

Corso di Metodi Applicati per la Valutazione dei Servizi in Economia e Finanza							
<i>-Applied Methods for Services Evaluation in Economics and Finance-</i>							
SEF-LM56. a.a. 2021-22							
Selezione di possibili quesiti di esame							
- qual è la natura del problema della valutazione degli effetti di un intervento o di un programma?							
- che relazione esiste fra criterio di assegnazione al trattamento previsto da un intervento e metodo di valutazione adottato?							
- quali sono i più comuni approcci alla valutazione?							
-Raggruppare i seguenti metodi di valutazione in categorie omogenee, e indicare il criterio adottato.							
(i)	social experiment						
(ii)	natural experiment						
(iii)	discontinuity design						
(iv)	matching						
(v)	instrumental variables						
(vi)	control function.						
- che differenza esiste fra "randomizzazione" e "identificazione"?							
- che differenza esiste fra "esperimento naturale" ed "esperimento sociale"?							
- cos'è una variabile strumentale?							
- descrivere i seguenti parametri del trattamento: ATE, ATT, ATU e LATE.							
- come viene utilizzato l'approccio IV per la stima LATE?							
- che differenza c'è fra approccio IV e metodo della funzione di controllo?							
- descrivere funzioni di densità e valore atteso di una v.c normale troncata a dx							
- idem per una v.c. normale troncata a sx.							
-cosa sono i residui generalizzati? A che servono?							
- come si misura la percentuale di corretta classificazione di una regressione discreta?							
- come si generano i casi dei controfattuali utilizzando una regressione discreta? [simulare, per esempio, la costruzione di un gruppo di controllo in un esperimento sociale]							
- illustrare il modello Tobit2 di Heckman per la stima di una regressione censurata							
- spiegare come la noncompliance (rifiuto di sottoporsi al trattamento) può influenzare il risultato di un esperimento.							

- spiegare l'approccio Difference-in Differences (DID)								
- come si ricava il parametro DID che misura l'effetto del trattamento?								
- quale condizione è richiesta affinché la stima del parametro DID sia non distorta?								
- come si ricavano i parametri che misurano, rispettivamente, il Population Average Effect e il Subject-Specific Effect?								
-cos'è un modello SUR? Descrivere il suo stimatore nella versione FGLS								
- in quale contesto dei problemi di valutazione può essere utilizzato un modello SUR?								
- qual è il significato di exclusion-restriction (vincolo di esclusione)								
- perché questo vincolo è importante? A cosa serve nell'ambito dei modelli di valutazione?								
- quali sono le assunzioni alla base dell'applicazione del metodo IV?								
- qual è il parametro del trattamento nella stima IV?								
-come si modifica lo stimatore IV nella versione di Hausman?								
- sviluppare il metodo della funzione di controllo (CF) utilizzando un'unica o due equazioni (una per regime) e individuare, nei due casi, i parametri che misurano l'effetto del trattamento								
- come si verifica, col metodo della funzione di controllo, l'endogeneità del trattamento?								
- come si sottopone a verifica, nel metodo della funzione di controllo, il raggiungimento della condizione di perfetta randomizzazione?								
- discutere i casi in cui i metodi IV e CF procurano distorsione per via dell'influenza sull'identificazione della probabilità di sottoporsi al trattamento								
- stimatore LATE: assunzioni di base e procedura di stima								
- stimatore Matching: fondamenti del metodo.								
- differenze fra covariate matching e propensity-score matching								
- distinzione fra selezione sulle osservabili e sulle non osservabili								
- definizione di CIA (Conditional Independence Assmption)								
- concetto di ignorabilità								
- possibili rimedi alla distorsione per via delle selezione sulle osservabili								
- spiegare il significato dei seguenti termini: 1) data balancing; 2) common support								

- spiegare possibili procedure per imporre il common support (overlap condition)									
- illustrare le caratteristiche dei seguenti algoritmi di matching:									
1) Nearest Neighbour Matching; 2) Caliper and radius matching; Kernel Matching									
- In che modo l'analisi di sensitività permette di testare per gli effetti di									
selezione delle non osservabili (hidden bias)									
- come si utilizzano i limiti di Rosenbaum per l'analisi di sensitività.									
- Come misurare la qualità complessiva della procedura di matching?									
perché si misura il bias fra le covariate prima e dopo il matching?									
quali indicatori si utilizzano?									
- illustrare le caratteristiche dello stimatore basato sul Discontinuity Design (DD)									
- differenze fra Sharp Design e Fuzzy Design									