2021; 2021/2022; 2022/2023
Lecturer 'Microbiologia'-Practical class -[2CFU] aa 2015-2016; 2016-2017; 2017-2018; 2018-2019; 2019-2020, 2020-2021; 2021/2022
Lecturer 'Biotecnologie per la bioeconomia circolare' [2 CFU] – CdS Biotecnologie [L2 UNIVR] aa 2021/2022; 2022/2023
Lecturer 'Microbial biosynthesis of nanostructured materials [6 CFU]- CdS Scienze dei Bio e Nano Materiali [LM-53 Università di Venezia Ca' Foscari] aa 2013-2014; 2014-2015; 2015-2016; 2016-2017; 2017-2018; 2018-2019;
Lecturer 'Metodologie di Microbiologia' [3 CFU] - CdS Biotecnologie [L2 UNIVR] aa 2009-2010; 2011-2012; 2012-2013; 2013-2014; 2014-2015
Lecturer 'Microbiologia Applicata Ambientale' [3,5 CFU] CdS In Biotecnologie Agro-Industriali UNIVR) aa 2007-2008, 2008-2009, 2009-2010.

PUBBLICAZIONI

Pubblicazioni rilevanti

2023

Andreolli, M., Villanova, V., Zanzoni, S., Vallini G., Secchi, N., **Lampis, S.**Characterization of trehalolipid biosurfactant produced by the novel marine strain *Rhodococcus* sp. SP1d and its potential for environmental applications*Microbial Cell Factories*, 2023, 22(1), 126

Andreolli, M., Lampis, S., Tosi, L., Marano, V., Zapparoli, G.

Fungicide sensitivity of grapevine bacteria with plant growth-promoting traits and antagonistic activity as non-target microorganisms

World Journal of Microbiology and Biotechnology, 2023, 39(5), 121

2022

Andreolli, M., Scerbacov, V., Frison, N., Zaccone, C., Lampis, S.

Thaueria sp. Sel9, a new bacterial strain for polyhydroxyalkanoates production from volatile fatty acids

New Biotechnology, 2022, 72, pp. 71–79

Shiriaevev, A., Pezzarossa, B., Rosellini, I., Lampis S., ...Ippolito, A., Tonutti, P.

Efficacy and Comparison of Different Strategies for Selenium Biofortification of Tomatoes

Horticulturae, 2022, 8(9), 800

2021

Andreolli M., Lampis S., Lorenzini M., Zapparoli G. Features of basidiomycetous yeasts from grapes and apples associated with crop environment and fermenting juice. 2021. *J Appl Microbiol*, Oct;131(4):1932-1941. doi: 10.1111/jam.15083. Epub 2021 Apr 3. PMID: 33759285Baggio G., Groves R.A., Chignola R., Piacenza E., Presentato A., Lewis I.A., Lampis S., Vallini G. Untargeted Metabolomics Investigation on Selenite Reduction to Elemental Selenium by *Bacillus mycoides* SelTE01. 2021. *Front Microbiol* 12, 711000 <https://www.frontiersin.org/article/10.3389/fmicb.2021.711000>Strazzeria, G., Battista, F., Andreolli, M., Menini, M., Bolzonella, D., Lampis, S. (2021). Influence of different household Food Wastes Fractions on Volatile Fatty Acids production by anaerobic fermentation. 2021. *Bioresour Technol.* 335, 125289. <https://doi.org/10.1016/j.biortech.2021.125289>Frison N., Andreolli* M., Botturi A., Lampis S., Fatone F. Effects of the Sludge Retention Time and Carbon Source on Polyhydroxyalkanoate-Storing Biomass Selection under Aerobic-Feast and Anoxic-Famine Conditions. 2021. *ACS Sustainable Chemistry and Engineering* 9(28), pp. 9455-9464. <https://doi.org/10.1021/acssuschemeng.1c02973>Franco, G., Manca, V., Andreolli, M., Lampis, S. Emergence of random selections in evolution of biological populations. 2021. *Theoretical Computer Science*, 862, pp. 130-143Andreolli, M., Zapparoli, G., Lampis, S., Angelini, E., Bertazzon, N. In vivo endophytic, rhizospheric and epiphytic colonization of *Vitis vinifera* by the plant-growth promoting and antifungal strain *Pseudomonas protegens* MP12. 2021. *Microorganisms*, 9(2), pp. 1–14, 234Andreolli, M., Lampis, S., Brignoli P., Vallini G. Mesocosm-based simulations to optimize a bioremediation strategy for the effective restoration of wildfire-impacted soils contaminated with high-molecular-weight hydrocarbons. 2021. *Journal of Applied Microbiology*, 131(3), pp. 1249-1260 DOI: [10.1111/jam.15018](https://doi.org/10.1111/jam.15018)Bulgarini, A., Lampis, S., Turner, R.J., Vallini, G. Biomolecular composition of capping layer and stability of biogenic selenium nanoparticles synthesized by five bacterial species. 2021. *Microbial Biotechnology*, 14(1), pp. 198–212. <https://doi.org/10.1111/1751-7915.13666>Botturi, A.; Battista, F.; Andreolli, M.; Faccenda, F.; Fusco, S.; Bolzonella, D.; Lampis, S.; Frison, N. Polyhydroxyalkanoate-Rich Microbial Cells from Bio-Based Volatile Fatty Acids as Potential Ingredient for Aquaculture Feed. *Energies* 2021, 14, 38. <https://doi.org/10.3390/en14010038>

2020

Bolzonella, D., Battista, F., Mattioli, A., ...Frison, N., Lampis, S. Biological thermophilic post hydrolysis of digestate enhances the biogas production in the anaerobic digestion of agro-waste. *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, 2020, 134, 110174

Ojeda, J.J., Merroun, M.L., Tugarova, A.V., ...Kamnev, A.A., Gardiner, P.H.E. Developments in the study and applications of bacterial transformations of selenium species. *Critical Reviews in Biotechnology*, 2020, 40(8), pp. 1250–1264

Andreolli, M., Lampis, S., Bernardi, P., Calò, S., Vallini, G. Bacteria from black crusts on stone monuments can precipitate CaCO₃ allowing the development of a new bio-consolidation protocol for ornamental stone. *International Biodeterioration and Biodegradation*, 2020, 153, 105031

Presentato, A., Lampis, S., Vantini, A., ...Zuccoli, S., Vallini, G. On the ability of perfluorohexane sulfonate (PFHxS) bioaccumulation by two *Pseudomonas* sp. strains isolated from PFAS - contaminated environmental matrices. *Microorganisms*, 2020, 8(1), 92

2019

Milanesi C., Faleri C., Cresti M., Andreolli M., Lampis S., Vallini G., Sfriso A., Gallo M. and Baldi F. Apple seeds in an excavated Roman amphora remained intact for 2000 years despite exposure to a broadly-degrading microbial community. *Journal of Archaeological Science: Reports* 2019 25: 472-485
<https://doi.org/10.1016/j.jasrep.2019.04.024>

Andreolli M., Zapparoli G., Angelini E., Lucchetta G., Lampis S.*, Vallini G. *Pseudomonas protegens* MP12: A plant growth-promoting endophytic bacterium with broad-spectrum antifungal activity against grapevine phytopathogens. *Microbiol Res.* 2019 219:123-131. doi: 10.1016/j.micres.2018.11.003. Epub 2018 Nov 23.

Piacenza E., Presentato A., Bardelli M., Lampis S.*, Vallini G., Turner R.J. Influence of Bacterial Physiology on Processing of Selenite, Biogenesis of Nanomaterials and Their Thermodynamic Stability. *Molecules.* 2019 Jul 11;24(14). pii: E2532. doi: 10.3390/molecules24142532.

2018

Piacenza E, Presentato A, Ambrosi E, Speghini A, Turner RJ, Vallini G, Lampis S. Physical-Chemical Properties of Biogenic Selenium Nanostructures Produced by *Stenotrophomonas maltophilia* SelTE02 and *Ochrobactrum* sp. MPV1. *Front Microbiol.* 2018 Dec 19;9:3178. doi: 10.3389/fmicb.2018.03178. eCollection 2018.

Cremonini E, Boaretti M, Vandecandelaere I, Zonaro E, Coenye T, Lleo MM, Lampis S*, Vallini G. Biogenic selenium nanoparticles synthesized by *Stenotrophomonas maltophilia* SelTE02 loose antibacterial and antibiofilm efficacy as a result of the progressive alteration of their organic coating layer. *Microb Biotechnol.* 2018 Nov;11(6):1037-1047. doi: 10.1111/1751-7915.13260. Epub 2018 Apr 10.

Doni S., S., Macci C., Martinelli C., Iannelli R., Brignoli P., Lampis S., Andreolli M., Vallini G., Masciandaro G. Combination of sediment washing and bioactivators as a potential strategy for dredged marine sediment recovery. *Ecological Engineering*, 2018 125: 26-37

Piacenza E., Presentato A., Zonaro E., Lampis S., Vallini G., Turner R.J. Selenium and tellurium nanomaterials. *Physical Sciences Reviews.* 2018; 20170100 DOI: 10.1515/psr-2017-0100

2017

Piacenza E., Presentato A., Zonaro E., Lampis S., Vallini G., Turner R.J. 2017. Microbial-Based Bioremediation of Selenium and Tellurium Compounds, Biosorption, Jan Derco and Branislav Vrana, IntechOpen, DOI: 10.5772/intechopen.72096. Available from: <https://www.intechopen.com/books/biosorption/microbial-based-bioremediation-of-selenium-and-tellurium-compounds>

Piacenza E, Presentato A, Zonaro E, Lemire JA, Demeter M, Vallini G, Turner RJ, Lampis S. Antimicrobial activity of biogenically produced spherical Se-nanomaterials embedded in organic material against *Pseudomonas aeruginosa* and *Staphylococcus aureus* strains on hydroxyapatite-coated surfaces. *Microb Biotechnol.* 2017 Jul;10(4):804-818. doi:

10.1111/1751-7915.12700.

Zonaro E, Piacenza E, Presentato A, Monti F, Dell'Anna R, Lampis S*, Vallini G. *Ochrobactrum* sp. MPV1 from a dump of roasted pyrites can be exploited as bacterial catalyst for the biogenesis of selenium and tellurium nanoparticles. *Microb Cell Fact*. 2017. 16(1):215. doi: 10.1186/s12934-017-0826-2

Khoei NS, Lampis S*, Zonaro E, Yrjälä K, Bernardi P, Vallini G. Insights into selenite reduction and biogenesis of elemental selenium nanoparticles by two environmental isolates of *Burkholderia fungorum*. *N Biotechnol*. 2017. 34:1-11. doi: 10.1016/j.nbt.2016.10.002. Epub 2016 Oct 4.

Lampis S*, Zonaro E, Bertolini C, Cecconi D, Monti F, Micaroni M, Turner RJ, Butler CS, Vallini G. Selenite biotransformation and detoxification by *Stenotrophomonas maltophilia* SelTE02: Novel clues on the route to bacterial biogenesis of selenium nanoparticles. *J Hazard Mater*. 2017 324: 3-14. doi: 10.1016/j.jhazmat.2016.02.035.

Andreolli M., Lampis S.*, Vallini G. Diversity, Distribution and Functional Role of Bacterial Endophytes in *Vitis vinifera* - [Chapter 10] © Springer International Publishing AG 2017 D.K. Maheshwari (ed.), *Endophytes: Biology and Biotechnology, Sustainable Development and Biodiversity* 15, DOI 10.1007/978-3-319-66541-2_10

2016

Cremonini E, Zonaro E, Donini M, Lampis S, Boaretti M, Dusi S, Melotti P, Lleo MM, Vallini G. Biogenic selenium nanoparticles: characterization, antimicrobial activity and effects on human dendritic cells and fibroblasts. *Microb Biotechnol*. 2016 Jun 20. doi: 10.1111/1751-7915.12374.

Andreolli M, Lampis S*, Brignoli P, Vallini G. *Trichoderma longibrachiatum* Evx1 is a fungal biocatalyst suitable for the remediation of soils contaminated with diesel fuel and polycyclic aromatic hydrocarbons. *Environ Sci Pollut Res Int*. 2016 May;23(9):9134-43. doi: 10.1007/s11356-016-6167-6. Epub 2016 Feb 1.

Andreolli M, Lampis S.*, Zapparoli G, Angelini E, Vallini G. Diversity of bacterial endophytes in 3 and 15 year-old grapevines of *Vitis vinifera* cv. Corvina and their potential for plant growth promotion and phytopathogen control. *Microbiol Res*. 2016 Feb;183:42-52. doi: 10.1016/j.micres.2015.11.009. Epub 2016 Nov 25. PubMed PMID: 26805617.

Andreolli M, Albertarelli N, Lampis S, Brignoli P, Khoei NS, Vallini G. Bioremediation of diesel contamination at an underground storage tank site: a spatial analysis of the microbial community. *World J Microbiol Biotechnol*. 2016. Jan;32(1):6. doi: 10.1007/s11274-015-1967-2. Epub 2015 Dec 28. PubMed PMID: 26712621.

Khoei NS., Andreolli M., Lampis S., Vallini G., Turner R.J. A comparison of the response of two *Burkholderia fungorum* strains grown as planktonic cells versus biofilm to dibenzothiophene and select polycyclic aromatic hydrocarbons. *Can J Microbiol*. 2016 Oct;62(10):851-860. <https://doi.org/10.1139/cjm-2016-0160> Epub 2016 Jun 7.

2015

Zonaro E., Lampis S., Turner R.J., Qazi SJS, Vallini G. Biogenic selenium and tellurium nanoparticles synthesized by environmental microbial isolates efficaciously inhibit bacterial planktonic cultures and biofilms. *Front. Microbiol*. 2015 | <http://dx.doi.org/10.3389/fmicb.2015.00584>

Zeppilli M, Villano M, Aulenta F, Lampis S, Vallini G, Majone M. Effect of the anode feeding composition on the performance of a continuous-flow methane-producing microbial electrolysis cell. *Environ Sci Pollut Res Int*. 2015 22(10):7349-60. doi: 10.1007/s11356-014-3158-3. Epub 2014 Jul 5.

Andreolli M, Lampis S*, Brignoli P, Vallini G. Bioaugmentation and biostimulation as strategies for the bioremediation of a burned woodland soil contaminated by toxic hydrocarbons: A comparative study. *J Environ Manage*. 2015 Apr 15;153:121-31. doi: 10.1016/j.jenvman.2015.02.007

Lampis S*, Santi C, Ciurli A, Andreolli M, Vallini G. Promotion of arsenic phytoextraction efficiency in the fern *Pteris vittata* by the inoculation of As-resistant bacteria: a soil bioremediation perspective. *Front Plant Sci*. 2015 Feb 18;6:80. doi: 10.3389/fpls.2015.00080.

2014

Lampis, S*, Zonaro, E., Bertolini, C., Bernardi, P., Butler, C.S., Vallini, G. Delayed formation of zero-valent selenium nanoparticles by *Bacillus mycoides* SelTE01 as a consequence of selenite reduction under aerobic conditions. *Microbial Cell Factories* 2014 13(1):1-14 doi: 10.1186/1475-2859-13-35.

Piccoli S, Andreolli M, Giorgetti A, Zordan F, Lampis S*, Vallini G. Identification of aldolase and ferredoxin reductase within the dbt operon of *Burkholderia fungorum* DBT1. *J Basic Microbiol.* 2014 May;54(5):464-9. doi: 10.1002/jobm.201200408.

Bertolini C, van Aerle R, Lampis S, Moore KA, Paszkiewicz K, Butler CS, Vallini G, van der Giezen M. Draft Genome Sequence of *Stenotrophomonas maltophilia* SelTE02, a Gammaproteobacterium Isolated from Selenite-Contaminated Mining Soil. *Genome Announc.* 2014 May 8;2(3). pii: e00331-14. doi: 10.1128/genomeA.00331-14.

2013

Di Fabio, S., Lampis, S., Zanetti, L., Cecchi, F., Fatone, F. Role and characteristics of problematic biofilms within the removal and mobility of trace metals in a pilot-scale membrane bioreactor *Process Biochemistry* 2013 48(11):1757 - 1766 <https://doi.org/10.1016/j.procbio.2013.08.005>

Andreolli M., Lampis S.*, Poli M., Gullner G., Biró B., Vallini, G. Endophytic *Burkholderia fungorum* DBT1 can improve phytoremediation efficiency of polycyclic aromatic hydrocarbons *Chemosphere* 2013 92 (6): 688 - 694. doi: 10.1016/j.chemosphere.2013.04.033.

ABILITA' PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue Inglese

Verona 25/09/2023

