

# Rete IRCCS: Roadmap della ricerca su invecchiamento e malattie età-correlate

- **San Matteo Coordinatore:**

- **WP5 Ricerca biologica:** studio e analisi di nuovi potenziali biomarcatori e sviluppo di modelli preclinici di fragilità multimorbidity (Coordinamento San Matteo - Galeazzi)

- **San Matteo Partecipante:**

- WP1 Coordinamento progetto (Coordinamento INRCA - Galeazzi)
- **WP3 Supporto metodologico e statistico** (Coordinamento M. Negri – INRCA)
- WP4 Ricerca clinica: armonizzazione degli strumenti di valutazione di fragilità, multimorbidity, politerapia e rischio iatrogeno (Coordinamento Rizzoli - Bietti)
- WP6 Tecnoassistenza e modelli innovativi: armonizzazione degli strumenti di valutazione dell'accettabilità ed usabilità dei dispositivi (Coordinamento Auxologico – Don Gnocchi)
- WP7 Definizione della Roadmap e disseminazione (Coordinamento Fondazione Gemelli - INRCA)

## WP3 Supporto metodologico e statistico (Coordinamento M. Negri – INRCA)

### ■ **Obiettivi**

- ❑ Censimento ed armonizzazione dei database esistenti
- ❑ Definizione e standardizzazione minimum data set delle variabili per database finalizzati studio invecchiamento

### ■ **Soggetti coinvolti:**

- ❑ Fondazione IRCCS – Policlinico “S. Matteo”, Pavia
- ❑ Fondazione IRCCS Ca’ Granda Ospedale Maggiore Policlinico
- ❑ Fondazione Policlinico Universitario A. Gemelli IRCCS

# Censimento ed armonizzazione dei database esistenti

- Skype meeting per messa a punto macro-contenuti  
questionario 3 giugno 2019
- Invio questionario ai centri partecipanti 14 giugno 2019
  - Database esistenti in ogni centro
  - Contenuto dei database
- Condivisione dati
  - Considerare la proprietà intellettuale

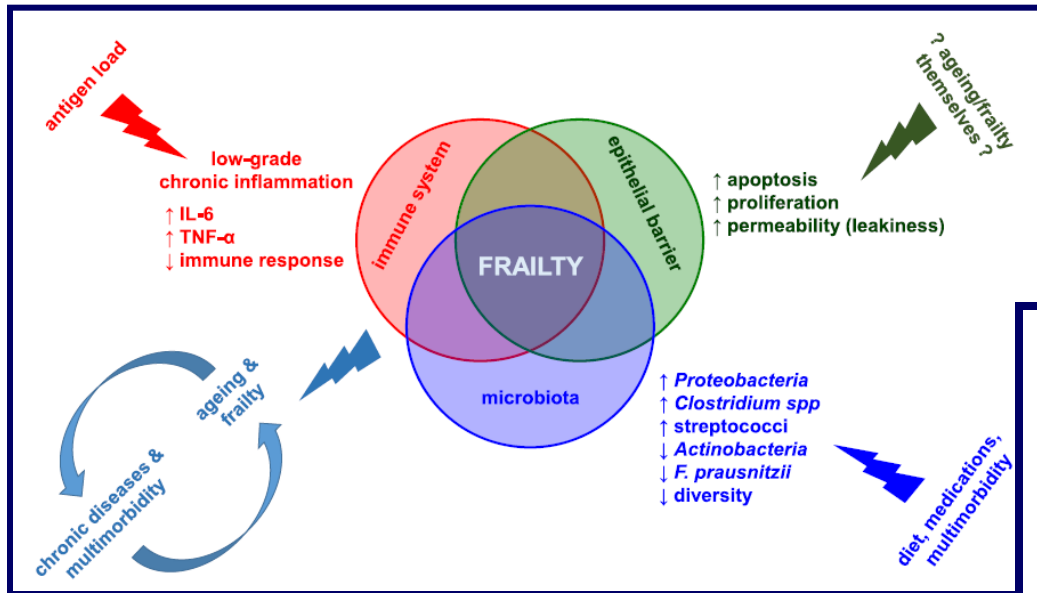
- Adesione al REDCap consortium (Vanderbilt University):  
3575 istituzioni in 130 paesi
  - <https://www.project-redcap.org>
- REDCap at San Matteo:
  - <https://redcap.smatteo.pv.it>
    - Database strutturati,
    - Accessibili via web,
    - Anche multicentrici

# REDCap al San Matteo: principali database con pazienti over 65

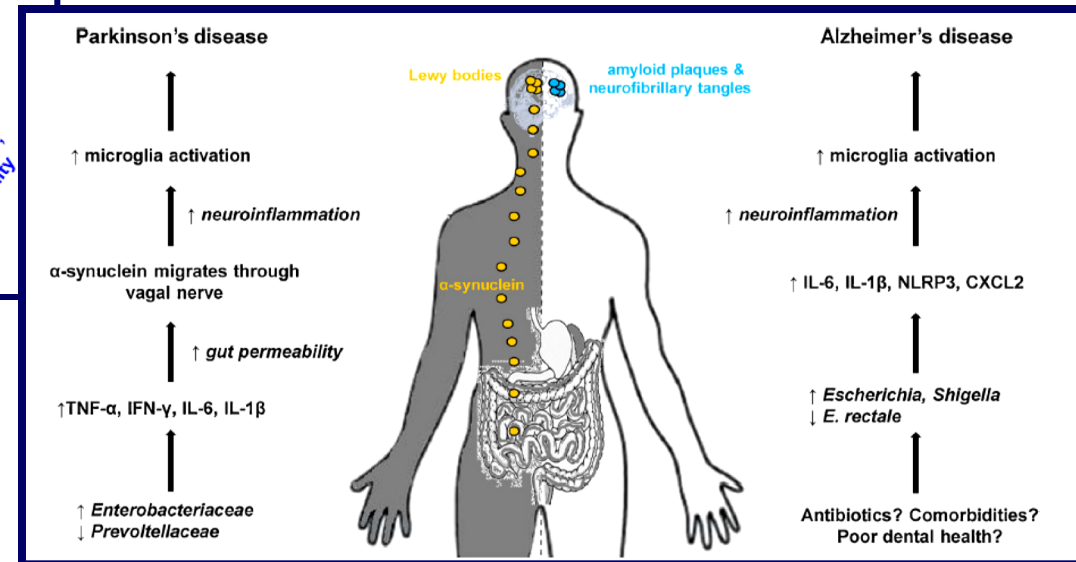
Progetto	Multicentrico	Numero Records	Numero Campi
Complessità	No	1152	221
Anemia e malattie infiammatorie intestinali	Si	5192 screenati 583 arruolati	282
Mieloma	No	702	429

# WP5. AGEING, FRAILITY & THE GUT

- Frailty is the result of the impairment of: gut mucosal immune functions, epithelial barrier, and microbiota



- Low-grade chronic inflammation favours neuroinflammation (neurodegenerative disorders)



## **WP5. POTENTIAL BIOMARKERS OF FRAILTY & MULTIMORBIDITY**

### ***1. Markers of inflamm-ageing***

- **Evaluation of pro-inflammatory cytokines in gut mucosa/peripheral blood, including IL-6, IFN- $\gamma$ , TNF- $\alpha$ , IL-1**
- **Evaluation of plasmalemma vesicle 1 in gut mucosa (marker of gut vascular permeability)**

### ***2. Gut microbiota***

- **Evaluation of gut microbiota (characterisation,  $\alpha$ -diversity)**
- **Evaluation of metabolomic in relation to gut microbiota**

# REPOSI Registry. NATIONAL DATABASE INCLUDING ELDERLY PATIENTS WITH MULTIMORBIDITY

Drugs Aging (2016) 33:53–61

DOI: 10.1007/s40266-015-0227-1



ELSEVIER

Contents lists available at [ScienceDirect](#)

European Journal of Internal Medicine

journal homepage: [www.elsevier.com/locate/ejim](http://www.elsevier.com/locate/ejim)



Original Article

## Mortality rate and risk factors for gastrointestinal bleeding in elderly patients



Marco Vincenzo Lenti<sup>a,\*</sup>, Luca Pasina<sup>b</sup>, Sara Cococcia<sup>a</sup>, Laura Cortesi<sup>b</sup>, Emanuela Miceli<sup>a</sup>, Costanza Caccia Dominioni<sup>a</sup>, Martina Pisati<sup>a</sup>, Caterina Mengoli<sup>a</sup>, Francesco Perticone<sup>c</sup>, Alessandro Nobili<sup>b</sup>, Antonio Di Sabatino<sup>a</sup>, Gino Roberto Corazza<sup>a</sup>, REPOSI Investigators