



## Urban Geo Big Data @ MI Digital Week

**Data:** giovedì 28 Maggio 2020

**Ora:** 9:30 -12:30

**Link evento:** [Join Microsoft Teams Meeting](#)

[Learn more about Teams](#)

### Programma:

Il workshop URBAN GEO BIG DATA è un evento divulgativo organizzato in due parti.

La prima è dedicata alla presentazione dei risultati della ricerca svolta durante l'omonimo progetto finanziato dal MUR (<http://www.urbangeobigdata.it/>). Gli studi eseguiti riguardano l'utilizzo delle moderne osservazioni satellitari per il monitoraggio del suolo in grandi aree urbanizzate e l'analisi della mobilità cittadina sfruttando la sensoristica di bordo dei veicoli. In parallelo vengono presentate le più recenti tecnologie open source per la modellazione 3D dell'ambiente urbano e la visualizzazione di grandi moli di dati geografici attraverso portali web immersivi. Il gruppo di lavoro, coordinato dal Politecnico di Milano, include ricercatori del Politecnico di Torino, dell'università la Sapienza di Roma, dell'università di Padova, del CNR e di ISPRA(\*).

La seconda parte dell'evento vede la partecipazione di un panel di esperti che faciliteranno la discussione sull'utilizzo di big geodata (dove big si riferisce non necessariamente al volume, ma anche alla varietà) per tematiche di interesse urbano. L'aspetto geospaziale è, per tutti gli esempi presentati, il collante principale.

Introduce l'evento una relazione invitata del Prof. Bernardo De Bernardinis, coordinatore della rete nazionale dei Copernicus Academy. L'intervento ci presenterà brevemente lo stato dell'arte e come Copernicus rappresenti l'elemento chiave nella sfida imposta dalla gestione delle aree urbane a livello italiano ed europeo.

### **Benvenuto e Introduzione al progetto e panelist 9:30 - 9:35**

- M.A. Brovelli

### **Keynote 9:35 / 10:00**

- B. De Bernardinis - Copernicus Academy - *Copernicus e la nuova agenda urbana* -

### **Il progetto Urban Geo Big Data 10:00 - 11:00**

- I casi studio di URBAN GEO BIG DATA

- A. Pepe - CNR-IREA: *Deformazione suolo*
- M. Munafò - ISPRA: *consumo di suolo (incluso: citizen science e land cover collector)*
- P. Boccardo - Politecnico di Torino: *mobilità urbana (incluso: road network, sensori, float car data, twitter, impedenze)*
- L'infrastruttura di dati spaziali di URBAN GEO BIG DATA
  - G. Bordogna - CNR-IREA: servizi di *Discovery*
  - M.A. Brovelli - Politecnico di Milano: *modellazione multidimensionale e geoportale*

**Break** 11:00 - 11:30

**Panel** 11:30 - 12:00

Moderatore: F. Pirotti - Università di Padova

- F. Bazzoni, Systematica Srl - *Come i Big Data stanno trasformando la pianificazione dei trasporti*
- L. Gianquintieri, Politecnico di Milano - *Alcune analisi sul Covid 19 in Lombardia*
- M. Malpede, GREEN Bocconi - *Sviluppo urbano e desertificazione*
- D. Carrion, Politecnico di Milano - *BikeMi - analisi dei dati di bike sharing a Milano*
- L. Biagi, Politecnico di Milano - *OpenStreetMap e accessibilità urbana*
- M. Fortunato, Sapienza Università Roma - *Navigazione veicolare e pedonale: nuove opportunità con gli smartphone Android di ultima generazione*

**Discussione** 12:00 - 12:30

Moderatore: M. Crespi - Sapienza Università di Roma

(\*) Partecipanti al progetto URBAN GEO BIG DATA:

Politecnico di Milano: Maria Antonia Brovelli, Candan Eylul Kilsedar, Daniele Oxoli, Monia Molinari, Gorica Bratic, Giorgio Zamboni, Vasil Yordanov

Politecnico di Torino: Andrea Ajmar, Emere Arco, Piero Boccardo

CNR IREA: Riccardo Lanari, Antonio Pepe, Maria Rosa Manzo, Pasquale Imperatore, Manuela Bonano, Fabiana Calò, Gloria Bordogna, Paola Carrara, Luca Frigerio

Università di Padova: Francesco Pirotti, Francesca Fissore, Marco Piragnolo

Sapienza Università di Roma: Mattia Crespi, Roberta Ravanelli, Michela Ravanelli, Marco Fortunato, Augusto Mazzoni

ISPRA: Michele Munafò, Luca Congedo, Ines Marinosci, Andrea Strollo

