

FOSSR mira a creare un Open Science Cloud per l'integrazione dei dati e promuove la condivisione e l'accesso ai risultati di ricerca.

FOSSR – “Fostering Open Science in Social Science Research” è un progetto finanziato attraverso i fondi del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) – NextGenerationEU nell'ambito del Grant agreement MUR IR0000008.

FOSSR si impegna a creare un Open Science Cloud innovativo che permette la raccolta, gestione e analisi dei dati economici e sociali. L'Open Cloud di FOSSR permette di integrare diverse fonti di dati e offre strumenti avanzati per lavorare con tali dati in modo efficiente.

Per maggiori informazioni sul progetto si può consultare la pagina www.fossr.eu

La fornitura richiesta è legata all'attività 5.4 del progetto. Qui di seguito una breve descrizione della stessa.

WP5 - Innovazione nell'analisi dei dati: Estrazione, integrazione e arricchimento della conoscenza

Attività 5.4 - Modellizzazione causale, controfattuale e inferenza potenziale

L'obiettivo principale di questa attività è condurre analisi integrate dei dati provenienti da diverse fonti e identificare modelli di analisi adatti ai metodi innovativi e digitali di acquisizione dei dati introdotti nei WP3 e WP4. In particolare, l'attività mira all'elaborazione di modelli probabilistici causali per descrivere gli effetti di interventi sperimentali, fornire spiegazioni e effettuare previsioni su dati non osservati. I modelli causali consentiranno inoltre l'integrazione di metodi innovativi di inferenza, come la stima di scenari controfattuali e di effetti potenziali, in relazione ai dati raccolti. Le analisi controfattuali e degli effetti potenziali permetteranno anche di valutare eventuali bias comportamentali e di studiare possibili contromisure.

La valutazione delle politiche socioeconomiche basata su evidenze empiriche si sviluppa lungo due dimensioni: la valutazione ex-ante e quella ex-post. A differenza della valutazione ex-post delle politiche già attuate, l'applicazione di valutazioni ex-ante basate su evidenze è ancora in fase iniziale, sia a livello accademico che istituzionale. Questa attività mira quindi a colmare il divario tra valutazione ex-ante ed ex-post, concentrandosi su come i decisori pubblici possano migliorare la valutazione ex-ante delle politiche future sulla base dei risultati ottenuti da precedenti valutazioni ex-post. In linea con la letteratura recente sull'argomento, questo processo viene definito *policy learning* (apprendimento delle politiche).

Durante lo svolgimento del progetto è emersa la necessità di sviluppare una suite dedicata alla previsione di serie temporali—denominata “Forcaster” —progettata per integrare la piattaforma di policy learning e altri strumenti di analisi predittiva già esistenti. Questa suite non solo intende potenziare la capacità del progetto di anticipare tendenze future e sviluppi socioeconomici, ma anche fornire un solido quadro metodologico sia per applicazioni di previsione standard che per lo sviluppo strutturato di scenari. In particolare, Forcaster supporta la simulazione di futuri possibili in base a ipotesi differenti, permettendo a ricercatori e responsabili delle politiche di valutare le probabili traiettorie di

indicatori chiave in relazione a diverse scelte politiche, condizioni economiche e shock esterni. Include anche la capacità di effettuare valutazioni delle politiche attraverso serie temporali, per quantificare l'impatto di shock imprevisti o indotti da politiche sulle variabili socioeconomiche nel tempo. Prevedendo gli stati futuri di tali variabili, Forcaster diventa uno strumento strategico per la pianificazione informata dai dati, la valutazione degli impatti e la progettazione delle politiche. In questo modo, la suite di previsione collega l'analisi predittiva e l'inferenza causale, offrendo un'estensione potente per la valutazione ex-ante delle politiche e rafforzando l'impegno del progetto verso decisioni basate su evidenze.