

PROGETTO DI RICERCA

Il presente assegno di ricerca ha lo scopo di studiare la variabilità popolazionistica in biomarcatori di invecchiamento, concentrandosi in particolare sugli orologi epigenetici. Il progetto di ricerca si inserisce nelle attività del programma PNRR-PE8_Age_IT Spoke 1 e mira a finalizzare le attività previste nel Task 4.1. come riportato di seguito:

“Epigenetic clocks based on DNA methylation profiles are the most informative and interdisciplinary biomarkers to quantify biological aging and it is highly related to mortality, environmental factors as well as to socio-economic factors. Here we will set the basis to measure and analyze epigenetic clocks (implemented by Horvath and colleagues) on the available biobanks and selecting individuals according to socio-economic and demographic criteria identified in WP1, WP2 and WP3”

PIANO DELLE ATTIVITA'

- 1) Finalizzazione del reclutamento di campioni biologici e raccolta schede biodemografiche con attività su campo [mese 1-4]
- 2) Caratterizzazione tramite Infinium MethylationEPIC BeadChip per l'analisi di metilazione del DNA sull'intero genoma [mese 5-6]
- 3) Analisi statistica dei dati prodotti [mese 7-10]
- 4) Stesura dell'articolo scientifico [mese 11-12]