# Logica, razionalità e decisioni

## Prof. Ciro De Florio

***OBIETTIVO DEL CORSO E RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI***

Quando una decisione è razionale? Su quali basi le organizzazioni dovrebbero compiere le scelte strategiche? Quali saperi concorrono a costituire la base di conoscenza su cui le imprese possono sviluppare comportamenti adattivi nei confronti di un ambiente ad alta complessità? Il corso offre gli strumenti per un’analisi multi-disciplinare della teoria delle decisioni razionali applicate.

Gli studenti saranno in grado di costruire modelli di analisi delle decisioni, sia individuali che aggregate, mettendo in luce i contributi di differenti ambiti di indagine (dalla psicologia, all’Intelligenza Artificiale, all’epistemologia bayesiana).

***PROGRAMMA DEL CORSO***

Il corso è strutturato in tre parti:

1. *Introduzione*

 Che cosa è una decisione? Quando è razionale?

2. Informazione

 Definizioni

 Le fonti dell’informazione: memoria e database

 Elaborare informazione: logica

 Logica deduttiva e logica induttiva

3. *Probabilità e logica induttiva*

 Teoria della probabilità; inferenza statistica; teorema di Bayes

 Interpretazioni della probabilità;

4. *Teoria delle decisioni*

Decisioni in condizioni di incertezza e in condizioni di rischio; cenni ai teoremi di rappresentazione; decisioni individuali e decisioni aggregate; rischio e incertezza.

5. *Bias cognitivi*

Come ragioniamo e come dovremmo ragionare; come decidiamo e come dovremmo decidere; paradossi di Allais ed Ellsberg; concezioni plurali della razionalità

***BIBLIOGRAFIA[[1]](#footnote-1)***

Il materiale bibliografico necessario verrà fornito a lezione. Alcuni testi utili per i contenuti del corso sono i seguenti:

S. French, J. Maule, N. Papamichail, *Decision Behaviour, Analysis and Support*, Cambridge University Press, Cambridge 2009.

I. Hacking, *Introduzione alla probabilità e alla logica induttiva*, Il Saggiatore, Milano 2005.

D. Kahnemann, A. Tversky, *Pensieri lenti e pensieri veloci*, Mondadori, Milano 2010. [*Acquista da VP*](https://librerie.unicatt.it/scheda-libro/daniel-kahneman/pensieri-lenti-e-veloci-9788804736127-690915.html)

M. Peterson, *An Introduction to Decision Theory*, Cambridge University Press, Cambridge 2009.

***DIDATTICA DEL CORSO***

Lezioni frontali e seminari

***METODO E CRITERI DI VALUTAZIONE***

L’esame si svolgerà in forma scritta.

Durata dell’esame: 2 ore; l’esame sarà diviso in due sezioni. La prima è costituita domande aperte, dove gli studenti saranno valutati sulla base di tre parametri: conoscenza teorica, precisione concettuale e organizzazione logica del testo. La seconda parte comprende invece alcuni esercizi.

1. I testi indicati nella bibliografia sono acquistabili presso le librerie di Ateneo; è possibile acquistarli anche presso altri rivenditori. [↑](#footnote-ref-1)