



# UNIVERSITÀ DI PISA

---

## EUROPEAN STATISTICAL SYSTEM AND DATA PRODUCTION MODEL

**STEFANO MARCHETTI**

Anno accademico 2023/24  
CdS ECONOMICS  
Codice 434PP  
CFU 6

Moduli	Settore/i	Tipo	Ore	Docente/i
EUROPEAN STATISTICAL SYSTEM AND DATA PRODUCTION MODEL	SECS-S/01	LEZIONI	48	Sabina Giampaolo STEFANO MARCHETTI ALESSANDRO VALENTINI

### Obiettivi di apprendimento

#### *Conoscenze*

Al termine del corso

1) Lo studente avrà acquisito conoscenze sul Sistema Statistico Europeo (ESS), sul suo Data Production Model (DPM), con esempi sui principali aggregati economici per lo studio delle condizioni di vita e sulle indagini europee sulle famiglie (povertà e condizioni di vita - Indagine EUSilc, Household Budget Survey, Labour Force Survey).

2) Lo studente avrà acquisito conoscenze sui principali disegni d'indagine e gli stimatori, con esempi sugli indicatori di povertà e condizioni di vita per domini pianificati in sede di indagine (Regioni).

Alla fine del corso gli studenti conosceranno le caratteristiche del sistema statistico europeo e sapranno analizzare criticamente la qualità delle statistiche ufficiali.

#### *Modalità di verifica delle conoscenze*

Le conoscenze saranno accertate tramite lavoro di gruppo discusso singolarmente ed esame orale.

#### *Capacità*

Lo studente sarà capace di

- ricercare e analizzare le principali fonti di dati (indagini campionarie e Censimenti) dei paesi EU
- capire la stima degli indicatori
- presentare i risultati dell'applicazione degli stimatori ai dati europei

#### *Modalità di verifica delle capacità*

- Saranno svolte attività pratiche per la ricerca di fonti consultando il Web ed i principali databases Eurostat
- Lo studente sarà chiamato a relazionare sulle attività pratiche di ricerca

#### *Comportamenti*

- Lo studente potrà sviluppare capacità di ragionamento critico e sensibilità verso le problematiche di conoscenza dei dati
- Lo studente potrà sviluppare la capacità di lavorare in gruppo

#### *Modalità di verifica dei comportamenti*

- La definizione delle responsabilità, i criteri di divisione del lavoro e l'organizzazione dei progetti di gruppo saranno monitorate e valutate dal docente

#### *Prerequisiti (conoscenze iniziali)*

- Conoscenze di statistica descrittiva ed inferenziale
- Capacità informatiche per elaborazione dati

#### *Indicazioni metodologiche*

Il corso è in lingua Inglese e prevede:

- lezioni frontali con ausilio di slides



## UNIVERSITÀ DI PISA

---

- strumenti di supporto: seminari di esperti, siti web
- materiali scaricabili dalla piattaforma e-learning di economia
- interazione con il docente tramite ricevimenti, posta elettronica, sito elearning

### Programma (contenuti dell'insegnamento)

I contenuti dell'insegnamento sono:

- il Sistema Statistico Europeo e il suo Data Production Model,
- metodi di indagine e principali stimatori (stimatore di Horvitz e Thompson e di Hayek),
- introduzione ai dati ufficiali e le principali indagini europee (EUSilc: European Survey on Income and Living Conditions, Household Budget Survey, Labour Force Survey); cenni a fonti integrative e complementari provenienti da dati amministrativi e Big data.

### Bibliografia e materiale didattico

Il materiale didattico è disponibile sul sito di e-learning.

### Indicazioni per non frequentanti

Non sono previste variazioni di programma, modalità di esame, bibliografia per gli studenti non frequentanti

### Modalità d'esame

L'esame è composto da una prova orale individuale e un lavoro di gruppo discusso singolarmente durante la prova orale.

### Note

La frequenza alle lezioni è fortemente consigliata.

*Ultimo aggiornamento 23/08/2023 12:30*