



GENOVA CAPITALE DELLA SCIENZA DELLA COMPLESSITÀ

Ai Magazzini del Cotone è in corso Statphys 23, il più grande evento mondiale di fisica statistica. Oltre al programma scientifico, eventi per il pubblico in collaborazione con il Festival della Scienza.

Genova è diventata la vetrina mondiale della fisica statistica e della scienza della complessità. Il Centro Congressi dei Magazzini del Cotone ospita infatti la XXIII Statphys, evento internazionale co-organizzato dall'Istituto dei Sistemi Complessi del Consiglio Nazionale delle Ricerche (ISC-CNR) e dall'Istituto Nazionale per la Fisica della Materia (INFN-CNR) sotto gli auspici della IUPAP (Unione Internazionale di Fisica Pura e Applicata). Statphys riunisce ogni tre anni i massimi esperti del settore e si tiene in Italia per la seconda volta nella sua storia: la prima fu a Firenze nel 1948.

La scelta della sede italiana è un'importantissima occasione di promozione della ricerca scientifica nel nostro Paese, in un settore di grande rilevanza e attualità.

La sede di Genova, in particolare, costituisce un riconoscimento della vocazione scientifica e dell'attenzione verso la divulgazione della città.

Statphys 23 ha richiamato a Genova oltre 1.200 studiosi, gran parte dei quali da paesi stranieri, per discutere e confrontare le ricerche italiane e internazionali di maggiore interesse nel campo della fisica statistica e delle sue applicazioni: materia condensata, fenomeni critici, dinamica turbolenta dei fluidi, nanotecnologie, nonché sviluppi interdisciplinari in campo biologico, finanziario, tecnologico, negli studi sociali e nella teoria dell'informazione.

“Lo studio dei sistemi complessi comporta un cambio di forma mentis da parte degli scienziati” spiega il Prof. Pietronero. “La scienza tradizionale si basa infatti su un ragionamento ‘riduzionistico’, per cui se sono noti tutti i fattori che concorrono a creare una situazione, è possibile prevederne il risultato e viceversa. Per una cellula o per le dinamiche socio-economiche si è però di fronte ad una nuova situazione in cui la conoscenza delle proprietà degli elementi individuali non è sufficiente per descrivere la struttura nel suo insieme. Questo approccio è applicabile a partire dai sistemi fisici più tradizionali fino all'ecologia e ai sistemi immunitari nell'economia e nell'imprenditoria”.

Accanto a un programma riservato in prevalenza agli addetti ai lavori, Statphys si è aperta alla città di Genova attraverso una serie di eventi divulgativi organizzati in collaborazione con il Festival della Scienza. Martedì 10 si è svolta la conferenza “Fisica della città: complessità e traffico”.

Ieri è stata molto seguita la tavola rotonda su “Complessità, Organizzazione e Innovazione” con il Ministro dell'Innovazione, Franco Rebuffo (Presidente Aletheia, Milano), Manuela Arata (CNR-PSC e Presidente del Festival della Scienza di Genova), Doyne Farmer (Santa Fe Institute of Complex Systems), Giorgio Parisi (Università La Sapienza e Centro SMC-INFN, Roma), Vittorio Loreto (Università La Sapienza e Centro SMC-INFN, Roma) e Luciano Pietronero. Inoltre è stata assegnata la Medaglia Boltzmann 2007 al fisico tedesco Kurt Binder (Johannes Gutenberg University di Mainz) e all'italiano Giovanni Gallavotti (Università “La Sapienza” di Roma). E' uno dei massimi riconoscimenti scientifici mondiali, conferita ogni tre anni dalla IUPAP per risultati di eccellenza nell'ambito della fisica statistica.

Oggi, alle ore 21,30, al Banano Tsunami (Porto Antico): “Caffè corretto con frattali. I sistemi complessi da Internet alle galassie”. E' consigliata la visita ai Magazzini del Cotone dell'ampio spazio nel quale sono ospitati giochi ed esperimenti tratti dalla mostra INFN “Le Meraviglie della Scienza” e da “Matefitness - la palestra della matematica”.

TRICOLORE

Direttore Responsabile:
Dr. Riccardo Poli

Redazione: v. Stezzano n. 7/a - 24052
Azzano S.P. (BG)

E-mail: tricolore_italia@alice.it
www.tricolore-italia.com