

**CORSO DI DOTTORATO IN QUANTITATIVE METHODS FOR POLICY EVALUATION**

**Coordinatore: Prof. Luca De Benedictis**

<b>CRITERI DI PREVALUTAZIONE</b>	1. Accertamento di titolo di studio idoneo per l'accesso al corso	
	2. Valutazione del curriculum	
	3. Qualità del progetto, sua congruenza con le tematiche del corso e suo potenziale innovativo	
	4. Abilitazione linguistica: Italiano – Livello A2 Inglese – Livello B2 o superiori	
<b>Curriculum</b>	<b>Tematica</b>	<b>SSD</b>
<i><b>QMPE1 - Computable General Equilibrium Models and Multi-sectoral Analysis for Policy Evaluation</b></i>	Input-Output analysis	SECS-P/01 ECONOMIA POLITICA SECS-P/02 POLITICA ECONOMICA SECS-P/06 ECONOMIA APPLICATA
	Multi-sectoral models and computable general equilibrium models	
	Computational methods for macro and microeconomics	
<i><b>QMPE2 - Mathematical and Statistical Methods for Policy Evaluation</b></i>	Calculus, linear algebra and dynamic analysis	SECS-P/02 POLITICA ECONOMICA SECS-P/06 ECONOMIA APPLICATA SECS-S/01 STATISTICA SECS-S/06 METODI MATEMATICI DELL'ECONOMIA E DELLE SCIENZE ATTUARIALI E FINANZIARIE
	Statistics and data analysis	
	Economic analysis and policy	
<i><b>QMPE3 - Nowcasting, big data, networks and web scraping for Policy Evaluation</b></i>	Machine learning	SECS-P/01 ECONOMIA POLITICA SECS-P/02 POLITICA ECONOMICA SECS-S/01 STATISTICA SECS-S/04 DEMOGRAFIA SECS-S/05 STATISTICA SOCIALE SECS-S/06 METODI MATEMATICI DELL'ECONOMIA E DELLE SCIENZE ATTUARIALI E FINANZIARIE
	Social Network Analysis	
	Data mining	
<b>Materie su cui verte il COLLOQUIO ed eventuale bibliografia</b>	<p>Presentazione e discussione critica del progetto di ricerca; accertamento delle conoscenze inerenti la tematica di ricerca indicata; conoscenza della/e lingua/e straniera/e</p> <p>Durante il colloquio verranno verificate le <b>conoscenze di base di matematica, statistica, programmazione e di politica economica</b>; verranno eventualmente verificate – in base al progetto scientifico presentato – le conoscenze specifiche inerenti ai diversi curricula.</p> <p>Per una bibliografia di riferimento:</p> <p>Miller, R.E. and Blair, P.B. (2009), <i>Input-Output Analysis: Foundations and Extensions</i>, 2nd edition, Cambridge University Press.</p> <p>Larsen, R., and Marx M. (2005) <i>Introduction to Mathematical Statistics and Its Applications</i>. 4th edition, Pearson Prentice Hall.</p> <p>Chiang, A. C. (1999), <i>Elements of Dynamic Optimization</i>, Long Grove, IL: Waveland Press.</p> <p>Easley D. and Kleinberg J. (2010), <i>Networks, Crowds, and Markets. Reasoning</i></p>	

	<i>about a Highly Connected World</i> , Cambridge University Press.
<b>CRITERI DI VALUTAZIONE per il COLLOQUIO</b>	1. Competenza e sicurezza nella discussione del percorso formativo della/del candidata/o a partire dal contenuto del curriculum vitae (da svolgersi in lingua inglese)
	2. Valutazione delle conoscenze di base di matematica, statistica, programmazione, di analisi e di politica economica
	3. Originalità e articolazione del progetto in relazione alla tematica di ricerca scelta dalla candidata o dal candidato.
	4. Valutazione della motivazione della candidata o del candidato
<b>Requisiti specifici per il concorso</b>	<p>Conoscenze di base di matematica, statistica, programmazione, analisi e politica economica.</p> <p>Il dottorato MQPE, ben conscio della rilevante gender gap presente nelle STEM, nelle discipline tecniche e in data science, rivolge attenzione assoluta affinché il processo di selezione delle candidate e dei candidati garantisca la <b>parità di genere</b> e avvenga in <b>assenza di ogni forma di discriminazione</b> per censo, sesso, orientamento sessuale, religione, origine etnica.</p>
<b>Obblighi per gli immatricolati</b>	<p>Frequenza dei corsi del proprio curriculum + frequenza dei corsi degli altri curricula e delle attività della scuola (per il numero di crediti previsti dal regolamento).</p> <p>Per gli iscritti al secondo anno è prevista una permanenza all'estero di minimo sei mesi presso Università o Centri di Ricerca.</p>