



Maria Elena Antinori  
14/08/1992  
Italiana  
mariaelena.antinori@gmail.com  
Via dei Velini 115 – 62100 Macerata  
+ 39 3335006952

### POSIZIONE ATTUALE

Da lug 2022 ad oggi **Assegnista di ricerca presso Università Cattolica (sede Piacenza)**  
Dipartimento DISTAS – PI Edoardo Puglisi

### TITOLI DI STUDIO E FORMATIVI

- 25 Mar 2021 **Dottorato in Bioingegneria e robotica, conseguito con lode**  
Università degli studi di Genova – Istituto italiano di tecnologia  
Gruppo Smart Materials  
Titolo della tesi “Pure mycelium materials: characteristics and applications”
- 16 Mar 2017 **Laurea magistrale in Biotecnologie molecolari e industriali con voto 110 e lode/110**  
Alma Mater Studiorum – Università di Bologna  
Titolo della tesi “Caratterizzazione filogenetica e funzionale di comunità marine microbiche dealorespiranti capaci di dealogenare diversi inquinanti organici alogenati”
- Ott 2011 – Mar 2017 **Allieva del Collegio Superiore di Bologna**  
Programma di eccellenza dell’università di Bologna
- 4 Mar 2017 **Certificazione di lingua inglese IELTS, overall score 7.5 (livello C1)**
- 2 Ott 2014 **Laurea triennale in Biotecnologie con voto 110 e lode/110**  
Alma Mater Studiorum – Università di Bologna  
Titolo della tesi “Ruolo del complesso I mitocondriale nella progressione tumorale: generazione e caratterizzazione di un modello knockout per il complesso I mitocondriale in una linea cellulare di osteosarcoma”
- 11 Lug 2011 **Maturità classica con voto 100 e lode/100**  
Liceo classico “G. Leopardi” (Macerata)

### TITOLI PROFESSIONALI

- 1 Nov 2020 – 30 Giu 2021 **Insegnante di sostegno scuola secondaria I grado**  
IC Bolzaneto - Genova
- Lug 2021 – Giu 2022 **Assegnista di ricerca presso CIDEA – UniPR**  
Progetto Sustainolive – PRIMA programme

### PUBBLICAZIONI

- 16 Giu 2021 Antinori, Maria Elena, et al. "Advanced mycelium materials as potential self-growing biomedical scaffolds." *Scientific reports* 11.1 (2021): 1-14.

A conoscenza di quanto prescritto agli art. 46 e seguenti del DPR 28/12/2000 n.445 sulla responsabilità penale cui può andare incontro in caso di falsità in atti e di dichiarazioni mendaci, nonché in quanto prescritto dall’art.75 del DPR 28/12/2000 n.445 sulla decadenza dai benefici eventualmente conseguenti al provvedimento emanato sulla base di dichiarazioni non veritiere, ai sensi e per gli effetti del citato DPR n.445/2000 art.46 e sotto la propria personale responsabilità dichiaro che tutte le informazioni contenute nel proprio curriculum vitae sono veritiere. Presto consenso all’utilizzo dei dati personali in conformità al Regolamento Generale sulla protezione dei dati (RGPD) n.679/2016 ed al D. lgs. 10/8/2018 n. 101 in materia di protezione dei dati personali  
Agosto 2022

Maria Elena Antinori

- 16 Feb 2021 López-Ortez, Manuel, et al. "Fast Photo-Chrono-Amperometry of Photosynthetic Complexes for Biosensors and Electron Transport Studies" *ACS Sensors* 6 (2021): 581-7
- 7 Gen 2020 Antinori, Maria Elena, et al. "Fine-Tuning of Physicochemical Properties and Growth Dynamics of Mycelium-Based Materials." *ACS Applied Bio Materials* 3.2 (2020): 1044-1051.
- 16 Lug 2019 López-Martínez, Montse, et al. "Electrochemically Gated Long-Distance Charge Transport in Photosystem I." *Angewandte Chemie International Edition* 58.383 (2019): 13280-13284.

#### ATTIVITÀ DIDATTICHE

- da Sett 2018 ad oggi **Responsabile dello spazio Scienceground presso Festival della letteratura di Mantova**
- Autunno 2018 e 2019 **Animatrice scientifica presso Festival della scienza di Genova**
- 1 Nov 2018 – 1 Nov 2019 **Tutor didattico presso DISTAV, Università di Genova**
- 1 Nov 2015 – 1 Nov 2016 **Tutor degli studenti del CdM in Biotecnologie molecolari e industriali Alma Mater Studiorum - Università di Bologna**

#### ALTRE ATTIVITÀ

- 24-27 Giu 2019 **Presentazione di un poster a 7<sup>th</sup> Conference on Physiology of Yeasts and Filamentous Fungi (Milano)**
- 14-17 Ott 2018 **Presentazione orale a 4<sup>th</sup> International Conference on Bioinspired and Biobased Chemistry and Materials (N.I.C.E.) (Nizza)**
- 20 Mar 2017 – 31 Ott 2017 **Internship in Bioelettrochimica (nell'ambito del progetto Unipharma graduates)**  
Fundació Institut de de Catalunya (IBEC)  
Parc Científic, Barcelona  
Caratterizzazione elettrochimica, AFM e EC-STM di proteine fotosintetiche per lo sviluppo di bioelettrodi fotosensibili
- 1 Feb 2016 – 1 Gen 2017 **Internship in Microbiologia ambientale (progetto europeo InMare)**  
Dipartimento di ingegneria civile, ambientale, chimica e dei materiali  
Alma Mater Studiorum - University of Bologna  
Identificazione di microrganismi marini anaerobi dealogenanti; analisi dopo estrazione dei composti clorurati tossici di interesse (GC e HPLC). Monitoraggio tramite DGGE. Sequenziamento dei microrganismi di interesse; clonaggio dell'enzima responsabile della dealogenazione
- 30 Lug 2015 – 30 Ott 2015 **Internship in Microbiologia ambientale (progetto europeo Kill Spill)**  
Laboratory of Microbial Ecology and Technology  
Gent University, Belgium  
Ottimizzazione e caratterizzazione della crescita di batteri aerobi marini capaci di degradare idrocarburi a catena lunga ad alte pressioni idrostatiche (citofluorimetria, analisi cromatografiche dei metaboliti di crescita)
- 1 Mar 2014 – 30 Lug 2014 **Internship in genetica del cancro**  
U.O. Genetica medica

A conoscenza di quanto prescritto agli art. 46 e seguenti del DPR 28/12/2000 n.445 sulla responsabilità penale cui può andare incontro in caso di falsità in atti e di dichiarazioni mendaci, nonché in quanto prescritto dall'art.75 del DPR 28/12/2000 n.445 sulla decadenza dai benefici eventualmente conseguenti al provvedimento emanato sulla base di dichiarazioni non veritiere, ai sensi e per gli effetti del citato DPR n.445/2000 art.46 e sotto la propria personale responsabilità dichiaro che tutte le informazioni contenute nel proprio curriculum vitae sono veritiere. Presto consenso all'utilizzo dei dati personali in conformità al Regolamento Generale sulla protezione dei dati (RGPD) n.679/2016 ed al D. lgs. 10/8/2018 n. 101 in materia di protezione dei dati personali

Agosto 2022

*Maria Elena Antinori*

Ospedale Sant'Orsola – Malpighi, Bologna

Studio del ruolo della funzionalità energetica nello sviluppo del fenotipo tumorale tramite generazione e caratterizzazione di cellule tumorali knockout per il gene codificante per una subunità del complesso I mitocondriale (culture cellulari, anche in ipossia, western blot, analisi microscopiche)

A conoscenza di quanto prescritto agli art. 46 e seguenti del DPR 28/12/2000 n.445 sulla responsabilità penale cui può andare incontro in caso di falsità in atti e di dichiarazioni mendaci, nonché in quanto prescritto dall'art.75 del DPR 28/12/2000 n.445 sulla decadenza dai benefici eventualmente conseguenti al provvedimento emanato sulla base di dichiarazioni non veritiere, ai sensi e per gli effetti del citato DPR n.445/2000 art.46 e sotto la propria personale responsabilità dichiaro che tutte le informazioni contenute nel proprio curriculum vitae sono veritiere. Presto consenso all'utilizzo dei dati personali in conformità al Regolamento Generale sulla protezione dei dati (RGPD) n.679/2016 ed al D. lgs. 10/8/2018 n. 101 in materia di protezione dei dati personali

Agosto 2022

*Mara Elena Antonini*