

SPOKE	Spoke 2 -Health, Food and Lifestyles
Acronimo Progetto:	MiMaMeNu
Titolo Progetto:	Integrazione di dati Microbioma, Marcatori Metabolismo per una ottimale e personalizzata relativi a Genetici e Nutrizione
Key-words	Microbioma, Metabolismo, Marcatori genetici, Nutrizione, Bioinformatica, Intelligenza artificiale, RAG
Tipologia di impresa	MPI
Durata	12 Mesi
Costi totali progetto:	272706,50 €
Contributo totale richiesto:	176887,80€
Abstract	<p>L'attenzione individuale per il proprio stato di salute è aumentata negli ultimi anni, portando a una diffusa consapevolezza dell'importanza di una sana nutrizione e stile di vita. Di conseguenza osserviamo una crescente, forse eccessiva, domanda di integratori alimentari, vitamine, prebiotici e probiotici. Allo stesso tempo, i notevoli progressi scientifici nella comprensione delle implicazioni del microbioma intestinale su molti aspetti della salute stanno aprendo nuove prospettive per una nutrizione personalizzata. Purtroppo, il pieno sfruttamento dei continui progressi scientifici è ostacolato dalla complessità del problema che rende difficile l'interpretazione delle analisi biologiche anche ai professionisti del settore. BMR Genomics è nata nel 2004 per offrire servizi di analisi genetiche a università e centri di ricerca. Nel 2015 è stata la prima azienda italiana a proporre al pubblico l'analisi del microbioma che riscuote tuttora notevole successo. In questo contesto, il presente progetto di ricerca mira a sviluppare tre workpackage. Il primo si concentra sul miglioramento della caratterizzazione del microbioma e delle comunità batteriche che lo compongono. Il secondo riguarda il potenziale metabolico del microbioma e le correlazioni con i biomarcatori genetici dell'ospite. Il terzo workpackage sfrutta la Retrieval Augmented Generation (RAG) per sviluppare piattaforme interattive e report avanzati indirizzati in modo differenziato a pazienti e professionisti sanitari.</p>
TRL iniziale:	4
TRL finale:	8