

Dott. ROSARIO BARONE

***Curriculum Vitae* ed elenco generale delle pubblicazioni**

Cursus studiorum

- **Diploma di Maturità Scientifica** presso il Liceo “G. D’Alessandro” di Bagheria (PA), nel luglio 1996. Nel Settembre 1996 si iscrive al 1° anno del corso di diploma universitario dell’Istituto Superiore di Educazione Fisica (I.S.E.F.) di Palermo, sostenendo e superando n. 30/30 esami. Nel Maggio 2001 si iscrive alla Facoltà di Scienze Motorie dell’Università degli Studi di Palermo.
- Il 23 Luglio del 2004 **consegue la Laurea V.O. in Scienze Motorie**, con la votazione di **105/110**. Tesi dal titolo: “*Il ruolo dell’allenatore di pallavolo nella prevenzione e riabilitazione delle patologie croniche più comuni della spalla e del ginocchio. Quali i suoi saperi*”. Relatore Prof. Cristoforo Di Bernardo e Correlatore Dott.ssa Vincenza Leonardi. Tesi pubblicata come lavoro scientifico su *Italian Journal of Sport Sciences*.
- Il 23 Novembre 2004, con D.R. n. 5384 del 23/11/2004, viene ammesso a frequentare il **Dottorato di Ricerca in Scienze delle attività motorie** dell’Università degli Studi di Palermo, XIX ciclo, durata triennale, tutor Prof. Giovanni Zummo (S.S.D.: BIO/16). Inizio il 1° Gennaio 2005 e termine il 31 Dicembre 2007.
- Il 14 Aprile 2008, **consegue il titolo di Dottore di Ricerca in Scienze delle attività motorie**, presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale, sezione di Anatomia Umana e Istologia, S.S.D.: BIO/16 dell’Università degli Studi di Palermo. Tesi dal titolo: “*Jumper’s Knee: degenerative disorder of patellar tendon. Experimental study on rats*”. Tesi pubblicata come lavoro scientifico su *Scandinavian Journal of Medicine and Science in Sports*.

Stage

- Dal 1 al 26 Luglio 2019 ha partecipato al corso su **dissezioni anatomiche** presso il Dipartimento di Anatomia e Neurobiologia della Medical University of Gdansk, Polonia.
- Dal 2 al 27 Luglio 2018 ha partecipato al corso su **dissezioni anatomiche** presso il Dipartimento di Anatomia e Neurobiologia della Medical University of Gdansk, Polonia.
- Dal 2 Aprile 2013 al 28 Giugno 2013 è “**visiting research**” presso il laboratorio della Sezione di Istologia ed Embriologia Medica Dipartimento di Scienze Anatomiche, Istologiche, Medico-legali e dell’Apparato Locomotore (SAIMAL), Sapienza Università di Roma. In questo periodo ha approfondito le tecniche di elettroporazione di plasmidi sul muscolo scheletrico in un modello murino.

Curriculum accademico

- Luglio 2020: ottiene l’**Abilitazione Scientifica Nazionale** per Professore di I fascia, settore concorsuale 05/H1 **Anatomia Umana**.
- Dal 30 dicembre 2019 a oggi, il Dott. Rosario Barone è **Ricercatore a t. d. – t. pieno tipo B** (art. 24, comma 3 lettera b, L. 240/2010) S.S.D. BIO/16, Dipartimento di Biomedicina, Neuroscienze e Diagnostica avanzata, Università degli Studi di Palermo.

- **Componente del Collegio dei Docenti** del Dottorato di Ricerca in “Biomedicina e Neuroscienze” del Dipartimento di Biomedicina, Neuroscienze e Diagnostica avanzata, Università degli Studi di Palermo.

- Novembre 2018: ottiene l’**Abilitazione Scientifica Nazionale** per Professore di II fascia, settore concorsuale 05/H1 **Anatomia Umana**.

- Settembre 2018: ottiene l’**Abilitazione Scientifica Nazionale** per Professore di II fascia, settore concorsuale 05/H2 **Istologia**.

- Da marzo 2018 a dicembre 2019, il Dott. Rosario Barone è **Ricercatore a t. d. – t. pieno tipo A** (art. 24 c.3-a L. 240/10) S.S.D. BIO/17, Dipartimento di Biomedicina, Neuroscienze e Diagnostica avanzata, Università degli Studi di Palermo.

- Da settembre 2013 a oggi, attività di **docenza di Anatomia Umana e Anatomia Umana con elementi di Istologia** presso l’Università degli Studi di Palermo.

- Da giugno 2009 a gennaio 2018, il Dott. Rosario Barone è **assegnista di ricerca** presso il Dipartimento di Biomedicina Sperimentale e Neuroscienze Cliniche, Sez. di Anatomia Umana e Istologia, Università degli Studi di Palermo. Durante questo periodo si è occupato di portare avanti diverse attività di ricerca nel campo dell’istologia, dell’anatomia microscopica e molecolare collaborando con diversi gruppi di ricerca sia italiani che stranieri; ha partecipato alla stesura di tesi di laurea e di dottorato; ha seguito numerosi studenti italiani e stranieri che negli anni si sono alternati nella frequenza dei laboratori. Inoltre il Dott. Rosario Barone ha svolto attività didattica sia partecipando alle esercitazioni di Anatomia Umana tenutesi in Dipartimento sia ricevendo **l’incarico per l’insegnamento di Anatomia Umana e Anatomia Umana con elementi di Istologia** (S.S.D.: BIO/16) in diversi corsi di laurea della Scuola di Medicina dell’Università di Palermo.

- Da gennaio 2017 a oggi, è **co-tutor** della Dott.ssa Eleonora Trovato, dottoranda con borsa di dottorato aggiuntiva del XXXII ciclo del Dottorato di Ricerca in Biomedicina e Neuroscienze. Il progetto, finanziato nell’ambito del PON RI 2014-2020 – Asse prioritario I “Investimenti in Capitale Umano”, Azione I.1 “Dottorati innovativi con caratterizzazione industriale”, è stato presentato nell’Ottobre 2016 dal Dottorato in Biomedicina e Neuroscienze dell’Università di Palermo e riguarda una cooperazione industriale tra Università di Palermo, Nanovector Srl di Torino e Università di Berlino. La ricerca proposta prevede lo studio di fattibilità e l’esecuzione di esperimenti preliminari che possano portare all’identificazione di un possibile percorso industriale per la creazione di un nuovo prodotto farmaceutico basato su nanoparticelle o esosomi ingegnerizzati contro la cachessia.

- Negli anni accademici 2013/2015, è stato **co-tutor** della Dott.ssa Claudia Sangiorgi, dottoranda con borsa del XXVI ciclo del Dottorato di ricerca in Medicina Sperimentale e Molecolare presso il Dipartimento di Biomedicina Sperimentale e Neuroscienze Cliniche. Titolo del progetto: “Mitochondrial biogenesis in endurance training”.

- Da settembre 2008 a luglio 2010 attività di **docenza di Metodi e Tecniche della Psicomotricità** presso la Facoltà di Scienze della Formazione, Corso di Laurea in Scienze della Formazione Primaria, Università degli Studi di Palermo.

□ Da gennaio 2004 a luglio 2008 frequenta il **laboratorio della Facoltà di Scienze Motorie**, dell'Università degli Studi di Palermo. In questo periodo ha studiato la funzionalità del sistema tonico-posturale, dell'appoggio podalico e dell'equilibrio in atleti di varie discipline sportive con l'utilizzo di una pedana baropodometrica e stabilometrica. Il Dott. Rosario Barone ha coadiuvato la Dott.ssa Vincenza Leonardi (S.S.D.: MED/18) nelle **attività di esercitazioni teorico-pratiche** e ha partecipato a tutte le commissioni d'esami relative alla materia Urgenze Medico Chirurgiche e Pronto Soccorso, presso la Facoltà di Scienze Motorie dell'Università degli Studi di Palermo. Inoltre è stato convocato, ai sensi dell'art. 30 comma 6 del Regolamento didattico d'Ateneo, in commissione per gli esami di Laurea della Facoltà di Scienze Motorie, in qualità di Correlatore.

Contratti di tutor alla didattica:

□ Nel gennaio 2006 è risultato **vincitore della selezione pubblica per attività di tutorato** presso il Centro Orientamento e Tutorato (COT) della Facoltà di Scienze Motorie, dell'Università degli studi di Palermo, per l'a.a. 2005/2006 - D.R. n. 7863/2005.

□ Dal 1 marzo al 15 luglio 2006, **Tutor alla didattica** presso il Centro Orientamento e Tutorato (COT) della Facoltà di Scienze Motorie per le seguenti attività: docenze per corsi di introduzione alle attività didattiche, docenze per moduli avanzati, supporto all'approccio metodologico allo studio, consulenza per la scelta e l'elaborazione della tesi di laurea, consulenza per l'elaborazione del piano di studi e consulenza per quegli studenti che non sostengono esami da oltre dodici mesi.

□ Nel novembre 2007 è risultato **vincitore della selezione pubblica per attività di tutorato** presso il Centro Orientamento e Tutorato (COT) della Facoltà di Scienze Motorie, dell'Università degli studi di Palermo, per l'a.a. 2005/2006 - D.R. n. 3593/2007.

□ Dal 3 novembre 2007 al 30 settembre 2008, **Tutor alla didattica** presso il Centro Orientamento e Tutorato (COT) della Facoltà di Scienze Motorie per le seguenti attività: supporto all'approccio metodologico allo studio, consulenza per la scelta e l'elaborazione della tesi di laurea, consulenza per l'elaborazione del piano di studi, consulenza per quegli studenti che non sostengono esami da oltre dodici mesi e attività propedeutiche, didattico-integrative e di recupero.

Contratti di assegno di ricerca:

□ Nel Giugno 2009, con D.R. n. 2567 del 16/04/2009, è risultato **vincitore della selezione pubblica per titoli e colloquio, di un assegno di ricerca**, presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale dell'Università degli Studi di Palermo.

□ Dal 29 Giugno 2009 al 28 Giugno 2011, **Assegnista di Ricerca** presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale dell'Università degli Studi di Palermo, sotto il tutorato della Prof.ssa F. Farina (S.S.D.: BIO/16). Titolo del programma di ricerca "Studio delle modificazioni morfologiche strutturali e ultrastrutturali del tendine di ratto allenato".

- Nel Giugno 2011, con D.R. n. 2068 del 21/06/2011, è **stato autorizzato il rinnovo dell'assegno di ricerca**, presso il Dipartimento di Biomedicina Sperimentale e Neuroscienze Cliniche dell'Università degli Studi di Palermo.
- Dal 29 Giugno 2011 al 28 Giugno 2013, **Assegnista di Ricerca** presso il Dipartimento di Biomedicina Sperimentale e Neuroscienze Cliniche dell'Università degli Studi di Palermo, sotto il tutorato della Prof.ssa F. Farina (S.S.D.: BIO/16). Titolo del programma di ricerca “Studio delle modificazioni morfologiche strutturali e ultrastrutturali del tendine di ratto allenato”.
- Nel Marzo 2014, con D.R. n. 4206 20/12/2013, è **risultato vincitore della selezione pubblica, per titoli e colloquio, di un assegno di ricerca (tipologia B)**, presso il Dipartimento di Medicina Interna e Specialistica dell'Università degli Studi di Palermo.
- Dal 24 Marzo 2014 al 23 Marzo 2015, **Assegnista di Ricerca**, D.R. N. 4206 del 20/12/2013, presso il Dipartimento di Medicina Interna e Specialistica dell'Università degli Studi di Palermo, sotto il tutorato del Prof. M. Averna; referente della ricerca: Prof. Giovanni Zummo (S.S.D.: BIO/16), titolo del programma di ricerca “Impiego dell'integratore alimentare acido linoleico coniugato (CLA) associato all'esercizio fisico di endurance come terapia coadiuvante nella terapia della cachessia neoplastica: ponendo particolari attenzioni tra i due sessi e l'età”.
- Nel Maggio 2015, con D.R. N. 699 del 12/03/2015, è **risultato vincitore della selezione pubblica, per titoli e colloquio, di un assegno di ricerca (tipologia B)**, presso il Dipartimento di Biomedicina Sperimentale e Neuroscienze Cliniche dell'Università degli Studi di Palermo.
- Dal 22 Maggio 2015 al 21 Novembre 2016, **Assegnista di Ricerca**, Area 05, S.S.D.: BIO/16, D.R. N. 699 del 12/03/2015, presso il Dipartimento di Biomedicina Sperimentale e Neuroscienze Cliniche dell'Università degli Studi di Palermo, sotto il tutorato della Prof. F. Farina (S.S.D.: BIO/16). Titolo del programma di ricerca “L'esercizio fisico per prevenire e contrastare sarcopenia e cachessia muscolare: il ruolo dell'omeostasi redox”.
- Nel Gennaio 2017, con D.R. N. 4278 del 11/11/2016, è **risultato vincitore della selezione pubblica, per titoli e colloquio, di un assegno di ricerca (tipologia B)**, presso il Dipartimento di Biomedicina Sperimentale e Neuroscienze Cliniche dell'Università degli Studi di Palermo.
- Dal 27 Gennaio 2017 al 26 Gennaio 2018, **Assegnista di Ricerca**, Area 05, S.S.D.: BIO/16, D.R. N. 4278 del 11/11/2016, presso il Dipartimento di Biomedicina Sperimentale e Neuroscienze Cliniche dell'Università degli Studi di Palermo, sotto il tutorato del Prof. F. Cappello (S.S.D.: BIO/16). Titolo del programma di ricerca “Correlazione tra la proteina Hsp60 e le diverse isoforme di PGC1 α : un modello in vitro”.

Affiliazioni Onorifiche

Dal 01 gennaio 2013 al 31 dicembre 2018 il Dott. Rosario Barone è stato affiliato onorificamente all'**Istituto Euro-Mediterraneo di Scienza e Tecnologia (IEMEST)**, istituto

privato di ricerca scientifica con personalità giuridica, registrato all'Anagrafe Nazionale delle Ricerche del MIUR e alla banca dati degli Organismi di ricerca dell'Unione Europea. All'interno dello IEMEST il Dott. Rosario Barone ha portato avanti attività di ricerca inerenti lo studio delle modificazioni morfo-funzionali dei tessuti muscolo-scheletrici anche a seguito di stress indotti attraverso l'esercizio fisico. Inoltre, dal 2015 è stato responsabile del Laboratorio di Microscopia Confocale dello IEMEST, intrattenendo collaborazioni scientifiche per nome e per conto dell'Istituto con altri gruppi di ricerca. Il Dott. Rosario Barone non ha percepito alcun emolumento per le sue prestazioni di consulenza scientifica all'interno dello IEMEST e pertanto la sua affiliazione all'Istituto è da intendersi di natura onorifica.

Attività scientifica

L'attività scientifica del Dott. Rosario Barone, è documentata da:

27 Pubblicazioni (original paper) in extenso su riviste con I.F.

7 Reviews su riviste internazionali con I.F.

3 Letter to Editor su riviste internazionali con I.F.

5 Pubblicazioni (original paper) in extenso su riviste senza I.F.

8 Review su riviste nazionali e internazionali senza I.F.

Prima pubblicazione con I.F.: 2009

I.F. totale > 141.0 (fonte: Journal Citation Report ISI-Knowledge); **I.F. medio: 3.83**; **H.I.: 18** (fonte: SCOPUS); **Totale citazioni: 768** (fonte: SCOPUS).

SCOPUS I.D.: 55309215300

ORCID: <http://orcid.org/0000-0002-8240-1240>

Profilo ResearchGate: https://www.researchgate.net/profile/Rosario_Barone

Linee di ricerca e metodologie

- Modificazioni strutturali del tendine patellare di ratto adulto dopo differenti protocolli di allenamento (analisi istologiche).
- Funzionalità del sistema tonico-posturale, dell'appoggio podalico e dell'equilibrio in atleti di varie discipline sportive.
- Studio degli effetti dell'acido linoleico coniugato (CLA) e del nandrolone decanoato (ND) *in vitro* (cellule di Leydig R2C) ed *in vivo* (topo Balb/c allenato) nell'omeostasi di muscolo scheletrico, testicolo, cuore e fegato (analisi istologiche e biomolecolari).
- Livelli di espressione della proteina Hsp60 nel muscolo scheletrico di topo sedentario ed allenato e correlazione tra l'iperespressione della stessa proteina in una linea cellulare (mioblasti C2C12) e l'espressione del promotore della biogenesi mitocondriale PGC1 α (analisi istologiche e biomolecolari).
- Effetti di differenti protocolli di allenamento su un modello di topo cachettico (analisi istologiche e biomolecolari).

Principali tecniche di studio:

- Baropodometrica e stabilometrica;
- Istologia, istochimica, immunostochimica, immunofluorescenza;
- Colture cellulari, immunocitochimica;

- Western blotting, ELISA, qRT-PCR.

Relazioni tenute a Congressi e Meeting nazionali e internazionali

- Febbraio 2020 presenta una Comunicazione dal titolo “Effects of exercise on skeletal muscle in a mouse model” in occasione del 2° Incontro Nazionale Morfologia e dintorni, tenutosi a Torino.
- Dicembre 2019 viene invitato a tenere una relazione dal titolo: “Anatomia clinica del torace” in occasione della I edizione del Cadaver Lab, Anatomia clinica e chirurgica del tronco, presso l’Università degli studi di Palermo.
- Maggio 2019 viene invitato a tenere una relazione dal titolo: “Rare anatomical variation of the piriformis muscle and of the musculocutaneous and median nerves: a case report” in occasione del XX-LEA Congresso Nazionale della Società Rumena di Anatomia Umana, presso l’Università Ovidius di Costanza, Romania.
- Settembre 2018 presenta una Comunicazione dal titolo “Peroxisome proliferator-activated receptor γ coactivator 1 α expression levels in soleus and EDL muscles after exercise” in occasione del 72th Meeting of the Italian Society of Anatomy and Histology, tenutosi a Parma.
- Maggio 2018 viene invitato a tenere una relazione dal titolo “Anatomia e biomeccanica del ginocchio” in occasione del convegno “Il ginocchio del calciatore: esperienze personali in merito alla gestione dell’atleta professionista infortunato”, tenutosi a Palermo.
- Maggio 2018 viene invitato a tenere una relazione dal titolo “Anatomia del rachide” in occasione del “Secondo corso teorico pratico di chirurgia vertebrale mini open”, tenutosi a Palermo.
- Novembre 2017 viene invitato a tenere una relazione dal titolo “Anatomia della Colonna Vertebrale” al congresso la “Le fratture vertebrali, dalla clinica alla valutazione Medico Legale”, tenutosi a Palermo.
- Ottobre 2017 viene invitato a tenere una relazione dal titolo “Anatomia e biomeccanica della caviglia” al congresso la “Semeiotica clinica e valutazione medico legale dei traumatismi della caviglia”, tenutosi a Palermo.
- Giugno 2017 viene invitato a tenere una relazione dal titolo “Aspetti di Anatomia Umana del rachide” in occasione del “corso teorico pratico di chirurgia vertebrale minimamente invasiva”, tenutosi a Palermo.
- Giugno 2017 viene invitato a tenere una relazione dal titolo “La Biomeccanica dell’anca: principali movimenti propri dell’anca e degli altri distretti anatomici che sono in connessione con essa” in occasione del corso “Focus anca dalla patologia alla terapia”, tenutosi a Palermo.
- Novembre 2016 viene invitato a tenere una relazione dal titolo “Anatomia e biomeccanica del ginocchio” al congresso la “Semeiotica clinica e valutazione medico legale dei traumatismi del ginocchio”, tenutosi a Palermo.
- Marzo 2016 viene invitato a tenere una relazione dal titolo “Anatomia e biomeccanica della spalla” al congresso la “Semeiotica clinica e valutazione medico legale dei traumatismi della spalla”, tenutosi a Palermo.
- Ottobre 2014 presenta una Comunicazione dal titolo “Hsp60 expression in skeletal muscle increases after endurance training” in occasione del “XI Annual Meeting iim (Interuniversity Institute of Myology)”, tenutosi al Borgo San Luigi Monteriggioni (Siena).

- Settembre 2013 presenta una Comunicazione dal titolo “HSP60 is muscle fiber-type specific and increases after endurance training: mice model” in occasione del 67th Meeting of the Italian Society of Anatomy and Histology, tenutosi a Brescia.

Finanziamenti per progetti di ricerca

- **Responsabile scientifico** del Dipartimento di Biomedicina, Neuroscienza e Diagnostica avanzata dell’Università degli Studi di Palermo, per la **fornitura di servizi di consulenza** nell’ambito del progetto “SMART REHAB Dispositivi innovativi basati su Materiali Avanzati (Fluidi ElettroReologici) per applicazioni in ambito riabilitativo per arto inferiore” PO FESR SICILIA 2014-2020 – Azione 1.1.5 “Sostegno all’avanzamento tecnologico delle imprese attraverso il finanziamento di linee pilota e azioni di validazione precoce dei prodotti e di dimostrazione su larga scala”.
- Nel 2016 è stato un **componente del gruppo di ricerca** per il progetto Erasmus-Plus, titolo “Families Live European Week of Sport”, bando competitivo con revisione tra pari EAC/A04/2015, codice del progetto 572806, finanziato dalla Commissione Europea. Responsabile: Dott. Filippo Macaluso.
- Da marzo 2014 a marzo 2017: **Partecipante al programma di ricerca** nazionale finanziato PRIN12 (2012-NAZ-0088) dal titolo “L’esercizio fisico per prevenire e contrastare sarcopenia e cachessia muscolare: il ruolo dell’omeostasi redox”. Coordinatore Scientifico Prof.ssa Daniela Caporossi del Dipartimento di Scienze del Movimento, Umane e della Salute, Università di Roma “Foro Italico”; Responsabile Scientifico: Prof.ssa Licia Farina dell’Università degli Studi di Palermo.
- Nel 2012 è stato **componente del gruppo di ricerca** per il progetto ATE - ex-60% dell’Università degli Studi di Palermo, nell’ambito dei Fondi della Ricerca Scientifica d’Ateneo (2012-ATE-0552) per l’anno 2012, per la ricerca dal titolo: “Differenziamento di cellule staminali mesenchimali in adipociti ed epatociti, caratterizzazione del fenotipo e studi in vitro di immunomodulazione: prospettive per la terapia cellulare della sindrome metabolica”. Responsabile Scientifico: Prof. Giampiero La Rocca dell’Università degli Studi di Palermo.
- Da ottobre 2011 a ottobre 2013: **Partecipante al programma di ricerca** nazionale finanziato PRIN09 (2009-NAZ-0209) dal titolo “Correlazione tra l’overespressione di Proteine da Shock Termico e l’esercizio fisico nella riduzione della massa tumorale in un modello murino di cachessia”. Coordinatore Scientifico Prof. Sergio Adamo del Dipartimento di Scienze Anatomiche, Istologiche, Medico-legali e dell’Apparato Locomotore (SAIMAL) dell’Università la Sapienza di Roma; Responsabile Scientifico: Prof. Giovanni Zummo dell’Università degli Studi di Palermo.

Principali collaborazioni internazionali

- Prof. Alberto J. L. Macario e Prof.ssa Everly Conway de Macario, Department of Microbiology and Immunology, School of Medicine, University of Maryland, **Baltimore**, MD, U.S.A.
- Dott. Manlio Vinciguerra, Center for Translational Medicine (CTM), International Clinical Research Center (ICRC), St. Anne’s University Hospital, **Brno**, Czech Republic.
- Prof. Cristoforo Pomara, Department of Anatomy, University of Malta, **Msida**, Malta.
- Prof. Dario Coletti, Department of Biological Adaptation and Ageing, Pierre et Marie Curie University, **Paris**, France.

Organizzazione di Congressi, Convegni e Workshop

- Nel 2021 fa parte del **comitato scientifico** del 93° Congresso Nazionale della Società Italiana di Biologia Sperimentale SIBS – 1925, tenutosi a Palermo il 22-25 Aprile.
- Nel 2016 fa parte del **comitato organizzatore** dell'International Workshop dal titolo "FeELEWoS, Families Live European Week of Sport", tenutosi a Palermo il 24-26 giugno.
- Nel 2007 fa parte del **comitato organizzatore** del Workshop internazionale dal titolo "Progress in knowledge of heart failure. Pathogenesis, diagnosis and treatment", tenutosi a Palermo il 25-26 Maggio.
- Nel 2006 fa parte del **comitato organizzatore** del convegno: "Sport e tutela della persona", organizzato dalla Facoltà di Scienze Motorie, per il bicentenario della fondazione dell'Università di Palermo. 26-27 Maggio Palermo.

Altre attività scientifiche

- Da dicembre 2020, membro del **Topics Board** della rivista International Journal of Environmental Research Public Health.
- Da marzo 2018, membro dell'**Editorial Board** della rivista International Journal of Steroids.
- Da dicembre 2017, membro dell'**Editorial Board** della rivista EuroMediterranean Biomedical Journal.
- Dal 2010, attività di **revisore** per le seguenti riviste scientifiche: PlosOne, Scandinavian Journal of Medicine & Science in Sports, Biology of the Cell, Physical Therapy & Rehabilitation, Frontiers in Physiology, Physical Therapy in Sport, Oncotarget, Journal of Cellular Physiology, European Journal of Translational Myology.

Attività didattica

- Nell'anno accademico 2020/2021 **docente di Anatomia Umana: biomeccanica** (S.S.D. BIO/16), Scuola di specializzazione in Medicina dello Sport e dell'Esercizio Fisico, Università degli Studi di Palermo.
- Nell'anno accademico 2020/2021 **docente di Anatomia Umana** (S.S.D. BIO/16), Corso di Laurea in Fisioterapia, Università degli Studi di Palermo.
- Nell'anno accademico 2020/2021 **docente di Anatomia Umana applicata alla prestazione sportiva** (S.S.D. BIO/16), Corso di Laurea in Scienze e tecniche delle attività motorie preventive e adattate e delle attività sportive, Università degli Studi di Palermo.
- Nell'anno accademico 2020/2021 **docente di Anatomia Umana I** (S.S.D. BIO/16), Corso di Laurea in Scienze delle Attività Motorie e Sportive, Università degli Studi di Palermo.
- Nell'anno accademico 2020/2021 **docente di Anatomia Umana II** (S.S.D. BIO/16), Corso di Laurea in Scienze delle Attività Motorie e Sportive, Università degli Studi di Palermo.
- Nell'anno accademico 2019/2020 **docente di Anatomia Umana: biomeccanica** (S.S.D. BIO/16), Scuola di specializzazione in Medicina dello Sport e dell'Esercizio Fisico, Università degli Studi di Palermo.

- Nell'anno accademico 2019/2020 **docente di Anatomia Umana con elementi di Istologia** (S.S.D. BIO/16), Corso di Laurea in Tecniche di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia, Università degli Studi di Palermo.
- Nell'anno accademico 2019/2020 **docente di Anatomia Umana applicata alla prestazione sportiva** (S.S.D. BIO/16), Corso di Laurea in Scienze e tecniche delle attività motorie preventive e adattate e delle attività sportive, Università degli Studi di Palermo.
- Nell'anno accademico 2019/2020 **docente di Anatomia Umana I** (S.S.D. BIO/16), Corso di Laurea in Scienze delle Attività Motorie e Sportive, Università degli Studi di Palermo.
- Nell'anno accademico 2018/2019 **docente di Anatomia Umana: biomeccanica** (S.S.D. BIO/16), Scuola di specializzazione in Medicina dello Sport e dell'Esercizio Fisico, Università degli Studi di Palermo.
- Nell'anno accademico 2018/2019 **docente di Anatomia Umana** (S.S.D. BIO/16), Corso di Laurea in Tecnica della riabilitazione psichiatrica, Università degli Studi di Palermo.
- Nell'anno accademico 2018/2019 **docente di Anatomia Umana applicata alla prestazione sportiva** (S.S.D. BIO/16), Corso di Laurea in Scienze e tecniche delle attività motorie preventive e adattate e delle attività sportive, Università degli Studi di Palermo.
- Nell'anno accademico 2017/2018 ha **partecipato all'attività didattica** dell'insegnamento di **Anatomia Umana I** (S.S.D. BIO/16), Corso di Laurea in Scienze delle attività motorie e sportive, Università degli Studi di Palermo.
- Nell'anno accademico 2017/2018 è stato **docente a contratto** per l'insegnamento di **Anatomia Umana: biomeccanica** (S.S.D. BIO/16), Scuola di specializzazione in Medicina dello Sport e dell'Esercizio Fisico, Università degli Studi di Palermo.
- Nell'anno accademico 2017/2018 riceve l'incarico di insegnamento, come **docente a contratto**, di **Anatomia Umana con elementi di Istologia** (S.S.D. BIO/16), Corso di Laurea in Dietistica, Corso Integrato di Scienza Biomediche, Università degli Studi di Palermo.
- Nell'anno accademico 2016/2017 è stato **docente a contratto** per l'insegnamento di **Anatomia Umana: biomeccanica** (S.S.D. BIO/16), Scuola di specializzazione in Medicina dello Sport e dell'Esercizio Fisico, Università degli Studi di Palermo.
- Nell'anno accademico 2016/2017 ha **partecipato all'attività didattica** dell'insegnamento di **Anatomia Umana I** (S.S.D. BIO/16), Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Palermo.
- Nell'anno accademico 2016/2017 ha **partecipato all'attività didattica** dell'insegnamento di **Anatomia Umana con elementi di Istologia** (S.S.D. BIO/16), Corso di Laurea in Tecniche di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia, Università degli Studi di Palermo.
- Nell'anno accademico 2015/2016 ha **partecipato all'attività didattica** dell'insegnamento di **Anatomia Umana I** (S.S.D. BIO/16), Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Palermo.
- Nell'anno accademico 2015/2016 è stato **docente a contratto** per l'insegnamento di **Anatomia Umana con elementi di Istologia** (S.S.D. BIO/16), Corso di Laurea in Tecniche di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia, Università degli Studi di Palermo.
- Nell'anno accademico 2014/2015 è stato **docente a contratto** per l'insegnamento di **Anatomia Umana I** (S.S.D. BIO/16), Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Palermo.

- Nell'anno accademico 2014/2015 è stato **docente a contratto** per l'insegnamento di **Anatomia Umana con elementi di Istologia** (S.S.D. BIO/16), Corso di Laurea in Tecniche di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia, Università degli Studi di Palermo.
- Nell'anno accademico 2013/2014 è stato **docente a contratto** per l'insegnamento di **Anatomia Umana con elementi di Istologia** (S.S.D. BIO/16), Corso di Laurea in Tecniche di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia, Università degli Studi di Palermo.
- Nell'anno accademico 2009/2010 è stato **docente a contratto** per l'insegnamento di **Metodi e Tecniche della Psicomotricità**, Corso di Laurea in Scienze della Formazione Primaria, Facoltà di Scienze della Formazione, Università degli Studi di Palermo.
- Nell'anno accademico 2008/2009 è stato **docente a contratto** per l'insegnamento di **Metodi e Tecniche della Psicomotricità**, Corso di Laurea in Scienze della Formazione Primaria, Facoltà di Scienze della Formazione, Università degli Studi di Palermo.
- Negli anni accademici 2004/2005, 2005/2006, 2006/2007 2007/2008 ha partecipato alle **esercitazioni teorico-pratiche** e partecipazione a tutte le commissioni d'esami relative alla materia Urgenze Medico Chirurgiche e P.S. presso la Facoltà di Scienze Motorie dell'Università degli Studi di Palermo.

ELENCO GENERALE DELLE PUBBLICAZIONI

Lavori in extenso pubblicati su riviste scientifiche a diffusione internazionale con impact factor

Original paper

1. **Barone R**, Caruso Bavisotto C, Rappa F, Gargano ML, Macaluso F, Paladino L, Vitale AM, Alfano S, Campanella C, Gorska M, Di Felice V, Cappello F, Venturella G, Marino Gammazza A. JNK pathway and heat shock response mediate the survival of C26 colon carcinoma bearing mice fed with the mushroom *Pleurotus eryngii* var. *eryngii* without affecting tumor growth or cachexia. *Food Funct.* **2021** Mar 15. doi: 10.1039/d0fo03171b.
2. D'Amico D, Marino Gammazza A, Macaluso F, Paladino L, Scalia F, Spinoso G, Dimauro I, Caporossi D, Cappello F, Di Felice V, **Barone R**. Sex-based differences after a single bout of exercise on PGC1 α isoforms in skeletal muscle: A pilot study. *FASEB J.* **2021** Feb;35(2): e21328. doi: 10.1096/fj.202002173R.
3. Antonioni A, Dimauro I, Fantini C, **Barone R**, Macaluso F, Di Felice V, Caporossi D. α B-crystallin response to a pro-oxidant non-cytotoxic environment in murine cardiac cells: An "in vitro" and "in vivo" study. *Free Radic Biol Med.* **2020** Mar 26. pii: S0891-5849(19)32445-1. doi:10.1016/j.
4. Albano GD, Moscato M, Montalbano AM, Anzalone G, Gagliardo R, Bonanno A, Giacomazza D, **Barone R**, Drago G, Cibella F, Profita M. Can PBDEs affect the pathophysiologic complex of epithelium in lung diseases? *Chemosphere.* **2020** Feb; 241:125087. doi: 10.1016/j.
5. Caruso Bavisotto C, Cipolla C, Graceffa G, **Barone R**, Bucchieri F, Bulone D, Cabibi D, Campanella C, Marino Gammazza A, Pitruzzella A, Porcasi R, San Biagio PL, Tomasello G, Conway de Macario E, Macario AJL, Cappello F, Rappa F. Immunomorphological Pattern of Molecular Chaperones in Normal and Pathological Thyroid Tissues and Circulating Exosomes: Potential Use in Clinics. *Int J Mol Sci.* **2019** Sep 11;20(18). pii: E4496. doi: 10.3390/ijms20184496.

6. Mika A, Czumaj A, Stepnowski P, Macaluso F, Spinoso G, **Barone R**, Di Felice V, Sledzinski T. Exercise and Conjugated Linoleic Acid Supplementation Induce Changes in the Composition of Liver Fatty Acids. *Front Physiol.* **2019.** May 15;10:602. doi: 10.3389/fphys.2019.00602.
7. Cernigliaro C, D'Anneo A, Carlisi D, Giuliano M, Marino Gammazza A, **Barone R**, Longhitano L, Cappello F, Emanuele S, Distefano A, Campanella C, Calvaruso G, Lauricella M. Ethanol-mediated stress promotes autophagic survival and aggressiveness of colon cancer cells via activation of Nrf2/HO-1 pathway. *Cancers.* **2019.** Apr 10;11(4). doi: 10.3390/cancers11040505.
8. Dimauro I, Antonioni A, Mercatelli N, Grazioli E, Fantini C, **Barone R**, Macaluso F, Di Felice V, Caporossi D. The early response of α B-crystallin to a single bout of aerobic exercise in mouse skeletal muscles depends upon fiber oxidative features. *Redox Biology.* **2019** Jun; 24:101183. doi: 10.1016/j.redox.2019.101183.
9. **Barone R**, Marino Gammazza A, Casarrubea M, De Martino L, Marino Gammazza M, Monachino F, Barone P, Termini F, Sammartino B, Campanella C, Di Felice V, Cappello F, Macaluso F. European Week of Sport: innovative initiative of European Commission that inspires children to be active. *J Sports Med Phys Fitness.* **2018** May 29. doi: 10.23736/S0022-4707.18.08458-X.
10. Caruso Bavisotto C, Nikolic D, Marino Gammazza A, **Barone R**, Lo Cascio F, Mocchiari E, Zummo G, Conway de Macario E, Macario AJ, Cappello F, Giacalone V, Pace A, Barone G, Palumbo Piccionello A, Campanella C. The dissociation of the Hsp60/pro-Caspase-3 complex by bis(pyridyl)oxadiazole copper complex (CubipyOXA) leads to cell death in NCI-H292 cancer cells. *J Inorg Biochem.* **2017** May; 170:8-16. doi: 10.1016/j.jinorgbio.2017.02.004.
11. **Barone R**, Pitruzzella A, Marino Gammazza A, Rappa F, Salerno M, Barone F, Sangiorgi C, D'Amico D, Locorotondo N, Di Gaudio F, Cipolloni L, Di Felice V, Schiavone S, Rapisarda V, Sani G, Tambo A, Cappello F, Turillazzi E, Pomara C. Nandrolone decanoate interferes with testosterone biosynthesis altering blood-testis barrier components. *J Cell Mol Med.* **2017** Aug;21(8):1636-1647. doi: 10.1111/jcmm.13092.
12. **Barone R**, Sangiorgi C, Marino Gammazza A, D'Amico D, Salerno M, Cappello F, Pomara C, Zummo G, Farina F, Di Felice V, Macaluso F. Effects of Conjugated Linoleic Acid Associated With Endurance Exercise on Muscle Fibres and Peroxisome Proliferator-Activated Receptor γ Coactivator 1 α Isoforms. *J Cell Physiol.* **2017** May;232(5):1086-1094. doi: 10.1002/jcp.25511.
13. Marino Gammazza A, Campanella C, **Barone R**, Caruso Bavisotto C, Gorska M, Wozniak M, Carini F, Cappello F, D'Anneo A, Lauricella M, Zummo G, Conway de Macario E, Macario AJ, Di Felice V. Doxorubicin anti-tumor mechanisms include Hsp60 post-translational modifications leading to the Hsp60/p53 complex dissociation and instauration of replicative senescence. *Cancer Lett.* **2017** Jan 28; 385:75-86. doi: 10.1016/j.canlet.2016.10.045.
14. Morici G, Frinchi M, Pitruzzella A, Di Liberto V, **Barone R**, Pace A, Di Felice V, Belluardo N, Cappello F, Mudò G, Bonsignore MR. Mild Aerobic Exercise Training Hardly Affects the Diaphragm of mdx Mice. *J Cell Physiol.* **2017** Aug;232(8):2044-2052. doi: 10.1002/jcp.25573.
15. Paziienza V, Panebianco C, Rappa F, Memoli D, Borghesan M, Cannito S, Oji A, Mazza G, Tamburrino D, Fusai G, **Barone R**, Bolasco G, Villarroya F, Villarroya J, Hatsuzawa K, Cappello F, Tarallo R, Nakanishi T, Vinciguerra M. Histone macroH2A1.2

promotes metabolic health and leanness by inhibiting adipogenesis. *Epigenetics Chromatin*. **2016** Oct 25; 9:45. eCollection 2016.

16. Rappa F, Pitruzzella A, Marino Gammazza A, **Barone R**, Mocciaro E, Tomasello G, Carini F, Farina F, Zummo G, Conway de Macario E, Macario AJ, Cappello F. Quantitative patterns of Hsps in tubular adenoma compared with normal and tumor tissues reveal the value of Hsp10 and Hsp60 in early diagnosis of large bowel cancer. *Cell Stress Chaperones*. **2016** Sep;21(5):927-33. doi:10.1007/s12192-016-0721-5.

17. Pigna E, Berardi E, Aulino P, Rizzuto E, Zampieri S, Carraro U, Kern H, Merigliano S, Gruppo M, Mericskay M, Li Z, Rocchi M, **Barone R**, Macaluso F, Di Felice V, Adamo S, Coletti D, Moresi V. Aerobic Exercise and Pharmacological Treatments Counteract Cachexia by Modulating Autophagy in Colon Cancer. *Sci Rep*. **2016** May 31; 6:26991. doi: 10.1038/srep26991.

18. **Barone R**, Rappa F, Macaluso F, Caruso Bavisotto C, Sangiorgi C, Di Paola G, Tomasello G, Di Felice V, Marciànò V, Farina F, Zummo G, Conway de Macario E, Macario AJ, Cocchi M, Cappello F, Marino Gammazza A. Alcoholic Liver Disease: A Mouse Model Reveals Protection by *Lactobacillus fermentum*. *Clin Transl Gastroenterol*. **2016** Jan 21;7:e138. doi: 10.1038/ctg.2015.66.

19. **Barone R**, Macaluso F, Sangiorgi C, Campanella C, Marino Gammazza A, Moresi V, Coletti D, Conway de Macario E, Macario AJ, Cappello F, Adamo S, Farina F, Zummo G, Di Felice V. Skeletal muscle Heat shock protein 60 increases after endurance training and induces peroxisome proliferator-activated receptor gamma coactivator 1 α 1 expression. *Sci Rep*. **2016** Jan 27; 6:19781. doi: 10.1038/srep19781.

20. Campanella C, D'Anneo A, Marino Gammazza A, Caruso Bavisotto C, **Barone R**, Emanuele S, Lo Cascio F, Mocciaro E, Fais S, Conway De Macario E, Macario AJ, Cappello F, Lauricella M. The histone deacetylase inhibitor SAHA induces HSP60 nitration and its extracellular release by exosomal vesicles in human lung-derived carcinoma cells. *Oncotarget*. **2016** May 17;7(20):28849-67. doi: 10.18632/oncotarget.6680.

21. Pomara C, * **Barone R**, * Marino Gammazza A, Sangiorgi C, Barone F, Pitruzzella A, Locorotondo N, Di Gaudio F, Salerno M, Maglietta F, Sarni AL, Di Felice V, Cappello F, Turillazzi E. Effects of Nandrolone Stimulation on Testosterone Biosynthesis in Leydig Cells. *J Cell Physiol*. **2016** Jun;231(6):1385-91. doi: 10.1002/jcp.25272. ***These authors contributed equally to this work.**

22. Campanella C, Rappa F, Sciumè C, Marino Gammazza A, **Barone R**, Bucchieri F, David S, Curcurù G, Caruso Bavisotto C, Pitruzzella A, Geraci G, Modica G, Farina F, Zummo G, Fais S, Conway de Macario E, Macario AJ, Cappello F. Heat shock protein 60 levels in tissue and circulating exosomes in human large bowel cancer before and after ablative surgery. *Cancer*. **2015** Sep 15;121(18):3230-9. doi: 10.1002/cncr.29499.

23. Di Felice V, Serradifalco C, Rizzuto L, De Luca A, Rappa F, **Barone R**, Di Marco P, Cassata G, Puleio R, Verin L, Motta A, Migliaresi C, Guercio A, Zummo G. Silk fibroin scaffolds enhance cell commitment of adult rat cardiac progenitor cells. *J Tissue Eng Regen Med*. **2015** Nov;9(11): E51-64. doi: 10.1002/term.1739.

24. Rappa F, Sciumè C, Lo Bello M, Bavisotto CC, Marino Gammazza A, **Barone R**, Campanella C, David S, Carini F, Zarccone F, Rizzuto S, Lena A, Tomasello G, Uzzo ML, Spatola GF, Bonaventura G, Leone A, Gerbino A, Cappello F, Bucchieri F, Zummo G, Farina F. Comparative analysis of Hsp10 and Hsp90 expression in healthy mucosa and adenocarcinoma of the large bowel. *Anticancer Res*. **2014** Aug;34(8):4153-9.

25. **Barone R**, Macaluso F, Catanese P, Marino Gammazza A, Rizzuto L, Marozzi P, Lo Giudice G, Stampone T, Cappello F, Morici G, Zummo G, Farina F, Di Felice V. Endurance

exercise and conjugated linoleic acid (CLA) supplementation up-regulate CYP17A1 and stimulate testosterone biosynthesis. PLoS One. **2013** Nov 5;8(11):e79686. doi: 10.1371/journal.pone.0079686.

26. Macaluso F, Morici G, Catanese P, Ardizzone NM, Marino Gammazza A, Bonsignore G, Lo Giudice G, Stampone T, **Barone R**, Farina F, Di Felice V. Effect of conjugated linoleic acid on testosterone levels in vitro and in vivo after an acute bout of resistance exercise. J Strength Cond Res. **2012** Jun;26(6):1667-74. doi: 10.1519/JSC.0b013e318231ab78.

27. **Barone R**, Bellafiore M, Leonardi V, Zummo G. Structural analysis of rat patellar tendon in response to resistance and endurance training. Scand J Med Sci Sports. **2009** Dec;19(6):782-9. doi: 10.1111/j.1600-0838.2008.00863. x.

Reviews, including Mini- and Comprehensive Reviews su riviste internazionali con impact factor

1. D'Amico D, Fiore R, Caporossi D, Di Felice V, Cappello F, Dimauro I, **Barone R**. Function and Fiber-Type specific distribution of Hsp60 and α B-Crystallin in skeletal muscles: role of physical exercise. Biology. **2021** Jan 21; 10(2), 77; doi: 10.3390/biology10020077.

2. Trovato E, Di Felice V, **Barone R**. Extracellular Vesicles: Delivery Vehicles of Myokines. Front Physiol. **2019** May 7; 10:522. doi: 10.3389/fphys.2019.00522.

3. Mika A, Macaluso F, **Barone R**, Di Felice V, Sledzinski T. Effect of exercise on fatty acid metabolism and adipokine secretion in adipose tissue. Front Physiol. **2019** Jan 28; 10:26.

4. Marino Gammazza A, Macaluso F, Di Felice V, Cappello F, **Barone R**. Hsp60 in Skeletal Muscle Fiber Biogenesis and Homeostasis: From Physical Exercise to Skeletal Muscle Pathology. Cells. **2018** Nov 22;7(12). doi: 10.3390/cells7120224.

5. Marino Gammazza A, Bavisotto CC, **Barone R**, de Macario EC, Macario AJ. Alzheimer's Disease and Molecular Chaperones: Current Knowledge and the Future of Chaperonotherapy. Curr Pharm Des. **2016**;22(26):4040-9.

6. Macaluso F, **Barone R**, Isaacs AW, Farina F, Morici G, Di Felice V. Heat stroke risk for open-water swimmers during long-distance events. Wilderness Environ Med. **2013** Dec;24(4):362-5. doi: 10.1016/j.wem.2013.04.008.

7. Macaluso F, **Barone R**, Catanese P, Carini F, Rizzuto L, Farina F, Di Felice V. Do fat supplements increase physical performance? Nutrients. **2013** Feb 7;5(2):509-24. doi: 10.3390/nu5020509.

Letters

1. Lipari L, Gerbino A, Lipari A, **Barone R**, Farina E. Atrial natriuretic Peptide expression in human articular cartilage. J Biol Regul Homeost Agents. **2015** Jan-Mar;29(1):235-8.

2. Macaluso F, **Barone R**, Isaacs AW, Farina F, Morici G, Di Felice V. Maximum water temperature limit in open-water swimming events. Wilderness Environ Med. **2014** Jun;25(2):245-6. doi: 10.1016/j.wem.2013.12.002.

3. Di Felice V, **Barone R**, Nardone G, Forte G. Cardiac tissue engineering: a reflection after a decade of hurry. Front Physiol. **2014** Sep 23; 5:365. doi: 10.3389/fphys.2014.00365.

Lavori in extenso pubblicati su riviste scientifiche a diffusione nazionale ed internazionale senza impact factor

1. G. Tomasello, A. Sorce, M. Mazzola, **R. Barone**, C. Lo Piccolo, F. Farina, G. Zummo, F. Carini. Comparative analysis of the structure of temporomandibular joint in human and rabbit. *Acta Biomed.* **2017** Jan 16;87(3):282-285.
2. **R. Barone**, F. Macaluso, M. Traina, V. Leonardi, F. Farina, V. Di Felice. Soccer players have a better standing balance in non-dominant one-legged stance. *Open Access Journal of Sports Medicine* **2011** 2:1-6.
3. **R. Barone**, S. Zingales, A. Taormina, G. Battaglia, F. Macaluso, D. Palumbo, V. Leonardi. Minivolley and Motor Skills: an experimental study. *Capsula Eburnea* **2008** 3(7):1-7.
4. A. Barba, **R. Barone**, A. Taormina, D. Zangla, V. Leonardi. L'uso di doping ed integratori in atleti non professionisti. *Ital J Sport Sci* **2006** 13:3-10.
5. D. Zangla, **R. Barone**, A. Taormina, A. Barba, M. Bellafiore, V. Leonardi. Modificazioni posturali indotte dal canottaggio in giovani atleti ben allenati. *Ital J Sport Sci* **2005** 12:150-154.

Reviews, including Mini- and Comprehensive Reviews su riviste internazionali senza impact factor

1. M. Radic, F. Rappa, **R. Barone**, F. Cappello, G. Crescimanno, M. Casarrubea, M. Perucci, A. Marino Gammazza, G. Di Giovanni. Alcohol, Cannabinoids and Nicotine in Liver Pathophysiology. *XJENZA Online.* **2017** 132-136. DOI: 10.7423/XJENZA.2017.2.05.
2. Marino Gammazza A, Bavisotto CC, David S, **Barone R**, Rappa F, Campanella C, de Macario EC, Cappello F, Macario AJ. HSP60 is a ubiquitous player in the physiological and pathogenic interactions between the chaperoning and the immune systems. *Curr Immunology Reviews.* **2017**;13(1):44-55.
3. C. Campanella, A. Marino Gammazza, **R. Barone**, F. Macaluso, F. Rappa, D. Nikolic, F. Lo Cascio, E. Mocciaro, C. Caruso Bavisotto. Exosomes: promising non-invasive diagnostic and therapeutic tools. *LiSS.* **2015** 3(10):53-56. DOI: 10.12882/2283-7604.2015.3.11.
4. C. Sangiorgi, F. Macaluso, **R. Barone**, E. Dino, V. Di Felice. Muscle wasting and cardiac muscle damage in cachectic patients. *EMBJ* **2013** 8(21):130-136.
5. F. Macaluso, D. Palumbo, **R. Barone**, G. Battaglia, F. Farina, V. Di Felice. Effects of water temperature on swimmers. *Capsula Eburnea* **2008** 3(8):1-5.
6. D. Palumbo, F. Macaluso, G. Battaglia, **R. Barone**. Heat Shock Protein 70 and exercise: morphofunctional relationships. *Capsula Eburnea* **2008** 3(9):1-7.
7. G. Battaglia, **R. Barone**, D. Palumbo, F. Macaluso. Biological and Methodological bases of muscular stretching. *Capsula Eburnea* **2008** 3(10):1-6.
8. **R. Barone**, M. Traina, A. Taormina, V. Leonardi. Analisi dei fattori di prevenzione del Jumper's Knee nella pallavolo. *Ital J Sport Sci* **2005** 12:69-76.

Cura di Capitoli di libro a diffusione nazionale e internazionale

1. **Collaboratore** del capitolo "L'arto superiore" in: Jens Waschke, Tobias M. Bockers, Friedrich Paulsen. *Sobotta Anatomia Umana*. Edra, **2021**.

2. **R. Barone**, V. Di Felice, D. Coletti, A.J.L. Macario. Hsp60 in skeletal muscle: from molecular anatomy to pathophysiology. Chapter 17, A. Asea, P. Kaur (eds.), Heat Shock Protein 60 in Human Diseases and Disorders, Heat Shock Proteins 18, Springer Nature, **2019**.
3. **Curatore** del capitolo “L’arto inferiore” in: Harold Ellis, Vishy Mahadevan. Anatomia Clinica. Edizioni Idelson Gnocchi, **2019**.
4. G.F. Spatola, R. Miccichè, **R. Barone**, G. Bonaventura, M.L. Uzzo. Natural autofluorescence in archeological bone (preliminary report). In Aa. Vv.: Morfologia e Clinica, Studi in onore di Abdo Jurjus. Plumelia Edizioni (Bagheria, PA), **2017**, pagg. 54-56. ISBN: 978-88-98731-23-7.
5. C. Campanella, C. Caruso Bavisotto, A. Marino Gammazza, S. David, M. Lauricella, A. D’Anneo, F. Rappa, **R. Barone**, F. Cappello, G. Zummo, E. Conway de Macario, A.J.L. Macario. Exosomal Hsp60: a key piece in the physiological and pathological dynamics of the chaperoning system with potential as cancer biomarker and therapeutic delivery device. In Aa. Vv.: Morfologia e Clinica, Studi in onore di Abdo Jurjus. Plumelia Edizioni (Bagheria, PA), **2017**, pagg. 74-81. ISBN: 978-88-98731-23-7.

Abstracts di lavori o posters presentati a congressi nazionali ed internazionali

1. G. Spinoso, L.L. Bavuso, J.H. Spodnik, S. Wójcik, J. Morys, F. Cappello, **R. Barone**. Rare anatomical variation of the piriformis muscle and of the musculocutaneous nerve: a case report. 73° Congresso della Società Italiana di Anatomia e Istologia. Napoli, 22-24 settembre 2019.
2. R. Fiore, A. Iovane, D. Zampaglione, E. Murazzi, D. Lo Verde, C. Campanella, **R. Barone**, F. Cappello. Varianti anatomiche del legamento talocalcaneale posteriore in soggetti con sindrome da impingement posteriore di caviglia. XXXVI Congresso Nazionale della Federazione Medico Sportiva Italiana. “Età biologica, Età anagrafica”. Roma, 27-29 marzo 2019.
3. D. Zampaglione, E. Murazzi, R. Fiore, G. Spinoso, L.L. Bavuso, G. Galatioto, D. Graffeo, J.H. Spodnik, S. Wójcik, **R. Barone**, F. Cappello. Descrizione di una variante anatomica del muscolo piriforme di interesse medico sportivo. XXXVI Congresso Nazionale della Federazione Medico Sportiva Italiana. “Età biologica, Età anagrafica”. Roma, 27-29 marzo 2019.
4. E. Murazzi, D. Zampaglione, R. Fiore, E. Matranga, G.L. Di Grado, N. Di Lorenzo, G. Spinoso, L.L. Bavuso, A.G. D’Amico, J.H. Spodnik, S. Wójcik, J. Morys, **R. Barone**, F. Cappello. Descrizione di una variante anatomica del nervo mediano e del nervo musculocutaneo di interesse medico-sportivo. XXXVI Congresso Nazionale della Federazione Medico Sportiva Italiana. “Età biologica, Età anagrafica”. Roma, 27-29 marzo 2019.
5. R. Fiore, A. Fucarino, D. Zampaglione, E. Murazzi, **R. Barone**, F. Bucchieri, F. Cappello. Gli E-Sports: panoramica e prospettive in Medicina dello Sport. XXXVI Congresso Nazionale della Federazione Medico Sportiva Italiana. “Età biologica, Età anagrafica”. Roma, 27-29 marzo 2019.
6. C. Caruso Bavisotto, L. Zummo, **R. Barone**, K. Pilip, D. Bulone, P. San Biagio, F. Farina, E. Conway de Macario, A. J. Macario, F. Cappello, A. Mariono Gammazza. Hsp60 and extracellular miRNAs as biomarkers in drug-resistant temporal lobe epilepsy. The IXth CSSI International Symposium on Heat Shock Proteins in Biology and Medicine: Stress responses in health and disease. Virginia, 10-13 novembre 2018.

7. A. Marino Gammazza, C. Caruso Bavisotto, C. Campanella, **R. Barone**, M. Gorska-Ponikowska, A. D'Anneo, M. Lauricella, E. Conway de Macario, A. J. Macario, F. Cappello. Hsp60 Post translational modifications in cancer. The IXth CSSI International Symposium on Heat Shock Proteins in Biology and Medicine: Stress responses in health and disease. Virginia, 10-13 novembre 2018.
8. **R. Barone**, E. Murazzi, D. Zampaglione, R. Fiore, G. Birritteri, F. Cappello. Kinesi taping does not improve the athletic performance of healthy master rowing. X Congresso Nazionale SISMES, Università degli Studi di Messina. Messina, 5-7 ottobre 2018.
9. F. Macaluso, F. Scalia, D. D'Amico, F. Cappello, F. Farina, V. Di Felice, **R. Barone**. Peroxisome proliferator-activated receptor γ coactivator 1 α expression levels in soleus and EDL muscles after exercise. X Congresso Nazionale SISMES, Università degli Studi di Messina. Messina, 5-7 ottobre 2018.
10. **R. Barone**, F. Macaluso, D. D'Amico, C. Gargano, M. Hassani, Z. Xue, F. Cappello, G. Zummo, S. Adamo, F. Farina, D. Coletti, V. Di Felice. Endurance training induces apoptosis in the tumor mass in the C26-bearing mouse model. 72° Congresso della Società Italiana di Anatomia e Istologia. Parma, 20-22 settembre 2018. Abstract book vol. 123 n.1 (supplement): 8
11. **R. Barone**, A. Pitruzzella, A. Marino Gammazza, F. Rappa, V. Di Felice, G. Bonaventura, A. Leone, C. Pomara, F. Cappello. Nandrolone decanoate interferes on testosterone biosynthesis and alters blood-testis barrier. 72° Congresso della Società Italiana di Anatomia e Istologia. Parma, 20-22 settembre 2018. Abstract book vol. 123 n.1 (supplement): 9
12. **R. Barone**, C. Sangiorgi, A. Marino Gammazza, D. D'Amico, F. Cappello, G. Zummo, F. Farina, V. Di Felice, F. Macaluso. PGC1 α isoforms expression in skeletal muscle of trained and/or CLA supplemented mice. Congresso della Società Italiana di Anatomia e Istologia. Parma, 20-22 settembre 2018. Abstract book vol. 123 n.1 (supplement): 10
13. C. Caruso Bavisotto, L. Zummo, **R. Barone**, E. Conway de Macario, A. J. Macario, F. Farina, F. Cappello, A. Marino Gammazza. Stress proteins and circulating miRNAs as biomarkers of hippocampal remodelling in drug-resistant temporal lobe epilepsy (DR-TLE). 72° Congresso della Società Italiana di Anatomia e Istologia. Parma, 20-22 settembre 2018. Abstract book vol. 123 n.1 (supplement): 17
14. A. Marino Gammazza, C. Pisano, **R. Barone**, E. Lentini, A. Ricasoli, G. Ruvolo, V. Argano, F. Farina, F. Cappello, F. Rappa. Ascending aorta phenotypic and genotypic changes in bicuspid aortic valve disease. Congresso della Società Italiana di Anatomia e Istologia. Parma, 20-22 settembre 2018. Abstract book vol. 123 n.1 (supplement): 137
15. F. Rappa, **R. Barone**, M.L. Gargano, C. Caruso Bavisotto, F. Farina, F. Macaluso, C. Campanella, D. D'Amico, E. Trovato, V. Di Felice, F. Cappello, G. Venturella, A. Marino Gammazza. Effects of *Pleurotus eryngii* var. *eryngii* in "in vitro" and "in vivo" cancerogenetic models. Congresso della Società Italiana di Anatomia e Istologia. Parma, 20-22 settembre 2018. Abstract book vol. 123 n.1 (supplement): 178
16. A. Marino Gammazza, **R. Barone**, M.L. Gargano, C. Caruso Bavisotto, F. Macaluso, C. Campanella, D. D'Amico, E. Trovato, F. Rappa, V. Di Felice, F. Cappello, G. Venturella. Anti-cancer effects of *Pleurotus eryngii* var. *eryngii*: an *in vitro* and *in vivo* models focusing on Heat Shock Proteins. The 9th International Medicinal Mushrooms Conference. Palermo, Italia 24-28 Settembre 2017. Abstract book pag 71 ISBN: 978-88-97559-29-0.
17. A. Antonioni, I. Dimauro, N. Mercatelli, **R. Barone**, F. Macaluso, V. Di Felice, D. Caporossi. An animal and cellular study on α B-crystallin activation in cardiac muscle by acute

- exercise. 71th Meeting of the Italian Society of Anatomy and Histology. Taormina, Italia 20-22 Settembre 2017. Abstract book vol. 122 n.1 (supplement):14.
18. M. Frinchi, G. Morici, A. Pitruzzella, **R. Barone**, V. Di Liberto, A. Pace, V. Perciavalle, N. Belluardo, F. Cappello, G. Mudò, M.R. Bonsignore. Effects of mild aerobic exercise training on the diaphragm in mdx mice. 67th Nation congress SIF. Catania, Italia 21-23 Settembre 2016. Abstract book pp 197.
19. **R. Barone**, F. Macaluso, C. Sangiorgi, D. D'Amico, A. Marino Gammazza, C. Campanella, F. Cappello, G. Zummo, F. Farina, V. Di Felice. Hsp60 and interleukins expression in the skeletal muscle and its implications in exercise and cachexia. 70th Meeting of the Italian Society of Anatomy and Histology. Roma, Italia 15-17 settembre 2016. Abstract book vol. 121 n.1 (supplement):26.
20. A. Marino Gammazza, C. Campanella, **R. Barone**, C. Caruso Bavisotto, M. Gorska, M. Wozniak, F. Carini, F. Cappello, A. D'Anneo, M. Lauricella, G. Zummo, E. Conway de Macario, A. JL Macario, V. Di Felice. Doxorubicin anti-tumor mechanism include Hsp60 post-translational modifications leading to the Hsp60/p53 complex dissociation and instauration of replicative senescence. 70th Meeting of the Italian Society of Anatomy and Histology. Roma, Italia 15-17 settembre 2016. Abstract book vol. 121 n.1 (supplement):131.
21. **R. Barone**, F. Rappa, F. Macaluso, C. Caruso Bavisotto, C. Sangiorgi, G. Di Paola, G. Tomasello, V. Di Felice, V. Marciandò, F. Farina, G. Zummo, E. Conway de Macario, A. JL Macario, M. Cocchi, F. Cappello, A. Marino Gammazza. A mouse model of alcoholic liver disease reveals protection by Lactobacillus Fermentum. 70th Meeting of the Italian Society of Anatomy and Histology. Roma, Italia 15-17 settembre 2016. Abstract book vol. 121 n.1 (supplement):99.
22. F. Macaluso, **R. Barone**, C. Sangiorgi, D. D'amico, A. Marino Gammazza, F. Cappello, G. Zummo, F. Farina, V. Di Felice. Conjugated linoleic acid (CLA) stimulates mitochondrial biogenesis by PGC-1alpha in trained mice. 69th Meeting of the Italian Society of Anatomy and Histology. Ferrara, Italia 17-19 settembre 2015. Abstract book vol. 120 n.1 (supplement):205.
23. C. Sangiorgi, **R. Barone**, F. Macaluso, A. Marino Gammazza, C. Campanella, D. D'amico, V. Moresi, D. Coletti, S. Adamo, F. Cappello, G. Zummo, F. Farina, V. Di Felice. Skeletal muscle heat shock protein 60 increases after endurance training in mice and induces peroxisome proliferation-activated receptor- γ coactivator-1 α 1 expression. 69th Meeting of the Italian Society of Anatomy and Histology. Ferrara, Italia 17-19 settembre 2015. Abstract book vol. 120 n.1 (supplement):139.
24. F. Macaluso, **R. Barone**, C. Sangiorgi, D. D'amico, V. Moresi, D. Coletti, S. Adamo, F. Farina, G. Zummo, V. Di Felice. High blood levels of IL-6 nicely correlates with animal survival in trained C26 bearing mice. 69th Meeting of the Italian Society of Anatomy and Histology. Ferrara, Italia 17-19 settembre 2015. Abstract book vol. 120 n.1 (supplement):138.
25. C. Campanella, A. D'anneo, A. Marino Gammazza, C. Caruso Bavisotto, **R. Barone**, S. Emanuele, F. Lo Cascio, E. Mocchiato, F. Bucchieri, F. Farina, G. Zummo, S. Fais, E. Conway De Macario, A. JL Macario, F. Cappello, M. Lauricella. Post-translational modifications of hsp60 and its extracellular release via exosomes are induced by the histone deacetylase inhibitor (HDACi) SAHA in the mucoepidermoid tumor H292 cells. 69th Meeting of the Italian Society of Anatomy and Histology. Ferrara, Italia 17-19 Settembre 2015. Abstract book vol. 120 n.1 (supplement):25.

26. E. Grazioli, I. Dimauro, N. Mercatelli, **R. Barone**, F. Macaluso, S. Fittipaldi, V. Di Felice, D. Caporossi. α B-crystallin modulation after acute exercise in skeletal muscle: the role of oxidative stress and fiber composition. SFRF Europe. Parigi, Francia. 2014.
27. **R. Barone**, F. Rappa, F. Macaluso, C. Caruso Bavisotto, C. Sangiorgi, G. Di Paola, G. Tomasello, V. Di Felice, F. Farina, G. Zummo, E. Conway de Macario, A. JL Macario, M. Cocchi, F. Cappello, A. Marino Gammazza. A mouse model of alcoholic liver disease reveals protection by *Lactobacillus Fermentum*. Second World Conferences on Targeting Liver Diseases. Saint Julian's, Malta 25-26 June 2015. Abstract book pp 17.
28. A. Marino Gammazza, C. Caruso Bavisotto, **R. Barone**, C. Campanella, M. Gorska, F. Cappello, A. Guercio, G. Zummo, V. Di Felice. Inhibition of Hsp60 expression by doxorubicin and replicative senescence instauration in mucoepidermoid carcinoma cells. 27th Annual Conference of Italian Association of Cell Cultures (ONLUS-AICC). Verona, novembre 2014. Abstract book pp 72.
29. **R. Barone**, F. Macaluso, C. Sangiorgi, V. Moresi, D. Coletti, S. Adamo, F. Cappello, F. Farina, G. Zummo, V. Di Felice. Hsp60 expression in skeletal muscle increases after endurance training. "XI Annual Meeting iim (Interuniversity Institute of Myology)". Borgo San Luigi Monteriggioni (Siena). 02-05 ottobre 2014 Abstract book pp.8. (**presentazione orale**).
30. E. Pigna, E. Berardi, P. Aulino, E. Rizzuto, S. Zampieri, U. Carraro, S. Merigliano, H. Kern, M. Merciskay, Z. Li, M. Rocchi, F. Macaluso, **R. Barone**, V. Di Felice, S. Adamo, V. Moresi, D. Coletti. Autophagic flux restoration by exercise or pharmacological treatment counteracts cancer cachexia. 2nd Cancer Cachexia Conference. Montreal. 26-28 settembre 2014.
31. **R. Barone**, F. Macaluso, C. Sangiorgi, A. Costa, V. Moresi, D. Coletti, S. Adamo, F. Cappello, F. Farina, G. Zummo, V. Di Felice. Hsp60 expression in skeletal muscle increase after endurance training. 68th Meeting of the Italian Society of Anatomy and Histology. Ancona, Italia 18-20 Settembre 2014. Abstract book vol. 119 n.1 (supplement):14.
32. V. Di Felice, C. Serradifalco, F. Rappa, **R. Barone**, P. Di Marco, R. Puleio, G. Cassata, L. Verin, A. Motta, C. Migliaresi, A. Guercio, G. Zummo. Rat Cardiac progenitor cells and their application in cell therapy. 68th Meeting of the Italian Society of Anatomy and Histology. Ancona, Italia 18-20 Settembre 2014. Abstract book vol. 119 n.1 (supplement):66.
33. C. Sangiorgi, **R. Barone**, F. Macaluso, D. Coletti, V. Moresi, S. Adamo, F. Cappello, F. Farina, G. Zummo, V. Di Felice. Hsp60 levels in the skeletal muscle are fibre-type specific and increase after endurance training. "ABCD Meeting Cell Stress: Survival and Apoptosis". Bertinoro (Forlì). 30-31 May 2014 Abstract book pp. 40.
34. F. Macaluso, **R. Barone**, C. Sangiorgi, D. D'Amico, E. Dino, D. Coletti, S. Adamo, F. Farina, V. Di Felice, G. Zummo. Skeletal muscle HSP60 expression is fiber-type specific and increases after endurance training. "X Annual Meeting iim (Interuniversity Institute of Myology)". Borgo San Luigi Monteriggioni (Siena). 10-13 ottobre 2013 Abstract book pp.8.
35. F. Macaluso, **R. Barone**, C. Sangiorgi, D. D'Amico, E. Dino, D. Coletti, S. Adamo, F. Farina, V. Di Felice, G. Zummo. Role of different endurance training program on cancer cachexia: pointing particular attention to the gender and age differences. 67th Meeting of the Italian Society of Anatomy and Histology. Brescia, Italia 20-22 settembre 2013. Abstract book vol. 118 n.2 (supplement).
36. **R. Barone**, F. Macaluso, C. Sangiorgi, D. D'Amico, E. Dino, D. Coletti, S. Adamo, F. Farina, V. Di Felice, G. Zummo. HSP60 is muscle fiber-type specific and increases after endurance training: mice model. 67th Meeting of the Italian Society of Anatomy and Histology. Brescia, Italia 20-22 settembre 2013 (**presentazione orale**).

37. L. Rizzuto, C. Serradifalco, A. Marino Gammazza, **R. Barone**, P. Catanese, G. Zummo, V. Di Felice. MicroRNAs expression in c-kit+/Sca-1+MDR-1+ cardiac stem cells in three dimensional cultures. Joint National Ph.D. Meeting. Gubbio, Italia 20-22 Ottobre 2011. Abstract book pp.113.
38. **R. Barone**, V. Di Felice, F. Farina, G. Zummo. Analisi quantitativa del tessuto tendineo di ratto adulto allenato. I° Workshop regionale degli assegnisti di ricerca siciliani: “Nella rete del sapere ricerca, istituzioni e società in Sicilia”. Palermo, Italia 11 marzo 2011.
39. P. Catanese, **R. Barone**, F. Macaluso, A. Marino Gammazza, G. Morici, G. Bonsignore, G. Lo Giudice, T. Stampone, F. Cappello, F. Farina, V. Di Felice. Effect of conjugated linoleic acid on testosterone synthesis. I° Workshop regionale degli assegnisti di ricerca siciliani: “Nella rete del sapere ricerca, istituzioni e società in Sicilia”. Palermo, Italia 11 marzo 2011.
40. V. Di Felice, A. De Luca, A. Marino Gammazza, C. Serradifalco, P. Catanese, L. Rizzuto, **R. Barone**, F. Macaluso, P. Di Marco, G. Cassata, R. Puleio, L. Verin, A. Motta, A. Guercio, G. Zummo. Poly-lactic acid and fibrinoin scaffolds as three-dimensional device to differentiate cardiac stem cells: invitro and in vivo studies. 64th Meeting of the Italian Society of Anatomy and Histology. Taormina-Messina, Italia 15-18 settembre 2010. Abstract book vol. 115 n.1/2 (supplement).
41. A. Barba, A. Taormina, **R. Barone**, D. Zangla, V. Leonardi. Le patologie del tendine d’Achille in atleti di mezzofondo. Valutazione comparativa tra sportivi di entrambi i sessi. XXII Congresso Nazionale Attività Fisico-Sportiva nell’adulto e nell’anziano. 18-21 giugno 2006 Vittorio Veneto. Abstract book pp.567.
42. D. Zangla, **R. Barone**, A. Taormina, A. Barba, M. Bellafiore, V. Leonardi. Effetti del canottaggio sul dorso di soggetti sani e soggetti paramorfici con Ipercifosi in età giovanile e adolescenziale. Congresso R & R Isico. Milano, Italia 9-11 marzo 2006. Abstract book pp.32.
43. V. Leonardi, **R. Barone**, M. Traina, A. Taormina. Shoulder’s volleyball player: an epidemiological study. IX International Scientific Conference Kinetics. Rimini, Italia 16-18 Settembre 2005. Abstract book pp.171.
44. **R. Barone**, M. Traina, A. Taormina, V. Leonardi. Jumper’s Knee. IX International Scientific Conference Kinetics. Rimini, Italia 16-18 settembre 2005. Abstract book pp.89.
45. A. Taormina, M. Traina, **R. Barone**, V. Leonardi. A practical suggestion for prevention Commotio Cordis. IX International Scientific Conference Kinetics. Rimini, Italia 16-18 settembre 2005. Abstract book pp.253.
46. A. Barba, **R. Barone**, A. Taormina, V. Leonardi. The use of doping and integrators in not professional’s athletes: epidemiological study. IX International Scientific Conference Kinetics. Rimini, Italia 16-18 Settembre 2005. Abstract book pp.88.

Il sottoscritto Rosario Barone dichiara, ai sensi degli art. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000, che quanto riportato nel presente *Curriculum Vitae* corrisponde a verità.

Il sottoscritto è a conoscenza che, ai sensi dell’art. 26 della legge 15/68, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l’uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali. Inoltre, il sottoscritto autorizza al trattamento dei dati personali, secondo quanto previsto dalla Legge 675/96 del 31 dicembre 1996.

Firma

(Ai sensi dell’art. 38 del D.P.R. 445/2000)