

Dott. RAGUSA MARIA ANTONIETTA  
**CURRICULUM VITAE**

Nome: **Maria Antonietta RAGUSA**

E-mail: maria.ragusa@unipa.it

Titolo di studio: Laurea in Scienze (Scienze Biologiche) cum laude.  
Dottorato di Ricerca in Biologia Cellulare (Biologia Cellulare e dello Sviluppo)  
Post-dottorato nell'Area della Biologia

Ambito scientifico: Biologia Molecolare

Ricercatrice di Biologia Molecolare (BIO/11) della Facoltà di Scienze- Università di Palermo, presso il Dipartimento di "Scienze e Tecnologie Biologiche Chimiche e Farmaceutiche" (sez Biologia Cellulare) di Palermo.

Viale delle Scienze, Ed.16 - 90128 Palermo

Tel: 09123897401-450

Fax: 0916577430

### **Esperienze Accademiche**

La dott. Maria A. Ragusa si è **laureata** in Scienze Biologiche all'Università di Palermo il 01/07/1992, con la votazione di 110/110 cum laude, presentando una tesi sperimentale dal titolo "Isolamento e studio di tre differenti geni di alfa tubulina nell'embrione del riccio di mare *P. lividus*", relatori i Proff. Giovanni Spinelli e Fabrizio Gianguzza.

Dopo aver frequentato un anno di Tirocinio pratico, nel 1993 si è **abilitata** alla Professione di Biologo con il massimo dei voti.

Dal Novembre del 1993 al Novembre del 1996, ha frequentato il Corso di **Dottorato di Ricerca in Biologia Cellulare e dello Sviluppo** -VIII Ciclo- ed ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca presentando una tesi dal titolo: "Espressione spaziale dei trascritti di alfa e beta tubulina durante l'embriogenesi del riccio di mare *P. lividus*. Isolamento del gene di tubulina  $\alpha 2$ "; avendo sostenuto l'esame finale il 9 Luglio 1997.

Nel Maggio 1998, è risultata vincitrice di una borsa di studio, di durata biennale, per lo svolgimento di attività di ricerca di **post-dottorato** nell'Area della Biologia presso le strutture del Dipartimento di Biologia Cellulare e dello Sviluppo di Palermo.

Nel Settembre 2000 le è stato affidato dal Dipartimento di Biologia Cellulare e dello Sviluppo dell'Università di Palermo un incarico di **prestazione professionale** per la prosecuzione dell'attività di ricerca, nella forma di rapporto di collaborazione coordinata e continuativa, che ha avuto termine il 31/12/2000.

Ha partecipato a diversi corsi e congressi, fra cui il prestigioso corso "Embryology: Concepts and Techniques in Modern Developmental Biology", seguito presso il Marine Biological Laboratory, Woods Hole, Massachusetts (USA).

Dal 3/01/2005 la dott. Ragusa è **ricercatore universitario** a tempo indeterminato del settore scientifico-disciplinare BIO/11 (**Biologia Molecolare**) dell'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PALERMO. E' stata confermata nel ruolo di ricercatrice nel Dicembre 2008.

### **Aree della ricerca**

Biologia molecolare e bioinformatica.

Altre aree:

Epigenetica, Patologia, Scienze dell'ambiente ed ecologia, Biologia cellulare, Biologia dello sviluppo.

### **Attività Scientifica.**

La dott. Ragusa lavora nel Laboratorio di Biologia Molecolare del Dipartimento di Scienze e Tecnologie Molecolari e Biomolecolari (sez Biologia Cellulare) dell'Università di Palermo. Fa parte dell'associazione di Biologia Cellulare e del Differenziamento ed è revisore per diverse riviste scientifiche di alto livello di Biologia Molecolare. E' esperta nella estrazione e manipolazione degli acidi nucleici dei più svariati organismi e delle moderne tecniche di biologia molecolare.

Ha messo a punto un protocollo innovativo per lo studio dell'infezione da Papillomavirus umano (HPV) nel liquido seminale maschile ed i suoi effetti sulla fertilità, determinandone il numero di copie e l'integrità del genoma.

Ha studiato le risposte molecolari degli organismi acquatici all'esposizione a stress ambientali, come metalli e/o antibiotici ed i loro effetti sul differenziamento degli embrioni.

Inoltre, si occupa dello studio delle famiglie multigeniche e studia i meccanismi di regolazione trascrizionale utilizzando diversi approcci, sia bioinformatici, sia biochimici, che funzionali, per identificare gli elementi *cis*-agenti. Di interesse è anche l'evoluzione di questi geni per studi di filogenesi molecolare. Tools bioinformatici sono frequentemente utilizzati per l'analisi dei dati.

Ad oggi, si occupa dello studio delle modifiche epigenetiche, in particolare dei metilomi, indotte dall'esposizione delle cellule umane con molecole estratte da specie vegetali e utilizza banche dati pubbliche e vari tool bioinformatici (anche R) per l'analisi e l'integrazione dei dati di genomica funzionale.

Le pubblicazioni sulle riviste ISI internazionali possono essere scaricate dalle principali banche dati.

### **Attività Didattica.**

La dott.ssa Ragusa ha iniziato a tenere insegnamenti presso l'Università di Palermo già dall'a.a. 2000/2001, insegnando nel tempo anche nelle sedi decentrate (Trapani e Caltanissetta) tutti gli insegnamenti del settore della Biologia Molecolare, sia per i Corsi di Laurea triennale (Struttura e Funzione degli Acidi Nucleici, Biologia Molecolare di base, Biologia Molecolare II, Tecnologie Ricombinanti) che per i corsi di Laurea Magistrale (Tecnologie Ricombinanti ed applicazioni di Bioinformatica e Genomica Funzionale). Oggi insegna Genomica Funzionale (9 CFU) per il Corso di Laurea Magistrale in Biologia Molecolare e della Salute (PA).

### **Altre attività**

La Dott.ssa Ragusa è Delegata ai rapporti con l'Area Tecnica per la sez. di Biologia Cellulare del Dipartimento STEBICEF. Fa parte della commissione di Assicurazione della Qualità per il Corso di Laurea in Biologia Molecolare e della Salute. E' membro del Comitato organizzatore del Progetto Mentore per la Didattica dell'Università di Palermo.

Palermo, li 11/11/2024

Dott.ssa Maria A. Ragusa  
F.to digitalmente