



# Maria Pia Tamburello

✉ **Indirizzo e-mail:** [maria.tamburello1@studenti.unime.it](mailto:maria.tamburello1@studenti.unime.it) ✉ **Indirizzo e-mail:** [mariapiatamburello@gmail.com](mailto:mariapiatamburello@gmail.com)

## CAMPI DI RICERCA

---

Microbiologia

Virologia

Biologia molecolare

## MACROSETTORI

---

Studio delle interazioni microrganismo-ospite

Valutazione dell'efficacia di estratti naturali nella lotta contro le infezioni erpetiche

Analisi molecolari delle infezioni virali

## ESPERIENZA LAVORATIVA

---

### Tirocinio volontario post-laurea

*Università degli Studi di Messina* [ 01/2022 – Attuale ]

Città: Messina 98166, Viale Ferdinando Stagno d'Alcontres, 31

Valutazione dell'efficacia di estratti naturali nella lotta contro le infezioni erpetiche. Analisi dell'espressione dei trascritti virali mediante RT-PCR. Esperienza nelle tecniche di BAC mutagenesi.

Supervisore: Maria Teresa Sciortino. Laboratorio di ricerca di Virologia Molecolare.

ALLEGATO 1

### Borsa di Studio Erasmus+ Traineeship

*University of Hamburg and Heinrich Pette Institute* [ 05/2021 – 08/2021 ]

Città: Amburgo 20251, Süderfeldstraße

Paese: Germania

Esperienza nell'osservazione della morfologia cellulare e subcellulare. Competenze nella preparazione di stock virali. Esperienza nelle tecniche di BAC mutagenesi. Competenze nell'uso della microscopia Time-lapse.

Supervisore: Wolfram Brune. Dipartimento di ricerca Virus-Host Interaction.

ALLEGATO 2

### Tirocinio pre-laurea magistrale

*Università degli Studi di Messina* [ 09/2020 – 04/2021 ]

Città: Messina 98166, Viale Ferdinando Stagno d'Alcontres, 31

Esperienza nel mantenimento di colture cellulari. Competenze nell'effettuare infezioni virali. Analisi dell'espressione delle proteine virali mediante Western blot.

Supervisore: Maria Teresa Sciortino. Laboratorio di ricerca di Virologia Molecolare.

ALLEGATO 3

### Tirocinio pre-laurea triennale

*Azienda Sanitaria Provinciale di Messina* [ 03/2015 – 04/2015 ]

Città: Messina 98122, Via del Vespro, 14

Pratica attiva nei settori diagnostici di Ematologia, Microbiologia, Biochimica Clinica e Immunometria.

Supervisore: Antonino Trimarchi. Unità operativa Patologia Clinica.  
*ALLEGATO 4*

## **ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

---

**English Level C1 Certificate in ESOL International (C1 CEFR)**  
*British Institute Examination Board [ 29/04/2022 ]*

*ALLEGATO 5*

**Laurea Magistrale in Biologia**  
*Università degli Studi di Messina [ 10/2019 – 16/12/2021 ]*

Indirizzo: Viale Ferdinando Stagno d'Alcontres, 31, 98166 Messina

Campi di studio: Biotecnologie e Microbiologia applicata

Voto finale : 110/110 cum Laude

Tesi: En passant mutagenesis: construction of a recombinant HSV-1 encoding mScarlet-gH. Relatore: Maria Teresa Sciortino

Media ponderata degli esami 29.51 / 30

*ALLEGATO 6*

**24 CFU per accesso FIT**  
*Università degli Studi di Messina [ 12/2020 ]*

Indirizzo: Viale Ferdinando Stagno d'Alcontres, 31, 98166 Messina

*ALLEGATO 7*

**Laurea Triennale in Scienze Biologiche**  
*Università degli Studi di Messina [ 19/03/2019 ]*

Indirizzo: Viale Ferdinando Stagno d'Alcontres, 31, 98166 Messina

Voto finale : 102/110

Tesi: Fluidi organici: dall'emolinfa al sangue. Relatore: Angela Rita Mauceri

**Maturità Classica**  
*Liceo San Giovanni Bosco [ 07/2011 ]*

Indirizzo: Via Brescia, 5, 98124 Messina

Voto finale : 98/100

Tre vacanze studio (Manchester, Canterbury, Glasgow) della durata di un mese ciascuna durante gli ultimi tre anni di liceo.  
Organizzazione: MisterGO

## **COMPETENZE LINGUISTICHE**

---

Lingua madre: **Italiano**

Altre lingue: **Inglese, Level C1 Certificate in ESOL International (C1 CEFR)**

## COMPETENZE DIGITALI

---

### Le mie competenze digitali

#### Di base

Apple iWork Suite (Page, Keynote, Numbers, iMovie) / Google Suite (Gmail, Calendar, Docs, Sheet, Slide) / Microsoft Office Suite (Word, PowerPoint, Excel, Outlook) / Piattaforme per videoconferenza (Zoom, Team, Skype, Google Meet) / Piattaforme di archiviazione e gestione dati (DropBox, Google Drive, WeTransfer) / Adobe Reader

#### Tecniche

Database scientifici (NCBI, PubMed) / CLC Main Workbench / GraphPad Prism / Image Lab by Biorad / ImageJ/FIJI / Nanodrop software

## BREVETTI DA SUB

---

### Open Water 20

[ 15/09/2019 ]

Organizzazione: RAID. Dive Centre: Oloturia Sub. Via Consolare Pompea, 253, 98168, Messina. Istruttore: Gianmichele Iaria

ALLEGATO 8

## PATENTE DI GUIDA

---

Patente di guida: B

## COMPETENZE PROFESSIONALI

---

### Buona conoscenza delle seguenti tecniche di biologia molecolare, cellulare e di tecniche virogeniche:

- Preparazione di terreni di coltura e mantenimento di colture cellulari, in sospensione e in monostrato, e relative tecniche di congelamento e scongelamento.
- Preparazione di stock virali.
- Infezioni sperimentali in vitro di monostrati cellulari e cellule in sospensione.
- Titolazione con Plaque assay.
- Preparazione di cellule competenti, trasformazione batterica e DNA ricombinante.
- Digestione con enzimi di restrizione.
- Estrazione, purificazione e quantizzazione di acidi nucleici e proteine.
- Separazione di acidi nucleici mediante elettroforesi su gel d'agarosio.
- Analisi di PCR e RT-PCR.
- SDS-PAGE e Western blot.
- BAC mutagenesi.

### Buona conoscenza delle seguenti attrezzature di laboratorio:

- Centrifughe, ultracentrifughe e autoclave.
- Cappe biologiche e chimiche.
- Apparecchiature per elettroforesi e per Western blot.
- Fluorimetro Qubit.
- Spettrofotometro NanoDrop.
- Termociclatore.

## COMPETENZE ORGANIZZATIVE

---

### Competenze di gestione e interpersonali

- Competenze di progettazione, preparazione ed esecuzione sperimentale.
- Competenze organizzative nel gestire il lavoro sia in autonomia che in team.
- Capacità di leggere e scrivere materiale scientifico in lingua inglese.
- Competenze di analisi dei dati.

## **PUBBLICAZIONI SU RIVISTE INTERNAZIONALI**

---

### **Pubblicazioni**

ElAguel A., Pennisi R., Smeriglio A., Kallel I., **Tamburello M.P.**, D'Arrigo M., Gargouri A., Trombetta D., Mandalari G., Sciortino M.T. (2022). *Punica granatum* peel and leaf extracts as promising strategies for HSV-1 treatment. *Viruses* (submitted viruses-1728362)

## **ABSTRACT E PARTECIPAZIONE A CONVEGNI**

---

### **6th National Congress of the Italian Society for Virology - One Virology One Health - Napoli**

[ 03/07/2022 – 05/07/2022 ]

**Tamburello M.P.**, Pennisi R., Barreca D., Mandalari G., Sciortino M.T. Natural raw and roasted unsalted pistachio kernels exhibit anti-HSV-1 activity in Vero cells.

### **6th National Congress of the Italian Society for Virology - One Virology One Health - Napoli**

[ 03/07/2022 – 05/07/2022 ]

Pennisi R., **Tamburello M.P.**, Lombardo D., Sciortino M.T. The direct cleavage of caspase-8 during HSV-1 infection is due to US11-tegment protein and triggers ATG3 degradation to support viral replication.

### **International Conference and Expo on Applied Microbiology - Rome**

[ 17/06/2022 – 18/06/2022 ]

Pennisi R., **Tamburello M.P.**, Barreca D., Sciortino M.T., Mandalari G. Anti-HSV-1 activity of natural raw and roasted unsalted pistachio kernels in human monocytic THP-1 and Vero cells.

## **CONFERENZE E SEMINARI**

---

### **Webinar Subacquea scientifica in Europa: opportunità e prospettive**

[ 16/04/2021 ]

DAN Europe

ALLEGATO 9

### **Seminario Non solo matricole 2020**

[ 09/10/2020 ]

Università degli Studi di Messina

ALLEGATO 10

### **Conferenza SARS-CoV 2 approccio clinico al paziente Covid adulto e pediatrico**

[ 30/05/2020 ]

Associazione Morgana - Università degli Studi di Messina

Riportato nell' *ALLEGATO 6* (Dichiarazione sostitutiva di certificazione Laurea Magistrale)

### **Conferenza SARS-CoV 2 tra ricerca e quotidianità**

[ 29/05/2020 ]

Università degli Studi di Messina

Riportato nell' *ALLEGATO 6* (Dichiarazione sostitutiva di certificazione Laurea Magistrale)

### **Seminario Emergenza Covid 19**

[ 11/05/2020 ]

Università degli Studi di Messina

Riportato nell' *ALLEGATO 6* (Dichiarazione sostitutiva di certificazione Laurea Magistrale)

**Seminari La microbiologia a 360°**

[ 11/05/2020 – 21/05/2020 ]

Associazione Vivere Scienze MM.FF.NN. - Università di Palermo

*ALLEGATO 11*

**Videoconferenza Gli effetti della globalizzazione, il contagio globale e le politiche economiche comunitarie per il Mezzogiorno**

[ 02/05/2020 ]

Università degli Studi di Messina

Riportato nell' *ALLEGATO 6* (Dichiarazione sostitutiva di certificazione Laurea Magistrale)

**Seminario Biodeterioration of plastic and engineering polymeric materials: what are the scientific question and pitfalls?**

[ 20/11/2019 ]

Università degli Studi di Messina

*ALLEGATO 12*

**Seminario Anaerobic ammonium oxidation microorganisms and their applications in wastewater treatments**

[ 18/11/2019 ]

Università degli Studi di Messina

*ALLEGATO 13*

**Lo studente universitario tra presente e futuro**

[ 24/10/2019 ]

Università degli Studi di Messina

Riportato nell' *ALLEGATO 6* (Dichiarazione sostitutiva di certificazione Laurea Magistrale)

**European BEST Engineering Competition Serbia - Belgrado**

[ 01/10/2016 – 10/10/2016 ]

BEST (Board of European Students of Technology)

*ALLEGATO 14*

**Convegno Nazionale LABI': il laboratorio è servizio sociale**

[ 14/04/2015 – 15/04/2015 ]

LABI' Laboratoristi Italiani

*ALLEGATO 15*

**Corso Il biologo: figura dinamica nel mondo del lavoro**

[ 06/11/2013 ]

Università degli Studi di Messina

*ALLEGATO 16*

**Corso DLgs81/08 e problematiche sulla sicurezza**

[ 22/05/2013 ]

Università degli Studi di Messina

## **ONORIFICENZE E RICONOSCIMENTI**

---

### **Diploma 1° classificato EBEC Italy - Torino**

European BEST Engineering Competition [ 15/04/2016 ]

BEST (Board of European Students of Technology), associazione studentesca presente in 97 università europee, organizza ogni anno la più grande competizione d'ingegneria studentesca (EBEC), alla quale partecipano gli studenti iscritti a tutte le facoltà scientifiche.

ALLEGATO 17

## **VOLONTARIATO**

---

### **Associazione Solletico**

[ 30/03/2019 – Attuale ]

Socia fondatrice e volontaria dell'associazione Solletico, impegnata in attività ludico-ricreative volte a rendere meno gravosa la permanenza dei bambini e degli adolescenti ospedalizzati.

ALLEGATO 18

### **ONLUS ABC Amici dei Bimbi in Corsia**

[ 25/11/2014 – 30/03/2019 ]

Volontaria dell'associazione ABC, impegnata nei reparti pediatrici del Policlinico di Messina.

ALLEGATO 19

## **DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE**

---

### **Ai sensi dell'art. 46 e 47 D.P.R. 445/2000**

La sottoscritta, consapevole che le dichiarazioni false comportano l'applicazione delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000, dichiara che le informazioni riportate nel seguente curriculum vitae, redatto in formato europeo, corrispondono a verità.

---

*Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".*

Messina, 14/06/2022

Maria Pia Tamburello