

**149° anno accademico  
Cerimonia di inaugurazione**

**POLITECNICO DI MILANO**



**Prolozione di Carlo Ghezzi  
Il fascino discreto dell'informatica: motore invisibile di innovazione sostenibile**

Milano, 21 novembre 2011

## **Il fascino discreto dell'informatica: motore invisibile di innovazione sostenibile**

Alla fine del secolo scorso l'informatica ha segnato l'inizio di un passaggio epocale verso la società dell'informazione. La rivoluzione sta ora maturando in una forma nuova e più profonda attraverso la scomparsa dell'informatica nella sua forma visibile (il computer) e il suo diffondersi nel mondo fisico, nelle "cose" che circondano l'uomo e con il quale interagiscono in tutte le sue attività. Come ha previsto Mark Wiser negli anni 90, lo scienziato che ha dato un impulso fondamentale a questa trasformazione, "le tecnologie più profonde sono quelle che scompaiono. Esse si intrecciano nel tessuto della nostra vita fino a divenire indistinguibili da essa."

La capacità dell'informatica di diffondersi nel mondo e di penetrare dentro le "cose" rende possibile affrontare in modo nuovo il tema della qualità della vita e della sostenibilità dello sviluppo: l'informatica ne diventa infatti il motore vitale, ma invisibile.

La presentazione si articola in una visione storica dell'evoluzione dell'informatica che ha portato agli sviluppi attuali e riflette su alcune sfide fondamentali che dovranno essere affrontate nei prossimi anni.