WEBINAR ECM

INNOVATIONS IN POLYGENIC RISK SCORES: FROM RESEARCH BREAKTHROUGHS TO CLINICAL PRACTICE

12 GIUGNO 2025
15.30-18.00

PROGRAMMA

Objective: Explore recent developments in Polygenic Risk Scores (PRS) and their impact on research and clinical practice, with a focus on applications in cardiology and oncology.

15.30
Introduction

- Course and speaker introduction.
- Course objectives.

15.45
Talk 1: From Risk Prediction to Clinical Application: the Future of Polygenic Scores
Speaker: Samuel A Lambert (University of Cambridge).
Content:

- Introduction to PRS: what they are and how they work.
- Clinical Applications of Polygenic Scores.
- Challenges in Clinical Implementation.
- The Polygenic Score Catalog.
  Q&A Session: 5 minutes

16.30
Talk 2: PRS Applications in Cardiology
Speaker: Aniruddh P. Patel (Massachusetts General Hospital, Boston).
Content:

- PRS and cardiovascular risk: calculation and interpretation.
- Clinical applications: identifying high-risk patients for myocardial infarction, stroke, and other cardiovascular diseases.
- Integration with clinical and environmental risk factors.
- Case studies: successful implementation of PRS in cardiology.
  Q&A Session: 5 minutes

17.15
Talk 3: Stratification of Breast Cancer Patients by PRS
Speaker: Elisabeth Widen (University of Helsinki)
Content:

- The role of PRS in risk stratification for breast cancer.
- PRS for prevention and early diagnosis.
- Evaluating treatment effectiveness based on genetic risk.
- Case studies: successful implementation of PRS in oncology.
  Q&A Session: 5 minutes

18.00 Closing and Final Discussion

- Summary of key points from the talks.
- Future perspectives for PRS in research and clinical practice.
- Open discussion and additional questions.

Responsabili Scientifici: Prof. Mario Capasso (Università di Napoli Federico II); Prof. Matteo Floris (Università di Sassari); Prof. Giuseppe Matullo (Università di Torino)

Segreteria Scientifica: Dr. Ferdinando Bonfiglio (Università di Napoli Federico II); Prof. Davide Gentilini (Università di Pavia);

Course Rationale

Polygenic Risk Scores (PRS) represent one of the most promising innovations in predictive genetics, enabling the estimation of individual risk for a wide range of complex diseases based on thousands of genetic variants. In recent years, technological and methodological advancements have enhanced the accuracy and applicability of PRS, unlocking new opportunities for research and personalized medicine.

This 3-hour course, titled "Innovations in Polygenic Risk Scores: From Research Breakthroughs to Clinical Practice," aims to provide a comprehensive and up-to-date overview of recent developments in PRS, with a particular focus on clinical applications

in two key areas: cardiology and oncology. Through three focused talks, participants will explore:

1. Recent advancements in PRS, including cutting-edge methods for calculation and challenges related to application in diverse populations.
2. Practical applications in cardiology, with examples of PRS use in improving prevention and management of cardiovascular diseases.
3. Patient stratification for breast cancer based on PRS, with implications for prevention, early diagnosis, and personalized treatment.

The course is designed for healthcare professionals, researchers, and students interested in understanding how genetic innovations can be translated into practical tools for clinical practice, contributing to personalized care and improved health outcomes.

INFORMAZIONI GENERALI

QUOTE DI ISCRIZIONE
Gratuito per i soci SIGU in regola con quota 2025
30,00 euro più iva per i non soci SIGU

CATEGORIE PROFESSIONALI ACCREDITATE:
Biologo, Medico Chirurgo, Tecnico Sanitario Laboratorio Biomedico.

DISCIPLINE: Cardiologia, Ematologia, Epidemiologia, Gastroenterologia, Genetica medica, Gastroenterologia, Genetica medica, Oncologia, Laboratorio di genetica medica, Pediatria (Pediatri di libera scelta), Psichiatria

Crediti ECM:4,5

Per avere diritto ai crediti è necessario:
-aver frequentato il 90% dell'attività formativa dell'evento
-aver compilato il questionario di apprendimento
Una volta superato il questionario (75% delle risposte corrette) sarà possibile scaricare direttamente dal sito il proprio attestato ECM.
Test ECM disponibile dal giorno 13 giugno 2025 al 16 giugno 2025

ATTESTATO DI PARTECIPAZIONE
Tutti i partecipanti regolarmente iscritti hanno diritto ad un attestato di partecipazione. L'attestato non verrà consegnato in modalità cartacea ma dovrà essere stampato dal partecipante a partire dal giorno successivo all'evento nell'area https://elearning.sigu.it/.
Per richiedere le credenziali di accesso, se smarrite, si prega di utilizzare la funzione di "Recupera Password".

CANCELLAZIONI E RIMBORSI

Per le rinunce che perverranno alla Segreteria Organizzativa è previsto il rimborso del 50% della quota solo se la disdetta è comunicata alla segreteria dell'evento al massimo entro 20 giorni di calendario dalla data di inizio. Il rimborso della quota avverrà entro 30 giorni dalla data della comunicazione della rinuncia.

Non saranno rimborsate quote di iscrizioni non usufruite, per le quali non sia pervenuta la relativa rinuncia entro i termini stabiliti. In qualsiasi momento è comunque possibile sostituire il nominativo dell'iscritto inviando una comunicazione all'indirizzo convegni@biomedia.net (Nel caso di aziende sponsor si ricorda che la sostituzione del nominativo dovrà essere fatta esclusivamente online tramite apposita piattaforma). Ogni eventuale rimborso verrà effettuato in seguito alla conclusione dell'evento.

SEGRETERIA ORGANIZZATIVA

BioMedia
La condivisione del sapere | dal 1992
Biomedia srl – Via Libero Temolo 4, 20126 Milano
email: serena.nicosia@biomedia.net