

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

COGNOME	BARONE
NOME	ROSARIO

TITOLI

CURRICULUM STUDIORUM

- Laurea V.O. in Scienze Motorie con la votazione di 105/110, conseguita presso l'Università degli Studi di Palermo, il 23 luglio del 2004.
- Dottorato di Ricerca in Scienze delle Attività Motorie, conseguito presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale, sezione di Anatomia Umana e Istologia, S.S.D.: BIO/16 dell'Università degli Studi di Palermo, il 14 aprile del 2008.

POSIZIONE ATTUALMENTE RIVESTITA

- Professore Associato di Anatomia Umana nel Settore Concorsuale 05/H1-S.S.D. BIO/16 ai sensi del D.M. n. 639 del 02/05/2024, al G.S.D. 05/BIOS-12 S.S.D. BIOS-12/A - Anatomia Umana.

POSSESSO REQUISITO ASN (Abilitazione Scientifica Nazionale)

- Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore di I fascia nel Settore Concorsuale 05/H1-S.S.D. BIO/16 Anatomia Umana, ai sensi dell'articolo 16 della legge 30 dicembre 2010, n. 240 (Bando D.D. 2175/2018), conseguita il 02/07/2020 nel quarto Quadrimestre, con validità dal 02/07/2020 al 02/07/2031.

CURRICULUM ACCADEMICO

- Dal 1 marzo al 15 luglio 2006, **Tutor alla didattica** presso il Centro Orientamento e Tutorato (COT) della Facoltà di Scienze Motorie dell'Università degli Studi di Palermo.

- Dal 3 novembre 2007 al 30 settembre 2008, **Tutor alla didattica** presso il Centro Orientamento e Tutorato (COT) della Facoltà di Scienze Motorie dell'Università degli Studi di Palermo.
- Dal 29 giugno 2009 al 28 giugno 2013, **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".
- Dal 24 marzo 2014 al 23 marzo 2015, **Assegnista di Ricerca (tipologia B)**, 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".
- Dal 22 maggio 2015 al 21 novembre 2016, **Assegnista di Ricerca (tipologia B)**, 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".
- Dal 27 gennaio 2017 al 26 gennaio 2018, **Assegnista di Ricerca (tipologia B)**, 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".
- Da marzo 2018 a dicembre 2019, **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.
- Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di **professore di II fascia** nel settore concorsuale 05/H1 S.S.D. BIO/17 **Istologia**, ai sensi dell'articolo 16 della legge 240/2010, Bando D.D. 1532/2016, conseguita il 24/09/2018.
- Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di **professore di II fascia** nel settore concorsuale 05/H1 S.S.D. BIO/16 **Anatomia Umana**, ai sensi dell'articolo 16 della legge 240/2010, Bando D.D. 1532/2016; conseguita il 06/11/2018.

- Dal 2019 è **Componente del Collegio dei Docenti** del Dottorato di Ricerca in “Biomedicina, neuroscienze e diagnostica avanzata” del Dipartimento di Biomedicina, Neuroscienze e Diagnostica avanzata, Università degli Studi di Palermo.
- Dal 30 dicembre 2019 al 29 dicembre 2022, **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.
- Dal 30 dicembre 2022 è **Professore Associato** nel Settore Concorsuale 05/H1-S.S.D. BIO/16 ai sensi del D.M. n. 639 del 02/05/2024, al G.S.D. 05/BIOS-12 S.S.D. BIOS-12/A - Anatomia Umana, Università degli Studi di Palermo.

ALTRI TITOLI

Ha partecipato a diversi corsi formativi e di aggiornamento tra i quali:

- Partecipazione al 10° Corso Teorico Pratico “Biomedica Posturale e Biometria Digitalizzata”, tenutosi presso l’Aula Polifunzionale dell’Università degli Studi di Bari, 0710 ottobre 2008.
- Nel mese di luglio del 2018 ha partecipato al corso teorico/pratico su dissezioni anatomiche, presso il Dipartimento di Anatomia e Neurobiologia della Medical University of Gdansk, Polonia.
- Corso di aggiornamento “Protezione degli animali utilizzati ai fini scientifici: Criteri e modalità di presentazione dei progetti di ricerca con animali utilizzati a fini scientifici valutazione ex ante” (C00419), tenutosi presso il Centro di Formazione CEFPAS, organizzato dall’Università degli Studi di Palermo. Caltanissetta 30 e 31 gennaio 2019.
- Nel mese di luglio del 2019 ha partecipato al corso teorico/pratico su dissezioni anatomiche, presso il Dipartimento di Anatomia e Neurobiologia della Medical University of Gdansk, Polonia.
- Corso di aggiornamento “Sperimentazione animale: corso di formazione pratica, moduli 3.2, 6.2, 8. dm 5 agosto 2021. Attività formativa accreditata dal Ministero della salute - Direzione Generale della sanità animale e dei farmaci veterinari (DM 5 agosto 2021, art. 6 e DD 18 marzo 2022, art. 3) in risposta a prot. DGSAF n. 0004604-A del 24-01-2024, Palermo 14 aprile 2025.
- Vice Direttore della Scuola di Specializzazione in Medicina dello Sport e dell’Esercizio Fisico dell’Università degli Studi di Palermo, da dicembre 2021 a gennaio 2023.
- Direttore della Scuola di Specializzazione in Medicina dello Sport e dell’Esercizio Fisico dell’Università degli Studi di Palermo, da gennaio 2023 ad oggi.

ATTIVITÀ DIDATTICA

INSEGNAMENTI E MODULI

- Nell’anno accademico **2013/2014** docenza del corso di Anatomia Umana con elementi di Istologia- C.I. Istologia, Anatomia, Biochimica e Fisiologia (I anno, I semestre) (S.S.D. BIO/16, S.C. 05/H1), nel Corso di Laurea in Tecniche di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia presso l’Università degli Studi di Palermo, (n° 60 ore di lezione per n° 6 CFU).

□ Nell'anno accademico **2014/2015** docenza di:

1. Anatomia Umana con elementi di Istologia- C.I. Istologia, Anatomia, Biochimica e Fisiologia (I anno, I semestre) (S.S.D. BIO/16, S.C. 05/H1), nel Corso di Laurea in Tecniche di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia presso l'Università degli Studi di Palermo, (n° 60 ore di lezione per n° 6 CFU).
2. Anatomia Umana I (S.S.D. BIO/16, S.C. 05/H1) per il Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia Classe LM 41, presso l'Università degli Studi di Palermo (n°50 ore di lezione per n°5 di CFU).

□ Nell'anno accademico **2015/2016** docenza del corso di Anatomia Umana con elementi di Istologia- C.I. Istologia, Anatomia, Biochimica e Fisiologia (I anno, I semestre) (S.S.D. BIO/16, S.C. 05/H1), nel Corso di Laurea in Tecniche di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia presso l'Università degli Studi di Palermo, (n° 60 ore di lezione per n° 6 CFU).

□ Nell'anno accademico **2017/2018** docenza del corso di Anatomia Umana con elementi di Istologia- C.I. Scienza Biomediche (I anno, I semestre) (S.S.D. BIO/16, S.C. 05/H1), nel Corso di Laurea in Dietistica presso l'Università degli Studi di Palermo, (n° 30 ore di lezione per n° 3 CFU).

□ Nell'anno accademico **2018/2019** docenza di:

1. Anatomia Umana - C.I. di Fisiologia, Biologia Applicata e Anatomia Umana (I anno, I semestre) (S.S.D. BIO/16, S.C. 05/H1), nel Corso di Laurea in Tecnica della Riabilitazione Psichiatrica presso l'Università degli Studi di Palermo, (n° 40 ore di lezione per n° 4 CFU).
2. Anatomia Umana applicata alla prestazione sportiva nel C.I. Metodologia e programmazione dell'allenamento nelle discipline del fitness (I anno, I semestre) (S.S.D. BIO/16, S.C. 05/H1) nel Corso di Laurea Specialistica Scienze e Tecniche dell'Attività Sportiva LM 68, presso l'Università degli Studi di Palermo (n°21 ore di lezione per n°3 CFU).

□ Nell'anno accademico **2019/2020** docenza di:

1. Anatomia Umana applicata alla prestazione sportiva nel C.I. Metodologia e programmazione dell'allenamento nelle discipline del fitness (I anno, I semestre) (S.S.D. BIO/16, S.C. 05/H1) nel Corso di Laurea Specialistica Scienze e Tecniche dell'Attività Sportiva LM 68, presso l'Università degli Studi di Palermo (n°21 ore di lezione per n°3 CFU).
2. Anatomia Umana I nel C.I. di Morfologia Umana e Biomeccanica (I anno, I semestre) (S.S.D. BIO/16, S.C. 05/H1) nel Corso di Laurea in Scienze Delle Attività Motorie E Sportive - CLASSE L-22 presso l'Università degli Studi di Palermo (n° 42 ore di lezione per n°6 CFU).

□ Nell'anno accademico **2020/2021** docenza di:

1. Anatomia Umana applicata alla prestazione sportiva nel C.I. Metodologia e programmazione dell'allenamento nelle discipline del fitness (I anno, I semestre) (S.S.D. BIO/16, S.C. 05/H1) nel Corso di Laurea Specialistica Scienze e Tecniche dell'Attività Sportiva LM 68, presso l'Università degli Studi di Palermo (n°21 ore di lezione per n°3 CFU).
2. Anatomia Umana I nel C.I. di Morfologia Umana e Biomeccanica (I anno, I

semestre) (S.S.D. BIO/16, S.C. 05/H1) nel Corso di Laurea in Scienze Delle Attività Motorie E Sportive - CLASSE L-22 presso l'Università degli Studi di Palermo (n° 42 ore di lezione per n°6 CFU).

3. Anatomia Umana (I anno, I semestre) (S.S.D. BIO/16, S.C. 05/H1) per il Corso di Fisioterapia - Classe L/SNT2, presso l'Università degli Studi di Palermo (n°40 ore di lezione per n°4 CFU).
4. Anatomia Umana II nel C.I. di Morfologia Umana e Neuromotricità (I anno, II semestre) (S.S.D. BIO/16, S.C. 05/H1) nel Corso di Laurea in Scienze Delle Attività Motorie E Sportive - CLASSE L-22 presso l'Università degli Studi di Palermo (n° 42 ore di lezione per n°6 CFU).

□ Nell'anno accademico **2021/2022** docenza di:

1. Anatomia Umana applicata alla prestazione sportiva nel C.I. Metodologia e programmazione dell'allenamento nelle discipline del fitness (I anno, I semestre) (S.S.D. BIO/16, S.C. 05/H1) nel Corso di Laurea Specialistica Scienze e Tecniche dell'Attività Sportiva LM 68, presso l'Università degli Studi di Palermo (n°21 ore di lezione per n°3 CFU).
2. Anatomia Umana I nel C.I. di Morfologia Umana e Biomeccanica (I anno, I semestre) (S.S.D. BIO/16, S.C. 05/H1) nel Corso di Laurea in Scienze Delle Attività Motorie E Sportive - CLASSE L-22 presso l'Università degli Studi di Palermo (n° 42 ore di lezione per n°6 CFU).
3. Anatomia Umana (I anno, I semestre) (S.S.D. BIO/16, S.C. 05/H1) per il Corso di Fisioterapia - Classe L/SNT2, presso l'Università degli Studi di Palermo (n°40 ore di lezione per n°4 CFU).

□ Nell'anno accademico **2022/2023** docenza di:

1. Anatomia Umana I nel C.I. di Morfologia Umana e Biomeccanica (I anno, I semestre) (S.S.D. BIO/16, S.C. 05/H1) nel Corso di Laurea in Scienze Delle Attività Motorie E Sportive - CLASSE L-22 presso l'Università degli Studi di Palermo (n° 42 ore di lezione per n°6 CFU).
2. Anatomia Umana (I anno, I semestre) (S.S.D. BIO/16, S.C. 05/H1) per il Corso di Fisioterapia - Classe L/SNT2, presso l'Università degli Studi di Palermo (n°40 ore di lezione per n°4 CFU).
3. Anatomia Umana I (S.S.D. BIO/16, S.C. 05/H1) per il Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia Classe LM 41, presso l'Università degli Studi di Palermo (n°50 ore di lezione per n°5 di CFU).

- Nell'anno accademico **2023/2024** docenza di:
 1. Anatomia Umana I nel C.I. di Morfologia Umana e Biomeccanica (I anno, I semestre) (S.S.D. BIO/16, S.C. 05/H1) nel Corso di Laurea in Scienze Delle Attività Motorie E Sportive - CLASSE L-22 presso l'Università degli Studi di Palermo (n° 42 ore di lezione per n°6 CFU).
 2. Anatomia Umana (I anno, I semestre) (S.S.D. BIO/16, S.C. 05/H1) per il Corso di Fisioterapia - Classe L/SNT2, presso l'Università degli Studi di Palermo (n°40 ore di lezione per n°4 CFU).
 3. Anatomia Umana I C.I. Anatomia Umana, modulo I (S.S.D. BIO/16, S.C. 05/H1) per il Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia Classe LM 41, presso l'Università degli Studi di Palermo (n°50 ore di lezione per n°5 di CFU).

- Nell'anno accademico **2024/2025** docenza di:
 1. Anatomia Umana I nel C.I. di Morfologia Umana e Biomeccanica (I anno, I semestre) (S.S.D. BIO/16, S.C. 05/H1) nel Corso di Laurea in Scienze Delle Attività Motorie E Sportive - CLASSE L-22 presso l'Università degli Studi di Palermo (n° 42 ore di lezione per n°6 CFU).
 2. Anatomia Umana (I anno, I semestre) (S.S.D. BIO/16, S.C. 05/H1) per il Corso di Fisioterapia - Classe L/SNT2, presso l'Università degli Studi di Palermo (n°40 ore di lezione per n°4 CFU).
 3. Anatomia Umana II nel C.I. di Morfologia Umana e Neuromotricità (I anno, II semestre) (S.S.D. BIO/16, S.C. 05/H1) nel Corso di Laurea in Scienze Delle Attività Motorie E Sportive - CLASSE L-22 presso l'Università degli Studi di Palermo, Polo Didattico di Agrigento (n° 42 ore di lezione per n°6 CFU).

- Dall'anno accademico **2016/2017** ad oggi, docente di Anatomia Umana: biomeccanica (S.S.D. BIOS-12/A, Anatomia Umana), Scuola di Specializzazione in Medicina dello Sport e dell'Esercizio Fisico, Università degli Studi di Palermo (n° 30 ore di lezione per n° 3 CFU).

- Dall'anno accademico **2019/2020** ad oggi, docente di Anatomia Umana (S.S.D. BIOS12/A, Anatomia Umana), Scuola di Specializzazione in Radiodiagnostica, Università degli Studi di Palermo (n° 30 ore di lezione per n° 3 CFU).

ATTIVITÀ DI DIDATTICA INTEGRATIVA E DI SERVIZIO AGLI STUDENTI

ATTIVITÀ DI RELATORE DI ELABORATI DI LAUREA, DI TESI DI LAUREA MAGISTRALE, DI TESI DI DOTTORATO E DI TESI DI SPECIALIZZAZIONE

TESI DI LAUREA

1. Correlatore della Tesi dal titolo “Effetti dell’integrazione dell’Acido Linoleico Coniugato e dell’esercizio fisico di endurance sull’ipertrofia muscolare” dello studente Davide Badami, per il corso di Laurea in Biotecnologie, Anno Accademico 2015/2016.
2. Correlatore della Tesi dal titolo “Studi preliminari sul fattore FGF13 e il suo coinvolgimento nella plasticità neuronale: espressione e localizzazione” della studentessa Luisa Affaticato, per il corso di Laurea in Biotecnologie, Anno Accademico 2016/2017.
3. Correlatore della Tesi dal titolo “Adattamenti morfo-funzionali del parenchima epatico indotti dall’esercizio fisico e dall’integrazione con acido linoleico coniugato” dello studente Stefano Alfano, per il corso di Laurea in Biotecnologie, Anno Accademico 2018/2019.
4. Relatore della Tesi dal titolo “Efficacia dell'esercizio terapeutico nel groin pain” dello studente Francesco Gambino, per il corso di Laurea in Fisioterapia, Anno Accademico 2023/2024.

TESI DI LAUREA MAGISTRALE

1. Correlatore della Tesi dal titolo "Valutazione dei paramorfismi indotti dagli stili nel nuoto" dello studente Massimo Galante, per il corso di Laurea in Scienze Motorie, Anno Accademico 2005/2006.
2. Correlatore della Tesi dal titolo "Il bendaggio funzionale e le sue applicazioni" della studentessa Anna Barone, per il corso di Laurea in Scienze Motorie, Anno Accademico 2005/2006.
3. Correlatore della Tesi dal titolo "Orientamento tecnico didattico globale sulla pallavolo con riferimento specifico sui fondamentali di battuta e ricezione" dello studente Gaspare Bono, per il corso di Laurea in Scienze Motorie, Anno Accademico 2005/2006.
4. Correlatore della Tesi dal titolo "Gli effetti della coordinazione sulla forza esplosiva in giovani atleti di minivolley" della studentessa Savina Zingales, per il corso di Laurea in Scienze Motorie, Anno Accademico 2005/2006.
5. Correlatore della Tesi dal titolo "Valutazioni sul recupero funzionale di atleti a seguito della ricostruzione del legamento crociato anteriore" dello studente Luca Piazza, per il corso di Laurea in Scienze Motorie, Anno Accademico 2006/2007.
6. Correlatore della Tesi dal titolo "Esperienza personale su un protocollo riabilitativo e rieducativo dopo una lesione del L.C.A." dello studente Giovanni Scarpitta, per il corso di Laurea in Scienze Motorie, Anno Accademico 2006/2007.
7. Correlatore della Tesi dal titolo "Patologie a carico dell'arto inferiore di uno schermidore" dello studente Giancarlo D'Aguanno, per il corso di Laurea in Scienze Motorie, Anno Accademico 2006/2007.
8. Correlatore della Tesi dal titolo "Rally Point System: un notevole cambiamento nel gioco della pallavolo" dello studente Simone Provenzano, per il corso di Laurea in Scienze Motorie, Anno Accademico 2006/2007.
9. Correlatore della Tesi dal titolo "Equilibrio e basket: analisi baropodometrica e stabilometrica" dello studente Marco Russo Tiesi, per il corso di Laurea in Scienze Motorie, Anno Accademico 2006/2007.
10. Correlatore della Tesi dal titolo "Equilibrio e windsurf: analisi baropodometrica e stabilometrica" dello studente Vincenzo Tedesco, per il corso di Laurea in Scienze Motorie, Anno Accademico 2006/2007.

11. Correlatore della Tesi dal titolo "Tendinite o Tendinosi?" dello studente Enrico Lipari, per il corso di Laurea in Scienze Motorie, Anno Accademico 2007/2008.
12. Correlatore della Tesi dal titolo "Yo-Yo test: studio sperimentale di resistenza su giovani calciatori" della studentessa Valentina Messina, per il corso di Laurea in Scienze Motorie, Anno Accademico 2007/2008.
13. Correlatore della Tesi dal titolo "Gli effetti biologici delle terapie fisiche strumentali e i protocolli applicativi sui principali traumi" dello studente Salvatore Saccone, per il corso di Laurea in Scienze Motorie, Anno Accademico 2007/2008.
14. Relatore della Tesi dal titolo "L'esperienza psicomotoria nel bambino con ipoacusia" della studentessa Gaia Pelligra, per il corso di Laurea in Scienze della Formazione Primaria, Anno Accademico 2008/2009.
15. Correlatore della Tesi dal titolo "Muscolo scheletrico ed esercizio fisico acuto: variazione dell'espressione di isoforme geniche coinvolte nella biogenesi mitocondriale" dello studente Davide Glorioso, per il corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, Anno Accademico 2016/2017.
16. Correlatore della Tesi dal titolo "Un modello animale di esercizio fisico di endurance e i suoi effetti sulla biogenesi mitocondriale nel muscolo scheletrico" dello studente Paolo Alagna, per il corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, Anno Accademico 2016/2017.
17. Correlatore della Tesi dal titolo "L'omeostasi della barriera ematotesticolare: ruolo dell'esercizio fisico e degli anabolizzanti" dello studente Salvatore Castello, per il corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, Anno Accademico 2017/2018.
18. Correlatore della Tesi dal titolo "Effetti dell'esercizio fisico su un modello cachettico murino" dello studente Andrea La Carbonara, per il corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, Anno Accademico 2017/2018.
19. Correlatore della Tesi dal titolo "Metodologie per la valutazione morfofunzionale delle miosine muscoloscheletriche" dello studente Alessandro Provenzano, per il corso di Laurea in Scienze delle Attività Motorie e Sportive, Anno Accademico 2017/2018.
20. Relatore della Tesi dal titolo "Squat isotonic e isoinerziale: effetti sul salto nei giocatori di pallavolo" dello studente Leonardo Inghilleri, per il corso di Laurea in Scienze e Tecniche delle Attività Motorie Preventive e Adattate e delle Attività Sportive, Anno Accademico 2018/2019.

21. Relatore della Tesi dal titolo "Studio sperimentale delle isoforme delle catene pesanti della miosina nel muscolo scheletrico" dello studente Giovanni Luca Farina, per il corso di Laurea in Scienze e Tecniche delle Attività Motorie Preventive e Adattate e delle Attività Sportive, Anno Accademico 2018/2019.
22. Correlatore della Tesi dal titolo "Distribuzione delle catene pesanti della miosina nel muscolo scheletrico: studio sperimentale" dello studente Giovanni Cavaleri, per il corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, Anno Accademico 2018/2019.
23. Correlatore della Tesi dal titolo "Allenamento aerobico e muscle wasting su un modello murino" dello studente Gaetano Patti, per il corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, Anno Accademico 2019/2020.
24. Relatore della Tesi dal titolo "Esperienza sul campo di un percorso riabilitativo postoperatorio di paziente con frattura del bacino: caso studio" dello studente Leonardo Titone, per il corso di Laurea in Scienze e Tecniche delle Attività Motorie Preventive e Adattate e delle Attività Sportive, Anno Accademico 2019/2020.
25. Correlatore della Tesi dal titolo "Esercizio fisico e nandrolone: valutazione morfofunzionale della barriera ematotesticolare" dello studente Angelo Fiore, per il corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, Anno Accademico 2019/2020.
26. Relatore della Tesi dal titolo "Livelli di espressione dell'Hsp60 nel muscolo scheletrico in risposta all'allenamento di endurance" dello studente Massimiliano Agnese, per il corso di Laurea in Scienze e Tecniche delle Attività Motorie Preventive e Adattate e delle Attività Sportive, Anno Accademico 2019/2020.
27. Relatore della Tesi dal titolo "Effetti dell'integrazione dell'acido linoleico coniugato e dell'esercizio fisico sull'ipertrofia muscolare" dello studente Basile Domenico, per il corso di Laurea in Scienze e Tecniche delle Attività Motorie Preventive e Adattate e delle Attività Sportive, Anno Accademico 2019/2020.
28. Correlatore della Tesi dal titolo "Varianti anatomiche del muscolo piriforme e del nervo muscolocutaneo di interesse medico-sportivo: esperienza in sala settoria" dello studente Michele Carubia, per il corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, Anno Accademico 2020/2021.
29. Correlatore della Tesi dal titolo "Tessuti tiroidei e marcatori di stress cellulare: studio sperimentale" dello studente Dario Saguto, per il corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, Anno Accademico 2020/2021.
30. Correlatore della Tesi dal titolo "Modificazioni dell'omeostasi del tessuto epatico indotte dall'esercizio fisico e dall'integrazione con acido linoleico coniugato" dello studente

Ignazio Pio Gallo, per il corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, Anno Accademico 2020/2021.

31. Relatore della Tesi dal titolo "Esercizio funzionale adattato ai pazienti affetti da sindrome dell'egresso toracico" dello studente Salvatore Geraci, per il corso di Laurea in Scienze e Tecniche delle Attività Motorie Preventive e Adattate e delle Attività Sportive, Anno Accademico 2021/2022.
32. Relatore della Tesi dal titolo "Riabilitazione post lesione del legamento crociato anteriore" dello studente Pietro Pignatti, per il corso di Laurea in Scienze e Tecniche delle Attività Motorie Preventive e Adattate e delle Attività Sportive, Anno Accademico 2021/2022.
33. Relatore della Tesi dal titolo "Analisi funzionale e adattamenti biomeccanici in soggetti affetti da artrite reumatoide e psoriasica" dello studente Cristiano De Carlo, per il corso di Laurea in Scienze e Tecniche delle Attività Motorie Preventive e Adattate e delle Attività Sportive, Anno Accademico 2021/2022.
34. Correlatore della Tesi dal titolo "Proteine da stress e covid-19: studio immunomorfologico su campioni autoptici" dello studente Giulio Spinoso, per il corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, Anno Accademico 2021/2022.
35. Relatore della Tesi dal titolo "L'impatto dell'allenamento con sovraccarico progressivo su un programma di riabilitazione per atleti affetti da spalla dolorosa" dello studente Sandro Orlando, per il corso di Laurea in Scienze e Tecniche delle Attività Motorie Preventive e Adattate e delle Attività Sportive, Anno Accademico 2021/2022.
36. Relatore della Tesi dal titolo "Biomeccanica della colonna vertebrale nelle patologie lombari" dello studente Angelo Badagliacca, per il corso di Laurea in Scienze e Tecniche delle Attività Motorie Preventive e Adattate e delle Attività Sportive, Anno Accademico 2021/2022.
37. Relatore della Tesi dal titolo "Jumper's knee" fattori di prevenzione e di trattamento nella pallavolo" della studentessa Lorena Fiandaca, per il corso di Laurea in Scienze e Tecniche delle Attività Motorie Preventive e Adattate e delle Attività Sportive, Anno Accademico 2021/2022.
38. Relatore della Tesi dal titolo "Esercizio funzionale adattato a paziente con decompressione del tratto lombare della colonna vertebrale" della studentessa Alessandra Parrino, per il corso di Laurea in Scienze e Tecniche delle Attività Motorie Preventive e Adattate e delle Attività Sportive, Anno Accademico 2022/2023.

-
39. Relatore della Tesi dal titolo "Patologie della spalla del nuotatore: prevenzione e rieducazione" della studentessa Marzia Abate, per il corso di Laurea in Scienze e Tecniche delle Attività Motorie Preventive e Adattate e delle Attività Sportive, Anno Accademico 2023/2024.
 40. Relatore della Tesi dal titolo "SMART REHAB Dispositivi innovativi basati su Materiali Avanzati (Fluidi ElettroReologici) per applicazioni in ambito riabilitativo per arto inferiore" della studentessa Aurora Azzara, per il corso di Laurea in Scienze e Tecniche delle Attività Motorie Preventive e Adattate e delle Attività Sportive, Anno Accademico 2023/2024.
 41. Relatore della Tesi dal titolo "Prevenzione e Riatletizzazione: il ruolo del Chinesiologo nelle lesioni del Legamento Crociato Anteriore nel contesto pallavolistico" della studentessa Margherita Bartolotta, per il corso di Laurea in Scienze e Tecniche delle Attività Motorie Preventive e Adattate e delle Attività Sportive, Anno Accademico 2023/2024.
 42. Relatore della Tesi dal titolo "Studio sperimentale sugli effetti del lactobacillus fermentum (If31) in un modello murino di atrofia muscolare" dello studente Alessandro Nicotra, per il corso di Laurea in Scienze e Tecniche delle Attività Motorie Preventive e Adattate e delle Attività Sportive, Anno Accademico 2024/2025.
 43. Relatore della Tesi dal titolo "Impiego riabilitativo di "SMART-REHAB" nella mobilitazione passiva dell'arto inferiore" dello studente Giandomenico Guttilla, per il corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, Anno Accademico 2024/2025.

TESI DI DOTTORATO/SPECIALIZZAZIONE

1. Correlatore della Tesi di Dottorato dal titolo "Mitochondrial biogenesis in endurance training" della dott.ssa Claudia Sangiorgi, per il XXVI ciclo del Dottorato di Ricerca in Medicina Sperimentale e Molecolare, Anno Accademico 2014/2015.
 2. Correlatore della Tesi di Dottorato dal titolo "Development of a new anti-cachectic drug based on nano-vesicles" della dott.ssa Eleonora Trovato, per il XXXII ciclo del Dottorato di Ricerca in Biomedicina e Neuroscienze, Anno Accademico 2018/2019.
 3. Relatore della Tesi di Dottorato dal titolo "Rheumatoid arthritis induced by intraarticular injection of Complete Freund's adjuvant enhances the expression of various HSPs in sensory neurons and glial cells in the dorsal horn of the spinal cord" della dott.ssa Malak Fouani, per il XXXV ciclo del Dottorato di Ricerca in Biomedicina e Neuroscienze, Anno Accademico 2021/2022.
-

4. Relatore della Tesi di Dottorato dal titolo "The effect of exercise training on cachectic tumor-bearing mice" del dott. Giuseppe Donato Mangano, per il XXXV ciclo del Dottorato di Ricerca in Biomedicina e Neuroscienze, Anno Accademico 2021/2022.
5. Relatore della Tesi di Specializzazione dal titolo "Infortuni nel giovane calciatore d'élite: uno studio epidemiologico prospettico" del dott. Alessandro Maria Buttà, per la Scuola di Specializzazione in Medicina dello Sport e dell'Esercizio Fisico, Anno Accademico 2023/2024.
6. Relatore della Tesi di Specializzazione dal titolo "Ruolo dell'esercizio fisico in pazienti affetti da fibrillazione atriale giovanile: differenze cliniche e strumentali" della dott.ssa Alessandra Colella, per la Scuola di Specializzazione in Medicina dello Sport e dell'Esercizio Fisico, Anno Accademico 2023/2024.
7. Relatore della Tesi di Specializzazione dal titolo "Terapie infiltrative: effetti del collagene di origine suina e del PRP nel trattamento conservativo di pazienti con lesione parziale della cuffia dei rotatori" del dott. Stefano Corallo, per la Scuola di Specializzazione in Medicina dello Sport e dell'Esercizio Fisico, Anno Accademico 2023/2024.
8. Relatore della Tesi di Specializzazione dal titolo "L'uso dell'indice di lavoro miocardico per la valutazione di atleti d'élite di endurance con frazione di eiezione ridotta" del dott. Davide Ortolina, per la Scuola di Specializzazione in Medicina dello Sport e dell'Esercizio Fisico, Anno Accademico 2024/2025.
9. Relatore della Tesi di Specializzazione dal titolo "Classificazione ecografica dei difetti cartilaginei del ginocchio: analisi comparativa dell'efficacia dei trattamenti infiltrativi tra soggetti sportivi e sedentari" del dott. Ennio Favara, per la Scuola di Specializzazione in

Medicina dello Sport e dell'Esercizio Fisico, Anno Accademico 2024/2025.

10. Relatore della Tesi di Specializzazione dal titolo "Elettrolisi percutanea eco-guidata (USGET) ed esercizio terapeutico nella gestione della tendinopatia rotulea del calciatore professionista" del dott. Ignazio Sergio Raspante La Scala, per la Scuola di Specializzazione in Medicina dello Sport e dell'Esercizio Fisico, Anno Accademico 2024/2025.
11. Relatore della Tesi di Specializzazione dal titolo "Medicina dello Sport e longevità: La prescrizione di esercizio fisico per un invecchiamento di successo" del dott. Ennio Giordano, per la Scuola di Specializzazione in Medicina dello Sport e dell'Esercizio Fisico, Anno Accademico 2024/2025.
12. Relatore della Tesi di Specializzazione dal titolo "ULTRA L'analisi multifunzionale dell'atleta di ultra-endurance" della dott.ssa Silvia Sarullo, per la Scuola di Specializzazione in Medicina dello Sport e dell'Esercizio Fisico, Anno Accademico 2024/2025.

**ATTIVITÀ DI TUTORATO DEGLI STUDENTI DI CORSI DI LAUREA E DI LAUREA
MAGISTRALE E DI TUTORATO DI DOTTORANDI DI RICERCA**

Attività di tutorato studenti di corsi di laurea:

- Tutor aziendale della studentessa Giulia Azzano del Corso di Laurea in Biotecnologie, per il tirocinio curriculare dal 06/10/2022 al 31/12/2022 (a.a. 2022/2023).
- Tutor aziendale della studentessa Chiara Gallo del Corso di Laurea in Biotecnologie, per il tirocinio curriculare dal 01/02/2023 al 31/05/2023 (a.a. 2022/2023).
- Tutor aziendale della studentessa Roberta Cangialosi del Corso di Laurea in Biotecnologie, per il tirocinio curriculare dal 01/02/2023 al 31/05/2023 (a.a. 2022/2023).
- Tutor aziendale della studentessa Margherita Geraci del Corso di Laurea in Biotecnologie, per il tirocinio curriculare dal 15/12/2023 al 30/04/2024 (a.a. 2023/2024).
- Tutor aziendale della studentessa Sara Vazzano del Corso di Laurea in Biotecnologie, per il tirocinio curriculare dal 02/03/2024 al 31/05/2024 (a.a. 2023/2024).
- Tutor aziendale della studentessa Margherita Geraci del Corso di Laurea in Biotecnologie, per il tirocinio curriculare con progetto formativo dal 12/05/2024 al 12/09/2024 (a.a. 2023/2024).

Attività di tutorato dottorandi di ricerca:

- ☐ 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, dell'Università degli Studi di Palermo.
- ☐ Co-tutor della dott.ssa Eleonora Trovato, dottoranda con borsa di dottorato aggiuntiva del XXXII ciclo del Dottorato di Ricerca in Biomedicina e Neuroscienze, dell'Università degli Studi di Palermo.
- ☐ Tutor della dott.ssa Malak Fouani, dottoranda con borsa del XXXV ciclo del Dottorato di Ricerca in Biomedicina e Neuroscienze, dell'Università degli Studi di Palermo.
- ☐ Tutor del dott. Giuseppe Donato Mangano, dottorando con borsa del XXXV ciclo del Dottorato di Ricerca in Biomedicina e Neuroscienze, dell'Università degli Studi di Palermo.
- ☐ Tutor del dott. Shadan Nima, dottorando con borsa del XXXVIII ciclo del Dottorato di Ricerca in Biomedicina e Neuroscienze, dell'Università degli Studi di Palermo.

ALTRA ATTIVITA' DIDATTICA (ATTIVITA' DIDATTICA IN CORSI DI DOTTORATO, CORSI DI ALTA FORMAZIONE, MASTER)

Corsi di Alta Formazione

- Docenza nel Corso di Alta Formazione, "Anatomia Clinica e Chirurgica del tronco", organizzato dal Centro Interdipartimentale CIR-COSCIENZA, Direttore scientifico: Prof. Francesco Cappello, rivolto a medici in formazione e specialisti tenutosi a Palermo il 19-21 dicembre 2019. Titolo della lezione: "Anatomia clinica del torace".
- Docenza nel Corso di Alta Formazione "Cadaver Lab: Chirurgia Legamentosa del Ginocchio", organizzato dal Centro Interdipartimentale CIR-COSCIENZA, Presidenti del corso: Prof. Francesco Cappello e Prof. Lawrence Camarda, rivolto a medici in formazione e specialisti tenutosi a Palermo 08 marzo 2024. Titolo della lezione: "Dissezione anatomica virtuale del ginocchio".
- Docenza nel Corso di Alta Formazione "Cadaver Lab: Chirurgia Artroscopica della Spalla", organizzato dal Centro Interdipartimentale CIR-COSCIENZA, Presidenti del corso: Prof. Francesco Cappello e Prof. Lawrence Camarda, rivolto a medici in formazione e specialisti tenutosi a Palermo 23 marzo 2024. Titolo della lezione: "Dissezione anatomica virtuale della spalla".

Corsi di Aggiornamento con crediti ECM

- Docenza nel Corso di aggiornamento, "Semeiotica clinica e valutazione medico legale dei traumatismi della spalla", organizzato dall'Associazione Specialisti Medici Legali, tenutosi a

Palermo il 05 marzo 2016. Titolo della lezione: "Anatomia e biomeccanica della spalla".

- Docenza nel Corso di aggiornamento, "Semeiotica clinica e valutazione medico legale dei traumatismi del ginocchio", organizzato dall'Associazione Specialisti Medici Legali, tenutosi a Palermo il 26 novembre 2016. Titolo della lezione: "Anatomia e biomeccanica del ginocchio".
- Docenza nel Corso di aggiornamento, "Corso Teorico Pratico di Chirurgia Vertebrale minimamente invasiva", organizzato dall'Unità Operativa di Ortopedia e Traumatologia del Policlinico di Palermo, Presidente del corso: Prof. Michele D'Arenzio, Prof. Vincenzo Denaro e Prof. Roberto Lagalla, tenutosi a Palermo il 23-24 giugno 2017. Titolo della lezione: "Aspetti di Anatomia Umana del rachide".
- Docenza nel Corso di aggiornamento, "Semeiotica clinica e valutazione medico legale dei traumatismi della caviglia", organizzato dall'Associazione Specialisti Medici Legali, tenutosi a Palermo il 07 ottobre 2017. Titolo della lezione: "Anatomia e biomeccanica della caviglia".
- Docenza nel Corso di aggiornamento, "Le fratture vertebrali, dalla clinica alla valutazione Medico Legale", organizzato dall'Associazione Specialisti Medici Legali, tenutosi a Palermo il 11 novembre 2017. Titolo della lezione: "Anatomia della Colonna Vertebrale".
- Docenza nel Corso di aggiornamento, "Il Corso Teorico Pratico di Chirurgia Vertebrale", organizzato dall'Unità Operativa di Ortopedia e Traumatologia del Policlinico di Palermo, Presidente del corso: Prof. Michele D'Arenzio e Prof. Roberto Lagalla, tenutosi a Palermo il 18-19 maggio 2018. Titolo della lezione: "Aspetti di Anatomia Umana del rachide".

Corsi di Perfezionamento

- Docenza nel Corso di Perfezionamento, "Focus anca dalla patologia alla terapia", organizzato dalla Fidia Farmaceutici, tenutosi a Palermo il 16 giugno 2017. Titolo della lezione: "La Biomeccanica dell'anca: principali movimenti propri dell'anca e degli altri distretti anatomici che sono in connessione con essa".
- Lezione dal titolo "Anatomia topografica del sistema venoso e linfatico dell'arto inferiore" nel Corso di Perfezionamento in Flebologia e Linfologia, organizzato dal Dipartimento di Discipline Chirurgiche, Oncologiche e Stomatologiche dell'Università degli Studi di Palermo, tenutosi il 05 giugno 2020, in modalità telematica per le restrizioni imposte dalla Pandemia di COVID-19.
- Docenza nel Corso di Perfezionamento, "Anatomia topografica, clinica, palpatoria e dissectoria della testa e del collo" patrocinato dal CIR-Coscienza, dell'Università degli Studi di Palermo, anno accademico 2024/2025.

Corsi residenziali per medici in formazione

- Lezione dal titolo "Anatomia e biomeccanica del ginocchio" durante il corso residenziale

“Il ginocchio del calciatore: esperienze personali in merito alla gestione dell’atleta

professionista infortunato”, per gli specializzandi in Medicina dello Sport e dell’Esercizio Fisico, tenutosi presso l’Istituto di Anatomia Umana e Istologia dell’Università degli Studi di Palermo, il 26 maggio 2018.

Master

- Docenza nel Master “Executive Master in Chirurgia Tiroidea”, tenutosi a Palermo da 9 giugno e 21 ottobre 2023. Titolo della lezione svolta: “La regione sottoioidea” Palermo 20 ottobre 2023.

Docenza nei corsi di Dottorato di Ricerca

- Docenza del Corso MICROSCOPIC ANATOMY AND IMMUNOMORPHOLOGICAL TECHNIQUES, n°16 ore, per gli studenti del primo anno del Corso di Dottorato Internazionale in Biomedicina Neuroscienze e Diagnostica Avanzata, XXXIX° ciclo (lezioni svolte nel mese di gennaio 2024).

- Docenza del Corso MICROSCOPIC ANATOMY AND IMMUNOMORPHOLOGICAL TECHNIQUES, n°16 ore, per gli studenti del primo anno del Corso di Dottorato Internazionale in Biomedicina Neuroscienze e Diagnostica Avanzata, XL° ciclo (lezioni svolte nel mese di febbraio 2025).

- Relatore al seminario “I benefici di un assetto posturale corretto, nel miglioramento della prestazione sportiva e della qualità della vita”, tenutosi presso la Facoltà di Scienze Motorie dell’Università degli Studi di Palermo, 22 novembre 2006.
- Relatore al seminario “Ballerino o Atleta ? Dinamiche di un corpo in movimento”, tenutosi presso il Teatro Orione di Palermo, 13 febbraio 2008.
- Relatore al seminario “2° Incontro Nazionale Morfologia e dintorni”, tenutosi a Torino, 22-23 febbraio 2020, titolo della comunicazione orale “Effects of exercise on skeletal muscle in a mouse model”.
- Comunicazione orale dal titolo “Effects of endurance training on skeletal muscle” in occasione del seminario telematico “Corpo umano ed esercizio fisico: modelli sperimentali” organizzato dagli “Amici dell’Anatomia”, 15 maggio 2021.
- Comunicazione orale dal titolo “Muscolo scheletrico ed esercizio fisico: differenze di genere nella distribuzione delle fibre” in occasione del seminario telematico “Anatomia e movimento” organizzato dagli “Amici della Morfologia”, 09 luglio 2022.

□ Comunicazione orale dal titolo “Riabilitazione robotica, esoscheletri e realtà virtuale” in occasione del seminario “Progetto Smart Rehab”, tenutosi presso l’Istituto EuroMediterraneo di Scienza e Tecnologia (IEMEST), Palermo, 23 giugno 2023.

□ Comunicazione orale dal titolo “Covid-19: Skeletal muscle alterations” in occasione del seminario “La Medicina dello Sport e dell’Esercizio Fisico nel post Covid, dalla ricerca alla pratica clinica” organizzato dall’Istituto Euro-Mediterraneo di Scienza e Tecnologia, Palermo, 15 dicembre 2023.

SEMINARI

ATTIVITÀ DI RICERCA SCIENTIFICA

LINEE DI RICERCA E METODOLOGIE

Anno prima pubblicazione: 2009

H. Index: 27 (fonte SCOPUS)

Totale citazioni: 1815 (Fonte SCOPUS)

SCOPUS I.D.: 55309215300

ORCID: 0000-0002-8240-1240

Dal 2005 il Prof. Rosario Barone svolge attività di ricerca presso l'Università degli Studi di Palermo, nei laboratori del Plesso di Anatomia Umana e Istologia del Dipartimento BiND. Le principali linee di ricerca comprendono:

- Analisi istologiche delle modificazioni strutturali del tendine del muscolo quadricipite femorale e del legamento patellare in ratti adulti sottoposti a differenti protocolli di allenamento.
- Valutazione della funzionalità del sistema tonico-posturale, dell'appoggio podalico e dell'equilibrio in atleti di diverse discipline sportive, mediante pedana baropodometrica e stabilometrica.
- Studio degli effetti dell'acido linoleico coniugato (CLA) e del nandrolone decanoato (ND), sia **in vitro** (cellule di Leydig R2C) sia **in vivo** (topo Balb/c allenato), sull'omeostasi del muscolo scheletrico, del testicolo, del cuore e del fegato, attraverso analisi istologiche e biomolecolari.
- Valutazione dei livelli di espressione della proteina Hsp60 nel muscolo scheletrico di topi sedentari e allenati, e analisi della correlazione tra tale proteina, in una linea cellulare di mioblasti (C2C12), e l'espressione del promotore della biogenesi mitocondriale PGC1 α , mediante analisi istologiche e biomolecolari.
- Studio degli effetti di differenti protocolli di allenamento su un modello murino di cachessia, attraverso analisi istologiche e biomolecolari.
- Studio degli effetti della somministrazione cronica di alcol e del trattamento con probiotici in un modello murino, mediante analisi istologiche e biomolecolari finalizzate alla valutazione delle alterazioni tissutali a livello di muscolo scheletrico, intestino, fegato e cervello.

Principali tecniche di studio:

- Campionamento e dissezione di organi.
- Istologia, istochimica, immunoistochimica, immunofluorescenza.

- Microscopia ottica e confocale.
- Colture cellulari, immunocitochimica, citofluorimetria.
- Tecniche di biologia molecolare (Western blotting, ELISA, qRT-PCR).
- Anatomia topografica, dissezione umana, ricostruzioni 3D computer-assistite.
- Baropodometria e stabilometria.

Principali collaborazioni nazionali e internazionali

- Dal 2005 collabora con numerosi colleghi dell'Università degli Studi di Palermo e di altri Centri di Ricerca e Università italiane. Inoltre:
 - Dal 2006 collabora con il Prof. Alberto J. L. Macario e la Prof. Everly Conway de Macario del Department of Microbiology and Immunology, School of Medicine, University of Maryland, Baltimore, MD, U.S.A.
 - Dal 2013 collabora con il Dr. Dario Coletti del Dipartimento of Biological Adaptation and Ageing, Pierre et Marie Curie University, Paris, France; DAHFMO Unit of Histology and Medical Embryology, Interuniversity Institute of Myology, Sapienza University of Rome, Italy.
 - Dal 2014 collabora con il Dr. Cristoforo Pomara, Department of Anatomy, University of Malta, Msida, Malta.
 - Dal 2015 collabora con il Dr. Manlio Vinciguerra dell'University College of London (UK) e del St. Anne's University Hospital, Brno, Czech Republica.
 - Dal 2018 collabora con il Dr. Sławomir Wójcik del Dipartimento di Anatomia e Neurobiologia, 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.

Iscrizioni a società scientifiche

- Iscritto alla Società Italiana di Anatomia (SIAI) dal 2018
- Iscritto alla Società Italiana di Biologia Sperimentale (SIBS) dal 2020.

Altre attività scientifiche

Svolge il ruolo di "Invited Peer Reviewer" per numerose riviste scientifiche di Biologia Cellulare e Molecolare, Anatomia, Istologia tra cui:

- Scandinavian Journal of Medicine & Science in Sports
- Biology of the Cell

- Plos One
- Cancers

- International Journal of Molecular Sciences
- Cell Stress and Chaperones
- Journal of Cellular Physiology
- Physical Therapy & Rehabilitation
- Frontiers in Physiology
- Physical Therapy in Sport
- Oncotarget
- European Journal of Translational Myology
- Cells
- Physiologia
- Food and function
- Biomolecules
- Biology
- Medicines

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

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

Original papers

1. **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. IF: 2.335, Q1. ***corresponding author.**
2. 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. IF: 1.795, Q2.
3. **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. IF: 3.534, Q1.
4. Rappa F, Sciume C, Lo Bello M, Bavisotto CC, Marino Gammazza A, **Barone R**, Campanella C, David S, Carini F, Zarcone 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. IF: 1.826,

Q2.

5. 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. IF: 6.126, Q1.
6. 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. IF: 4.71, Q1.
7. 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. IF: 4.394, Q1.
8. 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. IF: 2.411, Q2.
9. 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. IF: 4.259, Q1.
10. **Barone R**, Rappa F, Macaluso F, Caruso Bavisotto C, Sangiorgi C, Di Paola G, Tomasello G, Di Felice V, Marcianò 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. IF: 3.923, Q1.
11. **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. IF: 4.259, Q1.

12. 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. IF: 5.168, Q1.
13. 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. IF: 4.155, Q1.
***These authors contributed equally to this work.**
14. Caruso Bavisotto C, Nikolic D, Marino Gammazza A, **Barone R**, Lo Cascio F, Mocciaro 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. IF: 3.063, Q3.
15. **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. IF: 4.302, Q1.
16. **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. IF: 3.923, Q1.
17. 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 posttranslational 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. IF: 6.491, Q1.
18. 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. IF: 3.923, Q1.

19. **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. IF: 1.432, Q3.
20. 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. IF: 4.556, Q1.
21. 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. IF: 3.367, Q1.
22. 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. IF: 6.126, Q1.
23. 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. IF: 9.986, Q1.
24. 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: S08915849(19)32445-1. doi: 10.1016/j.freeradbiomed.2020.03.013. IF: 7.376, Q1.
25. 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.chemosphere.2019.125087. IF: 7.086, Q1.
26. Pisano C, Gammazza AM, Rappa F, **Barone R**, Allegro R, Pitruzzella A, Tagliavia A, Agostara V, Ruvolo G, Cappello F, Argano V. Medial tunica degeneration of the ascending aortic wall is associated with specific microRNA changes in bicuspid aortic valve disease. *Mol Med Rep*. **2021** Dec;24(6):876. doi: 10.3892/mmr.2021.12516. IF:

3.423, Q3.

27. **Barone R**, Marino Gammazza A, Paladino L, Pitruzzella A, Spinoso G, Salerno M, Sessa F, Pomara C, Cappello F, Rappa F. Morphological Alterations and Stress Protein Variations in Lung Biopsies Obtained from Autopsies of COVID-19 Subjects. *Cells*. **2021** Nov 12;10(11):3136. doi: 10.3390/cells10113136. IF: 7.666, Q1.
28. Mishra A, Mirzaei H, Guidi N, Vinciguerra M, Mouton A, Linardic M, Rappa F, **Barone R**, Navarrete G, Wei M, Brandhorst S, Di Biase S, Morgan TE, Ram Kumar S, Conti PS, Pellegrini M, Bernier M, de Cabo R, Longo VD. Fasting-mimicking diet prevents high-fat diet effect on cardiometabolic risk and lifespan. *Nat Metab*. **2021** Oct;3(10):1342-1356. doi: 10.1038/s42255-021-00469-6. IF: 19.89, Q1.
29. Basset CA, Rappa F, Lentini VL, **Barone R**, Pitruzzella A, Unti E, Cappello F, Conway de Macario E, Macario AJL, Leone A. Hsp27 and Hsp60 in human submandibular salivary gland: Quantitative patterns in healthy and cancerous tissues with potential implications for differential diagnosis and carcinogenesis. *Acta Histochem*. **2021** Sep;123(6):151771. doi: 10.1016/j.acthis.2021.151771. IF: 2.147, Q3.
30. **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. IF: 6.317, Q1.
31. 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. IF: 5.834, Q1. ***corresponding author**.
32. Basset CA, Rappa F, **Barone R**, Florena AM, Porcasi R, Conway de Macario E, Macario AJL, Leone A. The Chaperone System in Salivary Glands: Hsp90 Prospects for Differential Diagnosis and Treatment of Malignant Tumors. *International Journal of Molecular Sciences*. **2022** 23(16), 9317. <https://doi.org/10.3390/ijms23169317>. IF: 6.208, Q1.
33. Scalia F, **Barone R**, Rappa F, Marino Gammazza A, Lo Celso F, Lo Bosco G, Barone G, Antona V, Vadalà M, Vitale AM, Mangano GD, Amato D, Sentiero G, Conway de Macario E, Macario AJL, Giuffrè M, Cappello F. Muscle histopathological and molecular abnormalities in a patient with a CCT5 mutation predicted to affect the apical domain of the chaperonin subunit. *Frontiers in Molecular Biosciences*. **2022** 02 June <https://doi.org/10.3389/fmolb.2022.887336>. IF: 6.113, Q1.

34. Di Felice V, **Barone R**, Trovato E, D'amico D, Macaluso F, Campanella C, Gammazza Marino A, Muccilli V, Cunsolo V, Cancemi P, Multhoff G, Coletti D, Adamo S, Farina F, Cappello F. Physiactisome: A New Nanovesicle Drug Containing Heat Shock Protein 60 for Treating Muscle Wasting and Cachexia. *Cells*. **2022** 11(9), 1406. <https://doi.org/10.3390/cells11091406>. IF: 6.0, Q1.
35. Alberti G, Campanella C, Paladino L, Porcasi R, Caruso Bavisotto C, Pitruzzella A, Graziano F, Florena AM, Argo A, Conway de Macario E, Macario AJL, Cappello F, Bucchieri F, **Barone R***, Rappa F*. The chaperone system in glioblastoma multiforme and derived cell lines: diagnostic and mechanistic implications. *Front. Biosci. (Landmark)*. **2022** 27(3): 097 doi: 10.31083/j.fbl2703097. IF: 3.115, Q2. ***These authors contributed equally to this work.**
36. Motta A, **Barone R**, Macaluso F, Giambalvo F, Pecoraro F, Di Marco P, Cassata G, Puleio R, Migliaresi C, Guercio A, Di Felice V. Silk-based matrices and c-Kit positive cardiac progenitor cells for a cellularized silk fibroin scaffold: study of an in vivo model. *Cells Tissues Organs*. **2022** Feb 14. doi: 10.1159/000522568. IF: 2.7, Q2.
37. Paladino L, Rappa F, **Barone R**, Macaluso F, Zummo FP, David S, Szychlinska MA, Bucchieri F, Conway de Macario E, Macario AJL, Cappello F, Marino Gammazza A. NF-kB Regulation and the Chaperone System Mediate Restorative Effects of the Probiotic *Lactobacillus fermentum* LF31 in the Small Intestine and Cerebellum of Mice with Ethanol-Induced Damage. *Biology (Basel)*. **2023** Nov 1;12(11):1394. doi: 10.3390/biology12111394. IF: 5.168, Q1.
38. D'Amico D, **Barone R**, Di Felice V, Ances B, Prideaux B, Eugenin EA. Chronic brain damage in HIV-infected individuals under antiretroviral therapy is associated with viral reservoirs, sulfatide release, and compromised cell-to-cell communication. *Cell Mol Life Sci*. **2023** Apr 4;80(4):116. doi: 10.1007/s00018-023-04757-0. IF: 6.2, Q1.
39. Albano GD, Longo V, Montalbano AM, Aloï N, **Barone R**, Cibella F, Profita M, Paolo C. Extracellular vesicles from PBDE-47 treated M(LPS) THP-1 macrophages modulate the expression of markers of epithelial integrity, EMT, inflammation and muco-secretion in ALI culture of airway epithelium. *Life Sci*. **2023** Mar 21:121616. doi: 10.1016/j.lfs.2023.121616. IF: 6.78, Q1.
40. Perrone MA, Pieri M, Caminiti G, Ali W, Bernardini S, Parisi A, Iellamo F, **Barone R**, Farsetti P. Vitamin D Deficiency in Professional Football Players during Competitive Season of Italian First Division (Serie A). *Sports*. **2024** May 12:153. doi.org/10.3390/sports12060153. IF: 2.7, Q1.
41. Amore E, Cenni V, Piazzì M, Signore M, Orlandi G, Neri S, Biressi S, **Barone R***, Di Felice V, Follo MY, Bertacchini J, Palumbo C. Myoblast-Derived Galectin 3 Impairs the Early

Phases of Osteogenesis Affecting Notch and Akt Activity. *Biomolecules*. **2024** Sep 30;14(10):1243. doi: 10.3390/biom14101243. IF: 4.8, Q2. ***corresponding author**.

42. Santonocito R, Paladino L, Vitale AM, D'Amico G, Zummo FP, Pirrotta P, Raccosta S, Manno M, Accomando S, D'Arpa F, Carini F, **Barone R**, Rappa F, Marino Gammazza A, Bucchieri F, Cappello F, Caruso Bavisotto C. Nanovesicular Mediation of the Gut-Brain Axis by Probiotics: Insights into Irritable Bowel Syndrome. *Biology (Basel)*. IF: 4.2, Q2. **2024** Apr 25;13(5):296. doi: 10.3390/biology13050296.
43. Restivo I, Giardina IC, **Barone R**, Cilla A, Burgio S, Allegra M, Tesoriere L, Attanzio A. Indicaxanthin prevents eryptosis induced by cigarette smoke extract by interfering with active Fas-mediated signaling. *Biofactors*. **2024** Mar 23. doi: 10.1002/biof.2051. IF: 6.0, Q1.
44. Alberti G, Sánchez-López CM, Marcilla A, **Barone R**, Caruso Bavisotto C, Graziano F, Conway de Macario E, Macario AJL, Bucchieri F, Cappello F, Campanella C, Rappa F. Hsp70 and Calcitonin Receptor Protein in Extracellular Vesicles from Glioblastoma Multiforme: Biomarkers with Putative Roles in Carcinogenesis and Potential for Differentiating Tumor Types. *Int J Mol Sci*. **2024** Mar 18;25(6):3415. doi: 10.3390/ijms25063415. IF: 5.6, Q1.
45. Sausa M, Paladino L, Scalia F, Zummo FP, Vergilio G, Rappa F, Cappello F, Gratie MI, Proia P, Di Felice V, Marino Gammazza A, Macaluso F, **Barone R**. *Lactobacillus fermentum* LF31 Supplementation Reversed Atrophy Fibers in a Model of Myopathy

The effects of different exercise training protocols on mitochondrial dynamics in skeletal

2. Macaluso F, **Barone R**, Isaacs AW, Farina F, Morici G, Di Felice V. Heat stroke risk for open-



6. Mika A, Macaluso F, **Barone R**, Di Felice V, Sledzinski T. Effect of exercise on fatty acid



and Fiber-Type specific distribution of Hsp60 and α B-Crystallin in skeletal muscles: role



vicious circle between inflammatory cytokines, skeletal muscle, lipid metabolism and the

10.3390/ijms23063004. IF: 5.6, Q1. ***corresponding author.**

10. Fouani M, Basset CA, Mangano GD, Leone LG, Lawand NB, Leone A, **Barone R***. Heat Shock Proteins Alterations in Rheumatoid Arthritis. *Int J Mol Sci.* **2022** Mar 3;23(5):2806. doi: 10.3390/ijms23052806. IF: 5.6, Q1. ***corresponding author.**
11. Vitale AM, Paladino L, Caruso Bavisotto C, **Barone R**, Rappa F, Conway de Macario E, Cappello F, Macario AJL, Marino Gammazza A. Interplay between the Chaperone System and Gut Microbiota Dysbiosis in Systemic Lupus Erythematosus Pathogenesis: Is Molecular Mimicry the Missing Link between Those Two Factors? *Int J Mol Sci.* **2024**, 25, 5608. doi.org/10.3390/ijms25115608. IF: 4.9, Q1.
12. Sausa M, Fucarino A, Paladino L, Zummo FP, Fabbrizio A, Di Felice V, Rappa F, **Barone R**, Marino Gammazza A, Macaluso F. Probiotics as Potential Therapeutic Agents: Safeguarding Skeletal Muscle against Alcohol-Induced Damage through the Gut-LiverMuscle Axis. *Biomedicines.* **2024** Feb 7;12(2):382. doi: 10.3390/biomedicines12020382. IF: 3.9, Q1.
13. Mousavi Zadeh SA, Caminiti G, Aracri M, Pieri M, Mitterhofer AP, De Lorenzo A, Bernardini S, Farsetti P, Volterrani M, **Barone R**, Iellamo F, Perrone MA. Comparative Analysis of Cardiovascular Outcomes in Type 2 Diabetes Patients Engaging in Aerobic, Resistance, and Combined Training: A Systematic Review. *Diabetology.* **2025**, 6(5) 38. doi:10.3390/diabetology6050038. IF: 2.2, Q2.

Letters

1. 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. IF: 0.790, Q3.
2. 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. IF: 3.534, Q1.
3. 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. IF: 1.546, Q3.

Editorial

1. **Barone R**, Szychlinska MA. Highlights in Pathophysiology of the Musculoskeletal System. *Int. J. Mol. Sci.* **2023**, 24(7), 6412; doi.org/10.3390/ijms24076412. IF: 4.9, Q1.

Lavori pubblicati su riviste scientifiche a diffusione nazionale e internazionale senza impact factor

Original paper

1. 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.
2. 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.
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** 3:1-7.
4. **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. ***corresponding author.**
5. 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.
6. **Barone R***, D'Amico AG, Di Lorenzo N, Di Grado GL, Matranga E, Spinoso G, Bavuso LL, Marino Gammazza A, Rappa F, Bucchieri F, Cappello F, Piotrowska W, Spodnik JH, Spodnik E, Wójcik S. Anastomosis between median and musculocutaneous nerve: presentation of a very rare anatomical variation in comparison to classical divisions. Anatomia. **2022**, 1, 68–74. <https://doi.org/10.3390/anatomia1010007> ***corresponding author.**

Reviews

1. **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.
2. 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.

3. D. Palumbo, F. Macaluso, G. Battaglia, **R. Barone**. Heat Shock Protein 70 and exercise: morphofunctional relationships. *Capsula Eburnea* **2008** 3(9):1-7.
4. G. Battaglia, **R. Barone**, D. Palumbo, F. Macaluso. Biological and Methodological bases of muscular stretching. *Capsula Eburnea* **2008** 3(10):1-6.
5. 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.
6. C. Campanella, A. Marino Gammazza, **R. Barone**, F. Macaluso, F. Rappa, D. Nikolic, F. Lo Cascio, E. Mocchiari, 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.
7. 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.
8. 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.

Cura di Capitoli di libro a diffusione internazionale

1. 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, **2017**, pagg. 74-81. ISBN: 978-88-98731-23-7.
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. **R. Barone**, F. Bucchieri, G. Spinoso, L. Camarda, F. Cappello. (**2022**). Anatomy of the Cervical Spine. In: Menchetti, P.P.M. (eds) *Cervical Spine*. Springer, Cham. <https://doi.org/10.1007/978-3-030-94829-0>.
4. **R. Barone**, F. Cappello, E.C. Macario, A.J. Macario. Hsp60 and skeletal muscle diseases. The Multitasking Molecular Chaperone Hsp60: Structure, Function, and Impact on Health and Disease, **2024**, pp. 149–163. DOI 10.1016/B978-0-443-23996-0.00007-9.

Cura di Capitoli di libro a diffusione nazionale

1. 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. Plumelia Edizioni, **2017**, pagg. 54-56. ISBN: 978-88-98731-23-7.
2. Curatore del capitolo "L'arto inferiore" in: Harold Ellis, Vishy Mahadevan. Anatomia Clinica. Edizioni Idelson Gnocchi, **2019**.
3. **R. Barone**, V. Benagiano, F. Bucchieri, et al. Trattato di "Anatomia Umana, Basi Anatomiche per la Semeiotica" I Edizione. EdiSES, **2021**.
4. Collaboratore per la stesura del capitolo "L'arto superiore" in: Jens Waschke, Tobias M. Bockers, Friedrich Paulsen. Sobotta Anatomia Umana. Edra, **2021**.
5. P. Alberti, **R. Barone**, M. Boido, F. Cappello, M. Ferrucci, F. Fornai, S. Gerevini, G. Nicolini, A. Vercelli, G. Cavaletti. "NEUROANATOMIA Sistema nervoso periferico". Edra, **2024**.
6. **R. Barone**, E. Borsani, F. Botti, G. Ceccarelli, T. Congiu, M.G. Cusella De Angelis, A. Di Baldassarre, et al. "ANATOMIA per le Scienze Motorie". EdiSES, **2025**.

Abstracts di lavori o posters presentati a congressi nazionali e internazionali

1. 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.
2. 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.P.
3. **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.
4. 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.
5. 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.

6. 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.
7. 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).
8. **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.
9. 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.
10. 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.
11. 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).
12. **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**).
13. 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.

14. 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. SFRR europe. Parigi, Francia. 2014.
15. 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.
16. **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.
17. 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.
18. 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. 2628 settembre 2014.
19. **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)**.
20. 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.
21. **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.

22. C. Campanella, A. D'anneo, A. Marino Gammazza, C. Caruso Bavisotto, **R. Barone**, S. Emanuele, F. Lo Cascio, E. Mocciaro, 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.
23. 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.
24. 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.
25. 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.
26. 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.
27. **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.
28. 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.

29. **R. Barone**, F. Rappa, F. Macaluso, C. Caruso Bavisotto, C. Sangiorgi, G. Di Paola, G. Tomasello, V. Di Felice, V. Marciànò, 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.
30. 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 Muscrooms Conference. Palermo, Italia 24-28 settembre 2017. Abstract book pag 71 ISBN: 978-8897559-29-0.
31. 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.
32. 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.
33. A. Mariono Gammazza, C. Caruso Bavisotto, C. Campanella, **R. Barone**, M. GorskaPonikowska, 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.
34. **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.
35. 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.
36. **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

37. **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
38. **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
39. C. Caruso Bavisotto, L. Zummo, **R. Barone**, E. Conway de Macario, A. J. Macario, F. Farina, F. Cappello, A. Mariono Gammazza. Stress proteins and circulating miRNAs as biomarkers of hippocampal remodelling in drug-resistant temporal lobe epilepsy (DRTLE). 72° Congresso della Società Italiana di Anatomia e Istologia. Parma, 20-22 settembre 2018. Abstract book vol. 123 n.1 (supplement): 17
40. 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
41. 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
42. 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.
43. 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.
44. 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.

45. 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 muscolocutaneo di interesse medico-sportivo. XXXVI Congresso Nazionale della Federazione Medico Sportiva Italiana. "Età biologica, Età anagrafica". Roma, 27-29 marzo 2019.
 46. 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.
 47. F. Rappa, **R. Barone**, A. Marino Gammazza, A. Pitruzzella, L. Paladino, F. Sessa, M. Salerno, C. Pomara, E. Conway De Macario, A.J.I. Macario, F. Cappello. Histological and immunomorphological features in lung of covid subjects. 93° Congresso Nazionale della Società Italiana di Biologia Sperimentale SIBS – 1925, tenutosi a Palermo (modalità telematica) il 22-25 aprile 2021.
 48. M. Fouani, G. Donato Mangano, N. Lawand, A. Leone, **R. Barone**. Rheumatoid arthritis induced by intra-articular injection of Freund's adjuvant enhances the expression of various hsp's in sensory neurons and glial cells in the dorsal horn of the spinal cord. 93° Congresso Nazionale della Società Italiana di Biologia Sperimentale SIBS – 1925, tenutosi a Palermo (modalità telematica) il 22-25 aprile 2021.
 49. F. Scalia, V. Antona, F. Lo Celso, M. Vadalà, A.M. Vitale, D. Mangano, A. Marino Gammazza, **R. Barone**, F. Rappa, D. Amato, G. Sentiero, G. Lo Bosco, G. Barone, E. Conway De Macario, A.J.L. Macario, M. Giuffrè, F. Cappello. Muscular biopsy examination and in silico analysis of a novel genetic variant of cct5 related to motor neuropathy: a novel approach to study inherited neuromuscular diseases. 93° Congresso Nazionale della Società Italiana di Biologia Sperimentale SIBS – 1925, tenutosi a Palermo (modalità telematica) il 22-25 aprile 2021.
 50. A. Marino Gammazza, S. Legare, A. Francesca, G. Lo Bosco, A. Fucarino, **R. Barone**, F. Rappa, E. Conway De Macario, A.J.I. Macario, F. Cappello. Molecular mimicry may explain multi-organ damage in COVID-19. 93° Congresso Nazionale della Società Italiana di Biologia Sperimentale SIBS – 1925, tenutosi a Palermo (modalità telematica) il 22-25 aprile 2021.
 51. M. Sausa, E. Trovato, F. Giambalvo, **R. Barone**, V. Di Felice. Development of a new anticachectic drug based on nano-vesicles. 93° Congresso Nazionale della Società Italiana di Biologia Sperimentale SIBS – 1925, tenutosi a Palermo (modalità telematica) il 22-25 aprile 2021.
-

52. L. Paladino, **R. Barone**, F. Rappa, F. Macaluso, E. Conway De Macario E, A.J.L. Macario, F. Cappello, A. Marino Gammazza. The gut-brain axis: protective role of lactobacillus fermentum in a mouse model of ethanol-induced oxidative stress damage. 93° Congresso Nazionale della Società Italiana di Biologia Sperimentale SIBS – 1925, tenutosi a Palermo (modalità telematica) il 22-25 aprile 2021.
53. D. D'amico, A. Marino Gammazza, F. Macaluso, L. Paladino, F. Scalia, G. Spinoso, I. Dimauro, D. Caporossi, F. Cappello, V. Di Felice, **R. Barone**. Sex-based differences of skeletal muscle after a single bout of endurance exercise. 93° Congresso Nazionale della Società Italiana di Biologia Sperimentale SIBS – 1925, tenutosi a Palermo (modalità telematica) il 22-25 aprile 2021.
54. F. Giambalvo, M. Sausa, E. Trovato, **R. Barone**, V. Di Felice. Isolation, characterization and detection of extracellular vesicles from immortalized murine myoblasts (C2C12) and h292 cells. 93° Congresso Nazionale della Società Italiana di Biologia Sperimentale SIBS – 1925, tenutosi a Palermo (modalità telematica) il 22-25 aprile 2021.
55. G. Donato Mangano, G. Spinoso, L.L. Bavuso, V. Di Felice, **R. Barone**. The effect of exercise training on cachectic tumor-bearing mice. 93° Congresso Nazionale della Società Italiana di Biologia Sperimentale SIBS – 1925, tenutosi a Palermo (modalità telematica) il 22-25 aprile 2021.
56. C.A. Basset, F. Rappa, V.L. Lentini, **R. Barone**, A. Pitruzzella, E. Unti, F. Cappello, E. Conway De Macario, A.J.L. Macario, A. Leone. Quantitative patterns of the chaperones hsp27 and hsp60 in tumors of the human submandibular salivary gland: differences with normal tissue and pathogenic implications. 93° Congresso Nazionale della Società Italiana di Biologia Sperimentale SIBS – 1925, tenutosi a Palermo (modalità telematica) il 22-25 aprile 2021.
57. E. Pigna, E. Berardi, **R. Barone**, F. Macaluso, V. Di Felice, S. Adamo, D. Coletti, V. Moresi. Aerobic exercise and pharmacological treatments counteract cachexia by modulating autophagy in colon cancer. 93° Congresso Nazionale della Società Italiana di Biologia Sperimentale SIBS – 1925, tenutosi a Palermo (modalità telematica) il 22-25 aprile 2021.
58. G.D. Mangano, D D'Amico, M. Sausa, F. Macaluso, F. Rappa, A. Marino Gammazza, F. Cappello, V. Di Felice, **R. Barone**. From physical exercise to molecular pathways: insight to treat cancer-related cachexia. 94° Congresso Nazionale della Società Italiana di Biologia Sperimentale SIBS – 1925, tenutosi a Torino il 06-09 aprile 2022.
59. C.A. Basset, F. Rappa, **R. Barone**, A. Pitruzzella, F. Cappello, E. Conway de Macario, A.J.L. Macario, A. Leone. Quantitative patterns of the chaperones Hsp10 and Hsp90 in tumors of the human major salivary glands: differences with normal tissue and pathogenic

implications. 94° Congresso Nazionale della Società Italiana di Biologia Sperimentale SIBS – 1925, tenutosi a Torino il 06-09 aprile 2022.

60. L. Noori, A.M. Vitale, G.D. Mangano, A. Marino Gammazza, **R. Barone**, F. Rappa, G. Sentiero, E. Conway de Macario, A.J.L. Macario, F. Cappello, F. Scalia. Molecular and histopathological features of a genetic neurochaperonopathy associated with a mutation in the chaperonin subunit cct5. 94° Congresso Nazionale della Società Italiana di Biologia Sperimentale SIBS – 1925, tenutosi a Torino il 06-09 aprile 2022.
61. M. Fouani, G.D. Mangano, W. Abou-kheir, N. Lawand, A. Leone, **R. Barone**. Rheumatoid arthritis induced by intra-articular injection of complete freund's adjuvant enhances the expression of various HSPs in sensory neurons and glial cells in the dorsal horn of the spinal cord. 94° Congresso Nazionale della Società Italiana di Biologia Sperimentale SIBS – 1925, tenutosi a Torino il 06-09 aprile 2022.
62. F. Rappa, **R. Barone**, A. Marino Gammazza, L. Paladino, S. Legare, A. Pitruzzella, C. Pomara, E. Conway de Macario, A.J.L. Macario, F. Cappello. Predicted role of molecular mimicry in covid-19 pathogenesis: new insights from bioinformatics and immunomorphology. 94° Congresso Nazionale della Società Italiana di Biologia Sperimentale SIBS – 1925, tenutosi a Torino il 06-09 aprile 2022.
63. A.M. Vitale, **R. Barone**, L. Paladino, L. Noori, F. Scalia, E. Conway de Macario, A.J.L. Macario, F. Cappello, A. Marino Gammazza. Human Hsp60 mutations p.glu129lys and p.val287ile association with mitochondrial dysfunction: new insights for understanding spastic paraplegias. 94° Congresso Nazionale della Società Italiana di Biologia Sperimentale SIBS – 1925, tenutosi a Torino il 06-09 aprile 2022.
64. L. Paladino, **R. Barone**, F. Rappa, F. Macaluso, E. Conway de Macario, A.J.L. Macario, V. Di Felice, F. Cappello, A. Marino Gammazza. Probiotic-mediated nf-kb regulation and induction of molecular chaperones in the small intestine of a mouse model of ethanolinduced inflammatory damage. 94° Congresso Nazionale della Società Italiana di Biologia Sperimentale SIBS – 1925, tenutosi a Torino il 06-09 aprile 2022.

65. G. Alberti, C. Campanella, L. Paladino, C. Caruso Bavisotto, A. Pitruzzella, G. Vergilio, A.M. Florena, A. Argo, E. Conway de Macario, A.J.L. Macario, F. Bucchieri, F. Cappello, **R. Barone**, F. Rappa. Chaperone system in diagnosis and treatment of the glioblastoma multiforme: immunohistochemical and immunofluorescence analysis. 94° Congresso Nazionale della Società Italiana di Biologia Sperimentale SIBS – 1925, tenutosi a Torino il 06-09 aprile 2022.
66. G. Alberti, C. Sanchez, A. Marcilla, C. Caruso Bavisotto, **R. Barone**, M. Lo Baido, F. Bucchieri, F. Cappello, E. Conway de Macario, A.J.L. Macario, C. Campanella, F. Rappa. Diagnostic and predictive biomarkers in glioblastoma. 95th National Congress of the Italian Society for Experimental Biology, 12-15 April 2023, Trieste, Italy.
67. A.M. Vitale, G. D'Amico, C. Caruso Bavisotto, **R. Barone**, F. Rappa, S. D'Anna, F. Cappello, A. Marino Gammazza. Autoantibodies against neuronal peptides in the serum of post-covid-19 and vaccinated subjects: may molecular mimicry be the culprit of neurovegetative signs and symptoms? 95th National Congress of the Italian Society for Experimental Biology, 12-15 April 2023, Trieste, Italy.
68. C. Caruso Bavisotto, A.M. Vitale, G. D'Amico, R. Santonocito, F. Scalia, S. David, G. Tringali, I. Giusti, V. Dolo, C. Campanella, A. Marino Gammazza, F. Rappa, **R. Barone**, F. Cappello. Mimicking glioblastoma multiforme microanatomical architecture via patient-derived 3d spheroids. 96th National Congress of the Italian Society for Experimental Biology, L'Aquila, Italy, 25-28 April 2024.
69. A.M. Amico, F. Scalia, F. Capparucci, C. Iaria, L. Longhitano, **R. Barone**, A. Pitruzzella, M. Marino, S. Santoro, F. Rappa, F. Cappello, A. Marino Gammazza, M.A. Szychlinska. Comparison between conventional and biodegradable plastics: effects of nano- and microplastics on developing zebrafish larvae. 96th National Congress of the Italian Society for Experimental Biology, L'Aquila, Italy, 25-28 April 2024.
70. M. Sausa, **R. Barone**, F. Rappa, I. Hajj Hussein, O. Prince, F. Levi-Shaffer, A. Leone. Differential Expression and Localization of Cd300a and Tryptase in Salivary Glands and Oral Mucosa: An Immunohistochemical Study. Accepted for a Poster presentation at the 21° Congress of the International Federation of Associations of Anatomists will be held in Gwangju, Korea, which will take place from September 5 to 8, 2024.
71. Proia, L. Paladino, C. Caruso Bavisotto, A. Pagliaro, A. Alioto, A. Boatta, F. Cappello, **R. Barone**. Probiotics & Performance: The Hidden Language of Exosomal Hsp60 in Exercise. European College of Sport Science, Rimini, Italy, 1-4 luglio 2025.
72. P. Proia, S. Volpes, P.S. Cardinale, F. Rappa, L. Paladino, **R. Barone**, F. Cappello, A. Pagliaro, A. Alioto, A. Boatta, G. Messina, F. Naselli. Exercise-Related Epigenetic Changes in Human Blood: Insights from Active and Sedentary Subjects. Sport Science International Conference (USSIC), Cagliari, Italy, 25-27 giugno 2025.

ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO DI CENTRI O GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI O PARTECIPAZIONE AGLI STESSI

- Dal 2011 al 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.

- 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.

- Dal 2014 al 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.

- Dal 2016 al 2017 è stato un componente del gruppo di ricerca per il progetto ErasmusPlus, 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: Prof. Filippo Macaluso.

- Dal 2019 al 2022, 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”.

- Dal 2022, Partecipante al Progetto PRIN 2022 (PRJ-1106) dal titolo: “Implementation of a patient-derived 3D model of glioblastoma multiforme for the developing of extracellular vesicles-based drug delivery system”, Acronimo Progetto EXANDROID, durata 24 mesi, Principal Investigator Prof.ssa Celeste Caruso Bavisotto del Dipartimento di Biomedicina, Neuroscienze e Diagnostica avanzata, dell’Università degli Studi di Palermo.

ATTIVITÀ QUALI LA DIREZIONE O LA PARTECIPAZIONE A COMITATI EDITORIALI DI RIVISTE SCIENTIFICHE

- Dal 2017, membro dell’Editorial Board della rivista EuroMediterranean Biomedical Journal.
- Dal 2018, membro dell’Editorial Board della rivista International Journal of Steroids.
- Dal 2020, membro del Topics Board della rivista International Journal of Environmental Research Public Health. https://www.mdpi.com/journal/ijerph/topical_advisory_panel
- Da dicembre 2021 a ottobre 2022 Guest Editors di un Special Issue dal titolo “Highlights in Pathophysiology of the Musculoskeletal System” sulla rivista International Journal of Molecular Sciences. https://www.mdpi.com/journal/ijms/special_issues/musculoskeletal_Highlights
- Da gennaio 2023 ad aprile 2025 Guest Editors di un Special Issue dal titolo “Highlights in Pathophysiology of the Musculoskeletal System 2nd Edition” sulla rivista International Journal of Molecular Sciences. https://www.mdpi.com/journal/ijms/special_issues/16430Z2J11
- Da maggio 2025 Guest Editors di un Special Issue dal titolo “Highlights in Pathophysiology of the Musculoskeletal System 3rd Edition” sulla rivista International Journal of Molecular Sciences. https://www.mdpi.com/journal/ijms/special_issues/T4W785PA2T

TITOLARITÀ DI BREVETTI

- Inventore del brevetto internazionale: Di Felice V. Marino Gammazza A.; Campanella C.; Cappello F.; Farina F.; Trovato E.; D'amico D.; Macaluso F.; Coletti D.; Adamo S.; Multhoff G.; Gasco P.; **Barone R**, "Procedimento per la sintesi di esosomi contenenti proteine da shock termico e loro uso per il trattamento dell'atrofia muscolare e della cachessia", numero 102018000009235, WO2020/075004 A1 (16/04/2020).

PARTECIPAZIONE IN QUALITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI DI INTERESSE NAZIONALE E INTERNAZIONALE

- Comunicazione orale dal titolo "HSP60 is muscle fiber-type specific and increases after endurance training: mice model" al 67° Congresso Nazionale SIAI, Società Italiana di Anatomia e Istologia, tenutosi a Brescia il 20-22 settembre 2013.
- Comunicazione orale dal titolo "Hsp60 expression in skeletal muscle increases after endurance training" al XI Annual Meeting iim (Interuniversity Institute of Myology)", tenutosi al Borgo San Luigi Monteriggioni (Siena) il 02-05 ottobre 2014.
- Comunicazione orale dal titolo "Peroxisome proliferator-activated receptor γ coactivator 1 α expression levels in soleus and EDL muscles after exercise" al 72° Congresso Nazionale SIAI, Società Italiana di Anatomia e Istologia, tenutosi a Parma il 20-22 settembre 2018.
- Comunicazione orale 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, maggio 2019.

ATTIVITA' ORGANIZZATIVE E DIREZIONE SCIENTIFICA IN CONGRESSI, CORSI DI ALTA FORMAZIONE E CORSI RESIDENZIALI

- Componente 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 2006, Palermo.
- Componente 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 2007.

- Componente del comitato organizzatore dell'International Workshop dal titolo "FeELEWoS, Families Live European Week of Sport", tenutosi a Palermo il 24-26 giugno 2016.
 - Componente del comitato scientifico del 93° Congresso Nazionale della Società Italiana di Biologia Sperimentale SIBS – 1925, Palermo 22-25 aprile 2021.
 - Moderatore della Sessione "Scienza e Medicina dello Sport e dell'Esercizio Fisico" del 93° Congresso Nazionale della Società Italiana di Biologia Sperimentale, Sibs, Palermo 24 aprile 2021.
 - Moderatore della Sessione "Oncologia & Micro E Nanovesicole in Biologia Sperimentale" del 94° Congresso Nazionale della Società Italiana di Biologia Sperimentale, Sibs, Torino 07 aprile 2022.
 - Componente del comitato organizzativo del seminario dal titolo "Il cuore d'atleta e la cardiologia sportiva" organizzato dalla Scuola di Specializzazione in Medicina dello Sport e dell'Esercizio Fisico, Palermo 04 novembre 2022.
 - Moderatore della Sessione "L'attività sportiva in sicurezza" del Congresso Nazionale "Il Tennis allunga la vita", Palermo 27/28 maggio 2023.
-
- Direttore Scientifico del 1° Corso di Anatomia Topografica, Clinica e Palpatoria in ambito sportivo "Il Collo", tenutosi a Palermo il 24 maggio 2024 presso il Plesso di Anatomia Umana e Istologia, Università degli Studi di Palermo.
 - Componente del comitato organizzativo del seminario dal titolo "La medicina dello sport e dell'esercizio fisico come paradigma della medicina del benessere: dalla ricerca alla pratica clinica" organizzato dalla Scuola di Specializzazione in Medicina dello Sport e dell'Esercizio Fisico, Palermo 31 gennaio 2025.
 - Componente del comitato scientifico del 97° Congresso Nazionale della Società Italiana di Biologia Sperimentale SIBS – 1925, Palermo 10-13 aprile 2025.
 - Moderatore della Sessione "Movement and Nutrition Sciences" del 97° Congresso Nazionale della Società Italiana di Biologia Sperimentale, Sibs, Palermo 12 aprile 2025.

ATTIVITÀ GESTIONALI, ORGANIZZATIVE E DI SERVIZIO

INCARICHI DI GESTIONE E AD IMPEGNI ASSUNTI IN ORGANI COLLEGIALI E COMMISSIONI, PRESSO RILEVANTI ENTI PUBBLICI E PRIVATI E ORGANIZZAZIONI SCIENTIFICHE E CULTURALI, OVVERO PRESSO L'ATENEO O ALTRI ATENEI

Partecipazione a commissioni di concorso pubblico

- Componente della Commissione giudicatrice preposta alla procedura selettiva pubblica, per titoli e colloquio, per l'attribuzione di n. 1 assegno di tipologia B per la collaborazione alla seguente attività di ricerca dal titolo: "Gestione di un servizio integrato multicentrico di diagnostica e terapia personalizzata in oncologia (GeSeTon): messa a punto di modelli sperimentali su cui testare moderne terapie in ambito oncologico", Dipartimento di Biomedicina Neuroscienze e Diagnostica Avanzata (Bi.N.D), Università degli Studi di Palermo, rientrante nell'area CUN 05 - SSD BIO/16, nominata con Decreto del Rettore n°1304 del 5 marzo 2021.
- Componente della Commissione giudicatrice preposta alla procedura selettiva pubblica, per titoli e colloquio, per l'attribuzione di n. 1 assegno di tipologia B per la collaborazione alla seguente attività di ricerca dal titolo: "Potenziale teranostico di Heat Shock Protein 60 (Hsp60) nel carcinoma del colon retto", Dipartimento di Biomedicina Neuroscienze e Diagnostica Avanzata (Bi.N.D), Università degli Studi di Palermo, rientrante nell'area CUN 05 - SSD BIO/16, nominata con Decreto del Rettore n°1452 del 5 febbraio 2023.
- Componente della Commissione giudicatrice preposta alla procedura selettiva pubblica, per titoli e colloquio, per l'attribuzione di n. 1 assegno di tipologia B per la collaborazione alla seguente attività di ricerca dal titolo: "Realizzazione e caratterizzazione di un modello di coltura 3D di glioblastoma multiforme derivato dal paziente per lo sviluppo di un sistema di somministrazione di farmaci basato su vescicole extracellulari", Dipartimento di Biomedicina Neuroscienze e Diagnostica Avanzata (Bi.N.D), Università degli Studi di Palermo, rientrante nell'area CUN 05 - SSD

BIOS-12A, nominata con Decreto del Rettore n°5052 del 28 maggio 2024.

- Componente della Commissione giudicatrice preposta alla procedura selettiva pubblica, per titoli e colloquio, per l'attribuzione di n. 1 incarico di lavoro autonomo prestazione d'opera (art. 2222 c.c e ss.) nell'ambito del progetto: corso di perfezionamento post lauream in "anatomia topografica, clinica, palpatoria e dissettoria della testa e del collo" a.a. 2024/2025 – codice progetto pj_perfezionamento_anatomia, avente ad oggetto attività di tecnico in ambito informatico e nella postproduzione video, Dipartimento di Biomedicina Neuroscienze e Diagnostica Avanzata (Bi.N.D), Università degli Studi di Palermo, nominata con Decreto del Rettore n°8351 del 29 luglio 2025.

Inoltre:

- Componente della Giunta del Dipartimento di Biomedicina Sperimentale e Neuroscienze Cliniche (BioNeC) dell'Università degli Studi di Palermo, per il biennio accademico 2015/2016.
- Componente della Giunta del Dipartimento di Biomedicina, Neuroscienze e Diagnostica Avanzata (Bi.N.D) dell'Università degli Studi di Palermo, per il triennio accademico 2024/2027.
- Componente del Centro Interdipartimentale di Ricerca per la valorizzazione del corpo donato alla scienza (CIR-COSCIENZA), dell'Università degli Studi di Palermo (autorizzazione del Rettore decreto n. 4000/2019), dal 18 novembre 2019.
- Componente del Centro di Ateneo "Coscienza" per la valorizzazione del corpo donato alla scienza, dell'Università degli Studi di Palermo (autorizzazione del Rettore decreto n. 4000/2019), dal 18 novembre 2019.
- Componente del GEV 5 (Gruppi esperti della Valutazione dell'Area disciplinare 05 scienze Biologiche) per conto dell'Agenzia Nazionale di Valutazione del sistema Universitario e della Ricerca (ANVUR)", da svolgersi nel periodo compreso tra il 30 aprile 2024 e l'11 maggio 2026, per la VQR (Valutazione della Qualità della Ricerca) 2020/2024.
- Delegato alla Sperimentazione Animale del Dipartimento di Biomedicina, Neuroscienze e Diagnostica avanzata, Università degli Studi di Palermo, anno accademico 2019-2024.
- Da dicembre 2021 a gennaio 2023 Vice Direttore della Scuola di Specializzazione in Medicina dello Sport e dell'Esercizio Fisico dell'Università degli Studi di Palermo.
- Da gennaio 2023 è Direttore della Scuola di Specializzazione in Medicina dello Sport e dell'Esercizio Fisico dell'Università degli Studi di Palermo.

AFFILIAZIONI ONORIFICHE

Affiliazione onorifica, dal 2013 al 2018, 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.

AUTODICHIARAZIONE AI SENSI DEGLI ARTT. 46 E 47 D.P.R. N. 445/2000

Il sottoscritto Rosario Barone, consapevole delle conseguenze penali previste in caso di dichiarazioni mendaci a pubblico ufficiale (art. 495 c.p.)

DICHIARA SOTTO LA PROPRIA RESPONSABILITÀ

- che le informazioni e le dichiarazioni contenute nel presente curriculum vitae corrispondono al vero;
- di essere in possesso di tutti i titoli riportati nel presente curriculum vitae;

Palermo 29/09/2025

Firma

