

**AREA SCIENTIFICO DISCIPLINARE INGEGNERIA INDUSTRIALE E  
DELL'INFORMAZIONE****PROGRAMMA DI RICERCA N. 1****Responsabile scientifico:** Dott. Marco RABERTO**N. 1 assegno- Durata anni 1 – Importo annuo lordo: € 19.367****Titolo:** Modellistica e simulazione ad agenti di un'economia finanziaria

**Descrizione:** L'ingegneria economico-finanziaria si occupa dello studio di sistemi economico-finanziari attraverso un approccio multidisciplinare che investe competenze ingegneristiche, economiche, informatiche e fisico-matematiche. In tale ambito, notevole interesse rivestono sia gli aspetti di modellistica di sistemi economici e finanziari con agenti interagenti sia lo sviluppo di piattaforme software per la loro simulazione. La ricerca sarà focalizzata sulla modellistica e implementazione di un mondo economico artificiale basato su agenti eterogenei interagenti e rappresenterà uno strumento flessibile adattabile a numerosi e diversi esperimenti computazionali. In particolare saranno studiate e validate politiche fiscali e monetarie finalizzate al superamento di una crisi economica e finanziaria.

**Settore scientifico-disciplinare:** ING-IND/35 INGEGNERIA ECONOMICO-GESTIONALE**Sede:** Dipartimento di Ingegneria meccanica, energetica, gestionale e dei trasporti (DIME)

**Titolo di studio richiesto:** Laurea Magistrale della classe LM-16 (Finanza) o della classe LM-17 (Fisica) o della classe LM-18 (Informatica) o della classe LM-21 (Ingegneria Biomedica) o della classe LM-25 (Ingegneria dell'Automazione) o della classe LM-27 (Ingegneria delle Telecomunicazioni) o della classe LM-28 (Ingegneria Elettrica) o della classe LM-29 (Ingegneria Elettronica) o della classe LM-31 (Ingegneria Gestionale) o della classe LM-32 (Ingegneria Informatica) o della classe LM-33 (Ingegneria Meccanica) o della classe LM-35 (Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio) o della classe LM-40 (Matematica) o della classe LM-44 (Modellistica Matematico-Fisica per l'Ingegneria) o della classe LM-56 (Scienze dell'Economia) o della classe LM-77 (Scienze Economico-Aziendali) o della classe LM-82 (Scienze Statistiche) o della classe LM-83 (Scienze Attuariali e Finanziarie)

**Argomenti del colloquio:** Modellistica e simulazione ad agenti interagenti in economia e finanza. Tecniche statistiche per l'analisi di dati economici e finanziari. Il candidato dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese.