

## Corsi di Studio

### Scheda Attività del Percorso d'eccellenza

**Titolo:** *Analisi quantitativa di dati economici*

**Proponente:** Prof. Vincenzo Carrieri, Prof.sse Michela Ponzo e Antonella Ferrara

**Tipologia:** Incontri individuali e/o di gruppo, project work, ricerca bibliografica e sitografica, studio individuale

**Descrizione:**

Il percorso di studio ha l'obiettivo di fornire competenze nell'uso e nella gestione di banche dati economiche rilevanti per le pubbliche amministrazioni e l'analisi quantitativa di tali dati. Le studentesse e gli studenti svilupperanno capacità analitiche per interpretare dati economici e trarre conclusioni utili per il policy-making e acquisiranno competenze nell'utilizzo di software statistici e tecniche di analisi economica applicata.

Il corso si articola in tre principali aree tematiche, ognuna delle quali ha l'obiettivo di fornire competenze complementari e integrate per l'analisi economica e l'uso delle banche dati nel contesto delle scienze delle pubbliche amministrazioni.

**Parte 1: Basi teoriche e strumenti per la gestione dei dati**

Questa prima parte del corso fornisce una solida base teorica e pratica per comprendere l'importanza e l'utilizzo delle banche dati economiche. Si inizierà con l'esplorazione delle principali fonti di dati economici rilevanti per le pubbliche amministrazioni, come ISTAT, Eurostat, OCSE, e altre banche dati internazionali. Gli studenti acquisiranno competenze nella gestione e pulizia dei dati, imparando a correggere errori, trattare dati mancanti e validare dataset. Verrà posta particolare attenzione alla qualità e affidabilità delle informazioni che alimentano le decisioni pubbliche. Saranno introdotti gli strumenti informatici più utilizzati per la gestione dei dati, come Excel, R e Stata.

**Parte 2: Analisi quantitativa**

La seconda parte del corso sarà focalizzata sull'interpretazione e utilizzo dei dati a supporto del policy-making. Si tratteranno i metodi di statistica descrittiva, per comprendere i principali indicatori economici di performance e di disuguaglianza. Saranno affrontate le tecniche di analisi per analizzare le relazioni tra variabili economiche, insieme all'analisi delle serie storiche e previsioni economiche. Infine, sarà introdotto l'uso delle tecniche di machine learning per l'analisi dei dati su larga scala, fornendo agli studenti una panoramica su come l'intelligenza artificiale e i big data possono supportare l'analisi economica in ambito pubblico.

**Parte 3: Applicazioni pratiche e casi di studio**

La terza parte del corso è interamente dedicata all'applicazione pratica delle competenze acquisite. Attraverso esercitazioni pratiche su dataset reali e l'utilizzo di software come R o Stata, gli studenti saranno

chiamati a risolvere problemi concreti di analisi economica. Questa parte include la realizzazione di un progetto finale, in cui gli studenti, organizzati in gruppo, dovranno analizzare un caso reale di policy pubblica utilizzando dati economici. Verranno inoltre esplorati casi di studio relativi all'uso delle analisi economiche nel decision-making pubblico, mettendo in evidenza come i dati possano influenzare e migliorare l'efficacia delle politiche pubbliche.

**Impegno orario stimato:** 60 ore totali, di cui 30 di lezioni frontali e 30 di studio individuale.

**Destinatari/e:** Studenti/sse dei corsi di laurea triennale e magistrale.

**Modalità di verifica:** Presentazione e discussione di gruppo dei risultati del progetto.

**Dipartimento di Scienze  
Politiche e Sociali  
Università della Calabria**  
Via P. Bucci  
87036 Rende (Cs)

**Settore Amministrazione e Contabilità**  
Tel. (+39) 0984.49.3078  
amministrazione.dispes@unical.it

**Settore Didattica** Tel.  
(+39) 0984.49.3003  
didattica.dispes@unical.it

**Settore Ricerca**  
Tel. (+39) 0984.49.2512  
ricerca.spes@unical.it

[www.dispes.unical.it](http://www.dispes.unical.it) [dipartimento.spes@pec.unical.it](mailto:dipartimento.spes@pec.unical.it)