

## Introduzione ai lavori

Il workshop formativo si prefigge lo scopo di introdurre nuovi concetti e assetto tecnologico attuale per lo studio dei biomarkers locali e sistemici nella pratica oftalmologica: dalla ricerca di base alle finalità diagnostiche. Saranno discussi i biomarkers noti per il loro coinvolgimento nei processi infiammatori dell'occhio e introdotti nuovi potenziali biomarkers (Psycho Neuro Endocrine and Immune Systems and Eye cross-talk), alla luce delle nuove ricerche. Infine, il seminario fornirà un'ampia prospettiva sui progressi fin ora raggiunti nel campo della quantificazione dei biomarcatori.

## Overview

The training workshop aims to introduce new concepts and current technological approaches for studying local and systemic biomarkers in ophthalmological practice: from basic research to diagnostic purposes. Biomarkers known for their involvement in inflammatory processes of the eye and new potential biomarkers (Psycho Neuro Endocrine and Immune Systems and Eye cross-talk) will be discussed in view of recent findings. Finally, the seminar will provide a broad perspective on the progress achieved so far in the field of biomarker quantification.



Il laboratorio è situato al piano -1 del polo Britannico dell'Azienda Ospedaliera San Giovanni Addolorata, ospedale storico fondato nel 1338 nel Centro della Capitale, dietro la Basilica di S. Stefano Rotondo. E' dotato di strumentazione di alto profilo tecnologico per ricerca di base (microscopia, biochimica e molecolare).

The laboratory is located on the -1 floor of the dell'Azienda Ospedaliera San Giovanni Addolorata, historical hospital founded in 1338 in the city center, behind Basilica di S. Stefano Rotondo. It is equipped with high-tech instrumentation for basic research (microscopy, biochemistry and molecular).



Laboratori di ricerca di base in Oftalmologia IRCCS Fondazione Bietti, Presidio Ospedaliero Britannico  
Via S. Stefano Rotondo, 6 – 00184 Roma  
<http://www.fondazionebietti.it/it/uosd-laboratori>

**TEAM Lab (Drs):** Bijorn Omar Balzamino, Luca Bruno, Maria De Piano,, Lucia Dinice

**Segreteria organizzativa:** Sig. Mara Ventriglia  
[mara.ventriglia@fondazionebietti.it](mailto:mara.ventriglia@fondazionebietti.it)

Con il supporto non condizionato di



25 settembre 2018

# Biomarkers nella pratica Oftalmologica: *stato dell'arte*

## ... Biomarkers in Ophthalmic practice: *state of art*

Research Laboratories in Ophthalmology  
Biomolecular and cellular lab.  
*resp. Dr. Alessandra Micera, PhD*

[www.fondazionebietti.it/it/corsi\\_e\\_congressi](http://www.fondazionebietti.it/it/corsi_e_congressi)

***Ore 8.30 - Accredитamento / Registrazione / open coffee break***

**Ore 9.00-9.20 Dr. Alessandra Micera** *Introduction to the workshop/introduzione al workshop*

*Technologies for ocular biomarkers: overview / Tecnologie per i biomarcatori oculari: panoramica*

**Ore 9.20-9.50 Dr. Daniela Santucci** *Stress and ocular fluids: old and recent findings / Stress e fluidi biologici: vecchi e recenti risultati*

**Ore 9.50 – 10.20 Dr. Roberto Sacco** *Biomarkers in ocular fluids: Meta-Analysis study /Biomarker nei fluidi oculari: studio di Meta-Analisi*

**Ore 10.20 – 10.50 Rosanna Squitti** *Trace metals in ocular fluids / Metalli nei fluidi oculari*

**Ore 10.50 – 11.20 Dr. Antonio Di Zazzo**

*Systemic-Local Biomarkers for Ocular Surface Disorders / Biomarkers Sistemici-Locali nei disordini della superficie oculare*

**Ore 11.20 – 11.50 Dr. Dr. Merle Fernandes**

*Utility of Biomarkers for Ocular Infections /Utilità dei Biomarkers nelle infezioni oculari (part I)*

**Ore 11.50 – 12.20 Dr. Arundhati Borthakur Sarma**

*Utility of Biomarkers for Ocular Infections /Utilità dei Biomarkers nelle infezioni oculari (part II)*

***Ore 12.20 – 13.30 Open discussion with soft brunch***

**Ore 13.30 – 13.50 Dr. Alessandra Micera** (*visit to Lab*)

*State of art platforms for biomarker analysis / piattaforme di ultima generazione per l'analisi dei biomarcatori*

**Ore 13.50 – 14.20 Dr. Alessandra Micera** *Technologies for ocular biomarkers: novelties / Tecnologie per i biomarcatori oculari: novità*

**Ore 14.20 – 14.50 questionario ECM e chiusura lavori**

**Break times are not scheduled: coffee may be taken individually by participants as desired, while a soft brunch is available during the open discussion section. I tempi di pausa non sono programmati: il caffè può essere preso individualmente dai partecipanti come desiderato, mentre un soft-brunch è disponibile durante la sezione di discussione.**

***Relatori / Speakers***

**-Dr. Daniela Santucci** (Center for Behavioural Sciences and Mental Health, Istituto Superiore di Sanità, Rome, Italy)

**-Dr. Rosanna Squitti** (Molecular Markers Laboratory, IRCCS – Istituto Centro San Giovanni di Dio-Fatebenefratelli, Brescia, Italy)

**-Dr. Roberto Sacco** (Psichiatria Molecolare e Neurogenetica, University Campus Bio-Medico, Rome, Italy)

**-Dr. Merle Fernandes** (Cornea and Anterior Segment Service, LV Prasad Eye Institute, Visakhapatnam, India)

**-Dr. Arundhati Borthakur Sarma** (Cornea and Anterior Segment Service, LV Prasad Eye Institute, Visakhapatnam, India)

**-Dr. Antonio Di Zazzo** (UOC Ophthalmology, University Campus Bio-Medico, Rome, Italy)

**-Dr. Alessandra Micera** (Research Laboratories in Ophthalmology, IRCCS – Fondazione Bietti Rome Italy)