

## PROGETTO DI RICERCA

Il presente assegno di ricerca ha lo scopo di studiare la variabilità popolazionistica in biomarcatori di invecchiamento, concentrandosi specificamente sugli orologi epigenetici e la loro interazione con gli aspetti ambientali.

Il progetto è parte delle iniziative del programma PNRR-PE8\_Age\_IT Spoke 1 e mira a completare le attività previste nel Task 4.1., come indicato 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 the impact of environmental hazards on epigenetic clocks will be evaluated (interaction with WP 4.3)”*

## 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 7-9]
- 4) Stesura dell'articolo scientifico [mese 11-12]