



# I seminari del Centro Cesari



A.D. 1308  
unipg  
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI  
DI PERUGIA

## 16 ottobre 2024

ore 16:00 - Aula A

Dipartimento di Fisica e Geologia

Sede di via Alessandro Pascoli



**Ciro Cattuto**

Fondazione Istituto per l'Interscambio Scientifico (ISI)

Torino

## ***Reti sociali e mobilità umana: dalle interazioni faccia-a-faccia alla scala urbana***

Le tecnologie digitali hanno trasformato il modo in cui quantifichiamo importanti comportamenti umani, rivoluzionando in particolare la nostra comprensione della mobilità e prossimità umana e aprendo nuove linee di ricerca in campi come la mobilità urbana, le scienze sociali e la salute pubblica. In questa presentazione, esploreremo casi di studio a diverse scale spaziali e temporali, riflettendo sulle opportunità e le sfide dell'uso secondario dei dati di mobilità per informare decisioni e politiche. Discuteremo in dettaglio i dati di mobilità e prossimità raccolti tramite dispositivi indossabili come smartphone e sensori, evidenziando l'evoluzione delle tecniche di misura e il ruolo crescente del machine learning e della scienza delle reti nella modellazione dei dati empirici. Concluderemo discutendo alcune applicazioni in ambito epidemiologico, dallo studio di interventi mirati per mitigare le epidemie all'esperienza del contact tracing digitale.



Aula virtuale Teams  
<https://u.garr.it/ianCI>

DIPARTIMENTO DI MATEMATICA E INFORMATICA  
DIPARTIMENTO DI ECONOMIA  
DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA  
DIPARTIMENTO DI FISICA E GEOLOGIA  
DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE ED AMBIENTALE  
DIPARTIMENTO DI SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI E AMBIENTALI

[www.dmi.unipg.it/ricerca/centro-cesari](http://www.dmi.unipg.it/ricerca/centro-cesari)