



Liceo Scientifico "E.Fermi"
Ragusa



Piano nazionale Lauree Scientifiche
Fisica

Sabato 13 Gennaio 2024 – Ore 11.15
Auditorium Liceo Scientifico "E. Fermi" di Ragusa

Alessandro Pluchino

Dipartimento di Fisica e Astronomia «E.Majorana»
Università di Catania e Sez. INFN CT



La Scienza della Fortuna

**Modelli computazionali del comportamento umano:
il ruolo del caso, dalla fisica ai sistemi sociali**

Le ricerche più recenti nell'ambito della nuova *Scienza della Complessità* mostrano che, analogamente a quanto accade nel contesto della fisica statistica, se pure il comportamento di una singola persona è essenzialmente imprevedibile, l'organizzazione globale di molti individui interagenti presenta spesso strutture e patterns generali prevedibili che vanno oltre gli specifici attributi individuali e possono emergere in contesti anche molto diversi tra loro. Ne deriva che eventi e fenomeni sociali in apparenza complicati possono avere spesso origini piuttosto semplici e che è dunque possibile scoprire tale semplicità immaginando noi stessi come *atomi sociali* soggetti a leggi non molto diverse da quelle della fisica e oggi studiate da una nuova branca della scienza che viene chiamata *Sociofisica* o *Computational Social Science*. In questo contesto, mostreremo come dei semplici modelli computazionali del comportamento umano possano svelare i meccanismi che si nascondono dietro molti fenomeni socio-economici complessi, evidenziando in particolare qual è il ruolo del caso in contesti che vanno dalla nostra vita quotidiana al management aziendale, dalle istituzioni politiche ai mercati finanziari, consentendoci di elaborare una vera e propria *Scienza della Fortuna*.

Il seminario sarà trasmesso anche in diretta online via MS Teams
Meeting ID: 333 696 989 039 - Passcode: BtmSKK

