



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

## Università Statale di Milano: record per Valentina Bollati che si aggiudica il terzo ERC

*Col progetto MAMELI, Valentina Bollati della Statale di Milano si aggiudica un ERC Consolidator Grant, assegnato dall'European Research Council, del valore di quasi 3 milioni di euro. Per Bollati è il terzo ERC, dopo l'ERC Starting vinto nel 2011 e l'ERC PoC nel 2018. Al centro del nuovo studio, la comprensione dei meccanismi individuali che determinano la suscettibilità a fattori ambientali potenzialmente causa di malattie. La città di Legnano (MI) sarà il suo laboratorio vivente.*

Milano, 1 febbraio 2023 - **Cercare di individuare i fattori che determinano la diversa suscettibilità degli individui verso esposizioni ambientali potenzialmente causa di malattie.** È l'obiettivo che si pone il progetto "MAMELI - MApping the Methylation of repetitive elements to track the Exposome effects on health: the city of Legnano as a Living lab", guidato da **Valentina Bollati**, docente del dipartimento Scienze cliniche e di comunità dell'Università Statale di Milano, vincitore di un **ERC Consolidator Grant** di circa **3 milioni di euro**.

**MAMELI** avrà come obiettivo principale quello di **studiare i meccanismi epigenetici che mediano l'effetto dell'esposoma sulla salute.** L'esposoma rappresenta l'insieme di tutte le esposizioni ambientali, non genetiche, cui un individuo è esposto nel corso della sua vita. Il legame tra esposoma e salute è supportato dall'evidenza che lo sviluppo di uno stato di malattia è in gran parte determinato da fattori di rischio comportamentali, ambientali e occupazionali, molti dei quali sono modificabili, almeno potenzialmente.

Sebbene molte delle esposizioni che compongono l'esposoma siano estremamente comuni (ad es. inquinamento atmosferico), **solo una minoranza degli individui esposti si ammala**, probabilmente a causa di caratteristiche individuali che alterano la suscettibilità agli stressogeni ambientali. Quest'ultima osservazione solleva alcune domande: **la capacità di adattarsi ai fattori scatenanti ambientali può spiegare le differenze che osserviamo nella risposta individuali alle esposizioni? Possiamo individuare un modo per identificare e tracciare questa suscettibilità?** Sono queste le domande al centro del progetto scientifico premiato con l'ERC.

**Lo studio, della durata di cinque anni**, si svolgerà presso l'**EPIGET Lab**, Dipartimento di Scienze Cliniche di comunità, e si avvarrà delle collaborazioni con i gruppi di ricerca della Statale coordinati rispettivamente da **Elia Biganzoli** (Dipartimento di Scienze Biomediche e Cliniche) e da **Caterina La Porta** (Dipartimento di Scienze e Politiche Ambientali), con il gruppo coordinato da **Michele Miragoli dell'Università degli Studi di Parma** e con **Luca Pandolfini dell'Istituto Italiano di Tecnologia di Genova**.

**La "Coorte MAMELI", fondamento del progetto, sarà costituita a Legnano (MI).**

*Ufficio Stampa*

*Università Statale di Milano*

*Anna Cavagna Cell. 334.6866587*

*Chiara Vimercati Cell. 331.6599310*

*ufficiostampa@unimi.it*



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO