

FORMATO EUROPEO  
PER IL CURRICULUM  
VITAE

---

**INFORMAZIONI PERSONALI**

Nome e Cognome	VINCENZO ZAMMUTO
Indirizzo	
Domiciliato in	
Telefono	
Fax	
E-mail	<b>vzammuto@unime.it</b>
Nazionalità	Italiana
Data di nascita	

**ESPERIENZA LAVORATIVA**

Dal 15/11/2017 ad oggi	Nomina di Cultore della materia in Biotecnologie ambientali presso l'Università degli studi di Messina
Dal 24-05-2016 al 15-07-2016	Frequenza presso l'Istituto di Chimica Biomolecolare-CNR Pozzuoli (Na)
Dal 01-04-2016 al 30-11-2016	Vincitore Borsa di studio per il progetto "MARINE HAZARD" tematica "Ambienti di idro-termalismo marino, diversità microbica e nuove molecole di interesse biotecnologico"
Dal 30-10-2015 ad oggi	Dottorando in "Scienze della Terra e del Mare" presso l'Università degli Studi di Palermo
Dal 1-02-2016 ad 5-02-2016	Corso " <i>Multivariate Analysis of Environmental Data</i> " l'Università degli studi di Palermo
Dal 15-10-2015 al 31-01-2016	Vincitore della borsa di studio DAAD: attività di ricerca presso Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR) centro di medicina aerospaziale tedesca, dipartimento di radiobiologia.

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (8-01-2015- to 25-04-2015)

- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

- Date (10-02-2014- to 07-07-2014)

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

- Date (16-01-2014)

- Date (10-09-2012- to 16-08-2013)

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

- Qualifica conseguita

- Date (20-09-2007- to 15-12-2012)

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

- Qualifica conseguita

Seminari e corsi

Tirocinio volontario presso il laboratorio di ecologia microbica acquatica del Dip. di Scienze Chimiche Biologiche Farmaceutiche ed Ambientali dell'Università degli studi di Messina

Isolamento e caratterizzazione di batteri estremofili provenienti dalle sorgenti idrotermali delle Isole Eolie, preparazione di terreni microbiologici, identificazione dei caratteri fenotipici (test per determinare l'optimum di temperatura, pH, salinità, test biochimici miniaturizzati API) studio di prodotti con applicazione biotecnologica (eso-polisaccaridi ed eso-prodotti).

Tirocinio volontario in A.R.P.A. (Agenzia Regionale Protezione Ambiente) presso U.O.C. (Unità Operativa) di Messina. Ente regionale per il controllo ambientale

Applicazione delle metodologie inerenti al controllo dei corpi idrici dal punto di vista microbiologico e chimico.

Analisi eseguite: BOD, COD, isolamento di bioindicatori quali enterococchi e coliformi

Esame di stato per l'abilitazione alla professione di biologo

Corso di Laurea Magistrale in biologia curriculum Microbiologia Applicata e Biotecnologie.

Università degli Studi di Messina

Tesi sperimentale dal titolo: "Resistenza ai raggi UV di Bacilli termofili isolati dalle sorgenti idrotermali delle Isole Eolie"

Microbiologia, biotecnologie microbiche, ecologia microbica, biotecnologie marine, biochimica, biotecnologie molecolari, genetica molecolare, microbiologia medica.

Laurea in Biologia (LM6) conseguita con il massimo dei voti 110/110 e lode ed eccellente carriera accademica

Corso di laurea triennale in biologia

Università degli Studi di Messina

Biologia molecolare, biologia cellulare, biologia dei tessuti, microbiologia, chimica, biochimica, biologia animale, botanica, fisiologia generale, fisiologia vegetale.

Laurea in Scienze biologiche con votazione di 107/110.

**CAPACITÀ E COMPETENZE  
PERSONALI**

MADRELINGUA

**ITALIANO**

ALTRE LINGUA

**INGLESE**

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

BUONO

BUONO

BUONO

ATTESTATI CORSI  
INDICATE.

Certificazione informatica ECDL Full Standard

Attestato frequenza seminario "Utilizzo di marcatori molecolari in studi di tassonomia, discriminazione ambientale, valorizzazione prodotti tipici e tracciabilità alimenti di origine vegetale" presso CNR-ICB, 21-06-2016

Attestato frequenza "Basic Next Generation Sequencing Procedures" conseguito presso l'Università dell'Insubria

Attestato frequenza Corso di "Multivariate Analysis of Environmental Data" presso l'Università degli studi di Palermo

**Pubblicazioni:**

Zammuto V and Gugliandolo C.

Resistance to high temperatures of spores from bacilli of shallow hydrothermal vents origins (accepted) Accademia Peloritana dei Pericolanti

Zammuto, V., Fuchs, F.M., Fiebrandt, M., Stapelmann K., Ulrich, N.J., Maugeri, T.L, Pukall, R., Gugliandolo C., and Moeller, R. (2018).

Comparing spore resistance of Bacillus strains isolated from hydrothermal vents and spacecraft assembly facilities to environmental stressors and decontamination treatments. Astrobiology 18, 1425–1434.

Caccamo, M. T., Zammuto, V., Gugliandolo, C., Madeleine-Perdrillat, C., Spanò, A., and Magazù, S. (2018).

Thermal restraint of a bacterial exopolysaccharide of shallow vent origin. International journal of biological macromolecules, 114, 649-655.

Rizzo, C., Genovese, G., Morabito, M., Faggio, C., Pagano, M., Spanò, A., Marino F. and Gugliandolo C. (2017). Potential antibacterial activity of marine macroalgae against pathogens relevant for aquaculture and human health. Journal of pure and applied microbiology, 11(4), 1695-1706. (2017).

Marino-Merlo, F., Papaiani, E., Maugeri, T. L., Zammuto, V., Spanò, A., Nicolaus, B and Gugliandolo, C. (2017). Anti-herpes simplex virus 1 and immunomodulatory activities of a poly- $\gamma$ -glutamic acid from *Bacillus horneckiae* strain APA of shallow vent origin. Applied microbiology and biotechnology, 101(20), 7487-7496.

**Presentazioni orali:**

V.Zammuto

Importance of interdisciplinarity in science education:  
the case of biophysics

International Workshop“New horizons in teaching Science”

Messina, 18th-19th June, 2018

V.Zammuto, S. Vizzini, and C. Gugliandolo

Extremophiles resistant to simulating space environment conditions as novel bacterial multi-resistant models in astrobiology.

Workshop XIII Società Italiana di Ecologia (Site) Abstract Book 2017, 60

V.Zammuto

“Estremofili nello spazio”

Messina Aula Magna, 27-10-2016

Contributi a congressi abstract su rivista:

V.Zammuto, M.T.Caccamo, S.Vizzini, S.Magazù and C.Gugliandolo

“The thermal response of a bacterial exopolysaccharide from shallow hydrothermal vent origin.”

Journal of biological research 2017; Volume 90,17, Trapani, 27-28 Ottobre 2017,

V. Zammuto, M.T. Caccamo, S. Vizzini., S. Magazù., C. Gugliandolo

“Resistance of spores from a thermophilic strain of shallow-vent origin evaluated by Raman spectroscopy”

International workshop

V.Zammuto, A. Conte, L. Michaud, M. Papale M. Guglielmin, I. Romano, S. Vizzini, A. Lo Giudice, C. Gugliandolo,

“Extremophiles from cold and hot environments resistant to ultraviolet radiation (UV-C) simulating space-environment”

Journal of biological research 2016; volume 89, 17

G. Platamone, A. Spanò, V. Zammuto, C. Gugliandolo, A. Arena.

“Antiviral and immunomodulatory effects of bacterial

**Seminario del 27-10-16**

exopolymers of shallow marine vents origin”  
Journal of biological research 2016; volume 89: 14

A. Spanò, V. Zammuto, G. Lo Vecchio, P. Laganà, C. Gugliandolo.

“Antibiofilm activity of a biopolymer produced by the luminescent *Vibrio harveyi* strain G5”

Journal of biological research 2016; volume 89,16.

M. Papale, A. Conte, S. Savoca, V. Zammuto, S. Vizzini, A. Lo Giudice, C. Gugliandolo

“Prokaryotic distribution along a ph gradient at shallow hydrothermal vents of Vulcano island (Italy).”

Journal of Biological Research 2016; 89,14.

A. Spanò, S. Renne, V. Zammuto, P. Laganà, C. Gugliandolo

“Antiadhesive activity of the exopolysaccharide from the marine thermophilic *Bacillus licheniformis* strain T14”

Journal of biological research abstract book 2015; 87,13

G Campanella, P Laganà, Delia S, F Mazzù , V Zammuto , S Renne, A.Spanò.

“Attività antibiofilm dell’esopolisaccaride prodotto dal ceppo termofilo *Bacillus licheniformis* T14 strain T14).

48° congresso nazionale S.It.I. (società italiana di igiene) Milano 14-17 ottobre 2015

V. Zammuto, A. Spanò, T.L. Maugeri, C. Gugliandolo.

“Ultraviolet radiations resistance of spores from two novel *Bacillus horneckiae* strains of shallow marine hydrothermal origin”

Journal of biological research abstract book 2014; 87,13

A.Spanò, A. Arena, V. Zammuto, T.L. Maugeri, C. Gugliandolo.

“Antiviral and immunomodulatory effects of biopolymers by marine extremophilic bacilli against herpes simplex virus type-2”

Journal of biological research abstract book 2014, 87,13

Partecipazione a congressi

87<sup>th</sup> SIBS national congress on peoples, environment, and health | turin, italy, 5-6 December 2014.

89<sup>th</sup> SIBS national congress on peoples environment and health bologne italy 1-2 December 2016

TERIO

CAPACITÀ E COMPETENZE

Buone capacità organizzative, esperienza ed ampia attitudine alla ricerca maturata in seguito ad intensi periodi di tirocinio vincitore di

ORGANIZZATIVE

Borsa interazionale DAAD e del progetto PON "Marine Hazard".

**ALLEGATI**

CARTA D' IDENTITÀ

Lì Messina 5-12-2018

Firma

Vincenzo Zammuto