


INFORMAZIONI PERSONALI

Ventura Stefano

 HaMered street 25, 6812508 Tel Aviv (Israele)

 (+972) 3 5104004 ext. 129

 stefano.ventura@esteri.it

 www.ambtelaviv.esteri.it

Nazionalità Italiana

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

15/10/2018–alla data attuale

Addetto Scientifico

Ambasciata d'Italia in Israele, Tel Aviv (Israele)

Relazioni scientifiche e tecnologiche bilaterali fra Italia e Israele

Attività o settore Diplomazia scientifica

01/11/2016–15/09/2018

Responsabile della sede di Firenze dell'Istituto per lo Studio degli Ecosistemi del CNR

Consiglio Nazionale delle Ricerche, Istituto per lo Studio degli Ecosistemi, Sesto Fiorentino (Italia)

Coordinamento delle attività della Sede dell'Istituto. Relazioni con le realtà territoriali locali. Amministrazione e gestione del personale.

Attività o settore Ricerca scientifica e tecnologica

01/01/2002–alla data attuale

Primo Ricercatore

Consiglio Nazionale delle Ricerche, Istituto per lo Studio degli Ecosistemi, attualmente Istituto di Ricerca sugli Ecosistemi Terrestri, Sesto Fiorentino (Italia)

Sviluppo e gestione di programmi e progetti di ricerca, coordinamento di un gruppo di ricerca su ecologia microbica molecolare di ambienti estremi e su biodiversità, filogenesi molecolare e tassonomia dei cianobatteri

Attività o settore Ricerca scientifica e tecnologica

1994–1996

Professore a contratto

Università di Bologna, Bologna (Italia)

Insegnamento di Microbiologia nel Corso di Laurea in Scienze Ambientali (due anni accademici)

01/06/1985–31/12/2001

Ricercatore

Consiglio Nazionale delle Ricerche, Istituto per lo Studio degli Ecosistemi, in precedenza Centro di Studio dei Microrganismi Autotrofi, Firenze (Italia)

Sviluppo e realizzazione di progetti di ricerca sull'isolamento, caratterizzazione, tassonomia e biodiversità di batteri fototrofi anoossigenici, cianobatteri, batteri del suolo, batteri lattici e altri batteri di interesse industriale e microrganismi patogeni vegetali.

Attività o settore Ricerca scientifica e tecnologica

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

01/2014

Abilitazione scientifica nazionale per l'accesso alla seconda fascia

dei professori universitari per il settore concorsuale 05/A1-Botanica

Abilitazione Scientifica Nazionale – MIUR, Roma (Italia)

10/1978–03/1984 **Laurea con lode in Scienze Biologiche**
Università di Bologna, Bologna (Italia)

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre italiano

Lingue straniere	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Letture	Interazione	Produzione orale	
inglese	C2	C2	C2	C2	C2
francese	A2	B1	A2	A2	A1

Livelli: A1 e A2: Utente base - B1 e B2: Utente autonomo - C1 e C2: Utente avanzato
Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Competenze comunicative Ottime competenze comunicative di gruppo, incluso mediazione in situazioni di conflitto, acquisite durante un lungo servizio educativo in una associazione scoutistica.

Ottima capacità di supporto allo sviluppo di competenze e abilità personali, acquisita attraverso decenni di tutoraggio di studenti universitari.

Spiccate capacità di adattamento ad ambienti e contesti internazionali e multiculturali, acquisite durante la mia attività lavorativa all'estero.

Competenze organizzative e gestionali Abilità ed esperienza nella gestione di gruppi di ricercatori e studenti.
Abilità nella gestione di spedizioni scientifiche in regioni remote e selvagge acquisita in circa venti anni di ricerca in ambienti polari e di alta quota.

Competenze professionali Microbiologia generale, ecologia microbica, tassonomia e filogenesi, anche attraverso l'applicazione dei più moderni approcci molecolari

Competenze digitali	AUTOVALUTAZIONE				
	Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente autonomo	Utente autonomo	Utente autonomo

Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione

Conoscenza avanzata del sistema operativo Linux; buona conoscenza del sistema operativo Windows.

Utilizzo di un ampio numero di software per ufficio, manipolazione di immagini, archivio e comunicazione. Utilizzo di numerosi software scientifici e risorse online.

Altre competenze Provata esperienza nel vivere, muoversi e lavorare nella natura selvaggia, compresi gli ambienti montani e polari

ULTERIORI INFORMAZIONI

Attività di ricerca ■ Ecologia microbica molecolare di ambienti terrestri estremi (habitat polari, tropicali, oligotrofi, iperalcalini, ipersalini, aridi) e di biofilm fototrofi su manufatti artistici lapidei, con particolare attenzione alle dinamiche della comunità cianobatterica.

- Dal 2002 ho costantemente svolto attività di ricerca sul campo in ecosistemi terrestri polari e di alta montagna situati alle Isole Svalbard, Groenlandia, Scandinavia alpina, Monti Altaj, e nella Terra Vittoria del Sud in Antartide, guidando 17 spedizioni con ricercatori provenienti da Italia, Norvegia, Repubblica Ceca, Francia, Danimarca, Austria e Germania. Abbiamo studiato le interazioni microbiche durante i processi di colonizzazione primaria sul fronte di ghiacciai in retrazione e in altre aree deglacciate; la struttura e la composizione delle biocroste del suolo; la diversità cianobatterica.
- Isolamento e caratterizzazione di nuovi cianobatteri dall'ambiente.
- Biodiversità, filogenesi molecolare e tassonomia dei cianobatteri.
- Come membro del International Committee on the Systematics of Prokaryotes IUMS e della sua Judicial Commission, collaboro allo sviluppo di un approccio integrato alla tassonomia dei cianobatteri, alla definizione di una serie di regole di nomenclatura per i cianobatteri e alla revisione e all'aggiornamento del codice procariotico.

Progetti e incarichi (selezione)

- 10/2016-10/2018: responsabile del partner CNR nel Progetto europeo "International Network for Terrestrial Research and Monitoring in the Arctic — INTERACT H2020"
- 2014-2016: coordinatore del progetto PNRA "Structure, function, and development of Biological Soil Crusts (BSC) in polar regions: a contribution to understand the ecological role of BSC at the planetary scale (WHYCRUST)"
- 2014-2016: responsabile UR CNR-ISE nel progetto PNRA "In-house development of a portable fluorosensor for the investigation of terrestrial microbial communities in Polar environments (SFIDA)"
- 2012: membro dello Special Committee on Harmonization of Nomenclature of Cyanophyta/Cyanobacteria (established in association by the General Committee for Botanical Nomenclature and the International Committee on Systematics of Prokaryotes).
- 2010-2012: PRIN2008. Responsabile della CNR-ISE Research Unit "Molecular phylogenetic analysis and taxonomy of entomopathogenic microorganisms and analysis of the toxicity of microorganisms and plant extracts on non-target insects"
- 10/2010: ERASMUS Professor al Department of Botany and Genetics, Faculty of Natural Sciences, Vilnius University, Lithuania. Corso: "Taxonomy and ecology of cyanobacteria".
- 2005 - presente: Membro della Judicial Commission del ICSP (International Committee on the Systematics of Prokaryotes of the International Union of Microbiological Societies).
- 10/1998-10/2003: Rappresentante del CNR nello Steering Committee del Programma scientifico della European Science Foundation "ESF CYANOFIX - Cyanobacterial Nitrogen Fixation"
- 4/2000-11/2003: responsabile del partner CNR-ISE nel Progetto europeo "Design and testing of DNA microarrays to monitor microbial diversity with adequate biodiversity indexes, using cyanobacteria in freshwater as a model system (MIDI-CHIP)"
- 1/1996-12/1999: responsabile del partner CNR-CSMA nel progetto europeo "Biodiversity: Applied and Systematic Investigations of Cyanobacteria (BASIC)"

Pubblicazioni selezionate

- Cazzolla Gatti, R., Dudko, A., Lim, A., Velichevskaya, A.I., Lushchaeva, I.V., Pivovarova, A.V., **Ventura, S.**, Lumini, E., Berruti, A., Volkov, I.V. (2018) The last 50 years of climate-induced melting of the Maliy Aktru glacier (Altai Mountains, Russia) revealed in a primary ecological succession. *Ecology and Evolution* **8** (15), 7401-7420.
- Mapelli, F., Marasco, R., Fusi, M., Scaglia, B., Tsiamis, G., Rolli, E., Fodelianakis, S., Bourtzis, K., **Ventura, S.**, Tambone, F. (2018) The stage of soil development modulates rhizosphere effect along a High Arctic desert chronosequence. *The ISME Journal* **12** (5), 1188-2018
- Komárek, J., Komárková, J., **Ventura, S.**, Kozlíková-Zapomělová, E., Rejmánková, E. (2017) Taxonomic evaluation of cyanobacterial microflora from alkaline marshes of northern Belize. 3. Diversity of heterocytous genera. *Nova Hedwigia* **105** (3-4), 445-486
- Oren, A., and **Ventura, S.** (2017) The current status of cyanobacterial nomenclature under the "prokaryotic" and the "botanical" code. *Antonie van Leeuwenhoek* **110** (10), 1257-1269. DOI: 10.1007/s10482-017-0848-0
- Cappelletti, D.; Azzolini, R.; Langone, L.; **Ventura, S.**; Viola, A.; Aliani, S.; Vitale, V.; and Brugnoli, E. (2016) Environmental changes in the Arctic: an Italian perspective. *Rendiconti Lincei* **27** (1), 1-6. DOI: 10.1007/s12210-016-0555-1
- Coleine, C.; Selbmann, L.; **Ventura, S.**; D'Acqui, L. P.; Onofri, S.; and Zucconi, L. (2015) Fungal

- biodiversity in the alpine Tarfala valley. *Microorganisms***3** (4), 612-624. DOI: 10.3390/microorganisms3040612
- Hrouzek, P.; Lukešová, A.; Mareš, J.; and **Ventura, S.**, (2013) Description of the cyanobacterial genus *Desmonostoc* gen. nov. including *D. muscorum* comb. nov. as a distinct, phylogenetically coherent taxon related to the genus *Nostoc*. *Fottea***13** (2), 201-213. DOI: 10.5507/fot.2013.016
 - Mareš, J.; Hrouzek, P.; Kaňa, R.; **Ventura, S.**; Strunecký, O.; and Komárek, J. (2013) The primitive thylakoid-less cyanobacterium *Gloeobacter* is a common rock-dwelling organism. *PLoS One***8** (6), e66323. DOI: 10.1371/journal.pone.0066323
 - Mapelli, F., Marasco, R., Rizzi, A., Baldi, F., **Ventura, S.**, Daffonchio, D., and Borin, S. (2011) Bacterial communities involved in soil formation and plant establishment triggered by pyrite bioweathering on Arctic moraines. *Microbial Ecology* **61**, 438-447. DOI: 10.1007/s00248-010-9758-7
 - Hrouzek, P., Tomek, P., Lukešová, A., Urban, J., Voloshko, L., Pushparaj, B., **Ventura, S.**, Lukavský, J., Štys, D. and Kopecký, J. (2011) Cytotoxicity and secondary metabolites production in terrestrial *Nostoc* strains, originating from different climatic/geographic regions and habitats: Is their cytotoxicity environmentally dependent?. *Environmental Toxicology***26**, 345-358. DOI: 10.1002/tox.20561
 - Sili, C., Mascalchi, C. and **Ventura, S.** (2011) Evolutionary differentiation of the sister cyanobacterial genera *Cyanospira* Florenzano, Sili, Pelosi et Vincenzini and *Anabaenopsis* (Woloszynska) Miller in response to extreme life conditions. *Fottea***11**, 107-117. DOI: 10.5507/fot.2011.011
 - Cuzman, O.A., Tiano, P., **Ventura, S.**, and Frediani, P. (2011) Biodiversity on stone artifacts. In: Lopez-Pujol, J. (ed.) The importance of biological interactions in the study of biodiversity. p. 367-390, Rijeka, Croatia: InTech ISBN: 978-953-307-751-2 DOI: 10.5772/25185
 - Cuzman, O.A., **Ventura, S.**, Sili, C., Mascalchi C., Turchetti T., D'Acqui L.P. And Tiano P. (2010) Biodiversity of phototrophic biofilms dwelling on monumental fountains. *Microbial Ecology***60**, 81-95. DOI: 10.1007/s00248-010-9672-z
 - Borin, S., **Ventura, S.**, Tambone, F., Mapelli, F., Schubotz, F., Brusetti, L., Scaglia, B., D'Acqui, L.P., Solheim, B., Turicchia, S., Marasco, R., Hinrichs, K.-U., Baldi, F., Adani, F., and Daffonchio, D. (2010) Rock weathering creates oases of life in a High Arctic desert. *Environmental Microbiology* **12**, 293-303. DOI: 10.1111/j.1462-2920.2009.02059.x
 - Turicchia, S., **Ventura, S.**, Komarkova, J. and Komárek, J. (2009) Taxonomic evaluation of cyanobacterial microflora from alkaline marshes of northern Belize. 2. Diversity of oscillatoriacean genera. *Nova Hedwigia***89**, 165-200. DOI: 10.1127/0029-5035/2009/0089-0165
 - Papaefthimiou, D., Hrouzek, P., Mugnai, M.A., Rasmussen, U., Lukesova, A., Turicchia, S. and **Ventura, S.** (2008) Differential patterns of evolution and distribution of the symbiotic behaviour in heterocytous cyanobacteria. *International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology***58**, 553-564. DOI: 10.1099/ijs.0.65312-0
 - Rajaniemi-Wacklin, P., Rantala, A., Mugnai, M.A., Turicchia, S., **Ventura, S.**, Komárková, J., Lepistö, L., and Sivonen, K. (2006) Correspondence between phylogeny and morphology of *Snowella* spp. and *Woronichinia naegeliana*, cyanobacteria commonly occurring in lakes. *Journal of Phycology***42**, 226-232. DOI: 10.1111/j.1529-8817.2006.00179.x
 - Castiglioni, B., Rizzi, E., Frosini, A., Sivonen, K., Rajaniemi, P., Rantala, A., Mugnai, M.A., **Ventura, S.**, Wilmotte, A., Boutte, C., Grubisic, S., Balthasart, P., Consolandi, C., Bordoni, R., Mezzelani, A., Battaglia, C. and De Bellis, G. (2004) Development of a universal microarray based on the ligation detection reaction and 16S rRNA gene polymorphism to target diversity of cyanobacteria. *Applied and Environmental Microbiology***70**, 7161-7172. DOI: 10.1128/aem.70.12.7161-7172.2004
 - **Ventura, S.**, Viti, C., Pastorelli, R. and Giovannetti, L. (2000) Revision of species delineation in the genus *Ectothiorhodospira*. *International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology***50**, 583-591. DOI: 10.1099/00207713-50-2-583
 - Margheri, M.C., Bosco, M., Giovannetti, L. and **Ventura, S.** (1999) Assessment of the genetic diversity of halotolerant coccoid cyanobacteria using amplified 16S rDNA restriction analysis. *FEMS Microbiology Letters***173**, 9-16. DOI: 10.1111/j.1574-6968.1999.tb13478.x
 - Viti, C., Giovannetti, L., Granchi, L. and **Ventura, S.** (1996) Species attribution and strain typing of *Oenococcus oeni* (formerly *Leuconostoc oenos*) with restriction endonuclease fingerprints. *Research in Microbiology***147**, 651-660. DOI: 10.1016/0923-2508(96)84022-8
 - Mugnai, L., Giovannetti, L., **Ventura, S.** and Surico, G. (1994) The grouping of strains of *Pseudomonas syringae* subsp. *savastanoi* by DNA restriction fingerprinting. *Journal of Phytopathology***142**, 209-218. DOI: 10.1111/j.1439-0434.1994.tb04531.x

- De Philippis,R., Margheri,M.C., Pelosi,E. and **Ventura,S.** (1993) Exopolysaccharide production by a unicellular cyanobacterium isolated from a hypersaline habitat. *Journal of Applied Phycology***5**, 387-394. **DOI:** 10.1007/BF02182731
- Giovannetti,L., **Ventura,S.**, Bazzicalupo,M., Fani,R. and Materassi,R. (1990) DNA restriction fingerprint analysis of the soil bacterium *Azospirillum*. *Journal of General Microbiology***136**, 1161-1166. **DOI:** 10.1099/00221287-136-6-1161
- **Ventura,S.**, De Philippis,R., Materassi,R. and Balloni,W. (1988) Two halophilic *Ectothiorhodospira* strains with unusual morphological, physiological and biochemical characters. *Archives of Microbiology***149**, 273-279. **DOI:** 10.1007/BF00411641

Appartenenza a gruppi /
associazioni

Socio del Club Alpino Italiano

Appartenenza a gruppi /
associazioni

Brevetto internazionale WOSM di capo scout (wood badge)