



Istat | Istituto Nazionale di Statistica

«On fait la science avec des faits, comme on fait une maison avec des pierres : mais une accumulation de faits n'est pas plus une science qu'un tas de pierres n'est une maison.»

— Jules-Henri Poincaré

Censimento e Statistiche Economiche

Registri Statistici · Indagini Dirette ·
Rilevazioni Correnti.



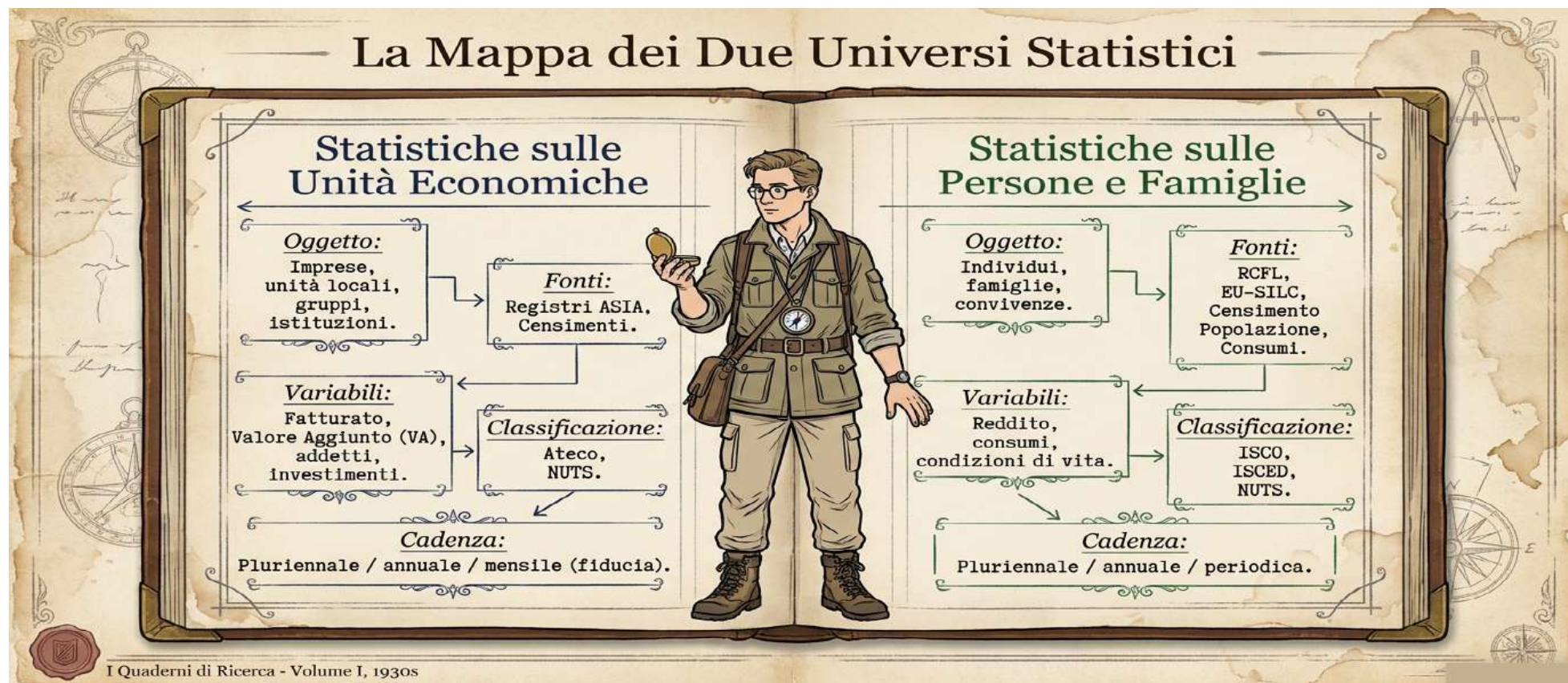
FLAVIO VERRECCHIA
Istat | Ufficio territoriale Area Nord-Ovest

SCOPRIRE LA STATISTICA UFFICIALE:
METODI, DATI E ANALISI PER LEGGERE IL PAESE
Pavia, 18 maggio 2026



UNIVERSITÀ DI PAVIA
Dipartimento di
Scienze Politiche e Sociali

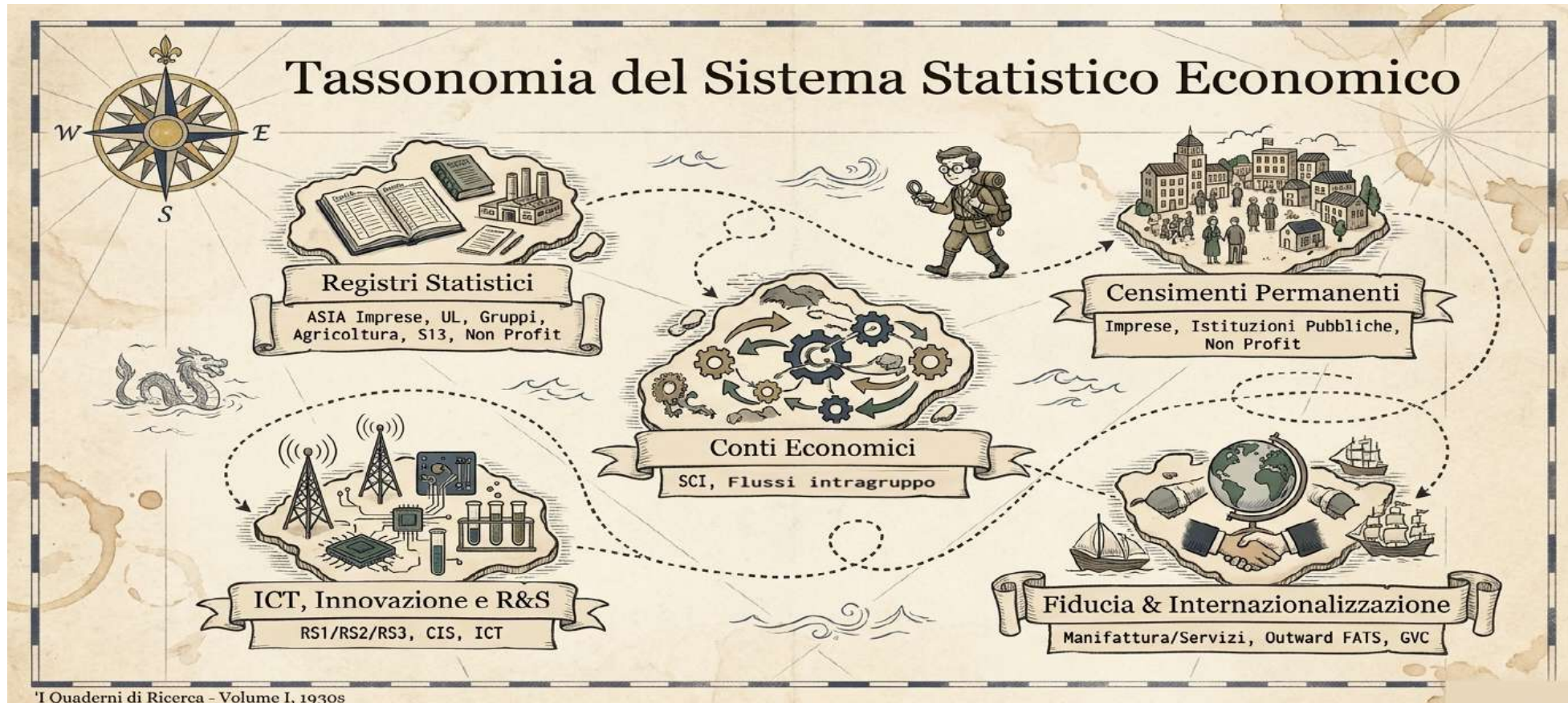
CENSIMENTO E STATISTICHE ECONOMICHE



Il Trait d'Union: L'Occupazione



Tassonomia del Sistema Statistico Economico



I Quaderni di Ricerca - Volume I, 1930s

L'Infrastruttura: Il Sistema Integrato dei Registri (SIR)

Obiettivo: massimizzazione dell'uso dei dati amministrativi, riduzione del disturbo statistico, abbattimento costi e miglioramento comparabilità.



← Registri Tematici - Domini specifici: gruppi d'impresa, non profit, PA, agricoltura.

← Registri Estesi - Approfondimento delle unità dei registri base.

← Registri Base (4) -
• Individui
• Unità Economiche
• Luoghi
• Attività.

I Quaderni di Ricerca - Volume I, 1930s

I Sei Registri delle Unità Economiche



I Quaderni di Ricerca - Volume I, 1930s

Dalla Fotografia al Film: I Censimenti Permanenti



Il modello tradizionale
(decennale, statico,
oneroso).

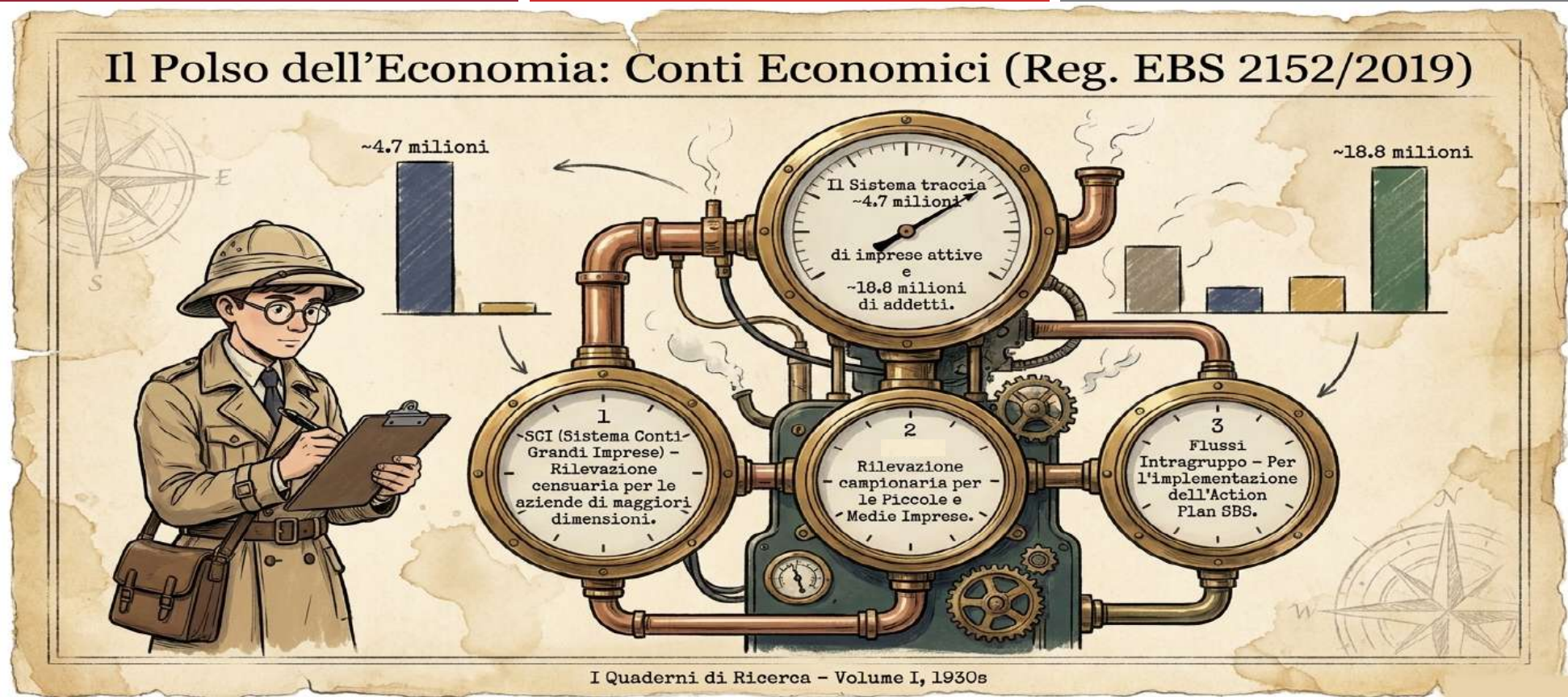


Il modello permanente
(continuo, campionario,
integrato coi registri base).



*I Quaderni di Ricerca - Volume I, 1930s

Il Polso dell'Economia: Conti Economici (Reg. EBS 2152/2019)

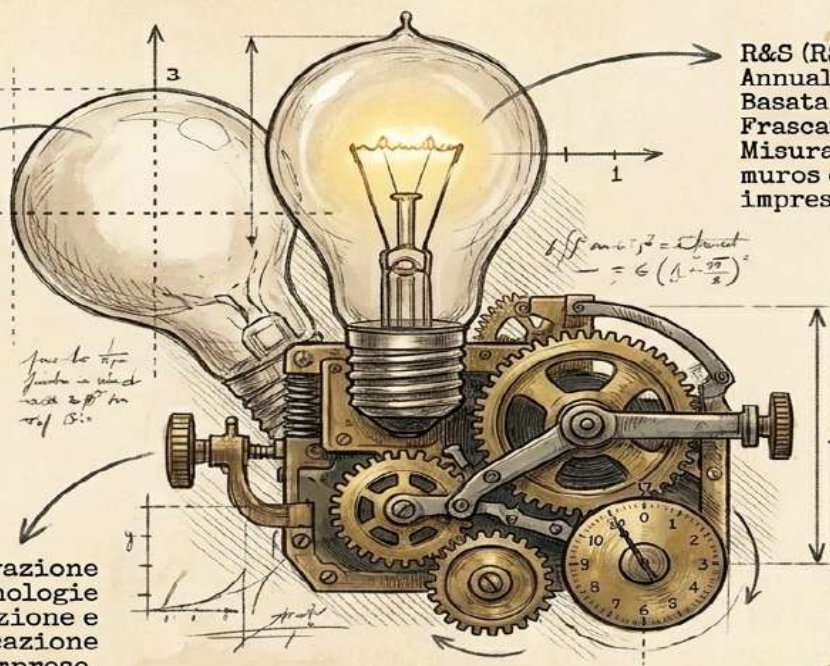


Misurare l'Invisibile: ICT, Innovazione e R&S



CIS (Community Innovation Survey). Periodica, Reg. UE 1450/2004. Alimenta l'European Innovation Scoreboard, tracciando l'introduzione di nuovi prodotti.

ICT. Rilevazione sulle tecnologie dell'informazione e della comunicazione nelle imprese.



R&S (RS1/RS2/RS3). Annuale, obbligatoria UE. Basata sul Manuale di Frascati (OCSE, rev. 2015). Misura spesa intra/extramuros e personale ETP in imprese, PA e non profit.

I Quaderni di Ricerca - Volume I, 1930s

L'Astrolabio della Qualità: Il Sistema SIQual

La bussola dei metadati per garantire trasparenza e verificabilità.

Sorgenti normative:
Quadro regolamentare UE/Nazionale.

Fenomeni osservati:
Variabili e obiettivi.

Disegno d'indagine:
Campionamento, universo.

Pubblicazioni:
Output statistici e tavole.

Questionari:
Modelli di rilevazione.

Processo produttivo:
Controllo qualità, diffusione.

I Quaderni di Ricerca - Volume I, 1930s

Sintesi del Diario di Viaggio

1. Due famiglie complementari.
Imprese e persone formano un sistema integrato.

2. L'occupazione come raccordo.
Il ponte tra i due domini.

3. Il SIR come infrastruttura.
Garanzia di coerenza e comparabilità.

4. Copertura universale.
Dalla grande impresa (SCI) alla PMI, nessun segmento è escluso.

5. Armonizzazione europea.
Rispondenza ai regolamenti UE (EBS, FATS, Frascati).

6. Qualità e trasparenza.
SIQual rende accessibili e verificabili i processi.

I Quaderni di Ricerca - Volume I, 1930s



CLASSIFICAZIONI

Le Classificazioni Economiche

NUTS · ATECO/NACE · PRODCOM · ISCO · CPA · COICOP · CN



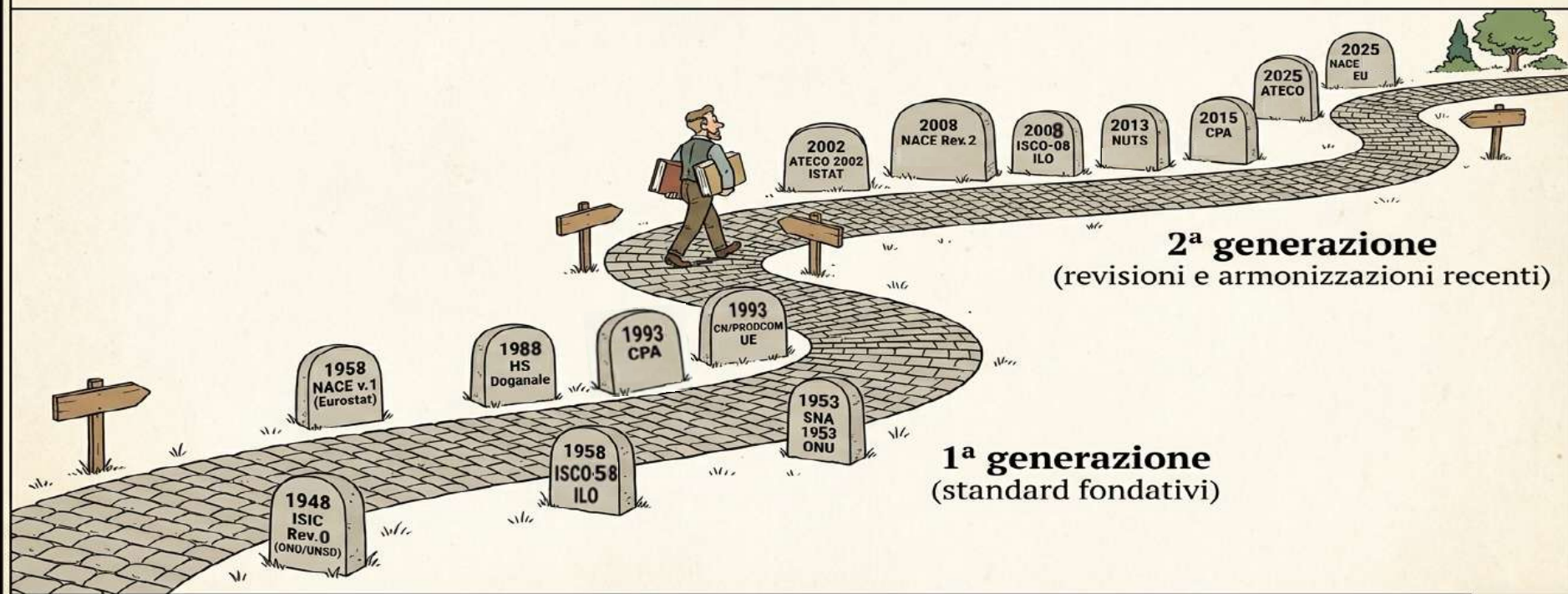
Origine, struttura e flusso istituzionale: Nazioni Unite → Eurostat → ISTAT

Il Flusso Istituzionale delle Classificazioni

Come nascono gli standard: dal livello ONU al dato ISTAT



Cronologia delle Principali Classificazioni Economiche



NUTS — Nomenclatura delle Unità Territoriali per la Statistica

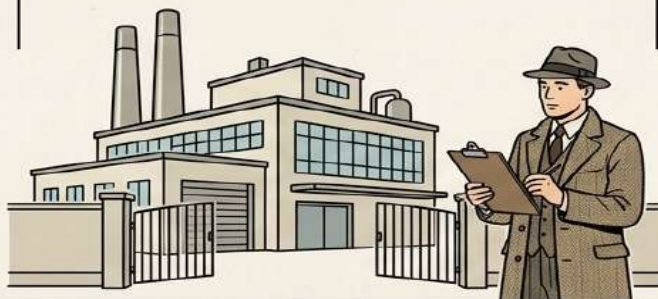
Reg. CE n. 1059/2003 · revisione 2021 (NUTS 2021)



Note: NUTS 2003

Classificazione delle Attività Economiche: ISIC → NACE → ATECO

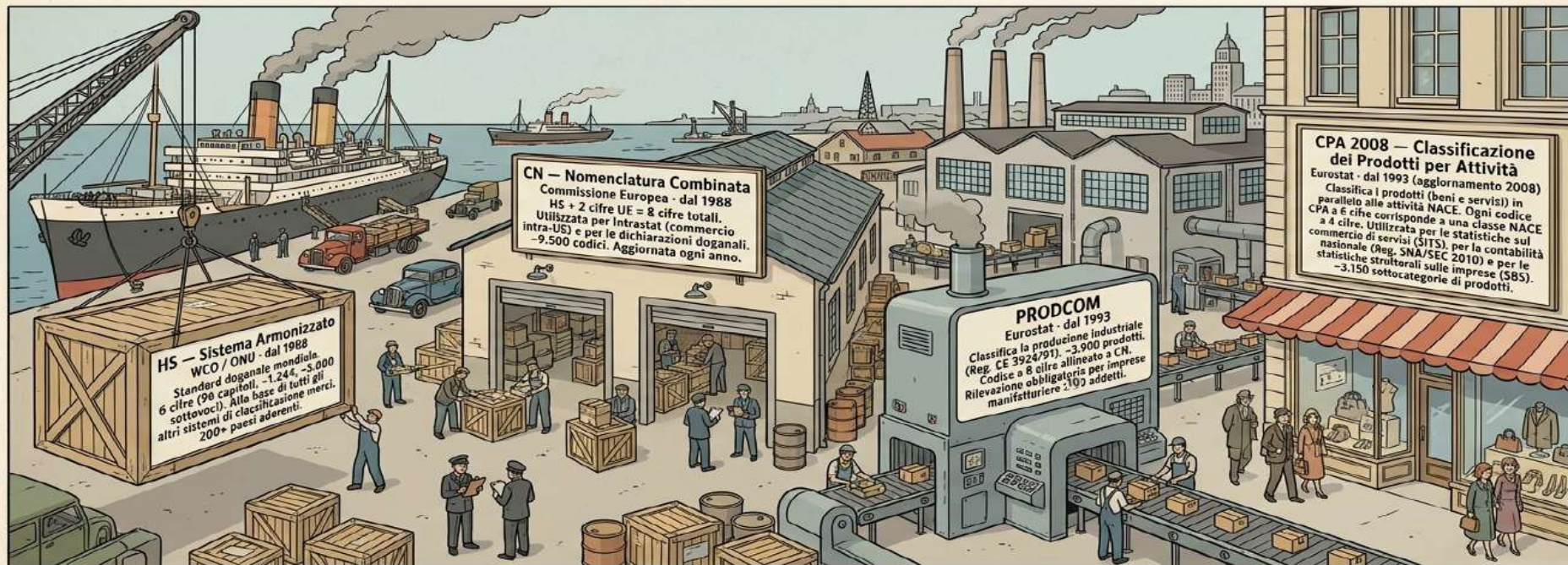
ISIC Rev.5	NACE Rev.2.1	ATECO 2025
<p>ONU – UNSD 1948 (Rev.5: 2024)</p> <ul style="list-style-type: none"> * 22 sezioni (A-U) * 87 divisioni (2 cifre) * 258 gruppi (3 cifre) * 463 classi (4 cifre) * Standard globale per SNA * Base per NACE e NAICS <p>Sezione C = Industria manifatturiera Divisione 10 = Industria alimentare</p>	<p>Eurostat – UE 1970 (Rev.2:1 2025)</p> <ul style="list-style-type: none"> * 22 sezioni (A-U) * 87 divisioni * 287 gruppi (3 cifre) * 651 classi (4 cifre) <p>C10 = Industria alimentare C10.1 = Lavorazione carne C10.11 = Carne bovina</p>	<p>ISTAT – Italia 1981 (agg. 2025)</p> <ul style="list-style-type: none"> * Identica a NACE a 4 cifre * Sottocategorie nazionali * 5^a e 6^a cifra: specificità IT * 920 Categorie * 1.290 Sottocategorie * Base di ASIA, SCI, PMI * Obbligatoria in CCIAA <p>C10.1 = Lavorazione carne C10.13.03 = Salumi e insaccati (sotto-cat. italiana)</p>



ISIC: International Standard Industrial Classification | NACE: Statistical classification of economic activities in the European Community | ATECO: Classificazione italiana delle attività economiche

Classificazioni di Prodotti e Merci: HS · CN · PRODCOM · CPA

Dal codice doganale al dato di produzione



Classificazioni delle Professioni e del Lavoro: ISCO • CP ISTAT

ISCO-08 —
International Standard
Classification of
Occupations (ILO, 2008)

1 cifra
Grande gruppo (10)
1 = Dirigenti

2 cifre
Sotto-grande gruppo (43)
11 = Dirigenti generali

3 cifre
Sotto-gruppo (130)
111 = Funzionari
legislativi

4 cifre
Gruppo unitario (436)
1111 = Parlamentari



CP ISTAT 2021
Versione nazionale
ISCO-08

9 Grandi gruppi

40 Gruppi

130 Classi

510 Categorie

813 Unità
professionali

Utilizzo: RCFL
(LFS europeo),
censimento
popolazione,
archivi

ILO - International Labour Organization

Altre Classificazioni Chiave: COICOP · COFOG · NABS · ISCED



COICOP 2018

Classification of Individual Consumption by Purpose — ONU/Eurostat

Classifica la spesa per consumi finali delle famiglie in 15 divisioni (cibo, abitazione, trasporti, istruzione, salute, ecc.). Base per il paniere degli indici dei prezzi (IPCA, NIC) e per i conti nazionali. Revisione 2018: nuove cat. per economia digitale e sharing economy.



COFOG

Classification of Functions of Government — ONU/Eurostat

Classifica la spesa pubblica per funzione in 10 divisioni (difesa, istruzione, salute, protezione sociale, ecc.). Utilizzata per il conto delle PA (S13) nella Contabilità Nazionale. Permette confronti internazionali sull'allocazione della spesa pubblica.



NABS 2007

Nomenclature for the Analysis of R&D Budgets — Eurostat

Classifica gli obiettivi socioeconomici della spesa in Ricerca e Sviluppo in 14 categorie (difesa, salute, energia, ambiente, ecc.). Utilizzata nella rilevazione R&S (RS1, RS2, RS3) e negli indicatori europei



ISCED 2011

International Standard Classification of Education — UNESCO

Classifica i livelli di istruzione in 9 gradi (dalla pre-scuola all'istruzione superiore di 3° ciclo). Utilizzata nella RCFL per il titolo di studio, in EU-SILC e nel Censimento della popolazione, etc. Base per gli indicatori

Mappa Sinottica: Dove si Usano le Classificazioni nel Sistema ISTAT

	ASIA	SCI Intrastat	RCFL	HBS/IPCA	OUTWARD FATS	R&S RSI-3	PA S13	Cens. Imp.
ATECO	●	●	●					●
NUTS	●	●	●	●	●	●	●	●
ISCO/CP			◎					
PRODCOM		*						
COICOP				*				
COFOG							*	
NABS						*		
CN/HS		*						

Conclusioni

1

Sistema gerarchico e coerente

Le classificazioni formano un sistema a tre livelli - ONU, Eurostat, ISTAT - con ogni livello che eredita e articola il superiore, garantendo comparabilità internazionale.

2

NACE/ATECO: colonna vertebrale

La classificazione delle attività economiche è trasversale a tutti i registri e le indagini: ASIA, SCI, RCFL, R&S, ICT. Ogni aggiornamento impatta l'intero sistema.

3

NUTS: geometria della coesione

Senza NUTS non ci sarebbero politiche regionali UE comparabili. La struttura gerarchica (NUTS1 → LAU) permette analisi dal livello europeo al singolo comune.

4

ISCO/COICOP: il lato delle persone

Le classificazioni del lavoro e dei consumi connettono il sistema delle imprese a quello degli individui - chiudendo il cerchio con le indagini sociali.

5

Le sfide dell'economia digitale

NACE 2025 è la risposta più organica, ma le classificazioni faticano a stare al passo con piattaforme, gig economy e intangibles. Il dibattito è aperto.

6

La qualità dipende dalla precisione

Un codice ATECO errato in ASIA si propaga all'intera catena statistica - SCI, conti nazionali, deflatori. Le classificazioni sono lo strato fondativo della qualità del dato.



ESEMPIO: CONFRONTO NELLO SPAZIO (NUTS)



Esplorare i Dati: Un Viaggio in Eurostat

Il Diario di Bordo dello Statistico



12 Ottobre - Note sul sistema NUTS, Metadati e Classificazioni territoriali.

Decifrare il Codice: I Metadati Eurostat

I metadati forniscono le informazioni di base necessarie per comprendere a fondo e interpretare accuratamente le statistiche europee.

Fonte Ufficiale:
<https://ec.europa.eu/eurostat/web/metadata>

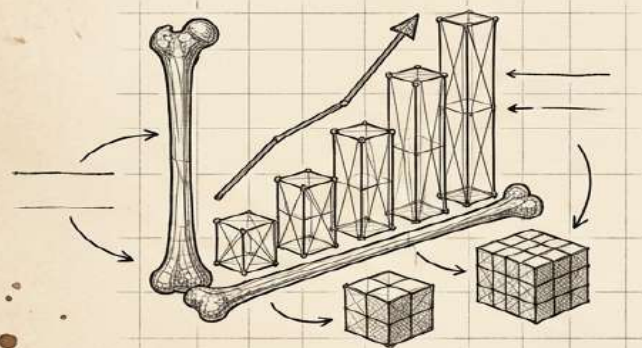


*Il codice svelato!
La chiave per
l'interpretazione.*

*Il codice svelato!
La chiave per
l'interpretazione.*

L'Anatomia del Dato: Strutturale vs. Riferimento

Metadati Strutturali



*La struttura
nuda dei dati*

*Il corpo vivo
dell'informazione*

Utilizzati per identificare i dati. Includono:

- Titoli delle variabili e dimensioni
- Unità di misura (es. EUR)
- Liste di codici (per la codifica territoriale)
- Formati dei dati e dimensioni temporali

Metadati di Riferimento



Forniscono il contesto.

Descrivono la qualità, la metodologia e il significato dietro i numeri, dando vita alla struttura.

Le Leggi della Classificazione

Insieme Esaustivo:
C'è un cassetto per ogni
singola eventualità.

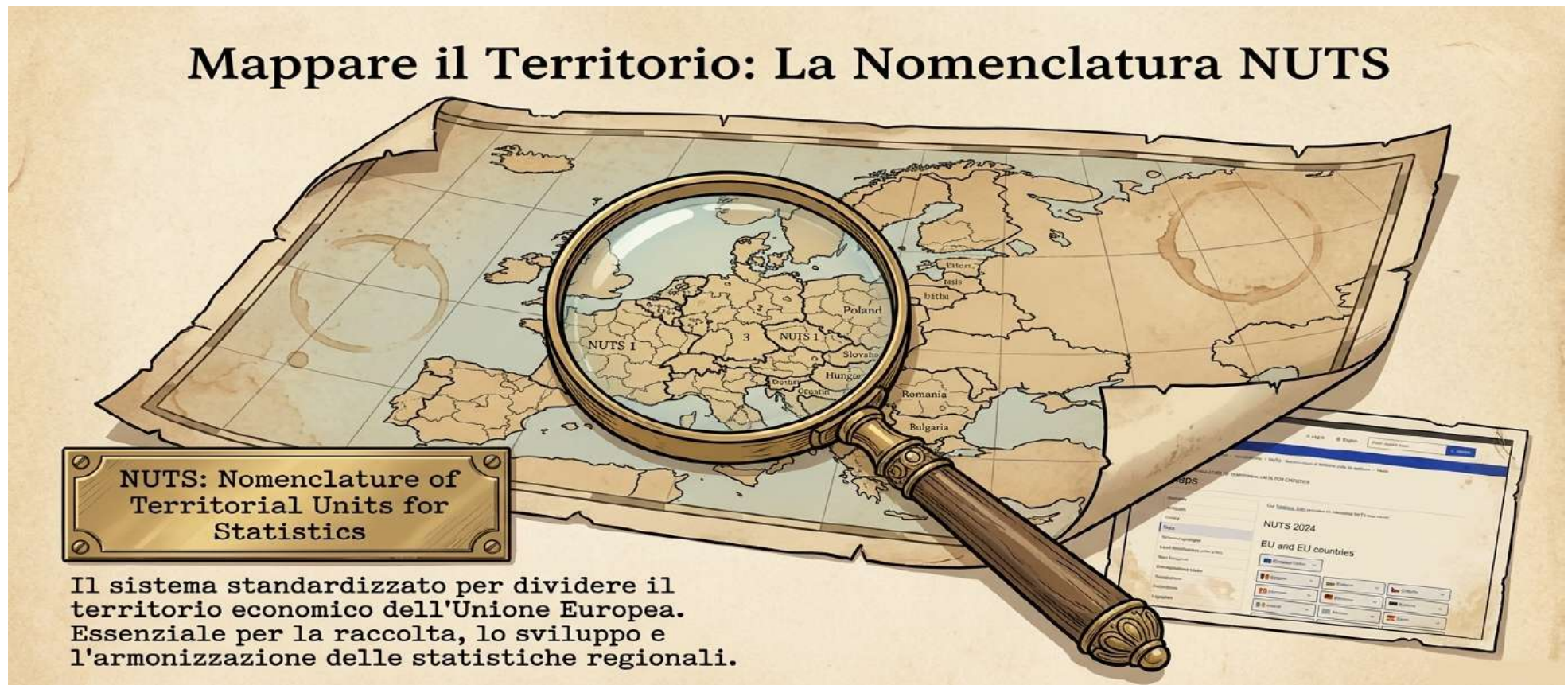
**Categorie Mutuamente
Esclusive:** Un dato può
esistere in un solo
cassetto, mai in due.



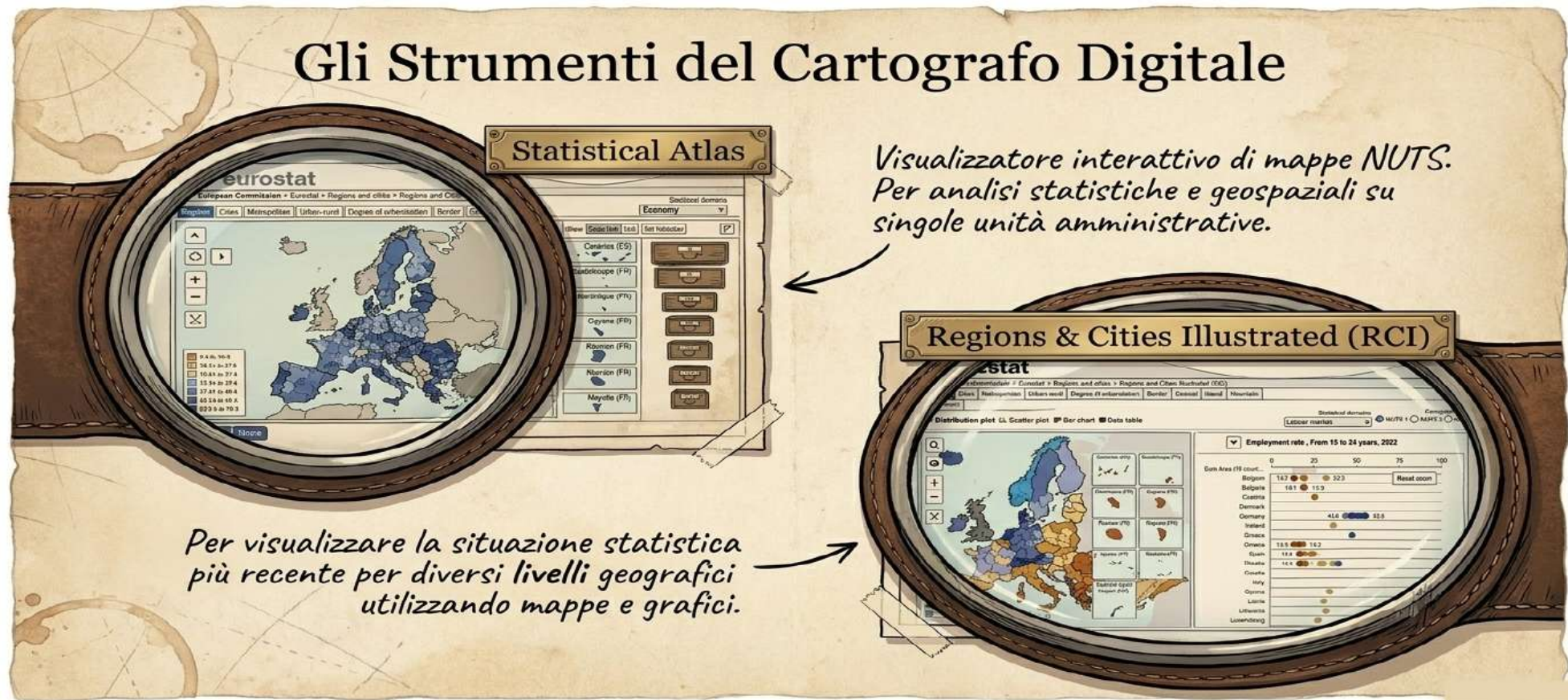
Formato Gerarchico:
Riflette codici numerici
o alfabetici crescenti per
standardizzare i concetti.

DEFINIZIONE UFFICIALE:
UNA CLASSIFICAZIONE
STATISTICA È UN INSIEME
ESANSTIVO E STRUTTURATO DI
CATEGORIE MUTUAMENTE
ESCLUSIVE E BEN DESCRITTE,
SPESSE PRESENTATE IN UN
FORMATO GERARCHICO CHE
RIFLETTE I CODICI NUMERICI O
ALFABETICI ASSEGNATI LORO,
UTILIZZATA PER STANDARDIZZARE
CONCETTI E COMPILARE DATI
STATISTICI.

Mappare il Territorio: La Nomenclatura NUTS



Gli Strumenti del Cartografo Digitale



L'Anomalia Geografica: Il Mistero di 'Outer London'



Ma attenzione, le classificazioni sono quelle nazionali!

Il caso della "Regione con il buco". Quando le definizioni amministrative nazionali (le contee, i distretti) vengono forzate in un sistema di classificazione territoriale (NUTS), si creano anomalie spaziali.

Outer London circonda completamente un'altra regione, sfidando la geometria classica.

Note: dalla NUTS 2010 Outer London viene spaccato in tre regioni (UKI5, UKI6, UKI7)

Sguardo d'Insieme: La Rete della Conoscenza



Grazie per l'attenzione.



UNIVERSITÀ DI PAVIA
Dipartimento di
Scienze politiche e Sociali

1924 • 2024 | 1926 • 2026



100

SCIENZE POLITICHE • PAVIA

