Docente/i proponente/i: E. Ippoliti (Filosofia), D. Quarantotto (Filosofia), S. Caprara (Fisica), C. Bernardi (Matematica), A. Vulpiani (Fisica) L. Pietronero (Fisica, CNR)

Titolo o tema dell'attività proposta: *Men, Money & Machines* (ciclo *Stage Science & Reality*)

Struttura dell'attività proposta e previsione di ore di impegno

Descrizione
Questo stage esaminerà vari aspetti del rapporto tra gli uomini, il denaro e le macchine. testeremo questo rapporto occupandoci della Borsa e vedremo in particolare dettaglio le questioni che sorgono nei mercati finanziari. Possiamo affidarci alle macchine per la gestione dei nostri soldi? Quali sono i limiti pratici di una gestione affidata alle macchine? E quali sono i risvolti etici? Come è cambiato l'ecosistema finanziario dopo l'introduzione del trading automatico?

A livello più teorico e generale, queste innovazioni e l'ascesa delle macchine sollevano la questione dell'effetto delle innovazioni tecnologiche e dei modi di promuoverle, gestirle e trarne un profitto. Lo stage affronterà due aspetti: 1. come si generano innovazioni e scoperte, e 2. in che modo i metodi di finanziamenti e le politiche dovrebbero essere condotte in modo da promuovere progetti e ricerche innovative. Lo stage muove dall'idea che questi due aspetti non possono essere separati, poiché per fornire risposte convincenti al secondo occorre fornire una risposta al primo.

Attività di didattica frontale e/o seminariale – Ore 70

Descrizione
- introduzione alla finanza e sua modellizzazione (varie ipotesi esplicative)
- elementi di trading
- introduzione su interazione uomo-macchina e uso del computer nelle science sociali (in particolare la finanza)
- preparazione dei dibattiti pubblici tra gruppi
- convegno *Men, Money & Machines* (giugno 2015)

Lavoro individuale dello studente e sua finalizzazione – Ore 80

Descrizione
- formazione di gruppi, guidati da un tutor
- lavoro individuale e di gruppo per la preparazione dei dibattitto pubblici, nei quali un gruppo difende una tesi e viene attaccato dagli altri gruppi. Il dibattito si svolge usando una opportuna variante delle regole della *disputatio* medioevale.

Modalità di verifica della presenza e dell'attività dello studente
- Firma foglio presenza
- Valutazione dei dibattitti pubblici tra i gruppi
- Valutazione partecipazione attiva al convegno Man, Money & Machines
- Premio finale miglior studente

Numero programmato di studenti – Sì
max studenti: 36 (**max filosofia: 24**)

Modalità di ammissione
- Registrazione progressiva degli interessati

Eventuale previsione di collegamento con soggetti esterni – Sì
- Dipartimenti di Matematica e Fisica
- Società finanziarie

Docente/i responsabile/i dell'attestazione:
- D. Quarantotto (Filosofia)
- S. Caprara (Fisica e Matematica)

Docente cui rivolgersi per l'iscrizione:
- E. Ippoliti, email: emi.ippoliti@gmail.com

Indicazione orientativa dei tempi di svolgimento
II semestre 2014-15 (metà Febbraio – inizio Giugno 2015, con attestazione rilasciata in tempo utile per le pratiche della sessione di laurea di luglio 2015).

Previsione orientativa sulla necessità di spazi dedicati (ore previste/semestre)
45 ore/II semestre
(+ 35 ore nella stanza dei docenti per incontri con i singoli gruppi)