

Scuola Estiva 2019 di Storia e Filosofia della Scienza

**Frontiere della conoscenza: Big Data nelle scienze fisiche, sociali, umanistiche e della vita.**

15 -17 luglio 2019

Aula Magna del Dipartimento di Scienze storiche, geografiche e dell'Antichità  
Padova, via del Vescovado 30

**PROGRAMMA**

*Lunedì 15 luglio*

9.00-9.30: Apertura della Scuola Estiva

9.30-10.30: **Andrea Alberto Pietracaprina** (Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Università di Padova), **Big Data: contesto tecnologico**

10.30-11.30: **Lamberto Ballan** (Dipartimento di Matematica "Tullio Levi-Civita", Università di Padova), **Intelligenza artificiale e Machine Learning**

11.30-12.00: **Coffee Break**

12.00-13.00: **Bruno Scarpa** (Dipartimento di Scienze Statistiche, Università di Padova), **Il ruolo della Statistica nell'era Big Data**

13.00-15.00: **Interruzione per il pranzo**

15.00-16.00: **Pierdaniele Giaretta, Fabio Grigenti** (Dipartimento di Filosofia, Sociologia, Pedagogia e Psicologia Applicata), **Sul concetto di Data**

16.00-17.00: **Gianfranco Bilardi** (Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Università di Padova), **Big Data: considerazioni epistemologiche**

17.00-17.30: **Coffee Break**

17.30-18.30: **Federico Neresini** (Dipartimento di Filosofia, Sociologia, Pedagogia e Psicologia Applicata, Università di Padova), **Sociologia della Scienza nell'era di Big Data**

*Martedì 16 luglio*

8.30-9.30: **Andrea Carausi** (Dipartimento di Scienze storiche, geografiche e dell'Antichità, Università di Padova), **Creazione ed utilizzo di banche dati del passato. Prospettive di ricerca tra Big Data e Deep History**

9.30-10.30: **Riccardo Borsari** (Dipartimento di Diritto Pubblico, Internazionale e Comunitario, Università di Padova), **Giustizia predittiva**

10.30-11.00: **Coffee Break**

11.00-12.00: **Giulio Cainelli** (Dipartimento di Scienze Economiche e Aziendali "Marco Fanno", Università di Padova), **Big Data in Economia**

12.00-13.00: **Barbara Di Camillo** (Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Università di Padova), **Big Data in clinical applications and epigenetics**

13.00-15.00: **Interruzione per il pranzo**

15.00-16.00: **Luca Pagani** (Dipartimento di Biologia, Università di Padova), **Big Data in Genetica ed evoluzione delle popolazioni**

16.00-17.00: **Aram Meghian** (Dipartimento di Scienze Biomediche, Università di Padova), **Quanta informazione può elaborare il cervello di un uomo? E quello di un'ape?**

17.00-17.30: **Coffee Break**

17.30-18.30: **Carlo Arrigo Umiltà** (Università di Padova), **Neuroimmagini e Scienze Cognitive**

## *Mercoledì 17 luglio*

8.30-9.30: **Filiberto Agostini** (Dipartimento di Scienze politiche, giuridiche e studi internazionali, Università di Padova), **Pier Luigi Terenzi** (Dipartimento di Scienze storiche, geografiche e dell'Antichità, Università di Padova), **Significanza della Banca Dati di Ateneo**

9.30-10.30: **Sabina Leonelli** (University of Exeter, Inghilterra), **Big Data e la conoscenza scientifica**

10.30-11.00: **Coffee Break**

11.00-12.00: **Leonardo Salviati** (Dipartimento di Salute della Donna e del Bambino, Università di Padova), **Big Data in genetica medica**

12.00-13.00: **Silvio Tosatto** (Dipartimento di Scienze Biomediche, Università di Padova), **Big Data in Biologia**

13.00-15.00: Interruzione per il pranzo

15.00-16.00: **Marco Zanetti** (Dipartimento di Fisica e Astronomia "Galileo Galilei", Università di Padova), **Predizione e descrizione dei fenomeni: Fisica e Machine Learning a confronto**

16.00-16.30: **Coffee Break**

16.30-18.00: **Tavola Rotonda**

18.00-18.30: **Conclusioni**