



TEORIA DEL CAMPIONAMENTO
PER LE INDAGINI ECONOMICHE,
SOCIALI E AMBIENTALI

20 - 22 FEBBRAIO 2018

DIPARTIMENTO
DI SOCIOLOGIA
E RICERCA SOCIALE
AULA 20
"B. ANDREATTA"

UNIVERSITÀ DI TRENTO

• DOCENTI •

Teoria

Prof. Lorenzo Fattorini
Università di Siena

...

Pratica: Laboratori in R

Dr. Maria Michela Dickson
Dr. Diego Giuliani
Dr. Flavio Santi
Università di Trento

• TEAM ORGANIZZATIVO •

Gruppo di Ricerca StaTA
Coordinatore: Prof. Giuseppe Espa
Dipartimento di Economia e
Management
Università di Trento

Per informazioni
statagroup.economia.unitn.it
mail: statagroup@unitn.it

ISCRIZIONI ED EVENTUALI CFU
Studenti DEM: 'essetre'
Studenti altri Dipartimenti:
<http://www.sociologia.unitn.it/100/seminari-di-credito>





• 20 FEBBRAIO •

9:30 - 11:00

Campionamento probabilistico da popolazioni finite - Modulo 1. Definizione di concetti di base (popolazione, variabili, parametri, campione). Schemi di campionamento. Disegno. Probabilità di inclusione di primo e secondo ordine. Strategia campionaria.

11:00 - 11:30
Break

11:30 - 13:00

Campionamento probabilistico da popolazioni finite - Modulo 2. Stimatori e loro proprietà (correttezza, precisione, normalità). Stimatore di Horvitz-Thompson (HT) del totale. Varianza. Stima della varianza. Stimatore di HT della media. Criticità dello stimatore HT.

13:00 - 14:30
Lunch break

14:30 - 16:00

Campionamento probabilistico da popolazioni finite - Modulo 3. La favola degli elefanti di Basu. Stimatore di Hajék. Stimatori non lineari (cenni). Coerenza dello stimatore HT (cenni)

16:00 - 16:30
Break

16:30 - 18:00

Laboratorio con R. Richiami sull'utilizzo del software statistico R. Vettori, matrici e data-set. Utilizzo di funzioni e librerie. Introduzione alla libreria 'sampling'.

Partecipazione Gratuita

• 21 FEBBRAIO •

9:30 - 11:00

Disegni di uso comune - Modulo 1. Campionamento casuale semplice. Campionamento stratificato. Campionamento sistematico.

11:00 - 11:30
Break

11:30 - 13:00

Disegni di uso comune - Modulo 2. Campionamento a gruppi. Campionamento di centri (network sampling). Campionamento di unità spaziali.

13:00 - 14:30
Lunch break

14:30 - 16:00

Laboratorio con R. Definizione di probabilità di inclusione. Estrazione di campioni casuali semplici. Definizione e disegno del piano di campionamento stratificato.

16:00 - 16:30
Break

16:30 - 18:00

Laboratorio con R. Stimatori del totale. Varianza degli stimatori. Disegni di campionamento per dati spaziali.



Partecipazione Gratuita

• 22 FEBBRAIO •

9:30 - 11:00

Uso dell'informazione ausiliaria - Modulo 1. Uso dell'informazione ausiliaria a livello di disegno: campionamenti π ps. Uso dell'informazione ausiliaria a livello di stimatore: lo stimatore per differenza.

11:00 - 11:30
Break

11:30 - 13:00

Uso dell'informazione ausiliaria - Modulo 2. Lo stimatore per regressione. Lo stimatore per rapporto. La gestione delle non-risposte.

13:00 - 14:30
Lunch break

14:30 - 16:00

Laboratorio con R. Implementazione di campionamenti π ps. Uso degli stimatori per differenza, per regressione e per rapporto.

16:00 - 16:30
Break

16:30 - 18:00

Laboratorio con R. Trattamento delle mancate risposte e metodi di calibrazione. Applicazione in disegni di uso comune.



Partecipazione Gratuita