

CURRICULUM VITAE DEL DOTT. **ANTONINO CASABONA**  
(aggiornato a maggio 2019)

**INFORMAZIONI PERSONALI**

**Posizione Accademica:** Ricercatore Universitario dal 2001 confermato in ruolo nel 2004.  
Settore Scientifico Disciplinare: Fisiologia - BIO/09

**In servizio presso:**

Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche  
Sezione di Fisiologia  
Università di Catania  
Via Santa Sofia 64, 95125, Catania, Italia

**Telefono:** +39 095 4781319

**E-mail:** [casabona@unict.it](mailto:casabona@unict.it)

**FORMAZIONE**

1998 - Dottorato di Ricerca in "Fisiopatologia del Sistema Nervoso Periferico", Università di Catania.

1994 - NATO Summer School on Multisensory Control of Movement, Trieste.

1992 - Laurea in Scienze Biologiche presso l'Università di Catania.

**ESPERIENZA E TITOLI SCIENTIFICI**

***Attività di ricerca***

2011-ad oggi - **Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche, Sezione di Fisiologia**

- *Studio del processo di apprendimento e consolidamento a lungo termine di abilità motorie a carico degli arti superiori e nel controllo della postura eretta nell'uomo* (in collaborazione con la **Scuola di Specializzazione in Medicina Fisica e Riabilitativa dell'Università di Catania**).

- Valutazioni funzionali delle caratteristiche elettrofisiologiche e biomeccaniche relative a disfunzioni motorie associate a malattie genetiche (Sindrome di Down) o degenerazioni neurologiche (Sindrome Laterale Amiotrofica, Sclerosi Multipla, Paralisi Cerebrale Infantile) in collaborazione con la **Scuola di Specializzazione in Medicina Fisica e Riabilitativa dell'Università di Catania** e con l'**Unità di Neurologia dell'ospedale "Garibaldi" di Catania**.

1994-2010 - **Dipartimento di Scienze Fisiologiche, Università di Catania.**

- *Studio delle rappresentazioni sensoriali di parametri statici e cinematici dell'arto anteriore di ratto nel nucleo cuneato esterno, nella corteccia del paleocervelletto e nel nucleo interposito.*

- *Studio del ruolo delle neurotrofine NT-4 e BDNF sulla plasticità neuromuscolare e del midollo spinale*, in collaborazione con il **Karolinska Institute, Stockholm, Sweden**.

1993 - *Studio dell'apprendimento motorio nei movimenti sequenziali delle dita* presso il laboratorio del Prof. John F. Soechting, **Department of Physiology, University of Minnesota, Minneapolis U.S.A. Visiting Research Fellow**,

1981-1992 - **Istituto di Fisiologia Umana, Università di Catania**  
*Studio del comportamento elettrofisiologico di componenti spinali e periferici del sistema nervoso a seguito di prolungata ed intensa attività fisica nell'uomo.*

### **Attività di promozione**

2007 - **58° Congresso Nazionale della Società Italiana di Fisiologia, Lecce.**

**Promotore** del Simposio su "Motor and cognitive functions of cerebellum". Relazione su: "Representation of passive movements in the rat's cerebellum."

2007 - **Promotore** di un progetto di relazioni didattiche e scientifiche con il **Neural Control of Movement laboratory, Department of Kinesiology, Arizona State University, USA**, avviato con un periodo di permanenza come Visiting Professor del responsabile del laboratorio, Prof. Marco Santello, presso il Dipartimento di Scienze Fisiologiche della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Catania.

2003 - **54° Congresso Nazionale della Società Italiana di Fisiologia, Chieti**

**Relatore invitato** al Simposio su "Fisiologia del Movimento" -. Relazione su: "Effects of distributing practice over time on the learning of discrete motor skill."

1994 - **1° Seminario Internazionale di Bio-Medicina dello Sport, Catania.**

**Relatore invitato** - Relazione su: "Neural Planning of biomechanical features of arm movements."

### **ESPERIENZA DIDATTICA**

2016-2018 - **Fisiologia umana** presso il Corso di Laurea in Scienze Motorie.

2002-2016 - **Fisiologia** presso il corso di Laurea di Medicina e Chirurgia

2001-2010 - **Fisiologia del Sistema Nervoso** presso il Corso di Laurea in Tecniche di Neurofisiopatologia

2004-2012 - **Teoria e metodologia del movimento umano** presso il Corso di Laurea in Scienze Motorie.