

L'Istituto di ricerca lucchese IMT Alti Studi ospita la 11ma edizione di "ECCS"

L'ANNUALE CONFERENZA INTERNAZIONALE SUI SISTEMI COMPLESSI A LUCCA

Dal 22 al 26 settembre 5 giorni di seminari scientifici ed eventi

Roma, 11 settembre 2014. L'Istituto di Alti Studi IMT Lucca si prepara ad accogliere ECCS'14: la più grande conferenza internazionale per i sistemi complessi e per le scienze interdisciplinari, una opportunità unica per studiare i nuovi approcci scientifici nei più disparati campi di applicazione. La undicesima edizione della European Conference on Complex Systems, dopo Torino, Parigi, Oxford, Dresda, Gerusalemme, Warwick, Lisbona, Vienna, Bruxelles e Barcellona, approda a Lucca grazie all'Istituto IMT, che si è aggiudicato in sede europea l'organizzazione e l'ospitalità dell'evento. Date le dimensioni globali del circuito di studiosi che hanno scelto la complessità come campo di indagine, quella di Lucca è l'ultima Conferenza "Europea" per i Complex Systems: dal 2015 sarà infatti un Paese extraeuropeo a ospitarla.

Dal 22 al 26 settembre, sono già programmati 34 seminari con docenti invitati dalle maggiori università del mondo; 200 relazioni di 15 minuti tenute da ricercatori selezionati con un bando internazionale; altre sessioni di presentazioni brevissime e in sequenza, da 3 minuti ciascuna, per gli altri contributi scientifici; l'esposizione dei poster di ricerca con gli autori pronti a illustrarli durante le pause; 28 eventi satellite che si svolgeranno in contemporanea su vari temi di approfondimento, nel formato tavola rotonda; una cena evento con lo chef tre Stelle Michelin Heinz Beck, e infine una serata aperta ai cittadini nel Campus di San Francesco in cui Gianni Riotta e Monica Maggioni intervisteranno gli ospiti più importanti in una sorta di talk show con molte sorprese.

Cinque giorni intensissimi con un programma dalle 9 del mattino alle 7 di sera, in più spazi all'interno delle mura di Lucca. Si sono già iscritti via web oltre 500 partecipanti, ma sarà possibile accreditarsi anche direttamente in loco dal 22 settembre, pagando una quota che va da 265 a 400 euro. Si attende dunque un numero finale di adesioni decisamente in crescita anche rispetto allo scorso anno, quando i partecipanti a Barcellona furono più di 800. «Una folla molto particolare – aggiunge **Guido Caldarelli**, Professore di Fisica a IMT e coordinatore scientifico e organizzativo della conferenza – composta dai principali esperti di reti e sistemi complessi. Grazie ai loro studi potremo capire (e se possibile controllare) fenomeni come la diffusione del rischio nei sistemi economici, la propagazione delle malattie, i flussi di turisti, il traffico nelle strade come nei siti web e nelle reti sociali, ma anche la complessità di sistemi biologici come piante e microorganismi».

Tutto il programma ruota intorno a sei grandi temi: i fondamenti della Scienza dei Sistemi Complessi; le "Information and Communication Technologies"; la pianificazione infrastrutturale e ambientale; i sistemi biologici; Linguaggio, Linguistica cognitiva e Sistemi Sociali; Economia e Finanza. Tra i docenti invitati, provenienti da Europa, Stati Uniti, Brasile e Giappone, spiccano alcuni nomi. Innanzitutto **Albert-László Barabási** (il 23/9 alle 14.50), figura cruciale per gli studiosi di

sistemi complessi. Fisico e ingegnere di formazione, è direttore a Boston del Center for Complex Network Research della Northeastern University, ed è noto per aver introdotto nel 1999 il concetto di reti ad invarianza di scala. **Lada Adamic** (il 23/9 alle 9.40) insegna all'University of Michigan la relazione tra i social networks e la diffusione dell'informazione, è consulente per Facebook per le dinamiche del marketing virale. **Carlo Jaeger** (il 23/9 alle 10.20) è direttore dell'European Climate Forum, Professore di Sistemi sociali a Potsdam, in Germania, e a Pechino, in Cina. Si occupa in particolar modo della capacità dei mercati finanziari di condizionare, o esacerbare, il problema del cambiamento climatico mondiale. **Stefano Mancuso** (il 22/9 alle 14.10) è il fondatore della Plant Neurobiology, e direttore del laboratorio Internazionale di Neurobiologia Vegetale con sedi in Europa e Giappone: il suo nome è nella lista dei 30 italiani destinati a cambiarci la vita.

ECCS'14 è la conferenza annuale della Complex Systems Society, organizzata da IMT Alti Studi Lucca, in collaborazione con la Società Italiana Caos e Complessità, l'Istituto dei Sistemi Complessi del CNR, il London Institute for Mathematical Science e la Fondazione ISI di Torino, con il patrocinio di Comune e Provincia di Lucca, e con il supporto della Fondazione Cassa di Risparmio di Lucca, e la sponsorizzazione di FET Future and Emerging Technologies e dei progetti europei Multiplex e SIMPOL. Saranno inoltre presenti come sponsor tecnici gli editori Oxford University Press, Cambridge University Press, Springer.

IMT Alti Studi Lucca è un istituto universitario pubblico di ricerca e alta formazione dottorale a ordinamento speciale, pienamente integrato nel sistema universitario italiano. Sin dalla sua fondazione nel 2005 si è distinto per la qualità e l'innovatività della ricerca e del programma di Dottorato, che si tiene esclusivamente in lingua inglese. Originale il modello didattico, che interseca in un unico programma più discipline e metodologie: ingegneria, informatica, matematica applicata, fisica, storia politica e delle istituzioni, archeologia, storia dell'arte e analisi e management del patrimonio culturale sono l'oggetto di studio per nuovi professionisti capaci di affrontare le nuove sfide Istituzionali, dei Mercati e delle Tecnologie ("I.M.T.").

La segreteria organizzativa dell'evento è stata affidata tramite procedura pubblica di selezione alla società Clickutility on Earth, specializzata in Formazione, Consulting, Progetti Europei e organizzazione eventi, di carattere nazionale ed internazionale. Clickutility raggruppa un team di professionisti esperti nel settore dei servizi pubblici locali, in particolare negli ambiti della mobilità sostenibile, della green city e dell'ambiente (www.clickutilityonearth.it)