

# Orientamento consapevole

## Corso di Statistica Economica

Vittorio Nicolardi

Dipartimento di Economia e Finanza  
Università degli Studi di Bari Aldo Moro

14 marzo 2022

# Outline

## I dati per l'analisi economica

I dati economici

Le banche dati economiche

## L'analisi dei fenomeni economici

Le serie storiche

L'inflazione

## Le variabili economiche

- ▶ Nell'analisi econometrica è essenziale la *corretta definizione* e la conoscenza del *contenuto informativo* delle *variabili* è essenziale:
  - ▶ per *strutturare correttamente* il modello;
  - ▶ per *interpretare* i parametri;
  - ▶ per verificare la *capacità informativa* del modello.
- ▶ È inoltre importante conoscere le modalità di *compilazione* dei dati economici, perché ciò influenza le tecniche di analisi.



# Outline

## I dati per l'analisi economica

I dati economici

Le banche dati economiche

## L'analisi dei fenomeni economici

Le serie storiche

L'inflazione

## Le fonti dei dati economici

- ▶ I dati necessari per l'analisi economica possono provenire da numerose fonti sia pubbliche, sia private.
- ▶ Moltissimi database sono ormai accessibili online.
- ▶ Molti database sono disponibili gratuitamente, mentre altri sono disponibili solo a pagamento.
- ▶ Tutte le principali Istituzioni nazionali, comunitarie e internazionali rendono disponibili database relativi ai dati di natura sociale, economica e demografica:
  - ▶ banche dati italiane
  - ▶ banche dati comunitarie
  - ▶ banche dati internazionali

> ISTAT (*I.Stat*)

> *Banca d'Italia*

> *Eurostat*

> ONU (*UNSTAT*)

> OECD (*OECD.Stat*)

## Le variabili economiche

- ▶ La maggior parte delle banche dati rendono possibili diverse modalità di fruizione dei dati a seconda dell'utilizzo che ne farà il ricercatore.
- ▶ In molti casi, i dati possono essere scaricati in *forma tabellare*: in tal caso devono essere *pretrattati* per poter essere successivamente *letti* ed elaborati dai *software statistici*.
- ▶ In altri casi si possono *scaricare* database completi in *diversi formati* da cui possono essere estratti i dati richiesti per l'analisi econometrica.
- ▶ L'estrazione di dati da banche dati deve essere effettuato con diversi *software di gestione* di banche dati, spesso direttamente utilizzabili da diversi *software statistici*.
- ▶ Si possono estrarre dati anche direttamente da *database online*.



# Outline

## I dati per l'analisi economica

I dati economici

Le banche dati economiche

## L'analisi dei fenomeni economici

Le serie storiche

L'inflazione

## Le serie storiche

- ▶ I fenomeni economici e sociali si evolvono nel tempo.
- ▶ Quando si analizzano i dati relativi a più periodi, si parla di *analisi in serie storica*.
- ▶ Tecnicamente, una serie storica è una *collezione di osservazioni disposte sequenzialmente lungo un certo periodo di tempo*.
- ▶ Ogni osservazione temporale viene contrassegnata con un *indice temporale*

$$X_1, X_2, X_3, X_4, \dots, X_T$$

- ▶ Le serie storiche possono essere riferite a *tempi diversi*

$$PIL_{2000}, PIL_{2001}, PIL_{2002}, PIL_{2003}, \dots, PIL_{2020}$$

$$PIL_{2000:T1}, PIL_{2000:T2}, PIL_{2000:T3}, PIL_{2000:T4}, \dots, PIL_{2020:T4}$$

...

- ▶ L'analisi in serie storica necessita di metodologie *ah hoc*.



# Outline

## I dati per l'analisi economica

I dati economici

Le banche dati economiche

## L'analisi dei fenomeni economici

Le serie storiche

L'inflazione

## I dati a prezzi concatenati

- ▶ Quando si analizzano i dati in serie storica è importante tenere conto del problema dell'*inflazione*.
- ▶ L'inflazione determina una variazione del valore economico di un fenomeno (ad esempio il PIL) dovuto non alla dinamica del mercato (domanda e offerta) ma al cambiamento del valore della moneta per cause di natura politico-finanziaria.
- ▶ Per evitare analisi non corrette, occorre utilizzare i dati economici al netto dell'inflazione: tali dati vengono detti comunemente a *prezzi costanti*.
- ▶ Seguendo le recenti definizioni dei sistemi internazionali di contabilità (*SEC/SNA*), i dati a prezzi costanti sono indicati più precisamente come *valori concatenati* rispetto ad un dato anno di riferimento.
- ▶ L'effetto dell'inflazione sulle variabili economiche e sul risultato dell'analisi econometrica è solitamente *rilevante*.