



RIZZONTI  
IN MEDICINA E BIOLOGIA

# Emanuele Di Angelantonio

26 GENNAIO 2023 ALLE 18:00,  
WEBEX E AULA MAGNA  
SCUOLA SUPERIORE SANT'ANNA  
PIAZZA MARTIRI DELLA LIBERTÀ, 33  
PISA



Professore di Epidemiologia Clinica e Salute del Donatore, Università di Cambridge  
Direttore, NIHR Blood and Transplant Research Unit in Donor Health & Behaviour, Cambridge  
Head of Research, Health Data Science Centre, Human Technopole, Milan

## STUDI SU LARGA SCALA PER AIUTARE A COMPRENDERE LE MALATTIE UMANE: DALL'EZIOLOGIA ALLA PREVISIONE DEL RISCHIO

Fino a poco tempo fa, la potenziale rilevanza dei fattori genetici, biochimici e dello stile di vita per le malattie croniche è stata studiata in relativo isolamento l'uno dall'altro. Sebbene questo approccio abbia prodotto alcune importanti intuizioni, ha portato a una comprensione frammentaria e incompleta dell'importanza relativa e dell'interazione tra natura e cultura nello sviluppo delle malattie. Nuove opportunità per approcci più integrati, potenti e completi sono state aperte da importanti sviluppi, tra cui: creazione, raccolta e maturazione di biorisorse di popolazione su larga scala rilevanti; comparsa di tecnologie che consentono una valutazione rapida e accurata di molti fattori genetici e biochimici, senza richiedere ipotesi sui meccanismi biologici; e progressi nei metodi analitici statistici.

Questa conferenza fornirà una revisione critica dei punti di forza e dei limiti degli approcci epidemiologici consolidati ed emergenti e degli studi su larga scala per aiutare a comprendere le malattie umane, con particolare attenzione alla migliore comprensione dell'eziologia e al miglioramento della previsione del rischio di malattie croniche.



**Sant'Anna**  
Scuola Universitaria Superiore Pisa

## Biografia

Professore di Epidemiologia Clinica presso il Dipartimento di Public Health and Primary Care dell'Università di Cambridge, e direttore del "National Institute for Health and Care Research (NIHR) Blood and Transplant Research Unit (BTRU) in Donor Health and Behaviour" di Cambridge, nonché Responsabile della ricerca presso "Health data science centre, Human Technopole" a Milano, Emanuele Di Angelantonio si occupa di analisi di "big data" applicate allo studio delle malattie croniche, donatori di sangue, e previsione del rischio cardiovascolare.

Nato a Roma nel 1974, si laurea in Medicina e Chirurgia nel 1999. Nel 2005 consegue un Master in statistica medica alla London School of Hygiene and Tropical Medicine e un dottorato di ricerca in Epidemiologia presso l'Università di Cambridge nel 2009.

È stato nominato University Lecturer in Medical Screening presso il Department of Public Health and Primary Care nel 2010 e nel 2012 ha fondato un nuovo gruppo di ricerca sulla salute dei donatori di sangue, ottenendo la nomina a Principal Investigator in Donor Health Research e Honorary Consultant for NHS Blood and Transplant. Dal 2015 al 2022 è inoltre stato Direttore dell'Unità di ricerca sul sangue e sui trapianti del National Institute of Health Research in Donor Health and Genomics a Cambridge.

Ha ricoperto ruoli di prestigio presso l'Università di Cambridge, l'Organizzazione Mondiale della Sanità e la Società Europea di Cardiologia. Per la sua attività scientifica ottiene numerosi riconoscimenti, tra cui il "Fellow of the American Heart Association" (2015) e il "Fellow of the Royal College of Physicians of London" (2018). È autore di oltre 200 studi pubblicati su prestigiose riviste, tra cui Lancet, JAMA e New England Journal of Medicine. Con un h-index di 78 (Scopus), le sue pubblicazioni sono state citate più di 48 mila volte. Inoltre nel 2020, è stato incluso nell'elenco "Highly Cited Researchers 2020" di Clarivate.

<https://santannapisa.webex.com/santannapisa-en/j.php?>

MTID=me017b66f99ee12e9cd5b3a697285ca32 -- password: orizzonti