

FORUM DELLA RICERCA – CITTA DI MARTINA FRANCA "PROF. MATTEO PIZZIGALLO"



Nome **Giuseppe**
Cognome **Marangi**
Mail **giuseppe.marangi@unicatt.it**

Giuseppe Marangi è medico genetista e Professore associato di Genetica Medica presso l'Università Cattolica del Sacro Cuore di Roma. Dopo la laurea in Medicina e Chirurgia e la specializzazione in Genetica Medica, entrambe conseguite con lode, ha costruito un percorso che integra attività clinica, ricerca scientifica, didattica universitaria e collaborazione internazionale.

La sua attività si concentra sullo studio delle basi genetiche di malattie rare, disabilità intellettive e patologie neuromuscolari, con particolare attenzione alla sclerosi laterale amiotrofica e ad alcune sindromi genetiche complesse. Nel corso degli anni ha contribuito all'identificazione e alla caratterizzazione di alterazioni genetiche responsabili di specifiche condizioni cliniche, lavorando sia sugli aspetti diagnostici sia sulla comprensione dei meccanismi biologici alla base delle malattie.

Ha maturato esperienza in contesti di ricerca nazionali e internazionali, tra cui il National Institutes of Health negli Stati Uniti, dove ha approfondito l'uso delle tecnologie genomiche applicate allo studio delle malattie neuromuscolari. Ha inoltre coordinato progetti di ricerca finanziati, collaborato con gruppi scientifici italiani e stranieri, partecipato a consorzi dedicati alla genetica della SLA e contribuito alla definizione di linee guida internazionali per la diagnosi e la gestione di pazienti con sindromi genetiche rare.

Accanto alla ricerca, svolge un'intensa attività didattica in corsi di laurea, scuole di specializzazione e percorsi formativi dedicati alla genomica clinica, alla genetica medica, alla diagnostica molecolare e alla bioinformatica. Ha seguito studenti, specializzandi e dottorandi nella preparazione di tesi e attività di ricerca, contribuendo alla formazione di nuove competenze nell'ambito della medicina personalizzata.

Le sue competenze comprendono la consulenza genetica, l'interpretazione di dati genomici complessi, l'uso di tecnologie avanzate per lo studio del DNA e dell'RNA e lo sviluppo di strumenti informatici per analizzare grandi quantità di dati biologici. È autore di numerose pubblicazioni scientifiche, svolge attività di revisione per riviste internazionali ed è membro di società scientifiche italiane, europee e americane nel campo della genetica umana.

Nel complesso, il suo profilo unisce competenze mediche, esperienza scientifica, capacità didattica e competenze informatiche e tecnologiche, con l'obiettivo di migliorare la diagnosi, la comprensione e la gestione delle malattie genetiche.