

CURRICULUM BREVE – MARIA GENOVESE

INFORMAZIONI PERSONALI:

Nome e Cognome: **Maria Genovese**

Luogo e data di nascita: [REDACTED]

Codice Fiscale: [REDACTED]

Contatti:

- ufficio: + [REDACTED]

- cell: + [REDACTED]

E-mail: maria.genovese@cnr.it

Skype: Maria Genovese CNR IRBIM

POSIZIONE LAVORATIVA CORRENTE:

Ricercatore III livello presso l'Istituto per le Risorse Biologiche e le Biotecnologie Marine

IRBIM CNR Spianata S. Raineri, 86 98122 Messina – Italia

Google Scholar: <https://scholar.google.it/citations?user=To4NU6sAAAAJ&hl=it&oi=ao>

ORCID: 0000-0001-9729-8947

PREPARAZIONE PROFESSIONALE:

24/11/1997 Laurea in Scienze Naturali - Università di Messina

06/04/2006 Dottorato di Ricerca in Scienze Ambientali: Ambiente Marino e Risorse (XVIII ciclo) – Università di Messina Tesi dal titolo: *“Ricerca di marker molecolari batterici associati alla contaminazione da petrolio in ambiente marino”* con borsa di studio finanziata dal progetto europeo “COMMUNE - Communities of Marine Microorganisms for Oil Degradation” EVK3-2002-00189 interamente svolto al CNR Messina.

ELENCO DEGLI INCARICHI

30/11/2018-oggi Ricercatore CNR - Istituto per le Risorse Biologiche e le Biotecnologie Marine (IRBIM) di Messina

06/06/2008-29/11/2018 Ricercatore a tempo determinato CNR - Istituto per l'Ambiente Marino Costiero (IAMC) di Messina adesso IRBIM

1/1/2007-12/04/2008 Assegno di Ricerca CNR - Istituto per l'Ambiente Marino Costiero (IAMC) di Messina adesso IRBIM

ATTIVITÀ DI RICERCA INCENTRATA SULLA MICROBIOLOGIA E BIOTECNOLOGIE MARINE

in particolare:

- Caratterizzazione di comunità microbiche marine associate ad ambienti contaminati da idrocarburi;
- Bioremediation e monitoraggio ambientale, esplorazione e sviluppo di tecnologie e biotecnologie in situ e ex situ;
- Fisiologia e genomica funzionale di batteri marini;
- Relazione tra batteri e organismi marini.

LISTA DELLE PUBBLICAZIONI PIÙ IMPORTANTI

(L'elenco completo è disponibile su [Google Scholar](#))

- Patania, A. Lunetta, A. Norici, S. Cappello, **M. Genovese** (2024) *Alcanivorax borkumensis* and Bioremediation: The Actual Perspective of a Vintage Bacteria. *Examines Mar Biol Oceanogr.* 6 (4) (doi: 0.31031/EIMBO.2024.06.000643)
- Lunetta, S. Cappello, A. Specchiulli Specchiulli, S. Scirocco, T. Patania, A. Norici, **M. Genovese** (2024) A New Way for Discovery of Sponge-Associated Bacteria with Biotechnological Potential. *Examines Marine Biology Oceanography* 6(doi:10.31031/EIMBO.2024.06.000642);
- A. Lunetta, **M. Genovese**, S. Giacobbe, S. Patania, S. Cappello (2024) Isolation of Symbiotic bacteria associated with the Sponge *Raspaciona aculeate*. *Research in Biotechnology and Environmental Science* 3(2): DOI: 10.58803/rbes.v3i2.44
- S. Cappello, Corsi I., Patania S., Bergami E., Azzaro M., Mancuso M., **Genovese M.**, Lunetta A., Caruso G., (2023) Characterization of Five Psychrotolerant *Alcanivorax* spp. strains isolated from Antarctica. *Microrganisms* 11(1) 58
- S. Santisi, M. Catalfamo, M. Bonsignore, G. Gentile, E. Di Salvo, **M. Genovese**, M. Mahjoubi, A. Cherif, G. Mancini, M. Hassanshahian, G. Pioggia, S. Cappello (2019) Biodegradation ability of two selected microbial autochthonous consortia from a chronically polluted marine coastal area (Priolo Gargallo, Italy). *Journal of applied microbiology* doi: 10.1111/jam.14246.
- B. Matturro, E. Frascadore, S. Cappello, **M. Genovese**, S. Rossetti (2016) In situ detection of alkB2 gene involved in *Alcanivorax borkumensis* SK2T hydrocarbon biodegradation. *Marine Pollution Bulletin* 110 (1): 378-382 doi:10.1016/j.marpolbul.2016.06.038

- S. Cappello, A. Volta, S. Santisi, C. Morici, G. Mancini, P. Quatrini, **M. Genovese**, M.M. Yakimov, M. Torregrossa (2016). Oil-degrading bacteria from a membrane bioreactor (BF-MBR) system for treatment of saline oily waste: Isolation, identification and characterization of the biotechnological potential. *International Biodeterioration & Biodegradation* 110: 235-244 doi:10.1016/j.ibiod.2015.12.028
- E. Messina, R. Denaro, F. Crisafi, F. Smedile, S. Cappello, **M. Genovese**, L. Genovese, L. Giuliano, D. Russo, M. Ferrer, P. Golyshin, M.M. Yakimov (2016). Genome sequence of obligate marine polycyclic aromatic hydrocarbons-degrading bacterium *Cycloclasticus* sp. 78-ME, isolated from petroleum deposits of the sunken tanker Amoco Milford Haven, Mediterranean Sea. *Marine Genomics* 25: 11-13; doi: 10.1016/j.margen.2015.10.006.
- G. Gentile, M. Bonsignore, S. Santisi, M. Catalfamo, L. Giuliano, L. Genovese, M.M. Yakimov, R. Denaro, **M. Genovese**, S. Cappello (2016) Biodegradation potentiality of psychrophilic bacterial strain *Oleispira antarctica* RB-8. *Marine Pollution Bulletin* 105(1): 125–130; doi: 10.1007/s00284-020-02143-8
- **M. Genovese**, F. Crisafi, R. Denaro, S. Cappello, D. Russo, R. Calogero, S. Santisi, M. Catalfamo, A. Modica, F. Smedile, L. Genovese, P.N. Golyshin, L. Giuliano, M.M. Yakimov (2014) Effective bioremediation strategy for rapid in situ cleanup of anoxic marine sediments in mesocosm oil spill simulation *Frontiers in Microbiology* doi: 10.3389/fmicb.2014.00162
- R. Bargiela, F-A. Herbst, M. Martínez-Martínez, J. Seifert, D. Rojo, S. Cappello, **M. Genovese**, F. Crisafi, R. Denaro, T.N. Chernikova, C. Barbas, M. Bergen, M.M. Yakimov, M. Ferrer, P.N. Golyshin (2015) Metaproteomics and metabolomics analyses of chronically petroleum-polluted sites reveal the importance of general anaerobic processes uncoupled with degradation. *Proteomics* 15(20): 3508–3520; doi: 10.1038/srep11651
- M. Kube, T.N. Chernikova, Y. Al-Ramahi, A. Beloqui, N. Lopez-Cortez, M.E. Guazzaroni, H.J. Heipieper, S. Klages, O.R. Kotsyurbenko, I. Langer, T.Y. Nechitaylo, M. Fernández, S. Juárez, S. Ciordia, A. Singer, O. Kagan, O. Egorova, P.A. Petit, P. Stogios, Y. Kim, A. Tchigvintsev, R. Flick, R. Denaro, **M. Genovese**, J.P. Albar, O.N. Reva, H. Tran, M. Ferrer, A. Savchenko, A.F. Yakunin, M.M. Yakimov, O.V. Golyshina, R. Reinhardt P.N. Golyshin (2013) Genome sequence and functional genomic analysis of the oil-degrading bacterium *Oleispira Antarctica*. *Nature Communication* N.4, 2156 doi: 10.1038/ncomms3156

BREVE BIOGRAFIA GENOVESE MARIA

Ricercatrice del CNR presso l'Istituto per le Risorse Biologiche e le Biotecnologie IRBIM di Messina. Dal 2003 ad oggi, Maria Genovese si è occupata di biotecnologie marine con particolare attenzione allo studio delle comunità microbiche associate agli ambienti contaminati da idrocarburi finalizzato al recupero ambientale tramite bioremediation. È autrice di più di 35 pubblicazioni e 8 capitoli di libro a diffusione nazionale e internazionale, è co-inventore di un brevetto. Ha partecipato a numerosi progetti nazionali (PRIN, PON, POR) ed internazionali (KILLSPILL, ULIXES) Responsabile di Contratti di ricerca con aziende italiane (ENI). Ha partecipato a campagne di rilevamento in mare. Titolare di incarichi di docenze e master di alta formazione per il CNR e per l'Università di Messina.

Autorizzo al trattamento dei miei dati personali ai sensi della legge vigente sulla privacy

Messina
17/06/2025



Firmato digitalmente da:
Genovese Maria
Firmato il 17/06/2025 12:56
Seriale Certificato: 4631522
Valido dal 17/06/2025 al 17/06/2028
InfoCamere Qualified Electronic Signature CA