



## Michela Sbicego

Nazionalità: Italiana

### CONTATTI



04013 (LT), Italia



@gmail.com



(+39)

### ORCID iD:

[https://orcid.org/  
0009-0000-4557-142X](https://orcid.org/0009-0000-4557-142X)

### PRESENTAZIONE:

Mi sono laureata recentemente in Biotecnologie Genomiche, Industriali ed Ambientali.

Il mio obiettivo è quello di dare un contributo attivo per la ricerca e lo sviluppo di tecnologie e processi produttivi sostenibili a sostegno di un'economia circolare e della salvaguardia ambientale, lavorando possibilmente nel campo della microbiologia industriale-ambientale e molecolare.

### ESPERIENZA LAVORATIVA

#### 01/11/2021 – 31/10/2022 – Roma, Italia

Istituto di Ricerca Sulle Acque (IRSA), CNR

Tirocinio per tesi sperimentale per la Laurea Magistrale: caratterizzazione delle comunità microbiche miste coinvolte nel processo di produzione di acidi grassi a media catena da rifiuti organici.

- Applicazione delle principali tecniche di biologia molecolare (FISH, CARD-FISH, PCR, qPCR, NGS) e microbiologia tradizionale
- Settore: Microbiologia industriale e tecnologie ambientali

#### 06/10/2020 – 13/11/2020 – Roma, Italia

Università di Roma LA SAPIENZA

Tirocinio in laboratorio per tesi sperimentale: caratterizzazione di batteri lattici di origine vegetale.

- Applicazione delle principali tecniche di microbiologia tradizionale
- Settore: Microbiologia industriale e tecnologie ambientali

### ISTRUZIONE E FORMAZIONE

#### 17 Marzo 2023 – Roma, Italia

#### Laurea magistrale in Biotecnologie Genomiche, Industriali ed Ambientali LM-8 (110/110 e lode)

Università di Roma LA SAPIENZA

- Materie di base per le biotecnologie, la biologia molecolare e le tecniche di laboratorio (Biotecnologie ed Evoluzione, Microbiologia Molecolare, Genomica Funzionale, Ingegneria Genetica, Bioinformatica, Metodologie Analitiche)
- Materie di indirizzo ambientale-industriale (Biotecnologie Vegetali, Microbiche e Industriali, Biorimedio, Processi Biotecnologici per l'Ambiente e l'Energia, Bio e Nanomateriali)
- Esperienze di laboratorio e tirocinio

#### 15 Dicembre 2020 – Roma, Italia

#### Laurea triennale in Biotecnologie L-2 (110/110 e lode)

Università di Roma LA SAPIENZA

- Materie di base (Biologia cellulare, Chimica inorganica e organica, Genetica, Biochimica, Fisica, Matematica).
- Materie di indirizzo ambientale-industriale (Microbiologia industriale, Biotecnologie microbiche, Ecologia, Fisiologia vegetale).
- Materie di indirizzo medico-farmaceutico (Microbiologia, Fisiologia generale e umana, Istologia ed Embriologia, Chimica e tecnologie farmaceutiche, Patologia e Immunologia).
- Esperienze in laboratorio

8 Luglio 2017 - Venezia, Italia

**Diploma Liceo Scientifico** (78/100)

Scuola Navale Militare F. MOROSINI

Formazione di tipo scientifico tradizionale, a cui si aggiunge una formazione militare costituita da attività di studio e fisiche tipiche dell'ambiente militare-navale.

## COMPETENZE LINGUISTICHE

**LINGUA MADRE:** Italiano

**ALTRE LINGUE:**

Inglese

Ascolto	Lettura	Interazione orale	Produzione orale	Scrittura
B1	B1	B2	B2	B2
Pet certificate of Cambridge School. B1				

Spagnolo

Ascolto	Lettura	Interazione orale	Produzione orale	Scrittura
B1	B1	B1	B1	B1
Diplomas de Español como Lengua Extranjera. B1				

## COMPETENZE COMUNICATIVE E INTERPERSONALI

Buone capacità comunicative ed esplicative acquisite durante il percorso accademico.

## COMPETENZE ORGANIZZATIVE

Ottime capacità organizzative e di gestione e collaborazione, acquisite durante l'esperienza di allievo nella Scuola Navale Militare "Francesco

## COMPETENZE DIGITALI

Buona padronanza degli strumenti Office, per la creazione di contenuti di diverso tipo e l'elaborazione delle informazioni. Conoscenza degli strumenti Google e di diversi programmi legati all'ambito della Bioinformatica:

- Banche Dati Biologiche (GenBank, RefSeq, UniProt, RCSB PDB, InterPro, etc.)
- Allineamenti di sequenza (Dotlet JS, EMBOSS, BLAST, Clustal Omega, HMMER, etc.)
- Predizione strutturale (HHpred, JPred, SignalP, etc.)
- Grafica e Modellizzazione molecolare (PyMOL, UCSF Chimera, SWISS-MODEL, ProSA, FATCAT, etc.)

## COMPETENZE TECNICO/SCIENTIFICHE

Tecniche di Microbiologia tradizionale:

- Preparazione terreni solidi e liquidi
- Colture cellulari aerobiche, anaerobiche e microaerofile, conta UFC
- Test di resistenza (pH, antibiotici, patogeni, etc.)

## Tecniche di Biologia molecolare:

- FISH/CARD-FISH
- Estrazione DNA/RNA
- PCR, RT-PCR, qPCR
- NGS su piattaforma Illumina

## PUBBLICAZIONI

### Articoli scientifici su riviste internazionali:

- Crognale, S., Massimi, A., **Sbicego, M.**, Braguglia, C. M., Gallipoli, A., Gazzola, G., Gianico, A., Tonanzi, B., & Pippo, F. Di. (2023). Ecology of food waste chain-elongating microbiome. *Frontiers in Bioengineering and Biotechnology*. April, 1-12. <https://doi.org/10.3389/fbioe.2023.1157243>

### Partecipazioni a convegni:

- Crognale S., Massimi A., **Sbicego M.**, Braguglia CM., Gallipoli A., Gazzola G., Gianico A., Tonanzi B., Di Pippo F., Rossetti S. - "Microbial ecology of food waste chain elongation process" - 10th IWA Microbial Ecology and Water Engineering Specialist Conference (MEWE), Brisbane (Australia), 10-14 September 2023.
- Crognale S., Braguglia CM, Gallipoli A., Gianico A., Gazzola G., Massimi A., **Sbicego M.**, Tonanzi B., Rossetti S. - "The effect of OLR and feeding strategy on food waste chain-elongating microbiome" - 2nd International Chain Elongation Conference (ICEC), Bad Boll (Germany), 2-4 November 2022.

## CORSI

- Corso di Formazione generale e specifica "Il Rischio Nelle Strutture Sanitarie"
- Corso formativo per Addetto alla Manipolazione degli Alimenti (livello di rischio 1 e 2)
- Corso di Formazione "Elementi di Primo Soccorso"
- Corso di informazione antinfortunistica per lavoratori

## PATENTE DI GUIDA

- Patente di guida: B
- Patente nautica: per natanti e imbarcazioni entro le 12 miglia dalla costa

## ALLEGATI

- Certificato di laurea triennale
- Certificato di laurea magistrale
- Attestati di Formazione generale e specifica "Il Rischio Nelle Strutture Sanitarie"
- Attestato corso formativo per Adetto alla Manipolazione degli Alimenti
- Certificazione DELE
- Certificazione PET
- Attestato corsi di Formazione "Elementi di Primo Soccorso"

## TRATTAMENTO DEI DATI

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Dlgs 196 del 30 giugno 2003 e dell'art. 13 GDPR (Regolamento UE 2016/679) ai fini della ricerca e selezione del personale.

Firma 