

**ADABI - MASTER UNIVERSITARIO
ANALISI DATI PER LA BUSINESS INTELLIGENCE E DATA
SCIENCE**

TRA INFORMATICA, STATISTICA, SCIENZE SOCIALI ED ECONOMICHE CHE STRADA HA PRESO LA SCIENZA DEI DATI?



**10 FEBBRAIO 2020 DALLE 9.00 ALLE 13.00
CAMPUS LUIGI EINAUDI, LUNGO DORA SIENA
100, AULA H1, 2° PIANO, PADIGLIONE D4**

Sebbene di Scienza dei dati si sia cominciato a parlare soltanto recentemente, essa esiste da secoli. Certamente molto è cambiato dai tempi della Nuova Cronica, in cui Giovanni Villani faceva, tra i primi, un uso statistico dei numeri. Da lì in avanti la statistica è stata la disciplina che più ha lavorato con i dati di varia origine per aumentare la conoscenza del mondo che ci circonda. Ai tempi nostri, con lo sviluppo recente delle macchine per il calcolo automatico e con il crescere della quantità d'informazione da gestire, l'informatica si affianca alla statistica e il lavoro sui dati diventa terreno di collaborazione e confronto tra le due discipline. A mescolare il terreno delle competenze ci si mette pure la materia prima, i dati. I dati, non avendo un senso di per sé, lo acquisiscono nell'ambito conoscitivo in cui vengono generati e trattati. Questi ambiti conoscitivi, le scienze sociali ed economiche prima di tutto, ma anche le scienze fisiche, naturali, biomediche e ingegneristiche, contribuiscono a produrre esigenze, a costruire metodi di gestione e analisi che ampliano il campo del lavoro sui dati e delle conoscenze (multidisciplinari) necessarie al loro trattamento. La scienza dei dati si è evoluta in questo percorso automatizzando progressivamente le procedure di analisi dei dati. Considerando le cose soltanto da un punto di vista strumentale nella seconda metà del secolo scorso, per rendere più agevole l'utilizzo delle procedure analitiche (analytics), si cominciò con l'automatizzare le singole procedure statistiche (passando dai linguaggi di terza generazione, come il fortran, a packages statistici quali NYB-TAB, SPSS, SAS, BMDP, STATA dalla fine degli anni 60 agli anni 70-80); successivamente, con il miglioramento delle interfacce grafiche, si passò ad automatizzare i flussi delle operazioni e ad includerle in sequenze di DATA MINING (Sampling, Extract, Modify, Modeling, Assessing (SEMMA in breve) negli anni 90). Nel nuovo millennio, con la necessità di gestire masse sempre più grandi di dati (BIG DATA), l'avvento degli strumenti open source e la spinta degli informatici, c'è stato un ulteriore impulso verso il miglioramento e lo sviluppo delle tecniche di Machine Learning e l'Intelligenza Artificiale. Cosa succederà adesso? Si sente parlare di analytics automatizzati e di sostituzione di competenze umane anche in utilizzi più sofisticati degli analytics e addirittura nelle scelte che ne conseguono. Diremo qualcosa sulle direzioni in cui si muove la Scienza dei dati in questo terzo seminario organizzato dal Master ADABI.

ADABI - MASTER UNIVERSITARIO
ANALISI DATI PER LA BUSINESS INTELLIGENCE E DATA
SCIENCE

TRA INFORMATICA, STATISTICA, SCIENZE SOCIALI ED ECONOMICHE CHE STRADA HA PRESO LA SCIENZA DEI DATI?



10 FEBBRAIO 2020 DALLE 9.00 ALLE 13.00
CAMPUS LUIGI EINAUDI, LUNGO DORA SIENA
100, AULA H1, 2° PIANO, PADIGLIONE D4

- Ore 08.30 Registrazione
- Ore 09.00 **Presentazione, La strada di un Master per la scienza dei dati**
MARIA TERESA GIRAUDO, *Dipartimento di Matematica "Giuseppe Peano",
Università degli studi di Torino*
- Ore 09.15 **Data Science, Impressioni di Futuro**
FLAVIO BONIFACIO, *CEO Metis Ricerche*
- Ore 09.40 **Human learning: cosa chiedere agli analisti quando le macchine fanno
già tutto**
ROBERTO LEOMBRUNI, *Dipartimento di Economia e Statistica
"Cognetti de Martiis", Università degli studi di Torino*
- Ore 10.05 **Noi siamo i dati, i dati siamo noi**
GIULIANA BONELLO, *Csi Piemonte*
- Ore 10.30 **Dal Laboratorio di Intelligenza Artificiale del CSI Piemonte (1984) al
Laboratorio di simulazione del comportamento e robotica educativa
"Luciano Gallino" di UniTo (2019)**
RENATO GRIMALDI, *Direttore Scuola Scienze Umanistiche, Dipartimento di
Filosofia e Scienze dell'Educazione, Università degli Studi di Torino*
- Ore 10.55 **Advanced Analytics: nuovi strumenti per nuove opportunità di lavoro.
Data Science ma non solo, l'importanza del Data Management**
CRISTINA BONINO, *Consigliere Unione Industriale*
- Ore 11.20 **La scienza dei dati a supporto delle politiche pubbliche: il caso delle
diseguaglianze di salute**
GIUSEPPE COSTA, *Direttore Servizio regionale epidemiologia ASL TO3 Piemonte*
- Ore 11.45 **Conclusioni**
- Ore 11.55 **Dibattito**

