



# UNIVERSITÀ DI PISA

---

## METODI QUANTITATIVI PER LA VALUTAZIONE

**BARBARA PACINI**

Anno accademico  
CdS

2023/24  
SCIENZE DELLE PUBBLICHE  
AMMINISTRAZIONI

Codice  
CFU

572PP  
6

Moduli	Settore/i	Tipo	Ore	Docente/i
METODI QUANTITATIVI PER LA VALUTAZIONE	SECS-S/03	LEZIONI	42	BARBARA PACINI

### Obiettivi di apprendimento

#### *Conoscenze*

Il corso intende fornire la conoscenza dei metodi quantitativi per la valutazione degli effetti delle politiche pubbliche. Gli studenti apprenderanno i metodi statistici di base per la valutazione di interventi e saranno in grado di leggere e interpretare criticamente la letteratura sulla valutazione. La trattazione metodologica degli argomenti è accompagnata da esemplificazioni su dati reali. Sono proposti esercizi, applicazioni empiriche e analisi di casi di valutazione di politiche.

#### *Modalità di verifica delle conoscenze*

La verifica delle conoscenze si accerta al termine del corso con un esame finale, secondo le modalità indicate nello specifico campo.

#### *Capacità*

Al termine del corso, lo studente sarà in grado di identificare le fonti di dati e le metodologie appropriate per la valutazione degli effetti di una politica pubblica, e potrà fornire evidenze empiriche a supporto dei decisori pubblici. Il corso è particolarmente utile per gli studenti che intraprenderanno una carriera nella pubblica amministrazione e si troveranno a dover valutare l'efficacia di interventi pubblici.

#### *Modalità di verifica delle capacità*

In sede di esame finale sarà valutata la capacità di applicare i metodi statistici appresi durante l'insegnamento.

#### *Comportamenti*

Lo studente potrà sviluppare la sensibilità al ragionamento causale e alle problematiche connesse alla valutazione degli effetti di politiche pubbliche.

#### *Modalità di verifica dei comportamenti*

Alcuni quesiti dell'esame finale sono finalizzati ad accertare la sensibilità al ragionamento causale e alle problematiche generali connesse alla valutazione degli effetti di politiche pubbliche.

#### *Prerequisiti (conoscenze iniziali)*

Conoscenze di base statistica descrittiva e inferenziale.

#### *Programma (contenuti dell'insegnamento)*

Il corso fornisce un'introduzione ai metodi statistici inferenziali per la valutazione, con particolare attenzione alla stima di relazioni causali. I concetti statistici sono illustrati usando dati ed esempi reali, concentrandosi in particolare su metodi di inferenza causale applicati nel contesto della valutazione di politiche pubbliche. Gli argomenti principali trattati sono i seguenti: Esperimenti randomizzati, Matching and Regression, Variabili strumentali, Regression Discontinuity Designs, Differences-in-Differences. Il corso è tenuto in lingua italiana.

#### *Bibliografia e materiale didattico*



## UNIVERSITÀ DI PISA

---

Martini A., Sisti M. 2009. Valutare il successo delle politiche pubbliche. Metodi e casi. Il Mulino.

Morgan S.L. and Winship C. 2007. Counterfactuals and causal inference. Cambridge University Press.

Cunningham S. 2020. Causal inference: the mixtape (disponibile on line <https://www.scunning.com/mixtape.html>)

Il dettaglio degli argomenti trattati e ulteriore materiale utile per la preparazione dell'esame saranno messi a disposizione sulla piattaforma Moodle.

### Indicazioni per non frequentanti

Programma e bibliografia di riferimento sono gli stessi per studenti frequentanti e non frequentanti.

### Modalità d'esame

L'esame consiste di una prova scritta, contenente esercizi da risolvere e domande di teoria, e relativa discussione. La verifica finale dà come risultato un voto in trentesimi. I punteggi attribuiti a ciascun esercizio e domanda sono riportati nel testo di esame.

*Ultimo aggiornamento 31/07/2023 11:00*