**"La matematica del tempo: sistemi dinamici, complessità e interdisciplinarità"**

Paestum (SA), 12-13-14 ottobre 2012

Ci sono argomenti della matematica moderna che sono entrati i sono sviluppati

Il Convegno affronterà il tema dei sistemi dinamici, caos, biforcazioni e complessità a partire da semplici funzioni come rette e parabole (per un loro utilizzo anche in chiave didattica) e con applicazioni interdisciplinari in ecologia, economia, diffusione delle epidemie, social networks, fenomeni di corruzione fino alle dinamiche nelle relazioni di coppia.

Il fisico (e docente di ecologia) Robert May, in un famoso articolo su Nature del 1976 dal titolo "Simple mathematical models with very complicated dynamics" chiudeva con un “*Appello evangelico" (parole sue) in cui diceva* “*Io vorrei sollecitare che i modelli dinamici siano presentati presto nell’educazione matematica. Il loro studio non richiede più sofisticazione di quanto non richieda un corso elementare di matematica. Tale studio potrebbe in generale arricchire l’intuito di uno studente circa i sistemi non lineari. Non solo nella ricerca, ma anche nella vita politica ed economica di ogni giorno, noi saremmo più ricchi se un numero maggiore di persone si rendesse conto che semplici sistemi non lineari non possiedono necessariamente semplici proprietà dinamiche.”*

Seguendo lo stile del precedente convegno di Frascati, anche a Paestum ci sarà...

I docenti:

Gian Italo Bischi. Ordinario di Matematica Generale all'Università di Urbino, dopo la laurea in fisica si è occupato di modelli dinamici e loro applicazioni in biologia, economia e sistemi sociali. Fa parte delle redazioni di Lettera Matematica Pristem e di Alice e Bob, ed è uno degli autori del volume "Sulle Orme del Caos", Bruno Mondadori 2004, in genere esposto sul tavolo dei libri dei convegni Pristem.

Renato Casagrandi

Fabio Dercole

Carlo Piccardi

Sergio Rinaldi