



Il nuovo registro statistico dei luoghi

Sandro Cruciani e Fabio Lipizzi

Istat - Direzione Centrale Per Le Statistiche Ambientali E Territoriali



Il sistema integrato dei registri (SIR) in Istat

I Registri alla Base del Sistema

Il Registro delle attività



Il Registro degli individui




Il Registro delle imprese




Il Registro dei luoghi

Il registro Statistico di Base dei Luoghi (RSBL)



● Il RSBL è il **pilastro** di tutte le attività che prevedono la **georeferenziazione** delle informazioni statistiche contenute negli altri registri o raccolte tramite indagini quali, ad esempio, il censimento della popolazione.

Lo **scopo** del RSBL è di

- 
- **produrre statistiche** ad un livello più fine possibile;
 - **supportare le indagini** realizzate dall'Istituto con un riferimento territoriale anche utilizzando i dati come unità di campionamento;
 - **analisi del territorio** sulla base di caratteristiche geofisiche, ambientali e socio economiche.

L'esigenza d'informazione statistica con un dettaglio territoriale sempre maggiore deve **garantire la riservatezza** dei dati statistici.

Le componenti del RSBL



Archivio degli **indirizzi** georeferenziati



Microzone (sezioni di censimento) e aree subcomunali



Griglie regolari



Archivio degli **Edifici ed unità abitative**



Suddivisioni amministrative (Regioni, città metropolitane, comuni, unione di comuni, ecc.)



Aree funzionali, di competenza istituzionale, aree statistiche (ad es. sistemi locali, aree interne, aree sviluppo rurale, ecc.).

🌐 Archivio degli **indirizzi** si alimenta principalmente dall'Archivio nazionale dei numeri civici delle strade urbane (**ANNCSU**), da altre fonti amministrative acquisite dall'istituto pretrattate per altri scopi (Lista Anagrafe Comunale, Asia, Componente Edifici indagini ad hoc)

🌐 Acquisizione delle **coordinate geografiche** viene effettuata da fonti commerciali e open source

🌐 Problemi di **qualità** dovuti al

- **riconoscimento** della stringa indirizzo (DUG e DUF)
- **accuratezza posizionale** delle coordinate geografiche.

🌐 Gli indirizzi sono la **chiave di linkage** con gli altri registri del SIR

🌐 Sono utilizzati anche come elemento di controllo delle unità statistiche

Le componenti del RSBL: Archivio degli indirizzi



🌐 Coordinate degli indirizzi del RSBL (Reggio Emilia)



🌐 Alcune criticità si presentano più frequentemente nel territorio di case sparse per la particolare posizione geografica

Le componenti del RSBL: Le nuove microzone

● La “nuova microzonizzazione del territorio” è **un’infrastruttura** poligonale costruita per contenere e **diffondere** le informazioni del **SIR**, attraverso il **RSBL**, e in grado di **geo-localizzare** l’informazione statistica nel caso d’indisponibilità delle coordinate degli indirizzi.

● L’omogeneità interna dello strato geografico ne garantisce già la sua **diffondibilità** in statistiche territoriali

● Lo strato geografico delle microzone si configura come **un’area di output** per la diffusione dei dati statistici al livello minimo territoriale o di sue aggregazioni omogenee per garantire **la confidenzialità del dato statistico**

● La sua realizzazione è stata implementata per sostituire le sezioni di censimento

Le componenti del RSBL: Le nuove microzone

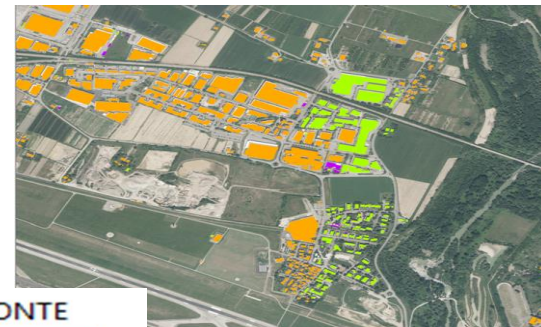





Lettura del territorio dalla
delimitazione delle principali
strade, punti infrastrutturali,
parchi urbani, cave miniere e
attività estrattive...



Le componenti del RSBL: Edifici ed unità abitative

Integrazione delle fonti cartografiche
e archivi alfanumerici

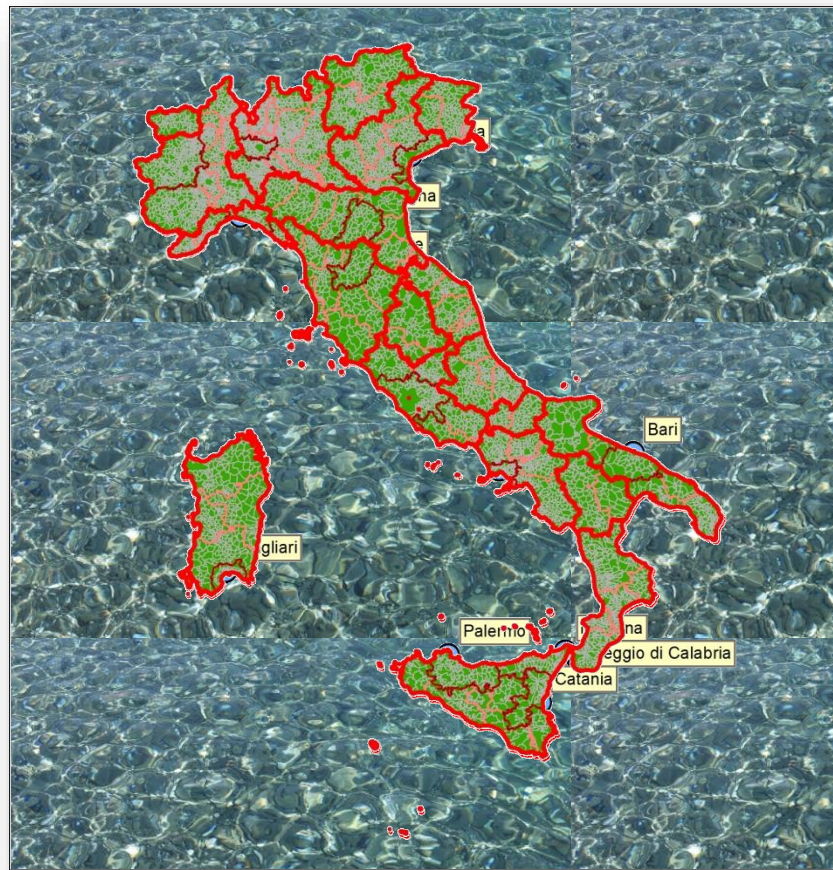


FONTE
 CATASTO
 OSM
 REGIONE

● Cambio di paradigma: dal censimento degli edifici all'utilizzo intensivo degli archivi amministrativi, in formato open e alfanumerici



Le componenti del RSBL: Suddivisioni amministrative



Limiti regionali

limiti provinciali/ città metropolitane

limiti comunali


CODICI STATISTICI DELLE UNITÀ AMMINISTRATIVE TERRITORIALI: COMUNI, CITTÀ METROPOLITANE, PROVINCE E REGIONI

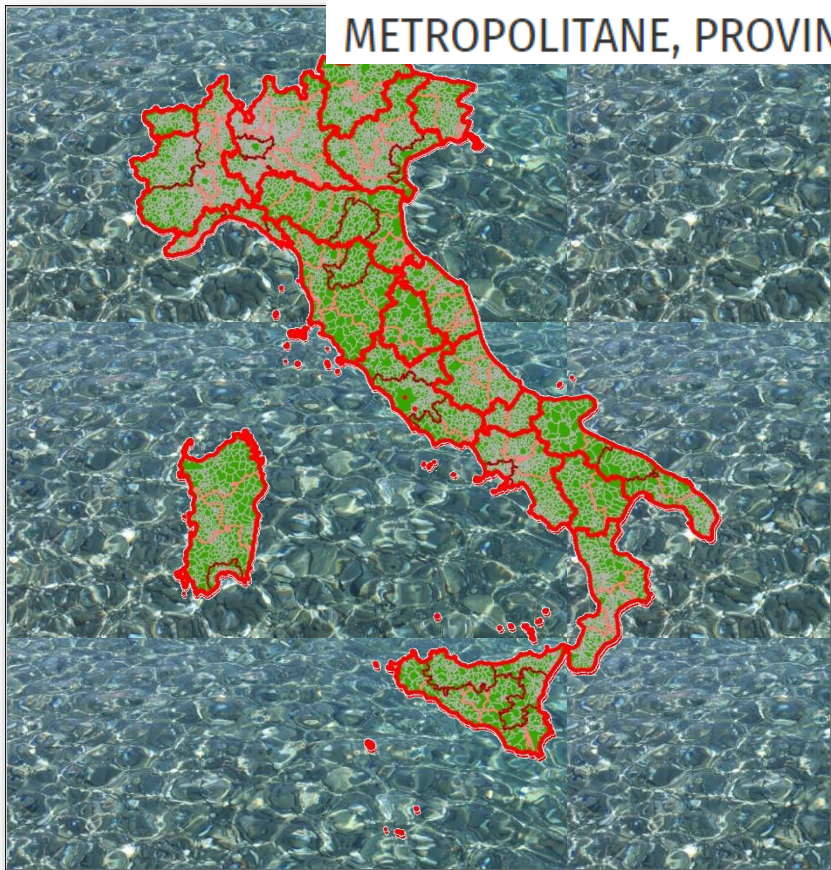
Aggiornamento al 1° luglio 2020

L'Istat acquisisce le variazioni territoriali e amministrative – modifica delle circoscrizioni territoriali, istituzione di nuove unità territoriali, cambi di denominazione – che si verificano sul territorio nazionale.

Tali variazioni sono registrate in appositi elenchi, pubblicati con cadenza semestrale a metà e a fine anno. Ulteriori aggiornamenti possono essere pubblicati in periodi diversi da quelli previsti, con riferimento all'anno in corso, per garantire la tempestiva divulgazione dei codici statistici delle unità territoriali interessate a variazione.

Nota. dal 1° luglio 2020, per l'incorporazione del comune di Monteciccardo in quello di Pesaro, il numero dei comuni scende a 7.903 unità.

 **SITUAS** il Sistema di gestione delle unità amministrative statistiche (Comuni, Unioni, Province, Aree Metropolitane e Regioni) e funzionali (sistemi locali, aree interne, ecc.) è alla base di tutte le indagini istituzionali per l'utilizzo della corretta **geografia amministrativa**



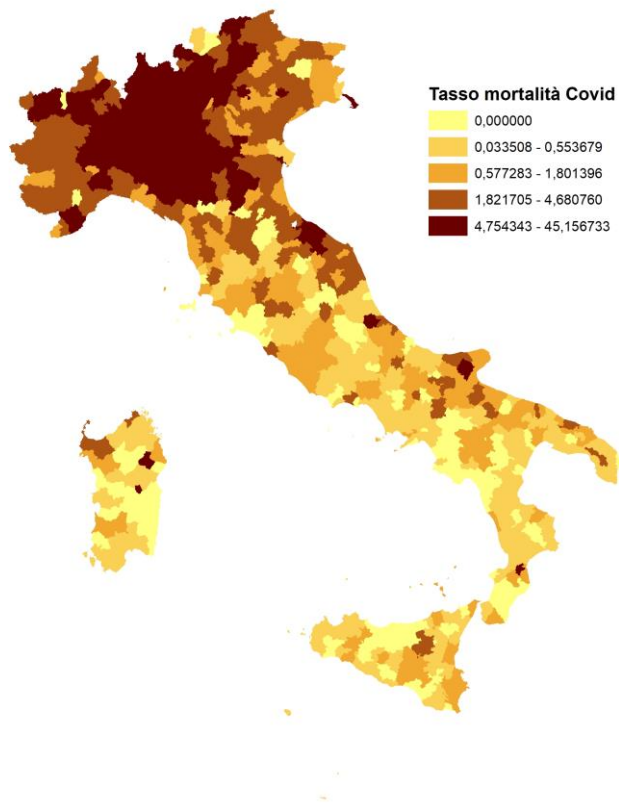
SISTEMI LOCALI DEL LAVORO

Cosa sono i sistemi locali del lavoro

I sistemi locali del lavoro (SLL) rappresentano una griglia territoriale i cui confini, indipendentemente dall'articolazione amministrativa del territorio, sono definiti utilizzando i flussi degli spostamenti giornalieri casa/lavoro (pendolarismo) rilevati in occasione dei Censimenti generali della popolazione e delle abitazioni.

Poiché ogni sistema locale è il luogo in cui la popolazione risiede e lavora e dove quindi esercita la maggior parte delle relazioni sociali ed economiche, gli spostamenti casa/lavoro sono utilizzati come proxy delle relazioni esistenti sul territorio.

Nel 2011 è stato utilizzato un nuovo metodo per la costruzione dei SLL. Pertanto, al fine di consentire la confrontabilità temporale dei risultati, anche i SLL del 2001 sono stati ricostruiti con lo stesso metodo e lo stesso campo di osservazione del 2011. Per maggiori dettagli si consulti la [nota metodologica](#).



[territoriali-e-](#)



L'integrazione geografica delle componenti del RSBL

Primitiva geometrica

● Ogni componente del RSBL sottende una primitiva geometrica.

● Punto:

- numero civico
- Edificio

● Linea:

- strade (DUG e DUF)

● Poligono irregolare/regolare:

- Edificio
- microzona
- aree subcomunali
- aree amministrative
- aree statistiche
- griglia regolare



Regole topologiche

● Copertura completa dello spazio esaminato

● La gerarchia territoriale è definita da oggetti geografici tra loro disgiunti e connessi

● un punto deve essere contenuto ad uno ed un solo poligono

Integrazione del RSBL

I Registri alla Base del Sistema



Il Registro degli individui



Il Registro dei luoghi



Il Registro delle imprese

● l'archivio degli indirizzi
è la chiave di
abbinamento tra gli
archivi del SIR

🌐 Il RSBL darà luogo ad un **salto generazionale** nella produzione di statistiche territoriali, attraverso **l'integrazione** con gli altri registri. Completata l'integrazione tra registri sarà possibile, per un rilevante sottoinsieme di variabili, abbattere il tradizionale trade-off tra disponibilità di dati e loro dettaglio territoriale.

🌐 La diffusione e l'analisi dei dati ad un livello minimo territoriale, dovranno sempre garantire le **regole della riservatezza statistica**

🌐 Il RSBL è al momento utilizzato per l'implementazione dell'indagine censuaria e per altre rilevanti indagini , come ad esempio l'indagine SIEROPREVALENZA SUL SARS-COV-2