

## OBBIETTIVO DEL CORSO

---

Un'efficace valutazione di politiche di intervento attive è un importante strumento di controllo non solo per gli enti pubblici, ma anche per il settore privato. L'obiettivo del Workshop pertanto, è di fornire ai partecipanti strumenti avanzati - teorici ed applicati - per il corretto utilizzo delle moderne tecniche micro-econometriche di valutazione contro-fattuale dell'effetto di un intervento di policy su una o più variabili-obiettivo in Stata. Questa metodologia vede le sue applicazioni in differenti contesti di politica pubblica quali il mercato del lavoro, l'attività di investimento delle imprese, le politiche per l'istruzione e la cooperazione territoriale, gli incentivi alla ricerca e sviluppo, ecc., ma può essere impiegata in qualunque ambito che si prefigga di stimare - in un'ottica ex-post - l'effetto di un certo intervento su uno specifico obiettivo.

Alla fine del Workshop, i partecipanti saranno in grado di implementare autonomamente le metodologie utilizzate durante il corso nel proprio specifico contesto di ricerca.

In linea con la nostra filosofia di formazione, le sessioni teoriche sono affiancate da illustrazioni pratiche ed esempi provenienti da diverse discipline sia sociali che biomediche, in cui il docente chiarisce le limitazioni e i punti di forza di ogni metodologia, nonché i criteri per la scelta e l'implementazione dello strumento di analisi statistica più appropriato per il problema oggetto di studio.

## DESTINATARI

---

Il Workshop è rivolto a ricercatori in enti pubblici e privati

interessati alla valutazione ex-post di politiche e programmi; studenti universitari, dottorandi e ricercatori che vogliono effettuare analisi econometriche di valutazione con micro-dati.

## REQUISITI RICHIESTI

---

Conoscenze di base di statistica ed econometria e del software Stata.

## PROGRAMMA

---

### SESSIONE I: INTRODUZIONE ALLA VALUTAZIONE EX-POST D'IMPATTO

1. Concetto di causalità contro-fattuale
2. Disegno sperimentale, quasi-sperimentale e non-sperimentale
3. Campionamento non randomizzato: selezione sulle osservabili e sulle inosservabili
4. Nozione di *treatment effect*: tipi di effetto, eterogeneità e risultato potenziale
5. Notazione ed ipotesi di lavoro: SUTVA, CIA e CMI

### SESSIONE II: REGRESSION ADJUSTMENT

1. Regression Adjustment (RA) lineare e non-lineare: *setting* e proprietà statistiche
2. Stimatore RA con e senza eterogeneità osservabile
3. Applicazioni in Stata con i comandi *ivtreatreg* e *teffects ra*

### SESSIONE III: MATCHING E REWEIGHTING

1. Stimatore di Matching: *setting* statistico
2. Matching sulle covariate e Matching sul propensity-score
3. Test di overlapping e bilanciamento
4. Analisi di sensitività
5. Stimatore di Reweighting

### SESSIONE IV: APPLICAZIONI PRATICHE DI MATCHING E REWEIGHTING

1. Presentazione di alcuni database reali per la valutazione delle politiche
2. Applicazioni in Stata con i comandi *teffects*, *pscore*, *psmatch2*
3. Applicazioni in Stata con i comandi *teffects*, *treatrew*

**SESSIONE V: STIMATORE HECKIT E A VARIABILI STRUMENTALI**

1. Stimatore Heckit (Modello di Selezione di Heckman)
2. Implementazione su dati reali e descrizione dei comandi STATA: *ivregress*, *gmm*, *treatreg*, *ivtreatreg*
3. Stimatori a Variabili-Strumentali: 2SLS, PROBIT-2SLS, PROBIT-OLS
4. Applicazioni con Stata

**SESSIONE VI: DIFFERENCE-IN-DIFFERENCES (DID)**

1. Difference-In-Differences: setting statistico
2. Difference-In-Differences con dati longitudinali
3. Difference-In-Differences con dati sezionali ripetuti
4. Applicazioni con Stata

**SESSIONE VII: LOCAL AVERAGE TREATMENT EFFECT (LATE)**

1. Stimatore LATE: setting statistico
2. Relazione tra LATE ed IV
3. Applicazioni con Stata

**SESSIONE VIII: REGRESSION DISCONTINUITY DESIGN (RDD)**

1. Stimatore RDD: definizioni e setting statistico
2. Sharp-RDD: definizione, analisi e stima
3. Fuzzy-RDD: definizione, analisi e stima
4. Applicazioni su dati reali con Stata

**SESSIONE IX: LA VALUTAZIONE DELL'EFFETTO DI UNA POLITICA IN PRATICA (Riepilogo)**

1. La valutazione ex-post di una politica: struttura logica e disegno statistico
2. Set informativo minimale ed indicatori di input, output e processo
3. La scelta del metodo di valutazione: set informativo, cornice istituzionale, vantaggi e svantaggi relativi
4. Limiti e questioni aperte nella valutazione controfattuale d'impatto

**TESTI UTILI**

- Microeconometrics: Methods and Applications. Chapter 25. Cameron, A.C. & Trivedi P.K. (2005) Cambridge: Cambridge University Press.
- Microeconometrics Using Stata, Colin Cameron and Pravin K. Trivedi (2010) Stata Press.

- Econometric Evaluation of Socio-Economic Programs: Theory and Applications, Cerulli, G. (2015) Springer.

**DATA E ISCRIZIONE**

Il workshop è previsto a Roma dal 27 al 30 Novembre 2017, dalle 9.00 alle 17.30.

La partecipazione al workshop è soggetta al pagamento della seguente quota di iscrizione:

Studenti\*: € 1051.00

Università: € 1752.00

Governo / No-Profit: € 1971.0,00

Commerciale: € 2190.00

\*Per usufruire dello status "studente" è necessario presentare copia del libretto universitario o un certificato di iscrizione (in carta semplice) all'Università ed essere *studenti a tempo pieno*.

I prezzi si intendono IVA 22% esclusa. L'aliquota IVA non sarà applicata per Enti Pubblici soggetti ad esenzione a norma dell'art. 14 c. 10 della L. 537/93 per la partecipazione a corsi di formazione dei propri dipendenti.

La quota di iscrizione include il pranzo, il materiale didattico e una licenza temporanea del software Stata (valida 30 giorni dalla data di inizio corso).

La partecipazione al workshop da inoltre diritto ad uno sconto sull'acquisto di una nuova licenza per singolo utente del Software Stata (ad esclusione della versione GradPlan) e sull'acquisto di testi in Catalogo editi Stata Press.

L'iscrizione dovrà avvenire tramite lo specifico modulo di registrazione e pervenire a TStat S.r.l. entro il 12 Novembre 2017. Lo svolgimento è condizionato dal raggiungimento di un numero minimo di 8 partecipanti ed un numero massimo di 15.

**PER ULTERIORI INFORMAZIONI RIVOLGERSI A:**

**Monica Gianni**

Via Rettangolo, 12-14 | 67039 Sulmona (AQ)

Tel. 0864 210101 | Fax 0864 206014

formazione@tstat.it | www.tstat.it