

Prof. FABRIZIO ZERI



TITOLO DI STUDIO

Post Graduate Certificate in Higher Education. Aston University 2017.

Dottorato di Ricerca in Neuroscienze Cognitive presso l'Università "La Sapienza" di Roma.

Laurea in Psicologia con indirizzo di Psicologia Sperimentale – 1999/2000 presso Università La Sapienza di Roma.
Diploma di Optometria conseguito nel Dicembre 1991 presso l'Istituto Superiore di Scienze Optometriche di Roma.

Diploma di maturità per Ottico conseguito nel 1987, presso l'istituto "E. De Amicis".

RUOLO ATTUALE

Ricercatore a tempo determinato (B) (art. 24 c.3-b L. 240/10, SSD FIS/07) dal Novembre 2022 presso il Dipartimento di Scienza dei Materiali dell'Università Bicocca di Milano.

Visiting Research Fellow presso l'Aston University Birmingham UK da Agosto 2017.

PERCORSO PROFESSIONALE

Docente di Lenti a Contatto (6 CFU) (SSD FIS/07), per l'AA 2022/2023, presso il Corso di Laurea in Ottica e Optometria dell'università Milano Bicocca.

Docente di Optometria Avanzata (8 CFU) (SSD FIS/07), per l'AA 2020/2021, 2021/2022, 2022/2023, 2023/2024 presso il Corso di Laurea in Ottica e Optometria dell'università Milano Bicocca.

Docente di Laboratorio del Modulo di Sistemi Ottici (SSD FIS/07), nell'AA 2020/2021, 2022/2023 e 2023/2024 presso il Corso di Laurea in Ottica e Optometria dell'università di Milano Bicocca.

2024 Primary Investigator per il Clinical study condotto dal dipartimento di Scienza dei Materiali dell'Università Milano Bicocca, dal titolo: "Attitudes towards the use of Precision1 (ATP study)" finanziato da Alcon Italia S.p.A. grant: IIT#90203571".

2023 Associated Investigator and (Substitute Principal Investigator) PROGETTI DI RICERCA DI RILEVANTE INTERESSE NAZIONALE – Bando 2022 Titled: Anterior Eye Normative data from new technologies of imaging to improve primary Eye Assistance Services (AENEAS). Università degli Studi di FIRENZE (Prof. Massimo Gurioli Principal Investigator) and Università degli Studi di MILANO.

IRCCS Fondazione Santa Lucia – Roma. Unità di Neuropsicologia. Collaborazione in progetti di ricerca su movimenti oculari e lettura

ABSTRACT

"Visione e digitale: misure in real-time con un aberrometro a campo aperto"

Silvia Tavazzi e Fabrizio Zeri

Gli aberrometri sono diventati uno strumento piuttosto diffuso nella pratica clinica sia oftalmologica che optometrica. Questi strumenti permettono di valutare in modo statico oppure dinamico il fronte d'onda oculare mentre l'occhio svolge compiti visivi a distanze fisse oppure variabili, permettendo anche di misurare la risposta accomodativa.

Gli strumenti disponibili si differenziano per il loro principio di funzionamento e le specifiche tecniche e anche per la possibilità di lavorare in campo chiuso oppure in campo aperto. Le misure in campo aperto avvengono mentre l'esaminato osserva, con entrambi gli occhi, oggetti nello spazio reale, garantendo quindi binocularità ed

evitando una possibile iper-accomodazione da percezione ravvicinata di un oggetto innescata più facilmente in un sistema a campo chiuso. Attraverso l'uso di questi strumenti è possibile anche studiare la risposta oculare durante l'uso di dispositivi digitali di uso quotidiano tenendo conto anche di possibili effetti connessi con la distribuzione spettrale della luce emessa e con l'aberrazione cromatica dell'occhio.

Nella relazione si discuteranno dati sperimentali di misure in campo chiuso e aperto nell'ambito dei modelli d'integrazione accomodazione-vergenza e gli effetti di differenti stimoli cromatici sulla risposta accomodativa.