

Progetto PNRR

Piano nazionale di ripresa e resilienza

**DIPARTIMENTO DI MEDICINA CLINICA E CHIRURGIA
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II**

Titolo Progetto: "Research and innovation network on food and nutrition Sustainability, Safety and Security -Working ON Foods (ON FOODS)"

Codice progetto MUR: PE00000003

CUP UNINA: E63C22002030007

**Studio: "Nutrizione precoce con dieta mediterranea personalizzata per ridurre il
carico di malattie croniche a lungo termine: lo studio PERMED"**

**Servizio di "Analisi del microbioma fecale di 50 pazienti gravide con la tecnica dello
shotgun metagenomico"**

DISCIPLINARE TECNICO

L'acquisto del servizio in oggetto è coerente con gli obiettivi del progetto ***"Nutrizione precoce con dieta mediterranea personalizzata per ridurre il carico di malattie croniche a lungo termine: lo studio PERMED"*** nell'ambito del PNRR ON FOODS.

In particolare, occorrerà l'esecuzione dell'analisi del microbioma fecale attraverso la tecnica dello shotgun metagenomico dei campioni fecali delle 50 pazienti gravide, arruolate nello studio, al fine di determinare algoritmi di nutrizione personalizzata.

L'obiettivo primario sarà quello di sviluppare algoritmi specifici di dieta mediterranea per prevedere la risposta personalizzata al glucosio nella diade madre-bambino durante i primi 1000 giorni di vita, al fine di ridurre il peso delle malattie croniche pediatriche non ereditarie.

Il rationale dello studio prevede l'utilizzo del metodo già validato nel "Personalized Nutrition Project", basato sull'ipotesi che le raccomandazioni dietetiche universali non siano adatte alle esigenze di tutti gli individui.

L'algoritmo dovrà, pertanto, prevedere l'integrazione dei dati nutrizionali, glicemici, metabolomici e microbiomici dell'individuo.

Al fine di acquisire i dati necessari per la generazione dell'algoritmo di nutrizione personalizzata sarà pertanto essenziale eseguire l'analisi del microbioma fecale delle pazienti arruolate attraverso la tecnica dello shotgun metagenomico dei campioni fecali.

Napoli, lì

La richiedente
Prof.ssa Annamaria STAIANO

Il Responsabile Scientifico