

## BANFF

Il Controllo e la Correzione degli errori nei dati di indagine è una delle fasi ritenute fondamentali nel processo di produzione di statistica ufficiale. Uno degli strumenti ad oggi utilizzati in Istat ai fini del C&C degli errori per le variabili di tipo quantitativo è il software Banff.

Dopo brevi cenni di teoria, verrà illustrato l'utilizzo del software Banff, fornendo numerosi esempi pratici, con l'obiettivo di accompagnare i partecipanti verso un uso autonomo e consapevole dello strumento.



Data 3, 6, 7 Ottobre 2022

Orario 9:30 – 12:30

Luogo

# PROGRAMMA

## 1° Giornata

### 9.30-12.30

- Classificazione degli errori (e flusso GSDEM) (cenni)
- Introduzione al software Banff
- Le procedure di Banff: PROC VERIFYEDITS, PROC EDITSTATS e PROC ERRORLOC

## 2° giornata

### 9.30-12.30

- Le procedure di Banff (esempi): PROC ERRORLOC
- Il fenomeno della non risposta (cenni)
- PROC DETERMINISTIC e PROC DONORIMPUTATION

## 3° giornata

### 9.30-11.30

- Outliers (cenni)
- PROC OUTLIER: il metodo di Hidiroglou-Berthelot

### 11.30-12.30

- Caso studio, il censimento no profit: flusso procedure (Esercitazioni)

## Selemix

Il Controllo e Correzione di dati è finalizzato alla localizzazione e al trattamento degli errori nei dati. Il disegno di una procedura di controllo e correzione si basa sui vari criteri, tra cui la definizione di diverse tipologie di errore.

Dopo brevi cenni di teoria, utili a contestualizzare le problematiche affrontate da un punto di vista concettuale e introdurre la definizione sia di outlier che di errore influente, si focalizza la presentazione sui metodi per l'individuazione di questi ultimi. Infine viene illustrato l'utilizzo del pacchetto R SeleMix, fornendo numerosi esempi pratici.



Data 19, 20 Ottobre 2022

Orario 9:30 – 12:30

Luogo

# PROGRAMMA

## 1° Giornata

### 11-13/ 14-15

- Introduzione
- Metodi per l'individuazione dei **valori anomali** e degli **errori influenti**
- Cenni sull'uso di R e pacchetto Selemix

## 2° giornata

### 9.30-11.00

- Software per l'editing selettivo: lo strumento SeleMix
- Vignette Selemix

### 11.00-12.30

- Esempio di applicazione di SeleMix (Esercitazioni)
- Caso studio: censimento no profit (Esercitazioni)