


**Programma del Modulo "Decision Models"**

- Codice: DT0342
- Tipo di corso: Obbligatorio (Laurea Magistrale in Data Science Applicata percorso Data for Smart City), Obbligatorio (Laurea Magistrale in Data Science Applicata percorso Data for Life Science)
- Livello del corso: Lauree Magistrali
- Semestre: 1

Numero di crediti ECTS: (Laurea Magistrale in Data Science Applicata) 6 (carico 150 ore)

Docenti: Claudio Arbib (Claudio.Arbib@univaq.it)

<b>1</b>	<b>Obiettivi del corso</b>	
<b>2</b>	<b>Contenuti del corso e risultati formativi (descrittori di Dublino)</b>	<p>Gli argomenti trattati nel corso comprendono:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Decision processes: definitions and phases</li> <li>• Deciding and valuing: relations and numbers, preferences as relations, utilities as values, Pareto curves.</li> <li>• Representation of individual decisions: alternatives, decision matrices, zero-sum games, Stackelberg games.</li> <li>• (Integer) Linear Programming models and algorithms.</li> <li>• Decision making under uncertainty/ignorance: stochastic, Bayesian and robust models.</li> <li>• Social decision theory.</li> </ul>
<b>3</b>	<b>Prerequisiti</b>	
<b>4</b>	<b>Modalità e lingua di insegnamento</b>	<b>Lingua:</b> Inglese
<b>5</b>	<b>Metodi di accertamento</b>	