

OBIETTIVI DELLO STUDIO

1

Sviluppo di una piattaforma digitale in grado di memorizzare, armonizzare e riassumere le caratteristiche cliniche e biologiche dei pazienti inclusi nello studio. Tramite l'utilizzo di tecniche di natural language processing, le informazioni estratte dalle cartelle cliniche verranno integrate con i dati provenienti da strumenti digitali innovativi.



OBIETTIVI DELLO STUDIO

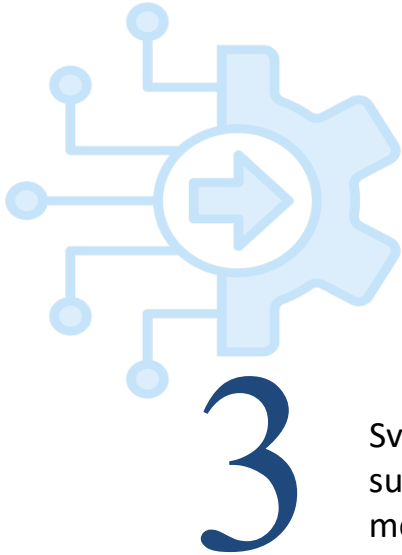
2

Sviluppare una modellistica dei fattori di rischio e protettivi comuni alle patologie mentali e fisiche e della loro interazione. Tale obiettivo prevede la raccolta di dati clinici e biologici e la loro analisi al fine di:

- identificare i fattori di rischio (ad esempio, predisposizioni genetiche, condizioni preesistenti) e i fattori protettivi (ad esempio, resilienza psicologica, supporto sociale) comuni alle patologie mentali e fisiche;
- studiare le correlazioni tra tali fattori di rischio e protettivi e la presenza di comorbidità tra malattie fisiche e disturbi mentali.



OBIETTIVI DELLO STUDIO



Sviluppare un modello predittivo dei fattori biologici, psicologici e sociali che impattano sulle manifestazioni, sull'evoluzione e sull'esito della comorbilità tra diverse patologie mentali e fisiche associate a grave disabilità. Tale obiettivo prevede:

- il monitoraggio del decorso clinico per la valutazione dell'evoluzione delle malattie fisiche e dei disturbi mentali;
- l'identificazione dei fattori che influenzano il decorso della malattia, come la risposta ai trattamenti, il livello di stress, e il supporto sociale;
- l'analisi delle interazioni tra fattori biologici, psicologici e sociali nel decorso delle malattie;
- lo studio degli esiti clinici a lungo termine, inclusi la guarigione, la cronicizzazione e gli esiti negativi come l'aggravamento della malattia o della disabilità ad essa associata;
- Lo sviluppo di modelli di traiettorie di malattia per prevedere gli esiti anche in relazione alle strategie terapeutiche.

OBIETTIVI DELLO STUDIO



4

Sviluppare Knowledge Graphs (KG) in grado di estrarre dall'insieme di dati clinici, biologici, anamnestici, strumentali, laboratoristici e di contesto, nonché dalla letteratura esistente, modelli di relazioni tra le variabili, continuamente in aggiornamento in base ai risultati della ricerca.



Fornire le conoscenze utili a identificare linee guida per la valutazione sistematica dei fattori di rischio e protettivi, e per la prevenzione, la diagnosi e il trattamento della comorbidità tra i disturbi mentali e le patologie fisiche considerate, nonché della multi-comorbidità tra patologie mentali, infettive e fisiche non trasmissibili.

5