

## **CURRICULUM VITAE**

Alloatti Giuseppe  
Professore Ordinario di Fisiologia  
Dipartimento di Scienze della Vita e Biologia dei Sistemi  
Università di Torino  
Via Accademia Albertina 13  
10123 Torino, Italy

### **Ruoli**

Dal 1978 al 1980: Assistente Incaricato supplente. Facoltà di Scienze MFN, Università di Torino  
Dal 1980 al 1987: Ricercatore Universitario in Fisiologia. Facoltà di Scienze MFN, Università di Torino  
Dal 1987 al 2011: Professore Associato di Fisiologia. Facoltà di Scienze MFN, Università di Torino  
Dal 2011 Professore Ordinario di Fisiologia (settore concorsuale 05/D1; ssd BIO/09). Scuola di Scienze della Natura, Università di Torino

### **Attività didattica**

Fisiologia Generale per il corso di Laurea in Scienze Biologiche, Università di Torino  
Fisiologia per il corso di Laurea in Scienze delle Attività Motorie e Sportive, Università di Torino  
Fisiologia Generale e Oculare per il corso di Laurea in Ottica e Optometria, Università di Torino  
Dottorato di Ricerca in Medicina e Terapia Sperimentale, Università di Torino

### **Attività scientifica**

#### **Pubblicazioni**

Oltre 80 lavori su riviste internazionali censite ISI e 17 su riviste italiane  
da ResearchGate: H index 33, oltre 2850 citazioni  
da Scopus: H index 30, oltre 2550 citazioni  
IF totale: oltre 350

#### **Partecipazione a congressi**

Oltre 100 comunicazioni presentate a Congressi nazionali e 34 a Congressi internazionali

### **Finanziamenti**

#### **Finanziamenti ottenuti per progetti italiani:**

Regione Piemonte (responsabile del progetto: 2003, 2004 e 2008; co-responsabile: 2004 bis)  
Università di Torino (responsabile del progetto ex-60%, in maniera continuativa dal 1992 al 2012)  
Ministero Italiano dell'Università e della Ricerca (MIUR) (responsabile di unità di ricerca Cofin per progetti biennali 1997-98 e 2002-03 e progetto annuale 2000).  
Responsabile del progetto Telethon, Associazione per la ricerca sulla distrofia muscolare, "Calcium regulation and excitation-contraction coupling in cardiac cells from dystrophic mice" (1991-93)  
Co-responsabile di unità di ricerca Firb (progetto triennale 2002-04, coordinatore CM Caldarera, Università di Bologna) "Il trapianto cellulare come alternativa al trapianto d'organo: studio dei processi di crescita e differenziamento delle cellule staminali orientate verso fenotipi cardiovascolari"  
Responsabile del progetto "Prodotti antitumorali di origine vegetale a scheletro tassanico. Valutazione in vitro della tossicità di tassoidi antitumorali", finanziato dalla ditta Indena/Tecnofarmaci (Milano, Italia) per gli anni 1995-96 e 1996-97.

#### **Progetti internazionali:**

Responsabile del progetto di ricerca bilaterale CNR/INSERM "Regolazione della conduttanza per il calcio nelle cellule cardiache", in collaborazione con R. Fischmeister, Unité 241 INSERM, Orsay, Paris, France (1988-89)

Attività come reviewer per numerose riviste scientifiche, tra le quali:

American Journal of Physiology (Heart and Circulatory Physiology), European Journal of Pharmacology, Pharmacological Research, Acta Pharmacologica Sinica, Apoptosis, Biochimica et Biophysica Acta, Animal Feed Sciences and Technology, Experimental Molecular Pathology, Experimental Biology and Medicine, Plos One, Apoptosis, Diabetes Research.

Reviewer per l'attribuzione di fondi

Ministero Italiano dell'Università e della Ricerca (MIUR) (2004)

Valutazione di abstract presentati a congresso:

Società Italiana per la Ricerca Cardiovascolare (SIRC)

Ambito delle ricerche effettuate:

I campi principali indagati sono: fisiologia e fisiopatologia del sistema cardiovascolare, ischemia e riperfusione del cuore. Gli studi sono stati condotti utilizzando tecniche diverse: misura dei potenziali d'azione e della contrazione su preparati multicellulari, misura della corrente di membrana e della concentrazione intracellulare del calcio in cellule cardiache isolate con la tecnica del patch-clamp o tecniche fluorimetriche. Le ricerche hanno interessato:

- modulazione dei canali del calcio e vie intracellulari di segnalazione coinvolte nella risposta all'istamina e alle prostaglandine;
- ruolo dell'ossido nitrico e del cGMP nella modulazione muscarinica della corrente di calcio;
- alterazioni dell'attività elettrica e contrattile cardiaca da parte di mediatori dell'infiammazione (platelet-activating factor e tumor necrosis factor), e loro ruolo nel danno tissutale e nell'insufficienza contrattile nel cuore ischemico e riperfuso;
- ruolo di componenti del citoscheletro (distrofina e tubulina) nella regolazione del calcio intracellulare e della contrattilità.
- modulazione della ICa e della contrattilità cardiaca da parte di GH secretagoghi e peptidi correlati (hexarelin, ghrelin, obestatin);
- effetti protettivi del Growth Hormone-Releasing Hormone (GHRH) e di obestatin su cardiomiociti e cuore isolati sottoposti a ischemia/riperfusione e relative vie di trasduzione.
- effetti dei peptidi derivati dalla Chromogranina A sulle funzioni del sistema cardiovascolare: studio degli effetti diretti esercitati sui miocardiociti e di quelli indiretti mediati dall'ossido nitrico prodotto dalle cellule endoteliali;
- studio delle vie intracellulari attivate dai recettori ErbB2/ErbB4 in miocardiociti adulti.

Affiliazione a Società Scientifiche:

Società Italiana di Fisiologia (SIF), Società Italiana per la Ricerca Cardiovascolare (SIRC), Istituto Nazionale per la Ricerca Cardiovascolare (INRC)