**LE FONTI STATISTICHE ED IL SISTEMA STATISTICO NAZIONALE**

L'Organizzazione del sistema statistico Ufficiale
Le fonti statistiche ufficiali nazionali ed internazionali
ISTAT, gli archivi amministrativi ed i Censimenti permanenti
Le fonti statistiche e le fonti amministrative: differenze nella produzione e nell’elaborazione dei dati per finalità statistiche

Asia e FRAME
Le principali pubblicazioni dell'Istat.: L’Annuario Statistico Italiano; il Rapporto Annuale; Noi Italia; I.STAT;

Le principali pubblicazioni della Banca D’Italia: La Relazione Annuale; Il Bollettino Economico; Economie Regionali

L’Eurostat: Ruolo all’interno della Statistica Ufficiale e consultazione delle Banche dati, con particolare riferimento alle imprese

**All’interno di questo modulo, saranno specificate le definizioni statistiche di Impresa, Unità Locale, Prodotto Interno Lordo; Occupato e disoccupato**

 **LA STATISTICA DESCRITTIVA**

I caratteri statistici e le tecniche di rilevazione
Frequenze assolute, relative e cumulate e le tabelle semplici, doppie multiple
Le rappresentazioni grafiche
Le medie algebriche (Media Aritmetica e Geometrica) e di posizione (Moda, Mediana; Quartili, Percentili)
Le misure della variabilità: campo di variazione varianza, scarto quadratico medio, CV, differenza interquartile (box plot)
L’analisi d’associazione tra caratteri quantitativi e qualitativi

 **LA PROBABILITÀ E LE PRINCIPALI VARIABILI CASUALI DISCRETE E CONTINUE**

Probabilità (concetti base, probabilità congiunta e condizionata)
Variabili statistiche e variabili casuali
Variabili casuali: le principali distribuzioni di probabilità (discrete e continue)

**LA DISTRIBUZIONE CAMPIONARIA**

Il campionamento probabilistico e ragionato
Disegni di campionamento probabilistici e non probabilistici: differente utilizzo
La distribuzione dei campioni probabilistici
Il teorema del limite centrale

**DALLA STIMA PUNTUALE ALLA STIMA INTERVALLARE**

Stima puntuale e stima intervallare
La determinazione della dimensione del campione
Gli intervalli di confidenza
I test di ipotesi

**LA REGRESSIONE LINEARE SEMPLICE**

Modello di regressione lineare semplice
Ipotesi di base
Stima puntuale dei coefficienti di regressione e intervalli di confidenza per i parametri
Misure di variabilità
Analisi dei residui
Interpretare i risultati di una regressione semplice