

Curriculum Vitae di Salvatore Fusco



1. INFORMAZIONI PERSONALI

Nome e Cognome: **Salvatore Fusco**

Nazionalità: **Italiana**

Data e luogo di nascita: **2 luglio 1985, Torre Annunziata (Napoli)**

Luogo di lavoro: **Dipartimento di Biotecnologie, Università di Verona**

Email: **salvatore.fusco@univr.it; salvatore.fusco@ulb.be; salvatore.fusco@biotecnologitaliani.it**

Identificativo ORCID: **orcid.org/0000-0003-2928-3609**

Scopus Author ID: **57222031604**

Siti web: <https://www.dbt.univr.it/?ent=persona&id=52943>
<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=8780303400>
<https://orcid.org/my-orcid?orcid=0000-0003-2928-3609>

2. FORMAZIONE

2015 – Dottorato di ricerca (PhD) in Biotecnologie

Dipartimento di Biologia, Scuola Politecnica delle Scienze di Base,
Università degli Studi di Napoli Federico II, Italia.

Supervisore: Prof.ssa Simonetta Bartolucci.

Titolo della tesi: “CRISPR-mediated antiviral defence in *Sulfolobus*: a versatile tool and a dangerous weapon for setting up safeguarded industrial bioprocesses”

2011 – Laurea Magistrale in Biologia

Dipartimento di Biologia Generale e Applicata, Università degli Studi di Napoli Federico II, Italia.

Supervisore: Prof.ssa Patrizia Contursi.

Votazione finale: 110/110 con Lode e Menzione d’Onore.

Titolo della tesi: “Elucidation of the virus-host relationship during the carrier stage: transcriptome analysis of the archaeon *Sulfolobus solfataricus* infected with the fusellovirus SSV1”

2008 – Laurea Triennale in Biologia

Dipartimento di Biologia Generale e Applicata, Università degli Studi di Napoli Federico II, Italia.

Supervisore: Prof.ssa Laura Fucci.

Votazione finale: 110/110 con Lode.

Titolo della tesi: “Caratterizzazione del promotore prossimale del gene *plaud* in *P. lividus*”

3. ESPERIENZE PROFESSIONALI ACCADEMICHE

02.2023 – oggi – Professore Associato di Biochimica (BIOS-07/A – SSD BIOCHIMICA)

Responsabile di gruppo presso il Laboratorio di Biochimica e Biotecnologie Industriali
Dipartimento di Biotecnologia, Università di Verona (Italia)

02.2020 – oggi – Responsabile del Laboratorio di Biochimica e Biotecnologie Industriali

Il gruppo di ricerca è dedicato allo sfruttamento della biodiversità ambientale (inclusi ambienti estremi) per isolare e caratterizzare enzimi e microrganismi da applicare in ambito biotecnologico industriale e ambientale.

01.2023 – oggi – Professore Ospite di Biochimica (BIOS-07/A – SSD BIOCHIMICA)

Université Libre de Bruxelles (ULB), Laboratoire de Production et de Biostimulation des Plantes cultivées (LPBP), Facoltà di Scienze.

02.2020 – 01.2023 – Ricercatore a Tempo Determinato di tipo B (RTDb) in Biochimica (BIOS-07/A – SSD BIOCHIMICA)

Responsabile di gruppo presso il Laboratorio di Biochimica e Biotecnologie Industriali,
Dipartimento di Biotecnologia, Università di Verona (Italia).

02.2017 – 04.2019 – Principal Investigator

Dipartimento di Biologia, Scuola Politecnica delle Scienze di Base, Università degli Studi di Napoli Federico II (Italia). Progetto: *“Enzimi termostabili legati a particelle virali: particelle virali robuste come scaffold personalizzabili per l’immobilizzazione di enzimi”*.

09.2015 – 08.2017 – Postdoctoral Research Associate

Divisione di Biotecnologia Industriale, Dipartimento di Biologia e Ingegneria Biologica, Chalmers University of Technology, Göteborg (Svezia).

03.2012 – 03.2015 – Dottorando in Biotecnologie

Dipartimento di Biologia, Scuola Politecnica delle Scienze di Base, Università degli Studi di Napoli Federico II (Italia).

10.2013 – 12.2013 – Dottorando Visiting

Danish Archaea Centre, Dipartimento di Biologia, Università di Copenhagen, Copenhagen (Danimarca).

09.2010 – 07.2011 – Studente di Laurea Magistrale

Università degli Studi di Napoli Federico II (Italia)

09.2009 – 09.2010 – Studente di Laurea Magistrale Visiting (Erasmus)

Danish Archaea Centre, Dipartimento di Biologia, Università di Copenhagen, Copenhagen (Danimarca).

4. ATTIVITÀ DIDATTICHE E DI SUPERVISIONE

a) Attività didattiche in aula e in laboratorio

2024 – oggi – Corso di Laurea Triennale: *Biofisica Molecolare* (Univr)

Ruolo: Coordinatore e docente principale

CFU: 6

Corso di Laurea Magistrale: *Human Centered Medical System Engineering* (L-8)

2020 – oggi – Corso di Laurea Magistrale: *Nuove Frontiere della Biocatalisi* (Univr)

Ruolo: Coordinatore e docente principale del modulo *Struttura e Funzione delle Biomolecole* (3 CFU)

CFU complessivi: 6

Corso di Laurea Magistrale: *Biotecnologie per le bio-risorse e lo sviluppo sostenibile* (LM-8)

2020 – oggi – Corso di Laurea Magistrale: *Enzimologia Industriale* (Univr)

Ruolo: Coordinatore e docente principale

CFU: 6

Corso di Laurea Magistrale: *Biotecnologie per le bio-risorse e lo sviluppo sostenibile* (LM-8)

2021 – Corso per la Scuola di Dottorato in Biotecnologie (Univr)

Ruolo: Docente

Seminario: *Protein Engineering for Enzyme Optimization*

2017 – 2019 – Corso di Laurea Triennale: *Clonaggio ed Espressione di Proteine Ricombinanti* (Unina)

Docente titolare: Dott.ssa Patrizia Contursi

Ruolo: Docente e coordinatore delle attività pratiche di laboratorio

Seminario: *Discovery and Characterization of a Viral Transcription Regulator*

2018 – Corso per la Scuola di Dottorato in Biotecnologie (Unina)

Corso: *Estremofili ed Estremoenzimi: prospettive per le biotecnologie industriali*

Ruolo: Docente

Seminario: *Particelle simil-virali termostabili come scaffold personalizzabili per l'immobilizzazione di enzimi*

2015 – Corso di Laurea Triennale: *Clonaggio ed Espressione di Proteine Ricombinanti* (Unina)

Docente titolare: Dott.ssa Patrizia Contursi

Ruolo: Docente e coordinatore delle attività pratiche di laboratorio

Seminario: *Discovery and Characterization of a Viral Transcription Regulator*

2013 – 2014 – Attività pratiche nel corso di Laurea Magistrale in Biologia (Unina)

Corso: *Biochimica Applicata e Protein Engineering*

Docente titolare: Prof.ssa Simonetta Bartolucci

Ruolo: Coordinatore delle attività pratiche di laboratorio

b) Attività di supervisione e co-supervisione

2024 – oggi – Supervisore di dottorato

Supervisore della dottoranda **Dott.ssa Emma Piccoli** presso il Laboratorio di Biochimica e Biotecnologie Industriali, Dipartimento di Biotecnologia, Università di Verona, Italia. Corso di Dottorato in Biotecnologie.

2022 – oggi – Supervisore di ricercatore post-doc

Supervisore del ricercatore post-doc **Dott. Luca Bombardi**, come responsabile di gruppo del Laboratorio di Biochimica e Biotecnologie Industriali, Dipartimento di Biotecnologia, Università di Verona, Italia.

2021 – 2025 – Supervisore di dottorato

Supervisore del dottorando **Dott. Andrea Salini** presso il Laboratorio di Biochimica e Biotecnologie Industriali, Dipartimento di Biotecnologia, Università di Verona, Italia. Corso di Dottorato in Biotecnologie.

2020 – oggi – Supervisore e co-supervisore di studenti di laurea magistrale

Supervisore di 13 studenti di laurea magistrale presso il Laboratorio di Biochimica e Biotecnologie Industriali, Dipartimento di Biotecnologia, Università di Verona, Italia.

2020 – 2022 – Supervisore di ricercatore post-doc

Supervisore del ricercatore post-doc **Dott. Luca Zuliani**, come responsabile di gruppo del Laboratorio di Biochimica e Biotecnologie Industriali, Dipartimento di Biotecnologia, Università di Verona, Italia.

2018 – 2019 – Supervisore di ricercatore post-doc

Come Principal Investigator del progetto *TheViriozymes*, il Dott. Fusco ha supervisionato la post-doc Dott.ssa Martina Aulitto presso il Dipartimento di Biologia, Scuola Politecnica delle Scienze di Base, Università di Napoli Federico II, Italia.

2017 – 2019 – Tutoraggio e co-supervisione di studenti di laurea triennale e magistrale

Mentor di un dottorando, oltre che relatore di una tesi magistrale e due tesi triennali, presso il Dipartimento di Biologia, Scuola Politecnica delle Scienze di Base, Università di Napoli Federico II, Italia.

2015 – 2017 – Tutoraggio di dottorandi e studenti di laurea magistrale

Mentor di un dottorando e di uno studente magistrale presso la Divisione di Biotecnologia Industriale, Dipartimento di Biologia e Ingegneria Biologica, Chalmers University of Technology, Göteborg (Svezia).

2012 – 2015 – Tutoraggio di dottorandi e studenti di laurea magistrale

Mentor di un dottorando danese visiting, di due dottorandi italiani, sei studenti magistrali e dieci studenti triennali. Relatore e co-relatore di diverse tesi presso il Dipartimento di Biologia, Scuola Politecnica delle Scienze di Base, Università di Napoli Federico II, Italia.

2013 – Tutoraggio di studenti di laurea magistrale

Mentor di una studentessa magistrale visiting presso il Danish Archaea Centre, Università di Copenhagen, Copenhagen (Danimarca).

5. PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE, ATTIVITÀ E COLLABORAZIONI

Identificativo ORCID ID: 0000-0003-2928-3609

Identificativo Scopus Author ID: 57222031604

Indicatori bibliometrici (reference period: 2013-2025) (source: Scopus)

Numero totale di pubblicazioni: 35

H-index: 18

Citazioni totali: 727

[Source citations and bibliometric indicators: Scopus](#)

a) Elenco degli articoli pubblicati

Fusco S., Aulitto M.

Special Issue: "Microbial Enzymes for Biotechnological Applications" (2025) International Journal of Molecular Sciences, 26 (5), art. no. 2040, Cited 0 times. DOI: 10.3390/ijms26052040 **CORRESPONDENCE ADDRESS:** S. Fusco; Biochemistry and Industrial Biotechnology (BIB) Laboratory, Department of Biotechnology, University of Verona, Verona, 37134, Italy; email: salvatore.fusco@univr.it

Orlando M., Marchetti A., Bombardi L., Lotti M., **Fusco S.**, Mangiagalli M.

Polysaccharide degradation in an Antarctic bacterium: Discovery of glycoside hydrolases from remote regions of the sequence space (2025) International Journal of Biological Macromolecules, 299, art. no. 140113, Cited 0 times. DOI: 10.1016/j.ijbiomac.2025.140113 **CORRESPONDENCE ADDRESS:** S. Fusco; Biochemistry and Industrial Biotechnology (BIB) Laboratory, Department of Biotechnology, University of Verona, Verona, Italy; email: salvatore.fusco@univr.it

Bombardi L., Coltro A., **Fusco S.**

Endo-1,4- β -D-xylanase Assay Using Azo-Xylan and Variants Thereof (2025) Bio-protocol, 15 (8), art. no. e5283, Cited 0 times. DOI: 10.21769/BioProtoc.5283 **CORRESPONDENCE ADDRESS:** S. Fusco; Biochemistry and Industrial Biotechnology (BIB) Laboratory, Department of Biotechnology, University of Verona, Verona, Italy; email: salvatore.fusco@univr.it

Bombardi L., Salini A., Aulitto M., Zuliani L., Andreolli M., Bordoli P., Coltro A., Vitulo N., Zaccone C., Lampis S., **Fusco S.**

Lignocellulolytic Potential of Microbial Consortia Isolated from a Local Biogas Plant: The Case

of Thermostable Xylanases Secreted by Mesophilic Bacteria (2024) International Journal of Molecular Sciences, 25 (2), art. no. 1090, Cited 7 times. DOI: 10.3390/ijms25021090
CORRESPONDENCE ADDRESS: S. Fusco; Biochemistry and Industrial Biotechnology (BIB) Laboratory, Department of Biotechnology, University of Verona, Verona, 37134, Italy; email: salvatore.fusco@univr.it

Salini A., Zuliani L., Gonnelli P.M., Orlando M., Odoardo A., Ragno D., Aulitto M., Zaccone C., **Fusco S.**

Plastic-Degrading Microbial Consortia from a Wastewater Treatment Plant (2024) International Journal of Molecular Sciences, 25 (23), art. no. 12747, Cited 0 times. DOI: 10.3390/ijms252312747

CORRESPONDENCE ADDRESS: S. Fusco; Biochemistry and Industrial Biotechnology (BIB) Laboratory, Department of Biotechnology, University of Verona, Verona, 37134, Italy; email: salvatore.fusco@univr.it

Fusco S., Siebers B.

Extreme Biocatalysts: From Basic Research to Biotechnological Applications (2024) International Journal of Molecular Sciences, 25 (12), art. no. 6492, Cited 0 times. DOI: 10.3390/ijms25126492 **CORRESPONDENCE ADDRESS:** S. Fusco; Biochemistry and Industrial Biotechnology (BIB) Laboratory, Department of Biotechnology, University of Verona, Verona, 37134, Italy; email: salvatore.fusco@univr.it

Marchetti A., Orlando M., Bombardi L., **Fusco S.**, Mangiagalli M., Lotti M.

Evolutionary history and activity towards oligosaccharides and polysaccharides of GH3 glycosidases from an Antarctic marine bacterium (2024) International Journal of Biological Macromolecules, 275, art. no. 133449, Cited 2 times. DOI: 10.1016/j.ijbiomac.2024.133449
CORRESPONDENCE ADDRESS: M. Mangiagalli; Department of Biotechnology and Biosciences, University of Milano Bicocca, Milano, Piazza della Scienza 2, 20126, Italy; email: marco.mangiagalli@unimib.it

Bombardi L., Orlando M., Aulitto M., **Fusco S.**

Thermophilic Hemicellulases Secreted by Microbial Consortia Selected from an Anaerobic Digester (2024) International Journal of Molecular Sciences, 25 (18), art. no. 9887, Cited 1 times. DOI: 10.3390/ijms25189887 **CORRESPONDENCE ADDRESS:** S. Fusco; Biochemistry and Industrial Biotechnology (BIB) Laboratory, Department of Biotechnology, University of Verona, Verona, 37134, Italy; email: salvatore.fusco@univr.it

Molinari F., Salini A., Vittore A., Santoro O., Izzo L., **Fusco S.**, Pollegioni L., Rosini E.

Bio-based production of cis,cis-muconic acid as platform for a sustainable polymers production (2024) Bioresource Technology, 408, art. no. 131190, Cited 2 times. DOI: 10.1016/j.biortech.2024.131190 **CORRESPONDENCE ADDRESS:** E. Rosini; Department of Biotechnology and Life Sciences, University of Insubria, Varese, Italy; email: elena.rosini@uninsubria.it

Ferremi Leali N., Salvetti E., Luzzini G., Salini A., Slaghenaufi D., **Fusco S.**, Ugliano M., Torriani S., Binati R.L.

Differences in the Volatile Profile of Apple Cider Fermented with *Schizosaccharomyces*

pombe and *Schizosaccharomyces japonicus* (2024) Fermentation, 10 (3), art. no. 128, Cited 3 times. DOI: 10.3390/fermentation10030128

CORRESPONDENCE ADDRESS: S. Torriani; Department of Biotechnology, University of Verona, Verona, Strada Le Grazie 15, 37134, Italy; email: sandra.torriani@univr.it

Zhang Z., **Fusco S.**

Editorial: New insights into the genetic mechanisms of thermophilic archaea (2023) Frontiers in Microbiology, 14, art. no. 1185784, Cited 0 times. DOI: 10.3389/fmicb.2023.1185784

CORRESPONDENCE ADDRESS: S. Fusco; Biochemistry and Industrial Biotechnology Laboratory, Department of Biotechnology, University of Verona, Verona, Italy; email: **salvatore.fusco@univr.it**

Aulitto M., Martinez-Alvarez L., **Fusco S.**, She Q., Bartolucci S., Peng X., Contursi P.

Genomics, Transcriptomics, and Proteomics of SSV1 and Related Fusellovirus: A Minireview (2022) Viruses, 14 (10), art. no. 2082, Cited 4 times. DOI: 10.3390/v14102082

CORRESPONDENCE ADDRESS: P. Contursi; Dipartimento di Biologia, University of Naples Federico II, Naples, 80126, Italy; email: contursi@unina.it; X. Peng; Archaea Centre, Department of Biology, University of Copenhagen, Copenhagen, DK-1165, Denmark; email: peng@bio.ku.dk

Bosso A., Gaglione R., Di Girolamo R., Veldhuizen E.J.A., García-Vello P., **Fusco S.**, Cafaro V., Monticelli M., Culurciello R., Notomista E., Arciello A., Pizzo E.

Human Cryptic Host Defence Peptide GVF27 Exhibits Anti-Infective Properties against Biofilm Forming Members of the *Burkholderia cepacia* Complex (2022) Pharmaceuticals, 15 (2), art. no. 260, Cited 8 times. DOI: 10.3390/ph15020260

CORRESPONDENCE ADDRESS: E. Pizzo; Department of Biology, University of Naples Federico II, Naples, 80126, Italy; email: elipizzo@unina.it

Ferremi Leali N., Binati R.L., Martelli F., Gatto V., Luzzini G., Salini A., Slaghenaufi D., **Fusco S.**, Ugliano M., Torriani S., Salvetti E.

Reconstruction of Simplified Microbial Consortia to Modulate Sensory Quality of Kombucha Tea (2022) Foods, 11 (19), art. no. 3045, Cited 29 times. DOI: 10.3390/foods11193045

CORRESPONDENCE ADDRESS: S. Torriani; Department of Biotechnology, University of Verona, Verona, 37134, Italy; email: sandra.torriani@univr.it

Botturi A., Battista F., Andreolli M., Faccenda F., **Fusco S.**, Bolzonella D., Lampis S., Frison N. Polyhydroxyalkanoated-rich microbial cells from bio-based volatile fatty acids as potential ingredient for aquaculture feed (2021) Energies, 14 (1), art. no. 38, Cited 9 times. DOI: 10.3390/en14010038

CORRESPONDENCE ADDRESS: N. Frison; Department of Biotechnology, University of Verona, Verona, Strada Le Grazie 15, 37134, Italy; email: nicola.frison@univr.it

Battista F., Zuliani L., Rizzioli F., **Fusco S.**, Bolzonella D.

Biodiesel, biogas and fermentable sugars production from Spent coffee Grounds: A cascade biorefinery approach (2021) Bioresource Technology, 342, art. no. 125952, Cited 45 times.

DOI: 10.1016/j.biortech.2021.125952

CORRESPONDENCE ADDRESS: F. Battista; Chemical, Environment and Bioprocesses Engineering Laboratory, Department of Biotechnology, University of Verona, Verona, 37134, Italy; email: federico.battista@univr.it

*Wang R., *Lorantfy B., ***Fusco S.**, Olsson L., Franzén C.J.

Analysis of methods for quantifying yeast cell concentration in complex lignocellulosic fermentation processes (2021) Scientific Reports, 11 (1), art. no. 11293, Cited 17 times. DOI: 10.1038/s41598-021-90703-8 CORRESPONDENCE ADDRESS: C.J. Franzén; Division of Industrial Biotechnology, Department of Biology and Biological Engineering, Chalmers University of Technology, Gothenburg, Sweden; email: franzen@chalmers.se ***Equal contribution**

Zuliani L., Serpico A., De Simone M., Frison N., **Fusco S.**

Biorefinery gets hot: Thermophilic enzymes and microorganisms for second-generation bioethanol production (2021) Processes, 9 (9), art. no. 1583, Cited 26 times. DOI: 10.3390/pr9091583 **CORRESPONDENCE ADDRESS:** S. Fusco; Biochemistry and Industrial Biotechnology Laboratory, Department of Biotechnology, University of Verona, Verona, 37134, Italy; email: **salvatore.fusco@univr.it**

***Fusco S.**, *Aulitto M., Iacobucci I., Crocamo G., Pucci P., Bartolucci S., Monti M., Contursi P. The interaction between the F55 virus-encoded transcription regulator and the RadA host recombinase reveals a common strategy in Archaea and Bacteria to sense the UV-induced damage to the host DNA (2020) Biochimica et Biophysica Acta - Gene Regulatory Mechanisms, 1863 (5), art. no. 194493, Cited 16 times. DOI: 10.1016/j.bbagr.2020.194493 **CORRESPONDENCE ADDRESS:** M. Monti; Department of Chemical Science, Complesso Universitario Monte Sant'Angelo, Università degli Studi di Napoli - Federico II, Italy; email: montimar@unina.it ***Equal contribution**

*Aulitto M., ***Fusco S.**, Nickel D.B., Bartolucci S., Contursi P., Franzén C.J.

Seed culture pre-adaptation of *Bacillus coagulans* MA-13 improves lactic acid production in simultaneous saccharification and fermentation (2019) Biotechnology for Biofuels, 12 (1), art. no. 45, Cited 45 times. DOI: 10.1186/s13068-019-1382-2 **CORRESPONDENCE ADDRESS:** S. Fusco; Department of Biology, University of Naples Federico II, Naples, 80126, Italy; email: **salvatore.fusco@unina.it** ***Equal contribution**

Aulitto M., **Fusco S.**, Limauro D., Fiorentino G., Bartolucci S., Contursi P.

Galactomannan degradation by thermophilic enzymes: a hot topic for biotechnological applications (2019) World Journal of Microbiology and Biotechnology, 35 (2), art. no. 32, Cited 31 times. DOI: 10.1007/s11274-019-2591-3 **CORRESPONDENCE ADDRESS:** P. Contursi; Department of Biology, University of Naples Federico II, Naples, via Cinthia, 80126, Italy; email: contursi@unina.it

*Aulitto M., ***Fusco S.**, Franzén C.J., Strazzulli A., Moracci M., Bartolucci S., Contursi P.

Draft genome sequence of *Bacillus coagulans* MA-13, a thermophilic lactic acid producer from lignocellulose (2019) Microbiology Resource Announcements, 8 (23), art. no.

e0034119, Cited 14 times. DOI: 10.1128/MRA.00341-19 CORRESPONDENCE ADDRESS: P. Contursi; Department of Biology, University of Naples Federico II, Naples, Italy; email: contursi@unina.it ***Equal contribution**

Roscetto E., Contursi P., Vollaro A., **Fusco S.**, Notomista E., Catania M.R.
Antifungal and anti-biofilm activity of the first cryptic antimicrobial peptide from an archaeal protein against *Candida* spp. clinical isolates (2018) Scientific Reports, 8 (1), art. no. 17570, Cited 64 times. DOI: 10.1038/s41598-018-35530-0 CORRESPONDENCE ADDRESS: P. Contursi; Section of Clinical Microbiology, Department of Molecular Medicine and Medical Biotechnology, University of Naples Federico II, Naples, Via Pansini 5, 80131, Italy; email: contursi@unina.it

Aulitto M., **Fusco S.**, Fiorentino G., Limauro D., Pedone E., Bartolucci S., Contursi P.
Thermus thermophilus as source of thermozymes for biotechnological applications: Homologous expression and biochemical characterization of an α -galactosidase (2017) Microbial Cell Factories, 16 (1), art. no. 28, Cited 45 times. DOI: 10.1186/s12934-017-0638-4 CORRESPONDENCE ADDRESS: P. Contursi; Università degli Studi di Napoli Federico II, Complesso Universitario Monte S. Angelo, Dipartimento di Biologia, Naples, Via Cinthia, 80126, Italy; email: contursi@unina.it

Strazzulli A., **Fusco S.**, Cobucci-Ponzano B., Moracci M., Contursi P.
Metagenomics of microbial and viral life in terrestrial geothermal environments (2017) Reviews in Environmental Science and Biotechnology, 16 (3), pp. 425 - 454, Cited 29 times. DOI: 10.1007/s11157-017-9435-0 CORRESPONDENCE ADDRESS: P. Contursi; Dipartimento di Biologia, Università degli Studi di Napoli Federico II, Naples, Complesso Universitario Monte S. Angelo, Via Cinthia, 80126, Italy; email: contursi@unina.it

*Aulitto M., ***Fusco S.**, Bartolucci S., Franzén C.J., Contursi P.
Bacillus coagulans MA-13: A promising thermophilic and cellulolytic strain for the production of lactic acid from lignocellulosic hydrolysate (2017) Biotechnology for Biofuels, 10 (1), art. no. 210, Cited 66 times. DOI: 10.1186/s13068-017-0896-8 CORRESPONDENCE ADDRESS: C.J. Franzén; Division of Industrial Biotechnology, Department of Biology and Biological Engineering, Chalmers University of Technology, Gothenburg, 412 96, Sweden; email: franzen@chalmers.se ***Equal contribution**

*Gaglione R., *Pirone L., *Farina B., ***Fusco S.**, Smaldone G., Aulitto M., Dell'Olmo E., Roscetto E., Del Gatto A., Fattorusso R., Notomista E., Zaccaro L., Arciello A., Pedone E., Contursi P.
Insights into the anticancer properties of the first antimicrobial peptide from Archaea (2017) Biochimica et Biophysica Acta - General Subjects, 1861 (9), pp. 2155 - 2164, Cited 35 times. DOI: 10.1016/j.bbagen.2017.06.009 CORRESPONDENCE ADDRESS: A. Arciello; Department of Chemical Sciences, University of Naples Federico II, Naples, 80126, Italy; email: anarciel@unina.it ***Equal contribution**

Fusco S., Liguori R., Limauro D., Bartolucci S., She Q., Contursi P.
Transcriptome analysis of *Sulfolobus solfataricus* infected with two related fuselloviruses

reveals novel insights into the regulation of CRISPR-Cas system (**2015**) *Biochimie*, 118, pp. 322 - 332, Cited 32 times. DOI: 10.1016/j.biochi.2015.04.006 CORRESPONDENCE ADDRESS: Q. She; Danish Archaea Centre, Department of Biology, University of Copenhagen, Copenhagen N, Ole Maaløes Vej 5, DK-2200, Denmark; email: qunxin@bio.ku.dk

Notomista E., Falanga A., **Fusco S.**, Pirone L., Zanfardino A., Galdiero S., Varcamonti M., Pedone E., Contursi P.

The identification of a novel *Sulfolobus islandicus* CAMP-like peptide points to archaeal microorganisms as cell factories for the production of antimicrobial molecules (**2015**) *Microbial Cell Factories*, 14 (1), art. no. 126, Cited 31 times. DOI: 10.1186/s12934-015-0302-9 CORRESPONDENCE ADDRESS: E. Pedone; Istituto di Biostrutture Bioimmagini, CNR, Naples, 80134, Italy; email: empedone@unina.it

Fusco S., She Q., Fiorentino G., Bartolucci S., Contursi P.

Unravelling the role of the F55 regulator in the transition from lysogeny to UV induction of *Sulfolobus* spindle-shaped virus 1 (**2015**) *Journal of Virology*, 89 (12), pp. 6453 - 6461, Cited 22 times. DOI: 10.1128/JVI.00363-15

Fusco S., Aulitto M., Bartolucci S., Contursi P.

A standardized protocol for the UV induction of *Sulfolobus* spindle-shaped virus 1 (**2015**) *Extremophiles*, 19 (2), pp. 539 - 546, Cited 14 times. DOI: 10.1007/s00792-014-0717-y

Contursi P., Farina B., Pirone L., **Fusco S.**, Russo L., Bartolucci S., Fattorusso R., Pedone E. Structural and functional studies of Stf76 from the *Sulfolobus islandicus* plasmid-virus pSSVx: A novel peculiar member of the winged helix-turn-helix transcription factor family (**2014**) *Nucleic Acids Research*, 42 (9), pp. 5993 - 6011, Cited 24 times. DOI: 10.1093/nar/gku215 CORRESPONDENCE ADDRESS: E. Pedone; Interuniversity Centre for Research on Bioactive Peptides (CIRPEB), University of Naples Federico II, 80134 Naples, Via Mezzocannone 16, Italy; email: empedone@unina.it

Contursi P., **Fusco S.**, Cannio R., She Q.

Molecular biology of fuselloviruses and their satellites (**2014**) *Extremophiles*, 18 (3), pp. 473 - 489, Cited 28 times. DOI: 10.1007/s00792-014-0634-0 CORRESPONDENCE ADDRESS: P. Contursi; Dipartimento di Biologia, Università degli Studi di Napoli Federico II, Complesso Universitario Monte S. Angelo, Naples, Via Cinthia, Italy; email: contursi@unina.it

Fusco S., She Q., Bartolucci S., Contursi P.

Tlys, a newly identified *Sulfolobus* spindle-shaped virus 1 transcript expressed in the lysogenic state, encodes a DNA-binding protein interacting at the promoters of the early genes (**2013**) *Journal of Virology*, 87 (10), pp. 5926 - 5936, Cited 24 times. DOI: 10.1128/JVI.00458-13 CORRESPONDENCE ADDRESS: P. Contursi; Dipartimento di Biologia, Università degli Studi di Napoli Federico II, Complesso Universitario Monte S. Angelo, Naples, Italy; email: contursi@unina.it

Contursi P., **Fusco S.**, Limauro D., Fiorentino G.

Host and viral transcriptional regulators in *Sulfolobus*: An overview (**2013**) *Extremophiles*, 17 (6), pp. 881 - 895, Cited 23 times. DOI: 10.1007/s00792-013-0586-9 CORRESPONDENCE

ADDRESS: G. Fiorentino; Dipartimento di Biologia, Università di Napoli Federico II, 80126 Napoli, via Cinthia, Edificio 7, Italy; email: fiogabri@unina.it

b1) Relatore invitato e/o selezionato a conferenze nazionali e internazionali

1. **Fusco S.**, “Bioprospecting in Industrial Facilities: A Source of Enzymes for Biotechnological Applications”. Summer school exploitation of biological waste for novel added value products (**Invited speaker**). Naples (Italy), 14th - 17th July **2025**. (**Invited speaker**).
2. **Fusco S.**, “Enzymes from Industrial Processes: Sources and Applications”. 7th International Summer School on Circular Bioeconomy and Sustainable Development (**Invited speaker**). Thessaloniki (Greece), 27th June - 4th July **2025**.
3. **Fusco S.**, “Transizione ecologica e valorizzazione di scarti e sottoprodotti delle filiere agroalimentari”. Workshop “Innovazioni tecnologiche e organizzative per la transizione agroecologica dei sistemi agroalimentari locali verso un modello di economia circolare e solidale - InnoAgroECoS” (Horizon Europe project Seeds S27) (**Invited speaker**). Bari & Gravina (Italy), 14th-15th June **2024**.
4. **Fusco S.**, “Deconstruction of untreated lignocellulose by mesophilic and thermophilic microbial consortia from a local biogas plant”. European Federation of Biotechnology (EFB), Biotechnology for a circular bioeconomy conference held online on 28th-29th March 2023 * **Selected flash presentation**.
5. **Fusco S.**, “Mesophilic and thermophilic microbial consortia isolated from a biogas plant secrete thermostable xylanases”. Trends in Biotechnology: the SIB group perspectives. Napoli (Italy), 23th-24th June **2022**. **Selected oral presentation**.
6. **Fusco S.**, “Cascade biotechnological production of chemical building blocks from municipal wastewater-derived cellulose”. European Federation of Biotechnology (EFB2021) (**Selected flash presentation**). Virtual Conference, 10th-14th May **2021**.
7. **Fusco S.**, “Robust virus particles as suitable scaffolds for the immobilisation of enzymes for biorefinery applications”. 12th International Congress on Extremophiles -Extremophiles2018- (**Selected oral presentation**). Ischia (Italy), 16th-20th September **2018**.
8. **Fusco S.**, “Provirus integration leads to CRISPR-mediated autoimmunity in *Sulfolobus solfataricus*”. 59th Congress of the Italian Society of Biochemistry and Molecular Biology (SIB 2017) (**Selected oral presentation**). Caserta (Italy), 20th-22th September **2017**.
9. **Fusco S.**, “Structure, function and unexplored properties of fuselloviruses-encoded transcription factors”. Molecular Biology of *Archaea* 4th conference (**Invited speaker**). Institute Pasteur, Paris (France), 19th-22th May **2014**.

b2) Membro del comitato scientifico e/o presidente di sessione in conferenze nazionali e internazionali

1. **Summer school: Exploitation of biological waste for novel added value products** Naples (Italy), 14th - 17th July **2025**. Chairs: Salvatore Fusco (IT) Marco Moracci (IT).
2. **The 48th Federation of European Biochemical Societies (FEBS) Congress 2024**. Milan (Italy), 29th June – 3rd July **2024**. Symposia: “Towards sustainable use of natural and renewable resources”. Chairs: Salvatore Fusco (IT) Michael O’Donohue (FR).

b3) Altre comunicazioni a conferenze nazionali e internazionali

1. *Ballabio F., Piccoli E., Odoardo A., Riina F., Fusco S., Ragno D & Giorgino T. “Biocat4Biopol: AI assisted enzymatic engineering for next gen bioplastics”. CECAM - Computations meet Experiments to Advance the Enzymatic Depolymerization of Plastics One Atom at a Time. Trieste (Italy), 5th-8rd May **2025**. Book of abstracts and poster section. *Presenting author.
2. *Bombardi L., Gulotta L., Sabellico V. & Fusco S. “Enzymatic hydrolysis of agro-industrial waste to produce bioactive molecules”. Forum Nazionale della Biodiversità. Milano (Italy), 19th-23rd May **2025**. Book of abstracts and poster section. *Presenting author.
3. *Bombardi L., Aulitto M., Orlando M. & Fusco S. “Thermostable hemicellulolytic enzymes secreted by microbial consortia isolated from a local anaerobic digester”. 5th NextGenBiocat symposium, 8th-9th May **2025**. Book of abstracts and poster section. *Presenting author.
4. *Orlando M., Marchetti A., Mangiagalli M., Bombardi L., Fusco S. & Lotti M. “In silico tools to mine glycoside hydrolase enzymes from nature”. European RosettaCon 2024. Copenhagen (Denmark), 11th-13th November **2024**. Book of abstracts and poster section. *Presenting author.
5. *Guglielmi G., Salini A., Cicolin G., Ragno D., Giorgino T & Fusco S. “Discovery and Engineering of Improved Biocatalysts for the Synthesis of Biodegradable Plastic Copolymers (BioCat4BioPol)”. International Forum on Industrial Biotechnology and Bioeconomy (IFIB 2024). Bologna (Italy), 3rd-4th October **2024**. Poster section. *Presenting author.
6. *Bombardi L., Manzini S., Gulotta L & Fusco S. “Enzymatic hydrolysis of agro-industrial solid leftovers to produce bioactive molecules”. 48th Federation of European Biochemical Societies (FEBS) Congress 2024. Milan (Italy), 29th June – 3rd July **2024**. Book of abstracts and poster section. *Presenting author.
7. *Guglielmi G., Salini A., Ragno D., Giorgino T & Fusco S. “Discovery and Engineering of Improved Biocatalysts for the Synthesis of Biodegradable Plastic Copolymers (BioCat4BioPol)”. 48th Federation of European Biochemical Societies (FEBS) Congress 2024. Milan (Italy), 29th June – 3rd July **2024**. Book of abstracts and poster section. *Presenting author. (**Selected flash presentation**).

8. *Molinari F., Salini A., Rosini E., **Fusco S.** & Pollegioni L. "Sustainable production of cis,cis-muconic acid production from vanillin by an engineered E. coli strain". 48th Federation of European Biochemical Societies (FEBS) Congress 2024. Milan (Italy), 29th June – 3rd July **2024**. Book of abstracts and poster section. *Presenting author. (**Selected oral presentation**).
9. *Marchetti A., Orlando M., Bombardi L., Christakis C., Tsopanakis V., Sarris P., Pavlidis I. V., **Fusco S.**, Mangiagalli M. & Lotti M. "Extreme marine and coastal environments as a source of glycoside hydrolases involved in the degradation of oligosaccharides and polysaccharides". 48th Federation of European Biochemical Societies (FEBS) Congress 2024. Milan (Italy), 29th June – 3rd July **2024**. Book of abstracts and poster section. *Presenting author.
10. *Salini A., Monarca V., Gonnelli P.M., Soldà M. & **Fusco S.** "Identification of plasticactive enzymes via an activity and metagenomic based approach". 48th Federation of European Biochemical Societies (FEBS) Congress 2024. Milan (Italy), 29th June – 3rd July **2024**. Book of abstracts and poster section. *Presenting author.
11. *Bombardi L., Manzini S., Gulotta L. & **Fusco S.** "Enzymatic hydrolysis of agro-industrial waste to produce phyto-stimulants and antimicrobials". Forum Nazionale della Biodiversità. Palermo (Italy), 20th-21th May **2023**. Book of abstracts and poster section. *Presenting author.
12. *Salini A., Soldà M. & **Fusco S.** "Exploring the plastic-degrading capability of wastewater treatment plant enriched consortia". ESSIB 2023 - 5th European Summer School on Industrial Biotechnology - Functional metagenomics: from nature to biochemical functions. Hamburg, 3rd-6th of July **2023**. Book of abstracts and poster section. *Presenting author.
13. *Bombardi L., Salini A., Monarca V. & **Fusco S.** "Enzymatic hydrolysis of agro-industrial solid leftovers to produce phyto-stimulants and antimicrobials". 4th Memorial Workshop Maria Ciaramella. Naples (Italy), 16th-17th November **2023**. Book of abstracts and poster section. *Presenting author.
14. *Salini A., Monarca V., Soldà M. & **Fusco S.** "An activity- and metagenomic-based approach to identifying novel plastic-degrading enzymes". 4th Memorial Workshop Maria Ciaramella. Napples (Italy), 16th-17th November **2023**. Book of abstracts and poster section. *Presenting author.
15. Bombardi L., Salini A., Bordoli P., Coltro A., Bordoli P., Gonnelli P.M., Zuliani L., Monarca V., Soldà M., Zuliani L. & **Fusco S.** "Industrial plants as sources of thermostable industrially relevant hydrolases". International Forum on Industrial Biotechnology and Bioeconomy, Florence (Italy), 28th-29th September **2023**. Book of abstracts and poster section. **Presenting author.**
16. Bombardi L., Salini A., Bordoli P., Coltro A., Bordoli P., Gonnelli P.M., Zuliani L., Monarca V., Soldà M., Zuliani L. & **Fusco S.** "Industrial plants as sources of thermostable industrially relevant hydrolases". 62nd Congress of the Italian Society of Biochemistry and Molecular Biology (SIB 2023), Florence (Italy), 7th-9th September **2023**. Book of abstracts and poster section. **Presenting author.**

17. *Marchetti A., Bombardi L., Orlando M., **Fusco S.**, Mangiagalli M. & Lotti M. "Antarctic β -glucosidases involved in marine polysaccharides degradation". Novel Enzymes 2023, Graifsward (Germany). 28th-29th March **2023**. *Presenting author.
18. *Salini A., Soldà M. Fontana C., Gonnelli P.M., Zuliani L., & **Fusco S.** "Preliminary characterization of the plastic-degrading potential of environmental consortia". European Federation of Biotechnology (EFB), Biotechnology for a circular bioeconomy conference held online on 28th-29th March **2023**. *Selected oral presentation.
19. *Bombardi L., Salini A., Coltro A., Bordoli P., Zuliani L., & **Fusco S.** "Mesophilic and thermophilic microbial consortia from a local biogas plant secrete highly stable xylanases". European Federation of Biotechnology (EFB), Biotechnology for a circular bioeconomy conference held online on 28th-29th March **2023**. *Selected oral presentation.
20. Salini A., Zuliani L., Bordoli P. & **Fusco S.** "Thermostable xylanases from a biogas plant microbiota". 13th International Congress on Extremophiles -Extremophiles2022-, book of abstracts and poster section. Loutraki (Greece), 18th-22th September **2022**. **Presenting author**.
21. *Salini A., Zuliani L., Gonnelli P.M. Soldà M., Zacccone C. & **Fusco S.** "Hunting for thermophilic plastic-active enzymes in a local wastewater treatment plant". 13th International Congress on Extremophiles -Extremophiles2022-, book of abstracts and poster section. Loutraki (Greece), 18th-22th September **2022**. *Presenting author.
22. *Salini A., Zuliani L., Gonnelli P.M. Soldà M., Fontana C., Zacccone C. & **Fusco S.*** "Chasing plastizymes from the microbiota of a wastewater treatment plant". Trends in Biotechnology: the SIB group perspectives. Napoli (Italy), 23th-24th June **2022**. *Selected oral presentation.
23. *Salini A., Zuliani L., Gonnelli P.M. Soldà M., Fontana C., Zacccone C. & **Fusco S.*** "Investigating the plastic-degrading potential of a wastewater treatment plant microbiota". European Federation of Biotechnology (EFB2022). Virtual Conference, 10th-13th May **2022**. *Selected oral presentation.
24. *Gonnelli P.M., Cannella D., Zuliani L. & **Fusco S.** "Chasing for photo-inducible plastizymes from wastewater treatment plant sludge". European Federation of Biotechnology (EFB2022). Virtual Conference, 10th-13th May **2022**. *Selected flash presentation.
25. Gatto V., Salvetti E., Ferremi Leali N, **Fusco S.**, & Torriani S. "Microbial community composition of an artisanal scale Kombucha tea fermentation and its impact on SCOBY production". Microbial Diversity 2021. Virtual Conference, 14th-15th December **2021**.
26. Zuliani L., Ambrosi M., Bonetti N., Frison N. & **Fusco S.** "Hunting for novel lignocellulolytic microorganisms and enzymes from a local biogas plant". European Federation of Biotechnology (EFB 2021). Virtual Conference, 10th-14th May **2021**.
27. Frison N., Botturi A., Battista F., Andreolli M., Faccenda F., **Fusco S.**, Lampis S. & Bolzonella D.

“Polyhydroxyalkanoated-rich microbial cells from bio-based volatile fatty acids as potential ingredient for aquaculture feed”. European Federation of Biotechnology (EFB 2021). Virtual Conference, 10th-14th May **2021**.

28. Battista F., Zuliani L., Rizzioli F., **Fusco S.** & Bolzonella D. “The sequential biorefinery approach for biodiesel and glucose production from Spent Coffee Grounds”. THESSALONIKI 2021. Virtual Conference, 23th-26th June **2021**.
29. Zuliani L., Ambrosi M., Bonetti N., Frison N. & **Fusco S.** “Lignocellulolytic enzymes secreted by mesophilic and thermophilic microbial consortia enriched on mushrooms litter”. 61th Congress of the Italian Society of Biochemistry and Molecular Biology (SIB 2021). Virtual Conference, 23th-24th September **2021**.
30. Zuliani L., Ambrosi M., Bonetti N., Frison N. & **Fusco S.** “Untreated lignocellulosic feedstock fermentation by locally sourced enriched thermophilic consortia”. International Forum on Industrial Biotechnology and Bioeconomy (IFIB 2021). Trento (Italy), 30 September – 1 October **2021**.
31. **Fusco S.**, Aulitto M., Iacobucci I., Bartolucci S., Pucci P., Monti M. & Contursi P. “Unravelling the Crosstalk Between the SSV1 Carrier State Regulator and the *Sulfolobus solfataricus* DNA Damage Surveillance Machinery”. ASM Microbe 2019. San Francisco (CA, USA), 20th-25th June **2019**. Presenting author.
32. Arciello A., Aulitto M., Bartolucci S., Del Gatto A., Dell'Olmo E., Falanga A., Farina B., Fattorusso R., **Fusco S.**, Gaglione R., Galdiero S., Pirone L., Roschetto E., Vollaro A., Smaldone G., Zaccaro L., Zanfardino A., Catania M.R., Varcamonti M., Notomista E., Pedone E. & Contursi P. “VLL-28 is a bioactive peptide from the *Archaea* kingdom showing antimicrobial, antifungal and antitumor activities”. 12th International Congress on Extremophiles -Extremophiles 2018. Ischia (Italy), 16th-20th September **2018**.
33. Aulitto M., **Fusco S.**, Bartolucci S. & Contursi P. “Thermophilic virus particles as scaffolds for enzymes immobilisation: the case of the *Sulfolobus* spindle-shaped virus 1”. NanoInnovation 2018, book of abstracts and poster section. Rome (Italy), 11th-14th September **2018**.
34. **Fusco S.**, Olsson H. & Carl Johan Franzén. “CRISPR/Cas9-assisted protein engineering”. Cell Symposia - CRISPR: From Biology to Technology and Novel Therapeutics, book of abstracts and poster section. Sitges (Spain), 29th October- 1st November **2017**. Presenting author.
35. **Fusco S.**, Aulitto M., She Q., Bartolucci S. & Contursi P. “The archaeal lysogeny regulator F55: from discovery to *in vitro* and *in vivo* characterizations”. 59° Congresso Società Italiana di Biochimica e Biologia Molecolare, book of abstracts and poster section. Caserta (Italy), 20th-22th September **2017**. Presenting author.
36. Franzén C.J., Wang R., Nickel D., Olsson L., **Fusco S.**, Aulitto M., Bartolucci S. & Contursi P. “High gravity lignocellulose bioprocess development for ethanol and lactic acid production by multi-feed simultaneous saccharification and fermentation”. Recent Advances in Fermentation

Technology, book of abstracts and poster section. Bonita Springs (FL, USA), 29th October – 1st November **2017**.

37. Wang R., **Fusco S.**, Lorantfy B., Olsson L. & Franzén CJ. “Which methods for viable yeast cell quantification can be used in lignocellulosic fermentation processes?”. European Symposium on Biochemical Engineering Sciences (ESBES) 2016, book of abstracts and poster section. Dublin (Ireland), 11th-14th September **2016**.
38. Aulitto M., **Fusco S.**, Fusco FA., Limauro D., Bartolucci S. & Contursi P. “A thermophilic *Bacillus coagulans* strain isolated from beans-waste is promising for cellulosic biomass saccharification”. XXI IUPAC CHEMRAWN Conference, book of abstracts and poster section. Rome (Italy), 6th-8th April **2016**.
39. **Fusco S.**, Notomista E., Arciello A., Falanga A., Gaglione R., Galdiero S., Pedone E., Pirone L., Varcamonti M., Zanfardino A. & Contursi P. “A powerful *in silico* approach allowed the identification of a new antimicrobial peptide from the third domain of life”. Proteine2016, book of abstracts and poster section. Bologna (Italy), 30th March – 1st April **2016**. **Presenting author.**
40. **Fusco S.**, She Q., Bartolucci S. & Contursi P. “Exploring the lysogenic state of *Sulfolobus* spindle-shaped virus 1: the regulative role of the Ribbon-Helix-Helix viral protein F55”. 10th International Congress on Extremophiles -Extremophiles2014-, book of abstracts and poster section. Saint Petersburg (Russia), 7th-11th September **2014**. **Presenting author.**
41. Pirone L., Contursi P., Zanfardino A., **Fusco S.**, Varcamonti M., Notomista E., Falanga A., Galdiero S. & Pedone E. “The identification and characterization of a novel CAMP from Stf76, a *Sulfolobus islandicus* plasmid-virus pSSVx transcription factor”. 14th Naples Workshop on Bioactive Peptides: The renaissance era of peptides in drug discovery, book of abstracts and poster section. Napoli (Italy), 12th-14th June **2014**.
42. Pirone L., Contursi P., Farina B., **Fusco S.**, Russo L., Bartolucci S., Fattorusso R. & Pedone E. “structural and functional studies of stf76 from the *Sulfolobus islandicus* plasmid–virus pssvx: a novel peculiar member of the winged helix–turn–helix transcription factor family”. Proteine2014, book of abstracts and poster section. Padova (Italy) 31st March – 1st April **2014**.
43. **Fusco S.**, She Q., Bartolucci S. & Contursi P. “F55: a putative lysogeny regulator of the fusellovirus SSV1”. CMC Symposium 2013, book of abstracts. Copenhagen (Denmark), 4th October **2013**. **Presenting author.**
44. **Fusco S.**, She Q., Bartolucci S. & Contursi P. “p55, a newly identified Ribbon-Helix-Helix transcription factor encoded by SSV1: elucidation of archaeal host-virus interactions”. Proteine2012, book of abstracts and poster section. Chieti (Italy), 25th-26th September **2012**. **Presenting author.**

c) Collaborazioni nazionali e internazionali: organizzazione, gestione e coordinamento di (o partecipazione a) gruppi di ricerca nazionali e internazionali

2023 – in corso Collaborazione con il **Prof. Salvatore Adinolfi**, Università di Torino (Italia).

2022 – in corso Collaborazione con il **Prof. Loredano Polleggioni**, Università dell'Insubria (Varese, Italia).

2022 – in corso Collaborazione con la **Dott.ssa Elena Rosini**, Università dell'Insubria (Varese, Italia).

2022 – in corso Collaborazione con la **Prof.ssa Marina Lotti**, Università degli Studi di Milano-Bicocca (Italia).

2022 – in corso Collaborazione con il **Dott. Marco Mangiagalli**, Università degli Studi di Milano-Bicocca (Italia).

2021 – in corso Collaborazione con il **Dott. Toni Giorgino**, Istituto di Biofisica - Consiglio Nazionale delle Ricerche (IBF-CNR) (Italia).

2021 – in corso Collaborazione con il **Dott. Daniele Ragno**, Università di Ferrara (Italia).

2020 – in corso Collaborazione con il **Prof. David Cannella**, PhotoBioCatalysis Unit (Bio-Cat), Université Libre de Bruxelles – ULB (Belgio).

2020 – in corso Collaborazione con il **Prof. David Bolzonella**, il **Prof. Nicola Frison** e il **Dott. Federico Battista**, Laboratorio di Ingegneria Chimica Ambientale e dei Bioprocessi, Dipartimento di Biotecnologie, Università di Verona (Italia).

2020 – in corso Collaborazione con la **Prof.ssa Silvia Lampis**, Laboratorio di Biotecnologie Microbiche e Microbiologia Ambientale, Dipartimento di Biotecnologie, Università di Verona (Italia).

2020 – in corso Collaborazione con la **Prof.ssa Sandra Torriani**, Laboratorio di Microbiologia degli Alimenti, Dipartimento di Biotecnologie, Università di Verona (Italia).

2020 – in corso Collaborazione con il **Prof. Claudio Zaccone**, Laboratorio di Chimica del Suolo e della Biomassa, Dipartimento di Biotecnologie, Università di Verona (Italia).

2017 – in corso Collaborazione con il **Prof. Marco Moracci**, laboratori del Dipartimento di Biologia, Università di Napoli Federico II (Italia).

2015 – in corso Collaborazione con la **Prof.ssa Lisbeth Olsson** e il **Prof. Carl Johan Franzén**, Division of Industrial Biotechnology, Department of Biology and Biological Engineering, Chalmers University of Technology, Göteborg (Svezia).

2009 – 2020 Collaborazione con il gruppo di ricerca del Danish Archaea Center guidato dal **Prof. Qunxin She**, Department of Biology, University of Copenhagen (Danimarca).

2009 – 2020 Collaborazione con la **Prof.ssa Simonetta Bartolucci** e la **Prof.ssa Patrizia Contursi**, laboratori del Dipartimento di Biologia, Università di Napoli Federico II (Italia).

6. CAPACITÀ DI ATTRARRE FINANZIAMENTI

2023 – in corso Bando competitivo di ricerca

Progetto: *Discovery and Engineering of Improved Biocatalysts for the Synthesis of Biodegradable Plastic Copolymers (BioCat4BioPol)*

Ruolo del Prof. Fusco: Principal Investigator e Responsabile Scientifico

Budget assegnato alle attività dell'unità del Prof. Fusco: 190.000 EUR

Ente finanziatore: Ministero dell'Università e della Ricerca (MUR)

2022 – in corso Bando competitivo di ricerca

Progetto: *National Biodiversity Future Center (PNRR 2022-2025)*

Ruolo del Prof. Fusco: Responsabile di Unità di Ricerca

Budget assegnato alle attività dell'unità del Prof. Fusco: 170.000 EUR

Ente finanziatore: Ministero dell'Università e della Ricerca (MUR)

2020 – 2022 Starting Grant

Progetto: *Department of Excellence 2018/2022*

Sede: Dipartimento di Biotecnologie, Università di Verona

Finanziamento: 75.000 EUR

Ente finanziatore: Ministero dell'Università e della Ricerca (MUR)

2017 – 2019 Bando competitivo Giovani Ricercatori

Dipartimento di Biologia, Università di Napoli Federico II (Italia)

Progetto: *Thermostable Virion-linked Enzymes: robust virus particles as tailorable scaffolds for the immobilization of enzymes*

Ruolo del Dr. Fusco: Principal Investigator e Responsabile Scientifico

Acronimo del progetto: *TheViriozymes*

Ammontare del finanziamento: 100.000 EUR

Enti finanziatori: Compagnia di San Paolo e Università di Napoli Federico II

7. PREMI E RICONOSCIMENTI

2014 Borsa di studio FEMS

FEMS Young Scientist Meeting Grant 2014

10th International Congress on Extremophiles – *Extremophiles 2014*

2009 Borsa di studio Erasmus

Danish Archaea Center

Dipartimento di Biologia, Università di Copenhagen (Copenaghen, DK)

8. AFFILIAZIONE A SOCIETÀ SCIENTIFICHE

2023 – in corso Membro del Consiglio Direttivo dell'Associazione Italiana dei Biotecnologi (*Biotechnologi Italiani*)

2022 – in corso Membro della *European Society of Applied Biocatalysis (ESAB)*

2022 – in corso Membro della *International Society for Extremophiles (ISE)*

2021 – in corso Membro dell'Associazione Italiana dei Biotecnologi (*Biotechnologi Italiani*)

2014 – in corso Membro della Società Italiana di Biochimica e Biologia Molecolare (*SIB*)

9. PARTECIPAZIONE A COMITATI EDITORIALI E DI VALUTAZIONE

2022 – in corso Membro dell'Editorial Board (*Guest Editor*)

International Journal of Molecular Sciences

Special Issue: *Microbial Enzymes for Biotechnological Applications*

2022 – in corso Membro dell'Editorial Board (*Associate Editor*)

Frontiers in Microbiology

Sezione: *Biology of Archaea*

2022 – in corso Membro dell'Editorial Board (*Reviewer Editor*)

Frontiers in Microbiology

Sezione: *Microbiotechnology*

2022 – in corso Membro dell'Editorial Board (*Guest Editor*)

International Journal of Molecular Sciences

Special Issue: *Extreme Biocatalysts: From Basic Research to Biotechnological Applications*

2021 – in corso Membro dell'Editorial Board (*Topical Advisory Member*)
Sezione: *Topical Advisory Panel Members for 'Biochemistry'*
International Journal of Molecular Sciences

2021 – in corso Membro di **REPRISE**
Valutatore esperto per la revisione paritaria di progetti scientifici nazionali (Ministero della Ricerca, Italia).

2020 – in corso Membro dell'Editorial Board (*Guest Editor*)
Frontiers in Microbiology
Research Topic: *New Insights into the Genetic Mechanisms of Thermophilic Archaea*

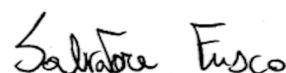
2019 – in corso Membro dell'Editorial Board (*Reviewer Editor*)
Frontiers in Microbiology
Sezione: *Biology of Archaea*

2014 – in corso *Invited Reviewer*
Per le seguenti riviste scientifiche:

ACS Sustainable Chemistry & Engineering (**ACS Publications**); Scientific Reports (**Nature Publishing Group**); Biotechnology for Biofuels (**Springer Nature, BCM**); Biomass Conversion and Biorefinery (**Springer Nature**); Frontiers in Microbiology (Frontiers Media); Microbial Cell Factories (**BCM**); Environmental Technology & Innovation (**Elsevier**); Marine Drugs (**MDPI**); Nanomaterials (MDPI); Microorganisms (MDPI); Bioengineering (MDPI); Extremophiles (**Springer Link**); Biocatalysis and Agricultural Biotechnology (Elsevier); Journal of Cleaner Production (Elsevier).

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali"

Verona, settembre 2025
Salvatore Fusco



*DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE O DELL'ATTO DI NOTORIETÀ
(artt. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000)*

Il sottoscritto Salvatore Fusco nato a Torre Annunziata (NA) il 02/07/1985 e residente a Napoli (NA), in via Antonio Villari 45 (80137), tel. 3398620188, codice fiscale FSCSVT85L02L245T, consapevole della responsabilità penale cui può andare incontro in caso di dichiarazione mendace, ai sensi dell'art. 76 del D.P.R. 445 del 28/12/2000,

DICHIARA

che tutto quanto riportato nel presente Curriculum Vitae corrisponde al vero.

Verona, settembre 2025
Salvatore Fusco

