



Ministero dello
Sviluppo Economico

Dipartimento per le Comunicazioni



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

Roma 20,26 maggio - 3,9,16 giugno 2010
Ministero dello Sviluppo Economico
Dipartimento per le Comunicazioni
Viale America, 201

COMPLEXITY EDUCATION INTRODUZIONE AL PENSIERO COMPLESSO

ELABORAZIONE DELL'INFORMAZIONE IN CAMPO TECNOLOGICO E SOCIALE

di **MARCO VILLANI**
UNIVERSITÀ DI MODENA E REGGIO EMILIA
Mercoledì 26 Maggio 2010 ore 14,30-16,30

Presso **ISCOM**
ISTITUTO SUPERIORE DELLE COMUNICAZIONI E DELLE
TECNOLOGIE DELL'INFORMAZIONE
Viale America 201, Roma Eur

La realtà che ci circonda è fatta di tantissimi elementi, la cui interazione forma schemi ricorrenti e strutture affascinanti.

Una delle chiavi per comprendere il funzionamento dell'ambiente che ci circonda e di cui facciamo parte sembra essere il modo in cui l'informazione ed il cambiamento sono elaborati e diffusi dai sistemi in cui siamo immersi. Un metodo per trattare simili problemi è quello delle reti, semplici rappresentazioni che in realtà stanno modificando profondamente la nostra visione della realtà, inserendo accanto ad una visione riduzionista una concezione del mondo più connessionista.

Il seminario proporrà le persone, le idee e i modelli che stanno confrontandosi in questi ultimi anni sul cammino dell'informazione all'interno delle reti, presentando e collegando fra loro importanti esempi reali quali la diffusione delle epidemie e delle innovazioni tecnologiche, la rete del potere nella Firenze dei Medici e nei blog statunitensi, la creazione di continenti nel WWW e la ricerca delle comunità nelle reti sociali.

Marco Villani, laureato in Fisica nel 1992, è stato ed è coinvolto in progetti dove applica i concetti dei sistemi complessi (con riconoscimenti italiani ed europei) in campi fortemente interdisciplinari (ambiente, biologia, scienze sociali). Da 2006 al 2008 è stato coordinatore del progetto europeo CETRA (Complexity Education for TRainers).