

INFORMAZIONI PERSONALI

Paolo Piaggi



POSIZIONE RICOPERTA

Professore associato

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

07/2021–alla data attuale

Professore associato

Università di Pisa, Pisa (Italia)

Paolo Piaggi è attualmente Professore Associato in Ingegneria Biomedica presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione dell'Università di Pisa.

Il Dott. Piaggi è membro del Consiglio di Corso di Laurea in Ingegneria Biomedica e Bionics Engineering, del Collegio dei Docenti della Scuola di Dottorato in Ingegneria dell'Informazione dell'Università di Pisa e del Centro per l'Integrazione della Strumentazione scientifica dell'Università di Pisa. Il Dott. Piaggi svolge inoltre attività didattica e di tutoraggio presso l'Università di Pisa ed è docente dei corsi di Ingegneria Biomedica presso l'Università di Pisa.

07/2018–06/2021

Ricercatore universitario

Università di Pisa, Pisa (Italia)

Dopo essere risultato uno dei 24 vincitori del programma «Rientro dei Cervelli: Rita Levi Montalcini per giovani ricercatori» (bando 2015), il Dott. Piaggi è diventato il coordinatore scientifico degli studi clinici che impiegano la camera metabolica presso l'ospedale universitario di Pisa. Le sue responsabilità sono operare e mantenere la camera metabolica per ottenere misure accurate del metabolismo energetico umano. Il Dott. Piaggi è il Principal Investigator del programma di ricerca: *Studio dei fenotipici metabolici "risparmiatore" e "dispendioso" in soggetti affetti da obesità e predizione del calo ponderale indotto da chirurgia bariatrica.*

03/2016–06/2018

Ricercatore a tempo indeterminato presso istituto internazionale di ricerca

National Institute of Diabetes and Digestive and Kidney Diseases, Phoenix (Stati Uniti d'America)

Responsabile dell'unità di Energy Physiology, Obesity and Diabetes Research Section, NIDDK, NIH. Principal Investigator (PI) di due protocolli di ricerca clinica per lo studio del metabolismo energetico umano:

1. "Effects of Diet Changes on Metabolism", ClinicalTrials.gov Identifier: [NCT00523627](https://clinicaltrials.gov/ct2/show/study/NCT00523627)
2. "Food Intake Response to Short-Term Modifications of Metabolism in Humans", ClinicalTrials.gov Identifier: [NCT02939404](https://clinicaltrials.gov/ct2/show/study/NCT02939404)

Supervisore dei tirocinanti dell'Obesity and Diabetes Research Section.

10/2012–03/2016 Visiting fellow presso istituto internazionale di ricerca

National Institute of Diabetes and Digestive and Kidney Diseases, Phoenix (Stati Uniti d'America)

Analisi bioinformatica e statistica di dati genetici ottenuti mediante tecniche di next generation sequencing per l'identificazione di varianti geniche associate al diabete, all'obesità e al ridotto metabolismo energetico negli indiani Pima dell'Arizona.

09/2011–09/2012 Visiting fellow presso istituto internazionale di ricerca

National Institute of Diabetes and Digestive and Kidney Diseases, Phoenix (Stati Uniti d'America)

Calibrazione, validazione, conduzione di esperimenti e manutenzione della *camera metabolica* (calorimetro indiretto a stanza intera); gestione, analisi e interpretazione dei dati metabolici ottenuti dagli esperimenti umani e progettazione di dispositivi sensorizzati per la misura del metabolismo energetico. Sviluppo di nuovi protocolli clinici di ricerca per lo studio del metabolismo energetico mediante uso della camera metabolica nell'ambito dello studio dell'obesità.

04/2012–09/2012 Assegnista di ricerca

Università di Pisa, Pisa (Italia)

Collaboratore del progetto finanziato dal Ministero della Salute dal titolo "*Building a state of the art whole room indirect calorimeter, a tool to accurately investigate the role of energy expenditure and substrate oxidation in endocrine and metabolic disorders*", Ricerca Finalizzata 2010, Project Code: RF-2010-2310538.

Nello specifico, progettazione e realizzazione di una *camera metabolica* (calorimetro indiretto a stanza intera) per valutare il ruolo del metabolismo energetico e dell'ossidazione dei substrati nutrizionali nella patofisiologia dell'obesità e delle malattie endocrino-metaboliche.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 2009–2012 **Dottorato di ricerca in Automatica, Robotica e Bioingegneria**
Università di Pisa, Pisa (Italia)

- 2007–2008 **Laurea Specialistica in Ingegneria Biomedica (110/110 con Lode)**
Università di Pisa, Pisa (Italia)

- 2003–2006 **Laurea Triennale in Ingegneria Biomedica (110/110 con Lode)**
Università di Pisa, Pisa (Italia)

- 1998–2003 **Diploma di Scuola Superiore (votazione 100/100)**
Liceo Scientifico A. Pacinotti, La Spezia (Italia)