

## DATI PROVENIENTI DA INDAGINI STATISTICHE

### ➤ ***censimenti:***

#### - **indagine totale della popolazione di interesse**

[es.: censim. popolazione: famiglie e individui (+ abitaz.); censim. industria e servizi: imprese e unità locali]

#### - **rilevazione (prevalentemente) di stocks**

#### - **dettaglio minuto per**

(i) caratteristiche strutturali e di

(ii) distribuzione territoriale

#### - **bassa frequenza** (ogni 10 anni).

### ➤ ***indagini campionarie:***

#### - **rilevazione sia di stocks che di flussi**

#### - **limitato dettaglio 'settoriale' e territoriale**

#### - **alta frequenza** (annuale, trimestr., mensile, ...).

## **ALCUNE FONTI STATISTICHE “UFFICIALI”**

### **Enti del SISTAN**

**(Istat, Uffici di statistica di regioni, province, comuni, Uffici di statistica dei ministeri, ...)**

### **Organismi internazionali**

**(EUROSTAT, OECD, ONU, FAO, ecc.)**

### **Dati disponibili su:**

- pubblicazioni periodiche
- banche dati
- mezzi di informazione di massa

### **Come trovare le informazioni:**

- cataloghi (Es. catalogo SISTAN)
- uffici specializzati (es. Istat)
- Internet
- ...

## DATI PROVENIENTI DA FONTI AMMINISTRATIVE

dati reperibili presso enti o organismi che diffondono dati ottenuti come sottoprodotto della loro attività (ministeri, enti territoriali, ecc.). Esempi: registro ditte di Camere di Commercio; archivio bilanci di imprese; archivi Inps; ecc.

Risorsa ricca, spesso tempestiva, alta frequenza (registri correntemente aggiornati), riferimento territoriale minuto, basso costo

**MA**



**CAUTELE NELL'USO**

## CAUTELE NELL'USO DI DATI AMMINISTRATIVI

- disponibili solo per la pop. oggetto del 'trattamento' amministrativo (spesso  $\neq$  popolazione di interesse)
- possibili problemi di copertura se le finalità amministrative della raccolta creano interesse da parte delle unità a sfuggire (es.: esazione fiscale) o ad introdursi indebitamente (es.: pensioni di invalidità)
- attenzione solo ai dati rilevanti per gli scopi amministrativi (spesso  $\neq$  dati rilevanti per l'analisi statistica); es: professione del deceduto.
- concetti, definizioni, classificazioni possono non coincidere con quelli della ricerca statistica (ad esempio una statistica sulle famiglie di fatto, condotta utilizzando dati amministrativi raccolti dall'anagrafe)

## CAUTELE NELL'USO DI DATI STATISTICI

Anche l'uso di dati raccolti tramite indagini statistiche richiede cautela

*i dati sono stati raccolti sulla base di definizioni e criteri rispondenti alle esigenze conoscitive del ricercatore?*

### **IMPORTANZA DI METADATI:**

documentazione completa e accurata della fonte dei dati, per consentirne una corretta utilizzazione:

- *caratteristiche della fonte;*
- *definizioni e classificazioni;*
- *strumenti e modalità di rilevazione;*
- *indicatori di errori non campionari*  
*[es.: tassi di risposta (o di rifiuto);*  
*eventuali sostituzioni; ecc.];*
- *procedure di 'editing';*
- *standard error delle stime;....*

In altri termini, occorre conoscere il **piano di rilevazione** seguito dal produttore dei dati

# IL PIANO DI RILEVAZIONE

*qualche richiamo*

## FASE 1.

- Scelta/definizione unità statistiche.
- Scelta dei caratteri da rilevare
- Esplicitazione linguaggio osservativo

## FASE 2.

- Definire qual è il tipo di indagine più consono a produrre le statistiche che si desiderano

## FASE 3.

- Stabilire estensione dell'indagine

## FASE 4.

- Determinazione dei mezzi (supporti fisici) per la raccolta dei dati

## FASE 5.

- Verifica del materiale raccolto
- Spoglio e tabulazione dei dati

**FASE 2.**  
**SCELTA DEL TIPO DI INDAGINE**  
*(disegno d'indagine)*

Quali stime interessa produrre?

- Stime di caratteristiche, attività, comportamenti, attitudini in un punto nel tempo
- Stime di caratteristiche basate sull'accumulo di dati nel tempo
- Stime di variazione netta o lorda in due o più punti nel tempo
- Stime di andamenti tendenziali su più periodi temporali
- Stime di durata, transizioni per specifiche tipologie di eventi e specifici sotto-insiemi di popolazione
- Stime di relazioni fra caratteri

a seconda delle informazioni alle quali si è interessati, è necessario fare riferimento a differenti tipi di indagine.

## Una prima distinzione

- **indagini trasversali**: si rilevano le u.s. raccogliendo informazioni di interesse riferite ad un particolare momento/periodo di tempo, con l'intento di stimare le caratteristiche riferite allo stato della popolazione oggetto nel momento/periodo di interesse.
- **indagini longitudinali**: l'obiettivo è (principalmente) rivolto a misurare l'evoluzione temporale delle caratteristiche di interesse mediante l'espediente di ricontattare le u.s. per analizzarne i cambiamenti.

**NB:** con opportune cautele si possono stimare misure di cambiamento con indagini trasversali o misure di stato con indagini longitudinali



## Ulteriori specificazioni

- **Indagini occasionali:** pianificate allo scopo di ottenere stime riferite a caratteristiche possedute dalla popolazione in un singolo istante di tempo (es.: distribuzione per età della popolazione in un dato istante) o riferite a un periodo (es.: distribuzione del fatturato realizzato in un anno).

*Se nell'indagine occasionale sono raccolte una o più informazioni in comune con altre indagini è possibile ottenere stime di variazione netta.*

**ATTN:** *queste stime di cambiamento possono essere gravemente affette da variazioni indotte dalla diversa tecnica di indagine adottata nei due casi.*

- **Ind. ripetute senza sovrapposizione** fra le unità indagate nelle diverse occasioni: sono spesso chiamate indagini periodiche o ricorrenti. L'indagine viene ripetuta in momenti programmati nel tempo su popolazioni (campioni) diverse
- **Indagini ripetute con una parziale sovrapposizione** delle unità indagate nelle diverse occasioni: sono programmate ad intervalli di tempo regolari con l'uso di *panel* ruotati (le u.s. sono introdotte nel campione, indagate per un prefissato numero di occasioni e quindi escluse (ruotate)).

Lo scopo principale per introdurre una sovrapposizione del campione è quello di ridurre la varianza campionaria delle stime (nessun tentativo di seguire le unità che si muovono o abbinare le unità rispondenti in occasioni diverse per compiere stime longitudinali (cioè di transizione di stato).

- ***Ind. longitudinali senza rotazione:***  
predisposte con lo scopo di seguire un particolare gruppo di unità nel tempo, e creare un record longitudinale per ogni unità osservata (storie di vita)

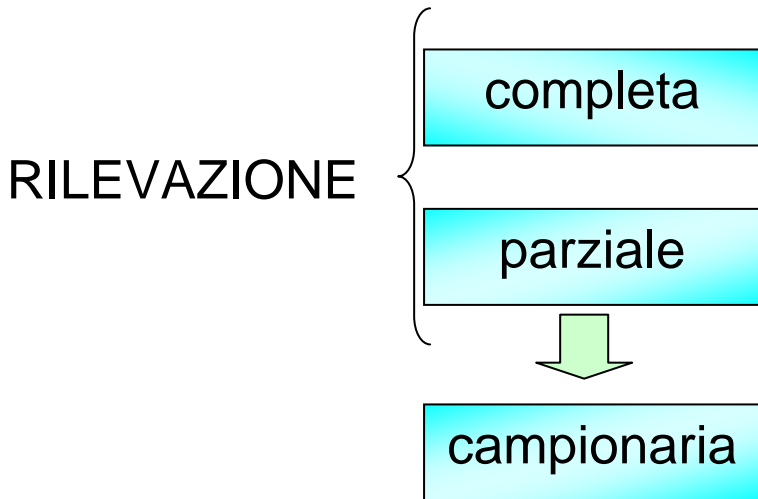
Obiettivo: studiare modificazioni intervenute nel collettivo durante il tempo, utilizzando i cambiamenti avvenuti sui record individuali.

Possibile produrre stime riferite alla sola popolazione di partenza (senza di ingressi di nuove unità, non si riesce a rappresentare eventuali mutamenti nella struttura)

- ***Indagini longitudinali con rotazione:***  
disegnate per seguire un particolare gruppo di unità per un periodo di tempo, introducendo nuove unità nel campione in occasioni specificate, al fine di creare record longitudinali per ogni unità osservata e produrre analisi longitudinali.

Possibile mantenere il campione stesso rappresentativo della popolazione anche nelle occasioni successive alla prima.

## FASE 3. DETERM. L'ESTENSIONE DELL'INDAGINE



### Perché un campione?

- Costo
- Tempo
- Impossibilità (popolazioni illimitate, osservazione distruttiva)
- Maggior accuratezza (<dimensioni)

## FASE 4. DETERMINAZIONE DEI MEZZI (SUPPORTI FISICI) PER LA RACCOLTA DEI DATI

### modelli di rilevazione

«supporti» fisici che registrano i risultati della rilevazione, per ciascuna u.s. della collettività oggetto di indagine

- Schede
- Questionari cartacei
- Questionari su supporto elettronico
  - CATI
  - CAPI
  - CAWI
  - ...
- Nuove tecnologie (rilevaz. automatiche)

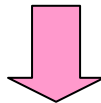
**QUESTIONARI** → rinvio

## FASE 4. VERIFICA DEI DATI

VERIFICA:

Analisi dei dati individuali  
raccolti per riscontrare:

- omissioni
- incompatibilità
- incongruenze



**QUALITÀ DEI DATI** → rinvio