



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

COMUNICATO SOTTO EMBARGO FINO ALLE ORE 12.00 DI GIOVEDÌ 23 GENNAIO

ERC Proof of Concept

Innovazione e benessere urbano: un progetto dell'Università degli Studi di Milano si aggiudica un finanziamento complessivo di 150mila euro

Il riconoscimento dell'European Research Council è stato assegnato a due docenti della Statale di Milano: Valentina Bollati, al suo quarto ERC, ed Elia Biganzoli, con FLORA (Fusing LiDAR Observations with Remote-sensing Analysis), un progetto interdisciplinare per rispondere alle necessità di benessere e alla salute dei cittadini. Lo studio coinvolgerà le istituzioni e i cittadini di Legnano, in provincia di Milano, per creare un modello replicabile a livello globale.

Milano, 23 gennaio 2025 – Migliorare l'estetica urbana e la vivibilità delle città, per tutelare e promuovere la salute dei cittadini: è l'obiettivo che si pone il progetto FLORA (Fusing LiDAR Observations with Remote-sensing Analysis), **vincitore di un ERC Proof of Concept (PoC) di 150 mila euro**. FLORA è guidato da **Valentina Bollati**, docente di Medicina del Lavoro e responsabile dell'[EPIGET Lab](#), il Laboratorio di Epidemiologia, Epigenetica e Tossicologia del Dipartimento Scienze Cliniche e di Comunità ed **Elia Biganzoli**, docente di Statistica Medica e responsabile del gruppo di Epidemiologia e Statistica Bioinformatica del Dipartimento di Scienze Biomediche e Cliniche dello stesso Ateneo, cofondatori dell'**iniziativa INES** nella quale si colloca anche il progetto FLORA e componenti del **Centro di Ricerca Coordinata DESIRE** sulla Scienza delle Decisioni.

FLORA avrà come compito quello di **analizzare con metodi di Intelligenza Artificiale il legame tra la salute e l'esposoma, ovvero l'insieme di tutte le esposizioni ambientali, comportamentali e occupazionali, non genetiche, cui un individuo è esposto nel corso della sua vita**. Questo studio, che sarà svolto a Legnano (Mi), è un'importante applicazione del progetto [MAMELI](#) "MApping the Methylation of repetitive elements to track the Exposome effects on health: the city of Legnano as a Living lab", progetto guidato sempre da Valentina Bollati per il quale nel 2023 si è aggiudicata un ERC Consolidator Grant di circa 3 milioni di euro, che si è avvalso della collaborazione con diversi gruppi di ricerca di Ateneo, tra cui quello coordinato da Elia Biganzoli. **Il riconoscimento PoC viene infatti conferito ai progetti che si propongono di esplorare il potenziale commerciale e sociale delle ricerche già finanziate da un ERC iniziale, risultando così ancora più significativo.**

"Con FLORA avremo la possibilità di integrare alcune informazioni dettagliate sul paesaggio urbano – come spazi verdi, qualità dell'aria, flussi di traffico – con le percezioni dei cittadini. Inoltre si potranno creare metriche per quantificare la percezione estetica, la vivibilità e la salute urbana, identificando le aree che necessitano di interventi mirati. E soprattutto, coinvolgendo urbanisti, amministratori, comunità locali e abitanti, si potrà dare avvio a una nuova progettazione delle città che risponda alle esigenze di benessere e salute", spiega Valentina Bollati, già vincitrice anche di un ERC Starting Grant nel 2011 e di un ERC PoC nel 2018.

Un team multidisciplinare di eccellenza, composto anche da Fabio Mosca (Università degli Studi di Milano), Pilar Guerrieri (Politecnico di Milano), Andrea Cattaneo (Università dell'Insubria) e Giovanni



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Sanesi (Università degli Studi di Bari) **collaborerà con le autorità locali e i cittadini** di Legnano per **raccogliere dati e implementare un cruscotto di indicatori multidimensionali** (FLORA dashboard), capace di integrare diverse tecnologie, come lo strumento laser LiDAR (Light Detection and Ranging) per rilevare la distanza di un oggetto, i sistemi GIS (Geographic Information System) e i sondaggi sulla percezione umana, con l'obiettivo finale di **creare un modello replicabile e trasferibile a livello globale**. *“La forza di FLORA risiede proprio nella capacità di unire competenze interdisciplinari, con l'uso responsabile e trasparente dell'Intelligenza Artificiale e della Scienza delle Decisioni, superando i tradizionali approcci settoriali e adottando una visione integrata e sostenibile del benessere urbano”,* conclude **Elia Biganzoli**.

Ufficio Stampa Università Statale di Milano

Chiara Vimercati, cell. 331.6599310

Glenda Mereghetti, cell. 334.6217253

Federica Baroni, cell. 334.6561233 – tel. 02.50312567

ufficiostampa@unimi.it