Consiglio Nazionale delle Ricerche

POLITECNICO MILANO 1863

Scienza e tecnica nell'Antropocene

Big data e flussi di conoscenza

venerdi 10 marzo 2017, ore 14.00 - 18.00

Aula Rogers, Politecnico di Milano

Via Andrea Maria Ampère, 10

Evento organizzato dall'**Accademia Nazionale delle Scienze detta dei XL**
in collaborazione con il **Politecnico di Milano**
ed il contributo del **Consiglio Nazionale delle Ricerche.**

www.accademiaxl.it **www.polimi.it**

Scienza e tecnica nell'Antropocene

Big data e flussi di conoscenza

10 marzo 2017, Aula Rogers, Politecnico di Milano

L'opportunità di produrre, raccogliere e memorizzare dati digitali, in volumi mai visti in precedenza, ha generato grande interesse per i *Big Data*, uno dei fenomeni a più elevato tasso di sviluppo in tutto il mondo, con ripercussioni attese su ogni tipo di organizzazione in termini di sfide ed opportunità. Se da un lato essi possono essere considerati la nuova risorsa naturale del pianeta, dall'altro pongono nuove sfide perché la loro fruizione è limitata dalle capacità degli esseri umani di comprendere appieno le risposte alle loro ricerche, quando esse sono costituite da decine o centinaia di migliaia di elementi. Per questa ragione la ricerca sui *Big Data* si focalizza, da un lato su strumenti e tecnologie per la loro memorizzazione efficace ed efficiente, e dall'altro sui metodi di analisi statistica e di *Machine Learning*. Il Politecnico di Milano si propone di far crescere la consapevolezza culturale, l'istruzione e l'innovazione su *Big Data*, sostenere l'uso dell'analisi dei dati nelle imprese e nelle comunità scientifiche, e creare competenze e professionalità favorendo la ricerca scientifica e la crescita di un mercato del lavoro vivace e competitivo.

14.00 **Indirizzi di saluto**

14.15 - 14.35 ***Big Data*: è solo una rinascita dei sistemi di gestione dei dati?**
Letizia Tanca, Politecnico di Milano

14.35 - 14.55 **Architetture *Hardware* per affrontare il problema *Big Data***
Cristina Silvano, Politecnico di Milano

14.55 - 15.40 ***Big Data* in ambito scientifico fisico - matematico**
Maria Girone, CERN

15.40 - 16.15 ***Big Data*: grandi sfide, grandi timori, grandi responsabilità**
Carlo Batini, Università di Milano Bicocca

16.15 - 16.45 Pausa caffè

16.45 - 18.00 **Tavola rotonda I *Big Data* nelle applicazioni mediche e sociali**
modera *Maria Giovanna Sami, Accademia dei XL*