



giovedì  
**16**  
Aprile 2015

Evento

## Economic Complexity

Un nuovo strumento per misurare il potenziale di crescita economica attraverso l'analisi dei Big Data

Conference Hall, AREA Science Park, Padriciano 99 Trieste

In collaborazione con:



14.30 **Registrazione partecipanti**

15.00 **Saluti di benvenuto**  
Adriano De Maio  
Presidente  
AREA Science Park

15.15 **Introduzione ai lavori**  
Erio Tosatti  
Fisico Teorico della Materia Condensata  
SISSA – Scuola Superiore di Studi Avanzati  
ICTP – International Centre for Theoretical Physics

15.30 **Lectio Magistralis**  
**«La Complessità Economica: un nuovo strumento per misurare il potenziale di crescita economica dei Paesi»**  
Luciano Pietronero  
Università Sapienza - Roma  
Istituto Sistemi Complessi, CNR - Roma

17.00 **Q&A**

17.30 **Conclusioni**

Alibaba, colosso cinese delle vendite online, nasconde un segreto industriale in parte italiano: sta realizzando l'analisi dei consumi della Cina grazie a un **modello predittivo innovativo** ideato dai fisici dell'**Istituto dei Sistemi Complessi del CNR e della Sapienza**, da poco recensito anche sulla prestigiosa rivista *Nature*.

Sviluppando concetti della scienza dei sistemi complessi e ricorrendo all'analisi dei **Big Data**, i ricercatori sono oggi in grado di misurare il potenziale produttivo dei vari paesi in base al concetto di **Fitness**, indice che valorizza la qualità e la complessità dei **prodotti esportati**. Il confronto tra Fitness e il più convenzionale Pil permette di definire il potenziale inespresso e intangibile di un paese in maniera molto più accurata, esaminando aspetti sin qui non sufficientemente apprezzati.

In considerazione della particolare attenzione che il mondo della finanza e le grandi imprese stanno riservando a questi nuovi strumenti di analisi, **AREA Science Park** ha il piacere di ospitare il **professor Luciano Pietronero** dell'Università Sapienza e fondatore e direttore (2004 – 2014) dell'Istituto dei Sistemi Complessi del CNR, per **una lezione sulla «Economic Complexity»** finalizzata a:

- fornire nuove prospettive sulla pianificazione industriale dei territori
- aprire un dibattito sulla competitività basata sulla diversificazione industriale
- permettere di analizzare andamenti e rischi sulla base dei più recenti assunti scientifici.