

ANALISI VISIVA DEI DATI SPAZIALI: CREARE LE MAPPE IN STATA

OBIETTIVO DEL CORSO

L'obiettivo del corso è offrire un'introduzione all'analisi visiva dei dati spaziali mediante il software Stata. Il corso si articola in tre parti. La prima è dedicata alla presentazione delle caratteristiche peculiari dei dati spaziali. La seconda parte focalizza l'attenzione sul concetto di prossimità spaziale e sulla centralità di tale concetto nell'analisi dei dati spaziali. Infine, la terza parte illustra le principali tecniche di analisi visiva dei dati spaziali.

In linea con la filosofia generale dei nostri corsi di formazione, il corso sarà molto interattivo e avrà un taglio prevalentemente applicativo. La trattazione dei vari argomenti includerà numerose applicazioni empiriche su dati provenienti da diverse discipline. I partecipanti potranno sperimentare le tecniche apprese attraverso esercitazioni svolte dalle proprie postazioni di calcolo sotto la guida del docente.

DESTINATARI

Il corso è destinato a ricercatori e operatori di ogni settore di attività, pubblico o privato, interessati ad applicare i principali strumenti per l'analisi visiva dei dati spaziali e a interpretarne correttamente i risultati.

REQUISITI RICHIESTI

Una conoscenza della statistica di base (distribuzioni di variabili, indici di posizione, indici di dispersione) e del software Stata è consigliabile.

PROGRAMMA

SESSIONE I: I DATI SPAZIALI

1. Caratteristiche generali dei dati spaziali
2. Tipi di oggetti spaziali
3. Sistemi di coordinate spaziali
4. Mappe e *shapefile*
5. Trasformazione di basi di dati spaziali

SESSIONE II: LA PROSSIMITÀ SPAZIALE

1. Distanza spaziale
2. Matrici di prossimità spaziale
3. *Lag* spaziali
4. Autocorrelazione spaziale

SESSIONE III: L'ANALISI VISIVA DI DATI SPAZIALI

1. *Visual analytics* e *data science*
2. Mappe tematiche
3. Mappe a punti
4. Mappe a simboli graduati
5. Mappe a diagrammi
6. Mappe a coroplete
7. Mappe isaritmiche
8. Mappe multivariate

LETTURE CONSIGLIATE

- Anthamatten, P. (2021) *How to Make Maps: An Introduction to Theory and Practice of Cartography*. Abingdon: Routledge.
- Lambert, N. & Zanin, C. (2020) *Practical Handbook of Thematic Cartography: Principles, Methods, and Applications*. Boca Raton, FL: CRC Press.

DATA E ISCRIZIONE

A causa della situazione pandemica ancora in essere, l'edizione 2022 di questo corso di formazione verrà offerta **ONLINE**. Il programma del corso si svolge in 1 modulo della durata di 4 ore oltre 30 minuti di pausa. La lezione si svolgerà nella mattina del 10 Giugno dalle ore 9.00 alle ore 13.30.

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

Studenti*: € 240.00

Dottorandi: € 300.00

Università: € 340.00

Commerciale: € 450.00

*La nostra politica standard è quella di fornire l'accesso alla tariffa "studenti a tempo pieno", a studenti di laurea o master. E' necessario pertanto presentare copia del libretto universitario o un certificato di iscrizione (in carta semplice) all'Università che ne attesti lo status. Studenti di master e dottorandi **part-time**, occupati, dovranno considerare la tariffa riservata alle Università.

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 materiale didattico e una licenza temporanea del software Stata. Dà inoltre diritto ad uno sconto sull'acquisto di una nuova licenza per singolo utente del Software Stata (ad esclusione della versione per Studenti e Prof+ Plan).

L'iscrizione al corso dovrà avvenire tramite lo specifico modulo di registrazione e pervenire a TStat S.r.l. entro il **30 Maggio 2022**. Lo svolgimento è condizionato dal raggiungimento di un numero minimo di 5 partecipanti ed un numero massimo di 8.



PER ULTERIORI INFORMAZIONI RIVOLGERSI A:

Monica Gianni

TStat S.r.l. | Via Rettangolo, 12-14
I-67039 Sulmona (AQ)
T. +39 0864 210101

TStat Training | Kleebergstraße, 8
D-60322 Frankfurt am Main

www.tstat.it | www.tstattraining.eu | formazione@tstat.it