

Curriculum Vitae e Professionale breve della Prof.ssa Antonia Giacco
redatto ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 28.12.2000, n. 445

Nata [REDACTED]
Nazionalità: [REDACTED]
Residenza: [REDACTED]
Cellulare: [REDACTED]
Email: antonia.giacco@unisannio.it

Autore di 36 pubblicazioni; citazioni: 536; h-index: 15 (Scopus 2026) consultabili al link:
<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=56215455800>
<https://orcid.org/0000-0002-2754-0539>

Professore II Fascia Gruppo Scientifico Disciplinare 05/BIOS-06 “Fisiologia”, Settore Scientifico Disciplinare BIOS-06/A “Fisiologia”.

Attività di Ricerca

L'attività di ricerca della prof.ssa Giacco è incentrata principalmente sullo studio dell'omeostasi metabolica, attraverso lo sviluppo di modelli animali e cellulari per la caratterizzazione di meccanismi molecolari cellulari e delle funzioni mitocondriali in risposta a stimoli fisio-patologici quali gli ormoni tiroidei, l'esercizio fisico e diversi regimi dietetici. L'attività scientifica svolta è documentata da 36 lavori scientifici pubblicati su riviste internazionali, 31 comunicazioni a congressi nazionali ed internazionali.

PARTECIPAZIONE COME RELATORE A CONVEGNI DI CARATTERE SCIENTIFICO IN ITALIA O ALL'ESTERO:

- 1) **XLII congresso nazionale SINU, NAPOLI 4-6 aprile 2022.** High-Fat Feeding-induced Metabolic Dysfunction-Associated Fatty Liver Disease (MAFLD): a focus on Mitochondrial Quality Control. **Giacco A**, Petito G, Mercurio G, Magnacca N, Senese R, Silvestri E, Cioffi.
- 2) **15th Annual Meeting of Young Researchers in Physiology (YRP 2022), 13-15 June, 2022 Bertinoro (FC), Italy.** Mitochondrial DNA damage and repair in a rat model of MAFLD. **Antonia Giacco**, G. Petito , G. Mercurio , N. Magnacca , R. Senese , E. Silvestri, F. Cioffi.
- 3) **44th Annual Meeting of the European Thyroid Association (ETA), September 10th – 13th, 2022, Brussels, Belgium.** 3,3',5-triiodo-L-thyronine and 3,5-diodo-L-thyronine differentially modulate hepatic mitochondrial quality control in hypothyroid rats. **Antonia Giacco**, G. Petito , G. Mercurio , N. Magnacca , R. Senese , E. Silvestri , F Cioffi.

Moderatrice sessione IV di comunicazioni orali del congresso **15th Annual Meeting of Young Researchers in Physiology (YRP 2022), 13-15 June 2022, Bertinoro (FC), Italy.**

Relatrice su invito al “1st MINI-SYMPOSIUM SPORTEFASTING” il 29/11/2018 presso il Dipartimento Di Scienze E Tecnologie Ambientali, Biologiche E Farmaceutiche, Università della Campania Luigi Vanvitelli. Titolo: Indoor games: treadmill run and fasting in the rat. Ref. prof Pieter de Lange.

Relatrice su invito di una lecture presso la **German Sport University of Cologne**, Germany, Institute of Cardiology and Sports Medicine il 15/10/2019. Titolo: Indoor games: repeated mild exercise boosts lipid metabolism in food deprived rats at their thermal “comfort zone”. Ref. prof. Wilhelm Bloch.

PARTECIPAZIONE A PROGETTI DI RICERCA INTERNAZIONALI E NAZIONALI AMMESSI A FINANZIAMENTO SU BASE COMPETITIVA:

- **Partecipante** al progetto PRIN 2022, Coordinatore del Progetto: Prof.ssa CIOFFI Federica, Proposta di progetto: Mechanistic insight into obesity-induced male reproductive dysfunction: a contribute to development of targeted therapies.
- **Partecipante** al progetto “Approcci integrati per la biovalutazione di integratori innovativi a base di *Carduus marianus*”, acronimo BIOINTECARD, nell’ambito del Bando a Cascata Spoke 3 “Food Safety of Traditional and Novel Foods”, emanato con Decreto Rettorale n. 1200 del 29/03/2024 dell’Università degli Studi di Bari Aldo Moro Spoke 3 a valere sul Progetto dal titolo “ON Foods (Research and innovation network on food and nutrition Sustainability, Safety and Security – Working ON Foods)”, codice identificativo MUR CN/PE00000003, finanziato nell’ambito dell’Avviso n. 341 del 15.03.2022 Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR), Missione 4 Componente 2 Investimento 1.3 - NextGenerationEU.
- **Partecipante** al progetto “Nutraceutica, nutrigenomica e alimenti funzionali”, ISTITUTO NEUROLOGICO MEDITERRANEO “NEUROMED S.p.A”, Traiettoria 5, Azione 5.1, «Creazione di un programma di azione per la lotta alla malnutrizione in tutte le sue forme e per la diffusione dei principi della dieta mediterranea» - UOR UNISANNIO - OS2, Rete nazionale per lo studio dei meccanismi genetici, epigenetici e molecolari alla base dell’attività dei nutraceutici e degli alimenti funzionali. Codice Locale Progetto: F83C22002080008.
- **Partecipante** al progetto “Nidi di Comunità” (Cod. Prog. 2020-PIN-01187)- Bando "Comincio da zero" indetto da Impresa Sociale Con i Bambin. Project with HAYET Soc. Coop. Sociale ETS, Mirabello Sannitico, Campobasso, Italy - Educational activities for the promotion of correct eating and living habits - training the trainers.

DIREZIONE O PARTECIPAZIONE A COMITATI EDITORIALI DI RIVISTE, COLLANE EDITORIALI, ENCICLOPEDIA E TRATTATI DI RICONOSCIUTO

- **Guest Editor** per la Special Issue "Diet, Exercise, and the Metabolic Syndrome: Enrollment of Mitochondrial Machinery. Nutrients. (ISSN 2072-6643). https://www.mdpi.com/journal/nutrients/special_issues/exercise_diet.
- **Guest Editor** per la Special Issue "Thyroid in the Periphery: Diet Supplementation in Health and Disease". Nutrients (ISSN 2072-6643). https://www.mdpi.com/journal/nutrients/special_issues/Thyroid_Periphery_Diet_Supplementation_Health_Disease.
- **Guest Editor** per la Special Issue "Mediterranean Diet and Metabolic Syndrome". Nutrients. (ISSN 2072-6643). https://www.mdpi.com/journal/nutrients/special_issues/3Q1324LW19.

Review Editor per Frontiers in Endocrinology nelle sezioni:

- *Thyroid Endocrinology*;
- *Cellular Endocrinology*.

External reviewer per le seguenti riviste internazionali:

- Frontiers in endocrinology. (ISSN 16642392)
- Nutrients. (ISSN 2072-6643)
- Healthcare. (ISSN:2227-9032)

PARTECIPAZIONE AL COLLEGIO DEI DOCENTI OVVERO ATTRIBUZIONE DI INCARICHI DI INSEGNAMENTO, NELL'AMBITO DI DOTTORATI DI RICERCA ACCREDITATI DAL MINISTERO

- **Membro** del Collegio dei Docenti di dottorato in “Scienze e tecnologie per l’ambiente e la salute”, anno accademico di inizio: 2025/2026 - Ciclo: 41, Dipartimento di Scienze e Tecnologie, Università degli Studi del Sannio. Coordinatore: Prof. Marina Paolucci

- **Co-tutor di due tesi di dottorato.**

FORMALE ATTRIBUZIONE DI INCARICHI DI INSEGNAMENTO O DI RICERCA (FELLOWSHIP) PRESSO QUALIFICATI ATENEI E ISTITUTI DI RICERCA ESTERI O SOVRANAZIONALI.

- **Post-doctoral Research fellowship** presso il Department of Molecular and Cellular Sport Medicine, Institute of Cardiovascular Research and Sport Medicine, German Sport University, Koln, Germany. **Dal 18-10-2021 al 17-12-21.**
- **Visiting Ph.D student** presso il laboratorio dei professori Barbara Cannon e Jan Nedergaard, Department of Molecular Biosciences”, Wenner Green Institute, Stockholm University, Sweden. **Dal 31/10/2016 al 13/06/2017.**

APPARTENENZA A SOCIETÀ SCIENTIFICHE:

- The European Thyroid Association (ETA). Dal 2022.
- SIF Italian Physiology Society. Dal 2022.
- EULEAN CONSORTIUM European Consortium for Lifestyle, Exercise, Adaptation, and Nutrition. Dal 2018.

ATTIVITÀ DIDATTICA:

Dal 2022 al 2025

Titolare del corso “Adattamento degli Organismi all’Ambiente Modulo A: Organismi Animalì , Laurea Magistrale in Scienze della Natura, Dipartimento di Scienze e Tecnologie dell’Università degli Studi del Sannio.

Dal 2022 ad oggi

Titolare del corso di “Principi e applicazioni di tecniche di valutazione della respirazione e dello stress cellulare e del controllo della qualità mitocondriale. Corso di dottorato in “SCIENZE E TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE E LA SALUTE” .

Dal 2022 al 2023

Titolare del corso “Fisiologia cellulare”. Laurea triennale in Scienze Biologiche, Dipartimento di Scienze e Tecnologie dell’Università degli Studi del Sannio.

Dal 2024 ad oggi

Titolare del corso “Fisiologia mitocondriale e neuromuscolare”, Laurea triennale in Scienze Biologiche e Biotecnologie, Dipartimento di Scienze e Tecnologie dell’Università degli Studi del Sannio.

Dal 2025 ad oggi

Titolare del corso di “Fisiologia umana applicata alle scienze motorie”, Laurea Triennale in Scienze Motorie per lo Sport e la Salute , Dipartimento di Scienze e Tecnologie dell’Università degli Studi del Sannio.

Titolare del corso di “Neurofisiologia sperimentale, Corso di Laurea magistrale in Biotecnologie per la Salute, piano biomedico sperimentale.

Dal 2023 al 2025

Attività didattica integrativa ha erogato:

- il corso PNNR: Nutrizionista per un giorno nelle sue diverse edizioni;
- il corso PLS “Dalla tavola al mitocondrio: aspetti nutrizionali e metabolici”;

Dal 2018 ad oggi.

La prof.ssa Giacco ha regolarmente **svolto seminari, esercitazioni, attività di tutorato** e ha preso parte alle **commissioni istituite per gli esami di profitto** degli insegnamenti afferenti al SSD BIOS/06 A Fisiologia.

dal 2018 –2022

Cultore della materia per gli insegnamenti afferenti al SSD BIO/09 dei corsi di laurea di Biologia, Scienze Biologiche e Biotecnologie dell'Università degli Studi del Sannio.

A.A. 2020-2021, A.A.2021-2022

Esperto al progetto “AmbienteFaScuola in collaborazione con Scuola Sec. di I grado I.C. Moscati, Benevento.

Dal 10/05/2019 al 10/07/2019

Esperto del modulo “Cosa c'è in tavola?” nell'ambito del Progetto **PON 10.2.5A-FSEPON-CA-2018-568** - “**Il nostro territorio**”, CUP: F47I18000770007, IC2 CASTALDO-NOSENGO AFRAGOLA - ISTITUTO COMPRENSIVO , VIA CIAMPA,19 - 80021 AFRAGOLA(NA).

Dal 2014-al 2016

Attività didattica integrativa (totale ore 48) a supporto degli insegnamenti afferenti al SSD BIO/09 dei corsi di laurea di Biologia, Scienze Biologiche e Biotecnologie dell'Università degli Studi del Sannio.

La prof.ssa Giacco è stata relatrice e correlatrice di tesi magistrali e triennali.

ATTIVITA' GESTIONALE

- Afferenza al Consiglio di Dipartimento di Scienze e Tecnologie, Università degli Studi del Sannio dal 2022.
- Afferenza al Consiglio di Corso di Studio della Laurea triennale in Scienze Motorie per lo sport e la salute, Dipartimento di Scienze e Tecnologie, Università degli Studi del Sannio dal AA 2024/25.
- Membro del Comitato della Ricerca del Dipartimento di Scienze e Tecnologie, triennio accademico 2025-2028.
- Membro del Gruppo di Riesame dal AA 2024/2025 per il Corso di Studio della Laurea triennale in Scienze Motorie per lo sport e la salute, Dipartimento di Scienze e Tecnologie, Università degli Studi del Sannio.
- Afferenza al Consiglio di Corso di Studio della Laurea Magistrale in Scienze della Natura, Dipartimento di Scienze e Tecnologie, Università degli Studi del Sannio dal AA 2022/23 al 2023/24.
- Membro del Gruppo di Riesame negli AA 22/23 e 23/24 per il Corso di Studio della Laurea Magistrale Scienze della Natura, Dipartimento di Scienze e Tecnologie, Università degli Studi del Sannio.
- Attività di “Orientamento” dell'Università degli studi del Sannio.