

Padova 24 Maggio 2018

VERSO IL CENSIMENTO PERMANENTE DELLA POPOLAZIONE

IL CENSIMENTO DI OGGI: L'INFORMAZIONE DEL FUTURO



Vittoria Buratta



POPOLAZIONE E ABITAZIONI
CENSIMENTI PERMANENTI

 Istat | Istituto Nazionale
di Statistica

Gli argomenti

- ① Il censimento di oggi: continuo, integrato, localizzato
- ② Il censimento di oggi non è solo: registri, censimento, indagini sociali
- ③ L'informazione del futuro: strategia di diffusione
- ④ L'informazione del futuro: cosa ci darà il censimento
- ⑤ Conclusioni in progress

Quando?

**7 Ottobre
2018**

I pilastri

Continuo

Basato sul sistema dei registri

Integrato ex-ante con il sistema delle indagini sociali

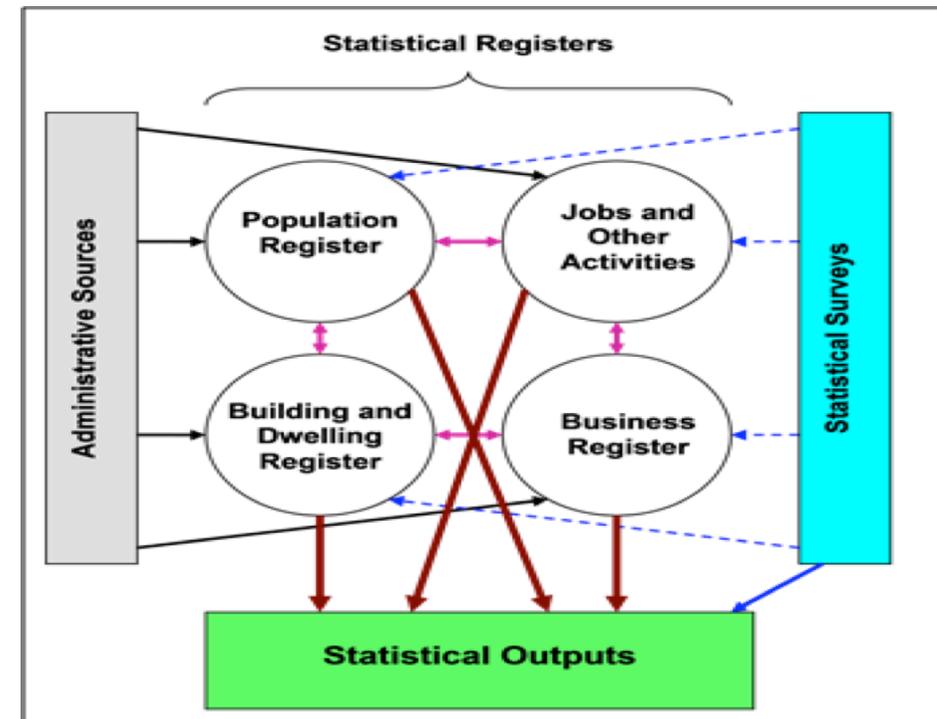
geolocalizzato



Uso congiunto di registri e di dati di indagine

Nel nuovo sistema di produzione è stato posto il **Sistema Integrato dei Registri** al centro del processo produttivo dei dati. In tale ambito i Registri di Base, integrabili tra loro, relativi a *individui, famiglie, imprese, attività e luoghi* vengono estesi dalle informazioni contenute nei registri tematici.

- Il sistema consentirà via via di aumentare il dettaglio di analisi e la qualità delle informazioni prodotte connettendo a livello micro, i fenomeni economici e sociali.



Uso congiunto di registri e di dati di indagine

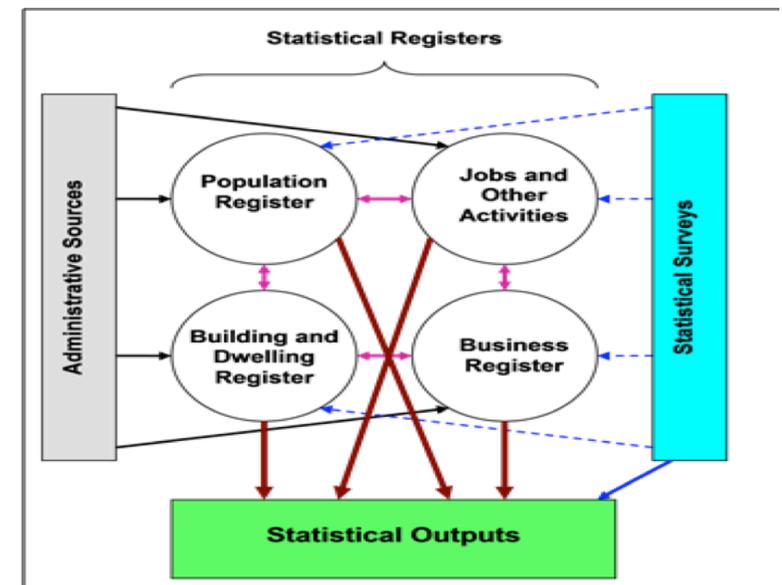
I **dati raccolti sul campo** divengono non più fonte unica per la produzione dei risultati finali, ma fonte integrativa per migliorare:

- la qualità dei registri (in termini di qualità e di meccanismi di alimentazione);
- La potenza informativa (variabili non sostituibili);
- l'accuratezza degli output finali.

L'integrazione tra dati amministrativi, dati anagrafici e dati da indagini precedenti si effettua al livello dell'alimentazione dei registri.

Per il Censimento della Popolazione:

- Registro di Base degli Individui;
- registri tematici (Lavoro e istruzione, Luoghi)



Come si svolgerà

Lo schema di rilevazione prevede due fasi di indagine

- Prima fase a supporto degli obiettivi del Censimento permanente
- Seconda fase a supporto delle finalità delle indagini sociali

Prima fase

Si svolgerà nell'autunno (ottobre-dicembre) di ogni anno, a partire dal 2018, con un duplice scopo:

- correggere per sotto e sovra copertura il RBI (Registro base individui & famiglie) migliorando per questa via il grado di qualità dei totali di popolazione da esso prodotti (Indagine Areale).
- reperire, su base campionaria, le informazioni che attualmente non sono desumibili dai dati di provenienza amministrativa. (Indagine da Lista)

*160mila interviste
già trasmesse via
web al 24 ottobre*

*105 mila
interviste porta a
porta al 24
ottobre*



Seconda fase

Il campione **master** diventa la base delle indagini sociali

Si svolge durante tutto l'anno successivo a quello della prima fase.

A partire da gennaio 2019

le famiglie campione delle indagini sociali vengono estratte come sotto-campione della lista master di quelle già coinvolte nella prima fase.



Seconda fase: il campione **master** diventa la base delle indagini sociali

- questo schema consente di garantire:
 - un quadro di coerenza tra le statistiche censuarie annuali e quelle, dello stesso tipo, prodotte con le indagini sociali, sfruttando il legame micro (sulle stesse unità) tra le variabili *core* osservate con la prima fase e le stesse variabili osservate nella seconda fase
 - stime più efficienti rispetto a quelle prodotte con i processi di rilevazione preesistenti
 - attraverso lo sfruttamento delle variabili osservate sul MS di prima fase (non disponibili dai registri) come variabili di post-stratificazione
 - possibile riduzione dell'effetto *clustering* per l'aumento dei comuni coinvolti con il passaggio a tecniche CAWI e CATI
 - il progressivo passaggio all'uso del web e del telefono (CAWI e CATI) favorito da una maggiore disponibilità delle informazioni di contatto (email e telefono) richieste a tutti i rispondenti di prima fase





L'orizzonte dei registri

Perché un orizzonte?

- I registri sono un patrimonio che cresce nel tempo
- Tra registri e censimento ci sarà interazione continua
- I big data sono una miniera in gran parte ancora da esplorare
- I registri potranno giocare anche un ruolo predittivo

*La linea
dell'orizzonte è
sempre più
avanti*



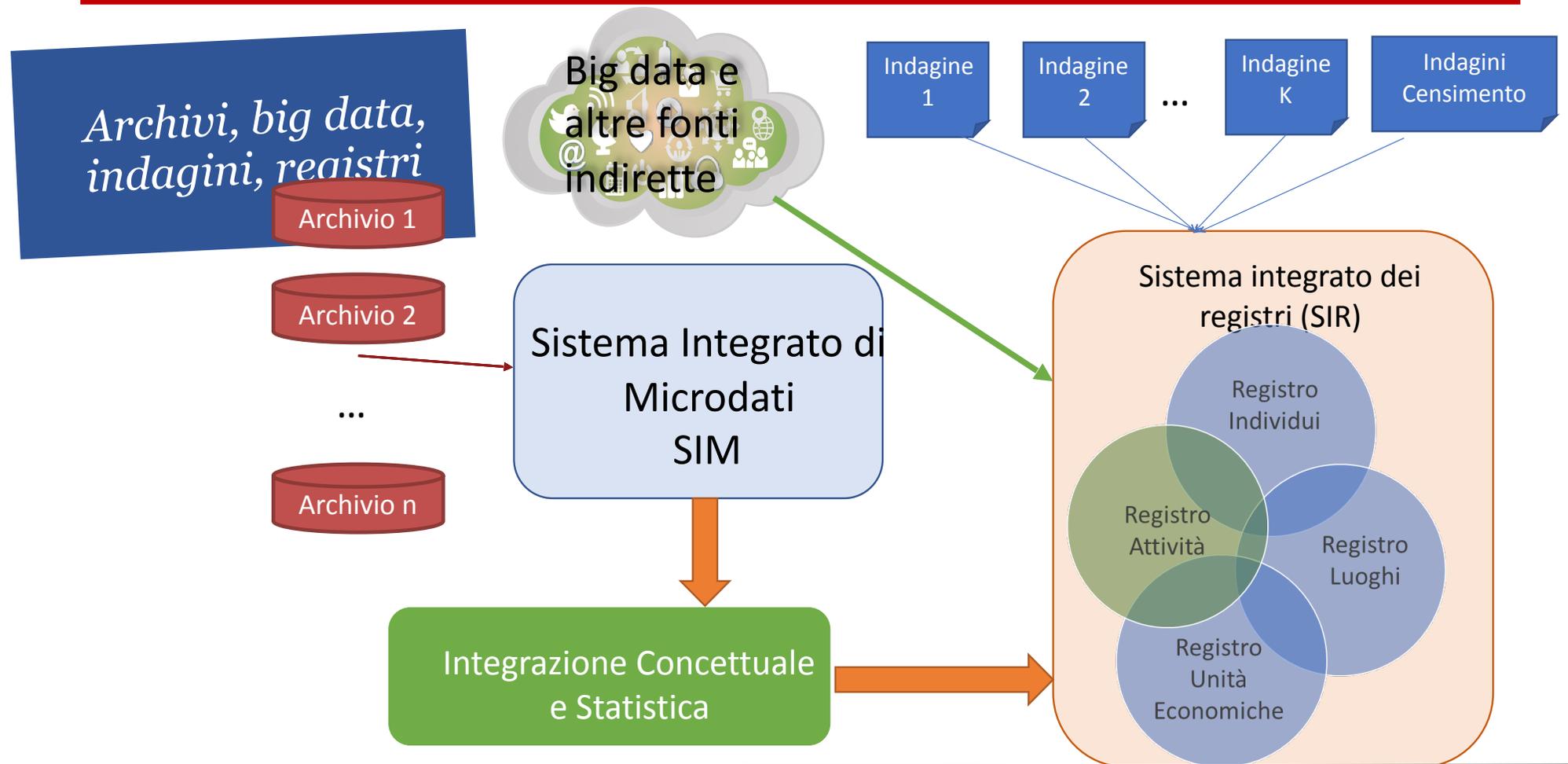
Le fondamenta del sistema

I 4 registri di base

Modello basato sull'utilizzo dei **registri statistici**, derivati dalle fonti amministrative ed integrati con indagini.



Alimentazione del Sistema Integrato dei Registri



Quali registri per la popolazione?

Si integrano o si integreranno con il censimento

- Registro base degli individui, famiglie, convivenze
- Registro statistico di base dei luoghi
- Registro del lavoro
- Registro dell'istruzione
- Registro dei redditi
- Disabilità
- Pensionati
- Registri estesi sulle condizioni di vita, salute, soggetti sociali...

Pre-produzione

Progettazione

Da programmare



La strategia di diffusione

- **Generale sugli individui:** ogni anno per diffondere i dati demografici strutturali della popolazione che derivano dalla **integrazione** del registro **RBI** (che a sua volta incorpora i dati delle LAC e delle indagini demografiche ordinarie) e i dati provenienti dalle **rilevazioni campionarie censuarie**
- **Generale sulle famiglie:** ogni anno per diffondere i dati sulla composizione, la tipologia, la dimensione
- **Territoriale sui luoghi e sulle microzone**
- **Tematica:** per approfondire obiettivi **specifici** di ciascun **dominio** (stranieri, lavoro, scuola, bambini, donne, anziani, mobilità, abitazioni...)
- **Longitudinale sulle trasformazioni** (familiari e individuali)

*Popolazione legale
primo anno: 2021*

Rispetto al 2011:

- è sensibilmente diminuito il numero di ipercubi da produrre;
- laddove possibile gli incroci sono stati semplificati (meno variabili o classificazioni più aggregate).

Territorio \ Tema	2011				2021			
	Popolazione	Famiglie e Nuclei	Alloggi ed Edifici	Totale	Popolazione	Famiglie e Nuclei	Alloggi ed Edifici	Totale
NUTS1 (ripartizionale)	9			9	11			11
NUTS2 (regionale)	129	1	6	136	67		5	72
NUTS3 (provinciale)	20	2	3	25	20	2	3	25
LAU2 (comunale)	1	2	2	5	5	4	2	11
Totale	159	5	11	175	103	6	10	119

Novità 2021 - dati da produrre anche per griglie di territorio da 1 km²

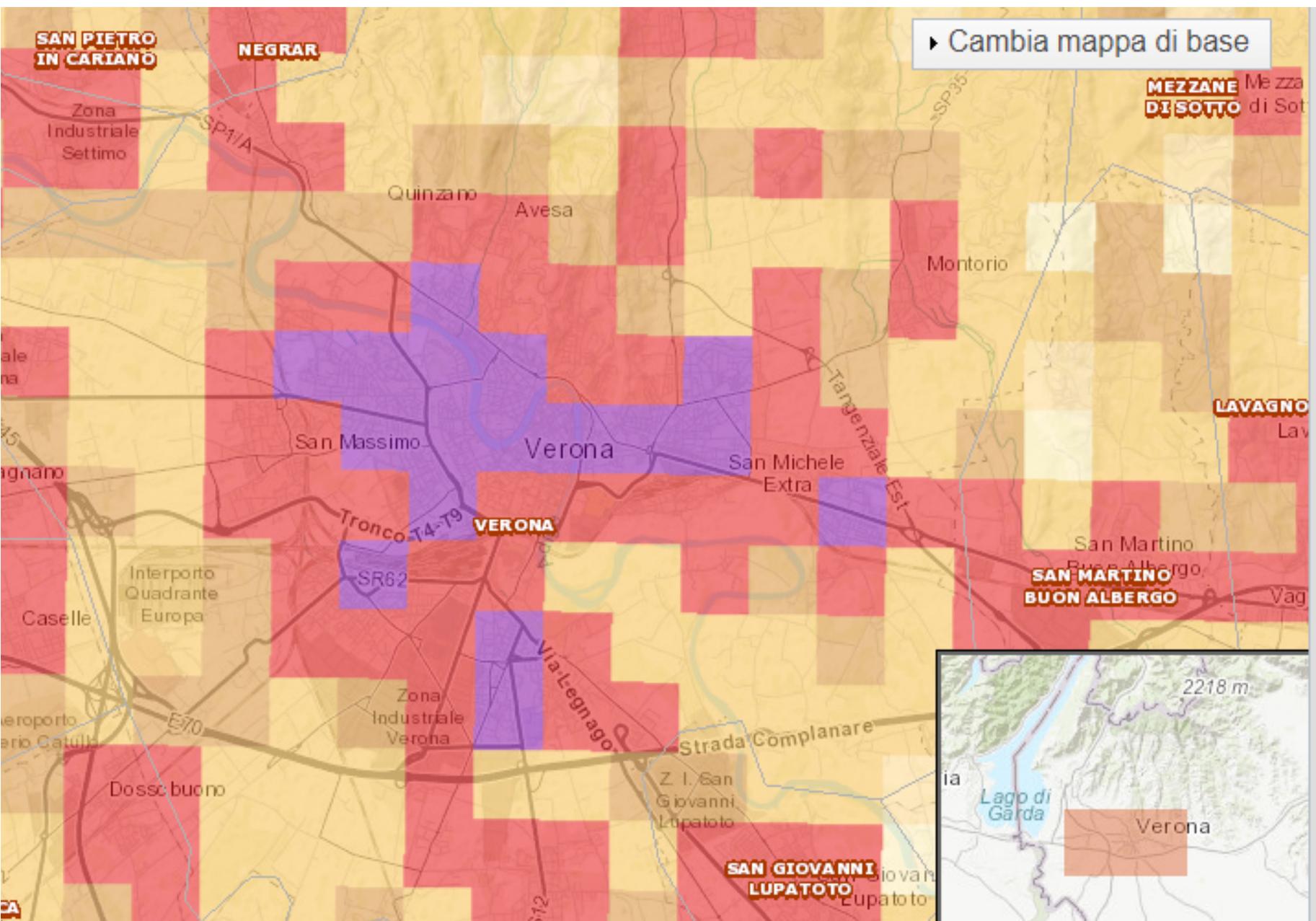
Popolazione totale, Maschi, Femmine, Minori di 15 anni, 15-64 anni, Con più di 65 anni, Occupati, Luogo di nascita nel Paese, Luogo di nascita in un altro Paese UE, Luogo di nascita fuori dall'UE, Dimora abituale un anno prima invariata, Dimora abituale un anno prima nel Paese, Dimora abituale un anno prima fuori dal Paese



Popolazione residente e popolazione presente ⁱ

 Personalizza  Esportazioni  Grafici  La tua interrogazione

→ Età per anno di nascita e anni compiuti	tutte le voci	
→ Stato civile	totale	
→ Tipo di edificio	tutte le voci	
→ Anno di Censimento	2011	
→ Età	totale ▼	
→ Tipo dato	popolazione residente (valori assoluti) ▼	
→ Sesso	femmine ▲ ▼	totale ▲ ▼
→ Territorio		
■ Italia	30 688 237	59 433 744
■ Nord-ovest	8 144 243	15 765 567
■ Piemonte	2 258 928	4 363 916
■ Torino	1 166 482	2 247 780
Torino	459 724	872 367
Vercelli	91 791	176 941
Novara	189 198	365 559



► Cambia mappa di base

Legenda

COMUNI

Confini comunali

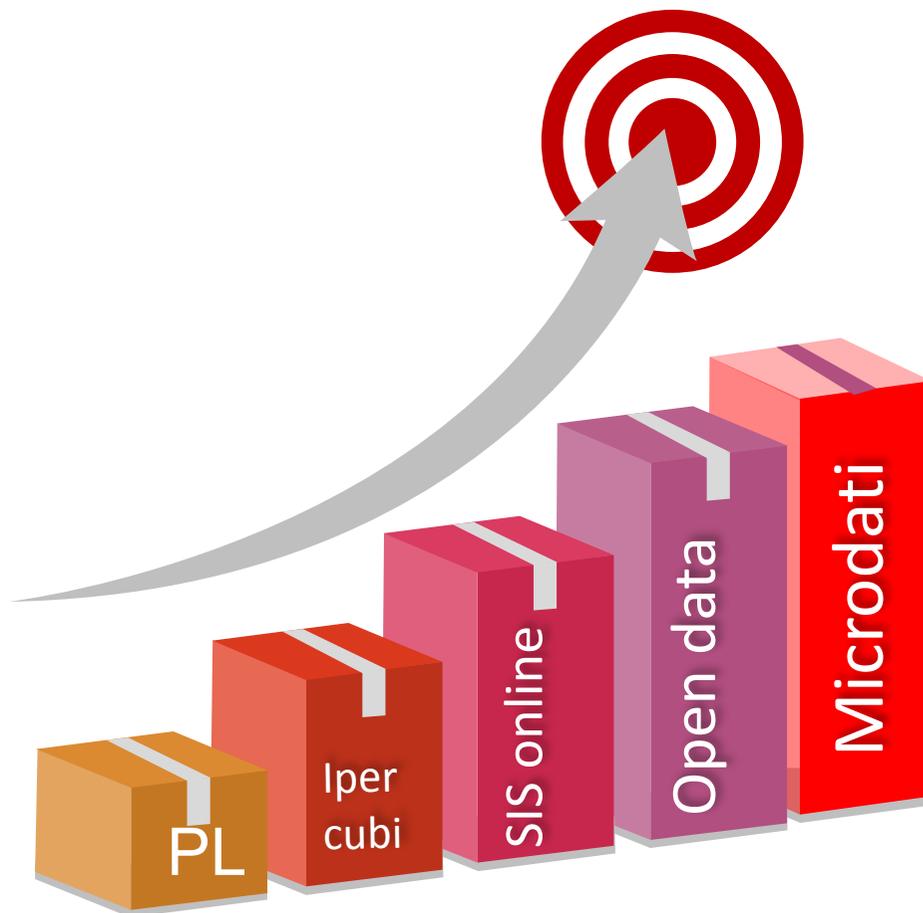


GRIGLIA

Griglia_1KM_IT

- 0 - 4
- 5 - 19
- 20 - 199
- 200 - 499
- 500 - 4999
- > 5000

**Il censimento permanente :
Le forme di output principali**



POPOLAZIONE E ABITAZIONI
CENSIMENTI PERMANENTI

Popolazione legale

La classica conta della popolazione per singolo comune di residenza

Ipercubi di diffusione

Gli aggregati statistici al livello territorial e temporale di riferimento (il tradizionale piano di diffusione). In questa accezione anche la griglia territoriale

I sistemi informativi on line

Forme di archiviazione e interrogazione personalizzabili dall'utente

Open data

Dati in format open rielaborabili e geo localizzati

I microdati

Il massimo del contenuto informativo possibile per gli utenti evoluti

- Censimento in input come sistema integrato archivi - indagini
- l'utilizzo dei registri e la loro utilizzazione con i dati di indagine permetterà di:
 - aumentare il dettaglio di analisi e la qualità delle informazioni
 - mettere insieme i percorsi sociali ed economici di individui e imprese (sintesi di storie individuali)
 - connettere a livello micro i fenomeni economici e sociali
 - leggere nel tempo i cambiamenti

individuali e collettivi

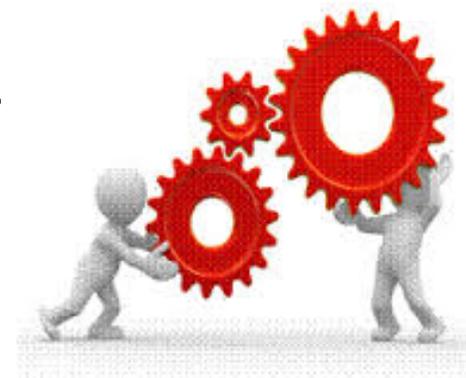


POPOLAZIONE E ABITAZIONI

CENSIMENTI PERMANENTI

**Legge di bilancio
2018**
Art. 228. I censimenti permanenti sono basati sull'utilizzo integrato di fonti amministrative e di altre fonti di dati utili a fini censuari e sullo svolgimento di rilevazioni periodiche.

- Le **indagini** continueranno a essere utilizzate per fornire tempestività, completare il quadro informativo, analizzare fenomeni specifici, fornire risposte a determinate chiavi di lettura, individuare nuovi trend.
- Nel futuro i **big data** saranno sempre più utili per aumentare la tempestività delle informazioni, ampliare le opportunità di analisi e contribuire a migliorare la qualità delle stime.
- Questo può portare a enormi guadagni informativi.



Il nuovo censimento permanente ha la finalità di rilasciare ogni anno i tradizionali dati censuari socio-demografici sulla popolazione a livello comunale e infra-comunale attraverso l'uso simultaneo dei registri statistici e la realizzazione di rilevazioni campionarie che, nell'arco del periodo di riferimento, toccheranno tutti i comuni italiani almeno una volta.

Questa innovazione consentirà di ridurre i costi della tornata censuaria di circa il 50% rispetto al precedente Censimento del 2011, contenere sensibilmente il disturbo statistico sulle famiglie, contribuire ad un miglioramento dei registri anagrafici e al rafforzamento sistematico dell'apparato statistico organizzativo dei comuni.

