

# Curriculum Vitae

## INFORMAZIONI PERSONALI

**Nome** GIUSEPPE  
**Cognome** MORICI  
**Recapiti** Facoltà di Medicina e Chirurgia, Dipartimento di Biomedicina Sperimentale e Neuroscienze Cliniche (BioNeC), Sezione di Fisiologia Umana, Corso Tukory 129 Palermo 90134, telefono 0916555824  
**Telefono** 339-2514805  
**Fax** 091-6889445  
**E-mail** giuseppe.morici@unipa.it  
gfme.morici@tin.it

## FORMAZIONE TITOLI

- Laurea in Medicina e Chirurgia (06/04/1982) presso l'Università degli Studi di Palermo.
- Specializzazione in Medicina dello Sport (18/12/1985) presso l'Università degli Studi di Palermo.
- Specializzazione in Medicina del Nuoto e delle Attività Subacquee (30/10/1989) presso l'Università degli Studi di Chieti.
- Specializzazione in malattie dell'apparato respiratorio (11/12/1996) presso l'Università degli Studi di Palermo.
- Diploma in giornalismo (03/11/1994) presso l'Università degli Studi di Palermo.

## ATTIVITA' DIDATTICA

### Attività didattica

- a) "Fisiologia Umana I" 2° anno, nel Corso di Laurea Specialistica in Medicina e Chirurgia (polo di Caltanissetta) - Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Palermo, dall'Anno Accademico (AA) 2002/2003 ad oggi;
- b) "Fisiologia Umana II" 3° anno nell'AA 2009/2010 e 2° anno nell'AA 2015/2016, nel Corso di Laurea Specialistica in Medicina e Chirurgia (polo di Caltanissetta) - Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Palermo;
- c) Presidente commissione d'esami di Fisiologia Umana nel Corso di Laurea Specialistica in Medicina e Chirurgia - Facoltà di Medicina e Chirurgia canale di Caltanissetta, Università di Palermo, Anno Accademico 2015/2016 e AA 2016/2017;
- d) "Fisiologia I", 1° semestre, 1° anno, nel Corso di Laurea in Fisioterapia (ex Diploma Universitario di Fisioterapista)- Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Palermo, dall'AA 1999/2000 al 2007/2008;
- e) "Biofisica", 1° semestre, 1° anno, nel Corso di Laurea in Scienze delle attività motorie e sportive della Facoltà di Scienze Motorie di Palermo dall'AA 2005/2006 al 2007/2008;
- f) "Fisiologia Generale", I anno nuovo ordinamento didattico, nel Corso di Laurea in Scienze Farmaceutiche Applicate - Facoltà di Farmacia, Università di Palermo, AA 2008/2009;
- g) "Fisiologia Umana", III anno nuovo ordinamento didattico della Scuola di Specializzazione in Medicina dello Sport - Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Palermo, dall'AA 2000/2001 ad oggi;
- h) "Fisiologia Umana", I anno nuovo ordinamento didattico della Scuola di Specializzazione in Anestesia-Rianimazione-

Terapia Intensiva - Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Palermo, dall'AA 2014/2015 ad oggi.

Inoltre:

a) Docente nel Master di I livello in Terapia Semi-intensiva e Riabilitativa Respiratoria, Università di Palermo, AA 2004-2005;

b) Docente nel Master di I livello in Terapia Semi-intensiva e Riabilitativa Respiratoria, Università di Palermo, AA 2006-2007;

c) Docente di Fisiologia nell'ambito del Master Universitario di II livello in "Ingegneria Biomedica, Biomeccanica e dei Biomateriali" (attivato il 14/03/2013 con decreto n. 623-2013), finanziato dal consorzio UNISOM, AA 2012-2013;

d) Docente nel Dottorato di Ricerca in "Scienze delle Attività Motorie" dal 2004 al 2007 - DOT0320818 - Università di Palermo;

e) Docente nel Dottorato di Ricerca in "Medicina Sperimentale e Molecolare" dal 2008 al 2010 - DOT0320818 - Università di Palermo;

f) Docente nel Dottorato di Ricerca in "Biomedicina e Neuroscienze" 2011 e 2012 - DOT1120123 - Università di Palermo;

g) Docente nel Dottorato di Ricerca internazionale in "Biomedicina e Neuroscienze" dal 2013 ad oggi - DOT1320519 - Università di Palermo;

h) Docente di "Fisiologia", Corso di aggiornamento regionale in Medicina dello Sport per l'anno 1988;

i) Docente di "Fisiologia", 2° Corso di aggiornamento regionale in Medicina dello Sport per l'anno 1989.

## **RICERCHE FINANZIATE**

- Responsabile dei seguenti progetti di ricerca finanziati con fondi di ateneo ex quota 60%, Dipartimento di Medicina Sperimentale, Sezione di Fisiologia Umana:

2001 - "Effetto dell'allenamento di endurance sui precursori ematopoietici midollari circolanti nel topo";

2002 - "Broncodilatazione indotta dall'inspirazione profonda e infiammazione delle vie aeree in atleti di endurance";

2003 e 2004 - "Effetti dell'inquinamento atmosferico sulle cellule delle vie aeree negli atleti";

2005 e 2006 - "Reattività bronchiale nel canottaggio agonistico".

- Referente scientifico dei seguenti progetti di ricerca finanziati con fondi di ateneo ex quota 60%, Dipartimento di Medicina Sperimentale, Sezione di Fisiologia Umana:

2004 - "Effetti dell'ipossia intermittente sui precursori emopoietici circolanti: studio in pazienti con sindrome delle apnee nel sonno";

2005 - "Allenamento nei pazienti asmatici: effetti fisiologici e cellulari a livello delle vie aeree";

2006 - "Allenamento nell'asma e nella broncopneumopatia cronica ostruttiva: effetti fisiologici e cellulari a livello delle vie aeree";

2007 - "Valutazione degli effetti dell'allenamento di endurance e della somministrazione di molecole eterocicliche funzionalizzate sull'evoluzione della Distrofia Muscolare di Duchenne";

2012 – “Effetti dell'esercizio fisico e dell'allenamento sulle cellule delle vie aeree e sulla reattività bronchiale in soggetti normali e asmatici”.

## **ASSOCIAZIONI SCIENTIFICHE**

Socio attivo dell'American Physiological Society (APS), dell'European College of Sports Science (ECSS) e della Associazione Nazionale Specialisti in Scienza dell'Alimentazione (ANSISA).

## **PUBBLICAZIONI**

Autore di 46 articoli su riviste internazionali e nazionali ISI, di 7 articoli su libro e di 78 comunicazioni a congressi internazionali e nazionali.

## **ATTIVITA' SCIENTIFICHE**

- Incaricato di ricerca presso l'Istituto di Biomedicina e Immunologia Molecolare - CNR Palermo dal 2000 al 2006, per lo “studio delle modificazioni a carattere infiammatorio, sistemiche e polmonari, indotte dall'esercizio fisico strenuo nell'atleta”;

- Associato all'Istituto di Biomedicina ed Immunologia Molecolare - CNR Palermo dal 2006 al 2016, per lo studio delle "modificazioni delle cellule delle vie aeree associate all'esercizio fisico ed all'allenamento in modelli sperimentali sull'animale (topo, ratto) ed in atleti umani che praticano differenti sport" e del "rilascio di progenitori midollari in seguito ad esercizio fisico in atleti sani e pazienti con broncopneumopatia cronica ostruttiva di severità variabile”;

- Associato all'Istituto di Biomedicina ed Immunologia Molecolare - CNR Palermo dal 2016, per partecipare al programma di attività di ricerca sulla biologia delle vie aeree, con riferimento inizialmente al progetto " Ruolo della carbocisteina e dei corticosteroidi nei processi di invecchiamento fumo-correlati".

- Ha partecipato al Progetto COORDINATO CNRC005114 - AGENZIA 2000 Consiglio Nazionale delle Ricerche dal titolo "Effetti di un programma di riabilitazione sulla risposta infiammatoria all'esercizio nelle vie aeree e nel sangue periferico in pazienti con broncopneumopatia cronica ostruttiva (BPCO)".

- Nel 2006 (04-24 ottobre), nell'ambito della cooperazione scientifica e tecnologica Italia-Nepal, ha svolto attività di ricerca presso il laboratorio-osservatorio internazionale Piramide di Kathmandù partecipando al progetto “Nepal Academy of Science and Technology/Ev-K2-CNR” dal titolo “ Effetto dell'allenamento al respiro lento sulla saturazione di ossigeno, sulla funzionalità respiratoria e sullo score di AMS durante la progressiva esposizione all'alta quota. Valutazione dei progenitori ematici sul sangue periferico”

## **AMBITI DI RICERCA**

### **Area di Ricerca - Research area:**

- Fisiologia applicata all'esercizio: progenitori emopoietici; adattamenti respiratori; adattamenti muscolari.

*Exercise physiology: hematopoietic progenitors; respiratory adaptations; muscular adaptations.*

**Temi di ricerca - Research lines:**

- 1) Effetti dell'allenamento d'endurance sui precursori ematopoietici midollari.

*Effects of endurance training on bone-marrow derived hematopoietic precursors.*

- 2) Effetti dell'allenamento d'endurance in condizioni ipossiche sui precursori ematopoietici midollari.

*Effects of endurance training in hypoxic conditions on bone-marrow derived hematopoietic precursors.*

- 3) Effetti dell'iperventilazione da allenamento lieve o moderato sulle cellule delle vie aeree.

*Effects of hyperventilation during low- to moderate-intensity training on airway cells.*

- 4) Effetto dell'allenamento di endurance sui precursori ematopoietici midollari circolanti, sulle cellule delle vie aeree e sulla muscolatura scheletrica e respiratoria nella

Distrofia Muscolare di Duchenne.

*Effects of endurance training on bone-marrow derived hematopoietic precursors, airway cells and skeletal and respiratory muscles in Duchenne Muscular Dystrophy.*