

Selezione pubblica, per titoli ed esami, per l'assunzione di n.1 Tecnologo a tempo determinato ex art.24 bis L.240/2010 per lo svolgimento di attività di supporto tecnico e amministrativo alle attività di ricerca legate al "Bando MUR Progetto di eccellenza 2023-2027 DIP. Di Economia - Progetto VIVA - Venice Initiative on Vulnerability Analysis", CUP H73C22001920001, per le esigenze del Dipartimento di Economia (DEC) dell'Università Ca' Foscari Venezia - bandita DDG n. 482/2023 prot. n. 110703 del 18/05/2023 - pubblicato all'Albo on Line di Ateneo il 19/05/2023.

TRACCIA A

1. Nell'ambito dell'econometria, la diagnostica dei residui è di fondamentale importanza. Si illustri in che modo l'analisi dei residui può fornire informazioni rilevanti sulla validità dell'inferenza statistica.
In Econometrics, residual diagnostics is fundamental. Could you please elaborate on how residual diagnostics can provide relevant information for valid inference?
2. Si descriva in cosa consiste l'economia sperimentale e si spieghi la differenza tra *lab* e *field* experiments.
3. Utilizzando uno dei seguenti software (Stata, R o Matlab), si generino due variabili numeriche a piacimento ed in seguito si generi una terza variabile corrispondente alla somma delle due precedentemente create.

Selezione pubblica, per titoli ed esami, per l'assunzione di n.1 Tecnologo a tempo determinato ex art.24 bis L.240/2010 per lo svolgimento di attività di supporto tecnico e amministrativo alle attività di ricerca legate al "Bando MUR Progetto di eccellenza 2023-2027 DIP. Di Economia - Progetto VIVA - Venice Initiative on Vulnerability Analysis", CUP H73C22001920001, per le esigenze del Dipartimento di Economia (DEC) dell'Università Ca' Foscari Venezia - bandita DDG n. 482/2023 prot. n. 110703 del 18/05/2023 - pubblicato all'Albo on Line di Ateneo il 19/05/2023.

TRACCIA B

1. Si descriva qual è l'impatto della multicollinearità sulle stime dei parametri e sull'affidabilità delle conclusioni in un modello econometrico.
Could you please elaborate on how multicollinearity might affect coefficient estimates and their reliability within an econometric model.
2. Si fornisca una definizione di cluster di calcolo e si descriva quali sono i vantaggi rispetto all'utilizzo di un singolo pc.
3. Utilizzando uno dei seguenti software (Stata, R o Matlab), si generi una variabile numerica e successivamente la si converta in una stringa.

Selezione pubblica, per titoli ed esami, per l'assunzione di n.1 Tecnologo a tempo determinato ex art.24 bis L.240/2010 per lo svolgimento di attività di supporto tecnico e amministrativo alle attività di ricerca legate al "Bando MUR Progetto di eccellenza 2023-2027 DIP. Di Economia - Progetto VIVA - Venice Initiative on Vulnerability Analysis", CUP H73C22001920001, per le esigenze del Dipartimento di Economia (DEC) dell'Università Ca' Foscari Venezia - bandita DDG n. 482/2023 prot. n. 110703 del 18/05/2023 - pubblicato all'Albo on Line di Ateneo il 19/05/2023.

TRACCIA C

1. Si discuta il problema dell'endogeneità nell'ambito della stima degli effetti causali e quali metodi econometrici permettono di tenerne conto.
Please, discuss the endogeneity problem when estimating casual parameters and which econometric methods might be used to account for it?
2. Ipotizzando ci sia la necessità di unire due database con una chiave primaria comune, quali sono i comandi o le operazioni che consentono di ottenere un unico database? Argomenti la domanda basandosi su uno dei seguenti software (Stata, R, Matlab o Excel).
3. Utilizzando uno dei seguenti software (Stata, R o Matlab), si generi una variabile numerica e si mostrino le statistiche dettagliate (e.g. media, deviazione standard, numero di osservazioni, ..) della stessa.