

Varese, 5 marzo 2026

LA STATISTICA UFFICIALE A SUPPORTO DELLA
POLICY LOCALE

Statistica e democrazia

Granularità e tempestività

MATTEO MAZZIOTTA

Istat | Direzione Centrale Sistan e Territorio

Statistica e democrazia

«Conoscere per deliberare»

Luigi Einaudi, 1955

Statistica e democrazia

«Il Sistema statistico nazionale svolge un ruolo essenziale nel determinare il progresso economico e sociale del Paese.

I dati offerti, approfonditamente analizzati e scrupolosamente elaborati dall'Istituto nazionale di Statistica nonché dagli altri enti di settore con cui collabora, a livello nazionale, europeo e internazionale, costituiscono una fonte primaria di strumenti per rendere più efficaci le politiche di intervento in settori che presentano squilibri o che necessitano di specifiche e dettagliate misure correttive al fine di incrementare il benessere collettivo a vantaggio delle generazioni presenti e future»

Sergio Mattarella, 2024

Statistica e democrazia

Il paradosso degli aerei che non tornavano.

Il protagonista è Abraham Wald, un matematico ebreo fuggito dall'Austria nazista, che durante la Seconda Guerra Mondiale lavorò per il Statistical Research Group (SRG) degli Alleati.

Durante il conflitto, i vertici militari avevano un problema cruciale: come proteggere i piloti minimizzando le perdite. Gli aerei che tornavano dalle missioni erano crivellati di colpi.

I generali mostrarono a Wald i dati: i fori di proiettile si concentravano quasi tutti sulle ali e sulla fusoliera. La conclusione dei militari sembrava logica e basata sull'evidenza visibile:

Statistica e democrazia

«Dobbiamo rinforzare le ali e la fusoliera, perché è lì che i nostri aerei vengono colpiti di più.»

Wald scosse la testa. Disse che stavano commettendo un errore fatale.

Wald spiegò che stavano guardando solo i sopravvissuti. Se un aereo tornava con le ali piene di buchi, significava che poteva sopravvivere a quei colpi. I fori non erano lì dove l'aereo era vulnerabile, ma lì dove l'aereo era resistente.

Dove dovevano aggiungere la corazza, allora? Dove non c'erano fori. I buchi mancanti rappresentavano gli aerei che non erano tornati: quelli colpiti al motore o alla cabina di pilotaggio. Quegli aerei erano precipitati e i loro dati erano "invisibili".

Statistica e democrazia

Perché questa è una storia di Statistica e Democrazia?

- Rappresentatività: gli aerei non tornati hanno un'informazione che non viene considerata quando, invece, è fondamentale. La statistica deve rappresentare il collettivo.
- Potere e dati: I generali avevano il potere, ma Wald aveva i dati corretti. La statistica permette al cittadino (o allo scienziato) di basarsi su una verità oggettiva, rendendo il dibattito paritario.
- Ottimizzare le risorse comuni: Rinforzare tutto l'aereo l'avrebbe reso troppo pesante per volare. La statistica permette a una democrazia di decidere dove investire le risorse in modo efficiente, evitando sprechi basati su impressioni errate.

grazie

MATTEO MAZZIOTTA | matteo.mazziotta@istat.it



Istat

Istituto Nazionale
di Statistica