



A Scuola di **OPENCOESIONE**

Comunicare e Visualizzare con le immagini i dati statistici

Patrizia Collesi – Istituto nazionale di statistica

2 marzo 2023

In un progetto scolastico a cosa serve comunicare i dati statistici e farlo in maniera corretta e consistente?

- Serve ad arricchirlo
- A contestualizzarlo
- Ad aggiungere valore
- A personalizzarlo

Cosa serve per farlo bene

Alcuni elementi

- . dare uno stile omogeneo per rendere il nostro progetto
 - . visibile
 - . riconoscibile
 - . identificabile all'occhio
 - . Connotato dal punto di vista dell'immagine «corporate»

Cosa serve per farlo bene

- . Inserire testo, tavole e figure
- . Decidere cosa mettiamo nelle figure e cosa mettiamo nel testo
- . Dobbiamo fare attenzione a che il testo non ripeta le figure
- . Riserviamo il testo ad un commento ulteriore/ad una sintesi
- . Evitiamo l'effetto della tavola/figura parlante (in cui il testo riporti le misure presenti nelle figure)
- . Nel testo facciamo analisi, interpretazione, le conclusioni ma NON rimettiamo quello che c'è nella tavola

Cosa serve per farlo bene

Checklist per le tavole

- Ogni tavola in un foglio excel (il suo nome è quello della tavola o un numero progressivo presente nell'indice delle tavole)
- Le tavole devono essere anche in formato aperto, in ottemperanza all'art. 7 del d.lgs. n. 33 del 33/2013 (Riordino della disciplina riguardante gli obblighi di pubblicità, trasparenza e diffusione di informazioni da parte delle Pubbliche Amministrazioni), quindi, ad esempio ods
- La tavola deve essere in formato elaborabile, non immagine o pdf (perché questo ci permette di riutilizzare i dati)
- Carattere: Arial corpo 9 (o carattere a bastoni senza grazie)

Cosa serve per farlo bene

Checklist per le tavole

Il contenuto all'interno

- . Che ordine dare se esponiano i dati in una sequenza geografica?
- . Vediamo come fa l'Istat: l'Italia è sempre prima
- . Seguono i paesi europei in ordine alfabetico

Le schede metodologiche

- . Prepariamo una scheda metodologica ai nostri dati
- . Danno valore ai nostri dati ufficiali
- . Esiste una scheda prodotto (forniamo metadati)
- . Diamo **informazioni sulla raccolta e sulla diffusione dei dati**
- . Ad esempio nell'Annuario statistico italiano ci sono le schede per le singole indagini
- . Sono divise in Rilevazioni ed elaborazioni

Le schede metodologiche/2

Un esempio

- Le schede metodologiche dell'Annuario statistico italiano
<https://www.istat.it/it/archivio/277962>
- <https://www.istat.it/storage/ASI/2022/note-metodologiche/N06.pdf>

Detenuti adulti e minori nel sistema penitenziario (E)

Caratteristiche generali

Fenomeni: Criminalità minorile; Detenuti lavoratori; Detenuti negli istituti penitenziari per adulti; Tossicodipendenza tra i detenuti

Unità d'analisi: Adulti in area penale esterna (in carico all'UEPE); Detenuti e internati negli istituti per adulti; Minori in carico agli Uffici di servizio sociale per i minorenni; Minori nei servizi residenziali della giustizia minorile

Periodicità: Annuale

Regolamento o direttiva comunitaria: No

Modalità di acquisizione dei dati

Enti fornitori dell'informazione: Ministero della giustizia

Caratteristiche dell'elaborazione

Pre-elaborazione dei dati delle fonti: Trasformazione dei dati per conciliare le classificazioni

Attività di elaborazione: Costruzione di indicatori; Costruzione di serie storiche; Preparazione di rappresentazioni grafiche e tabellari per pubblicazioni Istat

Validazione dei dati: Controllo di congruenza con precedenti dati della stessa elaborazione

Diffusione dei dati

Dati provvisori: Non divulgati

Dati definitivi: 55 giorni

Massima disaggregazione territoriale disponibile: Regionale

Massima disaggregazione settoriale disponibile: Non applicabile

Tavole

6.17, 6.18, 6.19, 6.20, 6.21, 6.22, 6.23

Le schede metodologiche/2

Un esempio

- Le schede metodologiche dell'Annuario statistico italiano
<https://www.istat.it/it/archivio/277962>
- <https://www.istat.it/storage/ASI/2022/note-metodologiche/N03.pdf>

Elaborazione dati sui permessi di soggiorno dei cittadini stranieri (E)

Caratteristiche generali

Fenomeni: Cittadini non comunitari regolarmente soggiornanti

Unità d'analisi: Cittadini stranieri non comunitari

Periodicità: Annuale

Regolamento o direttiva comunitaria: Sì

Modalità di acquisizione dei dati

Enti fornitori dell'informazione: Ministero dell'interno - Archivio nazionale permessi di soggiorno: permessi e carte di soggiorno individuali, e minorenni registrati

Caratteristiche dell'elaborazione

Pre-elaborazione dei dati delle fonti: Controllo e correzione di dati anomali e/o mancanti; Trasformazione dei dati per conciliare le classificazioni

Attività di elaborazione: Costruzione di indicatori; Preparazione di rappresentazioni grafiche e tabellari per pubblicazioni Istat

Validazione dei dati: Analisi delle serie storiche disponibili

Diffusione dei dati

Dati provvisori: Non divulgati

Dati definitivi: Da 6 mesi ad 1 anno

Massima disaggregazione territoriale disponibile: Provinciale

Massima disaggregazione settoriale disponibile: Non applicabile

Censimento permanente della popolazione e delle abitazioni (R)

Caratteristiche generali

Fenomeni: Caratteristiche socio-demografiche della popolazione residente

Unità/Ente di rilevazione: Famiglie; Popolazione residente

Unità d'analisi: Popolazione residente

Periodicità: Annuale

Regolamento o direttiva comunitaria: Sì

Disegno di rilevazione

Campionamento casuale a due stadi stratificato

Tecnica di indagine

Indagine per autocompilazione con acquisizione telematica; Intervista faccia a faccia assistita da computer (Capi)

Qualità

Misure adottate per i non rispondenti: Iniziative per favorire la partecipazione all'indagine; Solleciti alle unità/enti non rispondenti

Trattamento delle risposte errate o incomplete: Formazione, monitoraggio e supervisione dei rilevatori

Validazione dei dati: Controllo di congruenza con dati di altre indagini o altre fonti; Controllo di congruenza con precedenti dati della stessa indagine

Diffusione dei dati

Dati provvisori: Non divulgati

Dati definitivi: Da 1 a 2 anni

Massima disaggregazione territoriale disponibile: Comunale

Massima disaggregazione settoriale disponibile: Non applicabile

Tavole

1.6, 1.10, 3.4, 3.15

E ora vediamo le figure

- . Come le intitoliamo per farle trovare?
- . Fenomeno indagato
- . Riferimento temporale dei dati
- . Dettaglio territoriale dei dati
- . Nel testo di commento mettere un dato significativo, non pretendere di mettere tutto, o confronti temporali, un commento sull'andamento

Pubblicazioni con dati statistici

- . Vediamo due pubblicazioni interattive con testo e figure
- . Come usano le une come usano le altre

La demografia dell'Europa (Eurostat = Istat)

<https://www.istat.it/demografiadelleuropa/index.html?lang=it>

Storia demografica dell'Italia dall'Unità a oggi

<https://www.istat.it/it/archivio/280672>

La demografia dell'Europa (Eurostat – Istat)
<https://www.istat.it/demografiadelleuropa/index.html?lang=it>

Proviamo a navigare insieme e vediamo
come i testi si completano con le figure e le
tavole senza sovrapporsi

La demografia dell'Europa

VISUALIZZAZIONI STATISTICHE – EDIZIONE 2021

Le demografiche sono tra i dati più popolari prodotti da Eurostat, e sono importanti per quasi tutti i settori. Questa nuova pubblicazione interattiva **La demografia dell'Europa** prodotta da **Eurostat** intende porre a disposizione di un nuovo pubblico, fornendo visualizzazioni chiare e funzioni interattive per aiutare gli utenti non solo a comprendere le statistiche ufficiali europee, ma anche a scoprire su come la popolazione si sta evolvendo, invecchiando e cambiando.

Ha dichiarato la vicepresidente della Commissione europea, Dubravka Šuica:

«I dati in questa pubblicazione ci aiuteranno ad analizzare le ragioni che motivano le sfaccettate tendenze demografiche in Europa, infatti non tutti gli Stati membri seguono gli stessi trend. Questa pubblicazione è un altro elemento che conferma la demografia come un catalizzatore per lo sviluppo ed il successo delle nostre economie».

Ha aggiunto il commissario per l'economia della Commissione europea, Paolo Gentiloni:

«La demografia nell'Unione Europea è un tema politico fondamentale per questa Commissione. La pandemia ha reso ancora più importante che le nostre politiche siano apprezzate dalle persone e le proteggano. Ciò che distingue la pubblicazione di Eurostat è il suo modo semplice e interattivo di portare ai nostri cittadini le informazioni sulla demografia».

Le ultime edizioni della pubblicazione riportano le informazioni annuali fino al 2019 o 2020 e in alcuni casi anche dati preliminari del 2021. Dove possibile viene commentato l'impatto della crisi da COVID-19.

STORIA DEMOGRAFICA DELL'ITALIA DALL'UNITÀ A OGGI

Queste pagine raccontano la trasformazione dell'Italia negli ultimi 160 anni attraverso i cambiamenti demografici: l'aumento della popolazione e il suo invecchiamento, l'inurbamento, l'emigrazione verso l'estero e le aree forti del paese, sostituita oggi dall'immigrazione.

59 milioni la popolazione

residente in Italia al 1° gennaio 2022, da **26 milioni** (ai confini attuali) **nel 1861**. Ma dal 2014 i residenti sono diminuiti di oltre 1,3 milioni

il 23,8% gli anziani

di 65 anni e oltre al 1° gennaio 2022, dal **4,2% nel 1861**. Nello stesso periodo, i giovani sotto i 15 anni sono diminuiti dal 34,2 al 12,7%

9 milioni risiedono nelle città

di oltre 250 mila abitanti al 1° gennaio 2022, da **751 mila nel 1861**. Il picco è stato di 11,2 milioni di residenti al censimento del 1971

5,1 milioni gli stranieri

residenti in Italia al 1° gennaio 2022, oltre metà da Paesi europei. **Gli italiani residenti all'estero** (iscritti all'AIRE) sono **5,8 milioni**

DOI: [10.1481/Istat.Storie.Demografia](https://doi.org/10.1481/Istat.Storie.Demografia)

ISBN: 978-88-458-2091-5

[Continua a leggere...](#)

Storia demografica dell'Italia

- . Storia demografica dell'Italia dall'Unità a oggi (Istat)
<https://webpub.istat.it/progetto/storia-demografica-italia>
- . Proviamo a navigare insieme e vediamo come i testi si completano con le figure e le tavole senza sovrapporsi
- . Andiamo all'inizio: Quanti siamo?
- . Si fanno i confronti internazionali con Francia, Spagna, Germania (paesi con cui di solito si fanno i confronti per l'Italia)
- . I dati di dettaglio vengono inseriti nelle figure

Storia demografica dell'Italia

- . Andiamo all'inizio: **Quanti siamo?**
- . Si fanno i confronti internazionali con Francia, Spagna, Germania (paesi con cui di solito si fanno i confronti per l'Italia)

I dati di dettaglio vengono inseriti nelle figure

- . Possiamo scaricare i dati
- . Scaricando i dati possiamo ricostruire l'immagine che è nel testo, vediamo insieme
- . Possiamo scaricare le immagini già pronte e riutilizzarle

pcollesi@istat.it