

Complessità Macroeconomica e Modelli ad Agenti

L'analisi macroeconomica è imprescindibilmente connaturata alla definizione di "sistema complesso". Tale complessità non deriva solo dal comportamento degli agenti economici e dalle loro decisioni personali, ma emerge come conseguenza della loro interazione. Per questo, la quasi totalità delle caratteristiche dei sistemi economici, quando studiati come aggregati, prescinde dalle caratteristiche e dalle funzioni obiettivo dei loro componenti individuali. La macroeconomia andrebbe, conseguentemente, riletta con nuovi strumenti capaci di accogliere l'insegnamento di grandi nomi del panorama scientifico del passato, che avevano già avuto le corrette intuizioni senza tuttavia iniziare il necessario percorso interdisciplinare. Il riferimento a E. Majorana e J.M. Keynes è inevitabile.

La ricerca ha colto questi aspetti piuttosto recentemente. Dagli ambiti scientifici della fisica statistica, alcuni studiosi hanno dato vita alla cosiddetta "Econofisica": un ambito disciplinare in cui cercare di investigare i fenomeni economici con modelli mutuati dalla fisica. Uno dei più attivi e prolifici scienziati in questo contesto è Rosario Mantegna che, insieme con Eugene Stanley (colui il quale ha coniato il termine "Econofisica") ha scritto il volume "Introduction to Econophysics", iniziando la strutturazione di un discorso che continua a ingrandirsi ed approfondirsi.

Dalla parte degli economisti, ancora poco si è fatto e solo alcuni pionieri si sono dedicati operativamente alla ricerca avanzata e alla successiva divulgazione dei loro avanguardistici risultati. Uno dei nomi italiani di maggior rilievo in quest'ambito di ricerca è quello di Mauro Gallegati che, insieme ad altri autori, ha scritto il volume "Macroeconomics from the Bottom-Up", in cui si presenta il capovolgimento di prospettiva necessario per dare un senso nuovo ed efficace alla ricerca macroeconomica.

Il corso si prefigge di presentare agli studenti della SSC una prospettiva di analisi assolutamente innovativa e sostanzialmente insolita, frutto della frontiera della ricerca e basata su contributi impartiti direttamente dai protagonisti italiani del dibattito scientifico internazionale. Secondariamente, il corso fornirà i contenuti di base per consentire agli studenti l'applicazione in un ambiente simulativo di cui verrà presentata la struttura e le regole di funzionamento. Così facendo gli studenti avranno a disposizione non soltanto la possibilità di apprendere contenuti altamente formativi e specialistici non impartiti in quasi nessun'altra istituzione in Italia, ma si ritroveranno arricchiti di strumenti e metodologia che risulterà particolarmente utile al fine di una eventuale prosecuzione degli studi per applicazioni di ricerca.