

**Titolo del progetto di ricerca:***Apprendimento di Mercato e Predizioni Robuste (IT)**Market Learning and Robust Predictions (EN)***Titolo della ricerca:***Sviluppo e valutazione di un algoritmo di mercato generalizzato per l'aggregazione di opinioni (IT)**Development and evaluation of a generalized market algorithm to aggregate opinions (EN)***Descrizione sintetica dell'attività:**

L'assegnista dovrà contribuire allo sviluppo ed alla valutazione a livello sperimentale di un algoritmo di mercato generalizzato per l'aggregazione delle opinioni che sia affidabile ed efficiente.

L'attività si articolerà in quattro fasi. Nella prima si approfondirà la conoscenza delle proprietà di un

modello di equilibrio economico generale nell'aggregare le opinioni. Nella seconda fase si sfrutterà la conoscenza generata per costruire un modello di equilibrio parziale in tempo discreto con orologio stocastico e proprietà comparabili in termini di selezione ed efficienza informativa. Nella terza fase, si valuterà l'effetto dell'orologio stocastico sulle proprietà di aggregazione delle opinioni del modello. Infine, nell'ultima fase, l'assegnista contribuirà alla valutazione a livello sperimentale dell'algoritmo in collaborazione con le altre unità del progetto.

(IT)

The Research Fellow will contribute to the development and to the experimental evaluation of a generalized market algorithm for aggregating opinions in a robust and efficient manner. The activity shall be organized in four phases. In the first phase, the knowledge of the opinion aggregation properties of a general equilibrium model will be explored in depth. In the second phase, the knowledge created in advance shall be used to develop a partial equilibrium model in discrete time with a stochastic clock and similar properties in terms of selection and information efficiency. In the third phase, the effect of the stochastic clock on opinion aggregation shall be evaluated. Finally, in the fourth phase, the research fellow will contribute to the experimental evaluation of the algorithm in collaboration with the other units of the project.

(EN)