





POPOLAZIONE E ABITAZIONI IMPRESE AZIENDE AGRICOLE ISTITUZIONI PUBBLICHE ISTITUZIONI NON PROFIT

CENSIMENTO PERMANENTE

Registro statistico degli individui e delle famiglie.

Censimento permanente della popolazione



Vittoria Buratta

Istat – Istituto Nazionale di Statistica

DIREZIONE CENTRALE PER LE STATISTICHE SOCIALI E IL CENSIMENTO DELLA POPOLAZIONE



Seminario USCI Istat *I Comuni verso l'uso statistico degli archivi amministrativi e dei sistemi di integrazione delle fonti. Dati e indicatori per le politiche del territorio*

MATERA 9 GIUGNO 2017

Istat

Gli argomenti

Il registro di base degli individui e delle famiglie

- Obiettivi del registro
- Il disegno architetturale
- Lo sviluppo del registro

Il censimento permanente

- Il censimento permanente: obiettivi
- Il censimento permanente: strategia
- Quali dati e quando dal nuovo censimento?

Il Registro Base degli individui e delle famiglie - RBI



POPOLAZIONE E ABITAZIONI

Istat

Il sistema dei registri

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



Il Registro Base degli Individui - Obiettivi . RBI DEVE:

Essere **IL** riferimento per tutta la produzione statistica ufficiale che riguarda la popolazione abitualmente dimorante, censimento permanente e statistiche demografiche *in primis*;

Contribuire ad innovare ed ampliare il patrimonio informativo consentendo l'identificazione di popolazioni statistiche diverse a supporto delle esigenze degli utilizzatori dei dati ufficiali di popolazione (Pop. residente, dimorante abitualmente, insistente ecc..)

Il Registro Base degli Individui – Obiettivi

Assicurare il rispetto delle definizioni, i requisiti di qualità e la tempestività richieste dai Regolamenti europei;

Garantire gli output necessari per il monitoraggio e la valutazione delle normative e per le esigenze di policy sia a livello nazionale sia locale;

Contribuire al miglioramento della qualità delle fonti anagrafiche, in prospettiva organizzate nel sistema ANPR;

Istat

POPOLAZIONE E ABITAZIONI

Il registro degli individui : fase di avvio
Anagrafe virtuale statistica

Popolazione di riferimento: popolazione residente, ovvero la stima statistica della popolazione iscritta in anagrafe.

- E' costruito a partire dai microdati della Popolazione Legale alla data del censimento 9.10.2011, considerati i ritorni di SIREA –Sistema Individuale di REvisione Anagrafica;
- E' alimentato in modo continuo con i microdati di flusso relativi agli eventi della dinamica demografica
- Il sistema di gestione di ANVIS consente la storicizzazione degli eventi di dinamica demografica a partire dalla data del censimento.
- Consente di adottare metodi di contabilità demografica a livello micro-longitudinale (MIDEA-*MIcro-DEmographic Accounting) nel pieno rispetto dei requisiti di coerenza richiesti dal regolamento europeo.*

Unione Statistica Comuni Italiani

Istat

POPOLAZIONE E ABITAZIONI

Quali fonti di alimentazione in ANVIS?

- *Nascite* (iscrizione in anagrafe per nascita)
- *Decessi* (cancellazioni dall'anagrafica per morte)
- *Migrazioni interne* (trasferimenti di residenza da/per comuni italiani)
- *Migrazioni internazionali* (trasferimenti da/per l'estero)
- *Iscrizioni e cancellazioni per Altri motivi* post 1.1.2013, residui SIREA e Rilevazione APR.4, ANPR (a regime)
- *Acquisizioni di cittadinanza* ANPR (a regime)
- *Altre variazioni o mutazioni* ANPR (a regime)

MATERA 2019
CAPITALE EUROPEA DELLA CULTURA

Istat
POPOLAZIONE E ABITAZIONI

Il registro degli individui . Evoluzione

Prima integrazione

La struttura iniziale di ANVIS viene integrata con i dati del *Master Sample* (MS) a due rilevazioni, composto da una componente da lista ed una componente areale, che contribuisce alla determinazione della popolazione fino a specifici livelli di disaggregazione territoriale e tematica mediante una correzione degli errori di copertura.

Per mezzo del MS, RBI viene dotato di una variabile peso tale che, per diversi livelli di aggregazione, siano rispettati i totali di popolazione stimati.

Unione Statistica Comuni Italiani

Istat

POPOLAZIONE E ABITAZIONI

Il registro degli individui . Evoluzione

Seconda integrazione

La struttura precedente viene successivamente alimentata con l'utilizzo congiunto di dati derivanti da un insieme di fonti amministrative non anagrafiche (fiscali, previdenziali, di istruzione, etc.) integrate in SIM.

Il numero delle unità statistiche appartenenti alla popolazione di interesse sarà, in questo caso, diverso rispetto alle due strutture precedenti. In questa evoluzione si predispone una strategia complessa di integrazione statistica fondata sull'analisi congiunta delle fonti amministrative e sul MS, con lo scopo di massimizzare la precisione delle stime, controllando i costi di indagine.

MATERA 2019
CAPITALE EUROPEA DELLA CULTURA

Istat
POPOLAZIONE E ABITAZIONI

RBI – Output. Statistiche demografiche – situazione attuale

	Rilevazione	Stima/Provv. e ritardo data	Definitivo e ritardo data	Vincoli Eurostat (Reg. Ue) ritardo data	Tipo di informazione contenuta
Comunale	Dati **mensili** di popolazione (Pop-Eye)	5 mesi	Input trimestrale per le Forze di Lavoro	Reg. Ue FL	Sesso, età e Cittadinanza (IT/NON-IT)
	Dato **mensile** di popolazione (Pop-Eye)	1 mese	Input per Contabilità Nazionale	Reg. Ue CN	Stock
	Bilancio demografico **mensile**	4 mesi	6 mesi	6 mesi	Sesso
	Bilancio demografico		6 mesi	6 mesi	Sesso e Cittadinanza
	POSAS/STRASA		6 mesi	12 mesi	Sesso, anno di nascita, stato civile, cittadinanza
Provinciale	Popolazione residente			12 mesi	Sesso e cassi di età quinquennali
	Decessi			12 mesi	Sesso e classi di età quinquennali
	Nati vivi			12 mesi	Singolo anno di età e regione di residenza della madre
Regionale	Popolazione residente			12 mesi	Sesso e singolo anno di età
	Decessi			12 mesi	Sesso e singolo anno di età
	Nati vivi			12 mesi	Classi età quinquennali e anno di nascita della madre
Nazionale	Popolazione residente	6 mesi		12 mesi	Stock di residenti, nascite e decessi (& Permessi di soggiorno)
	Flussi: nascite			12 mesi	Nati per anno di nascita, età, luogo di nascita e cittadinanza della madre
	Flussi: decessi			12 mesi	Decessi per annop di nascita, età, paese di nascita e di cittadinanza
	Popolazione residente			12 mesi	Stock di residenti per sesso, classe di età, cittadinanza e paese di nascita
	Flussi: Migrazioni			12 mesi	Acquisizioni di cittadinanza, Immigrati ed emigrati per sesso, anno di nascita, cittadinanza, paese di nascita, paese di orgine/destinazione
	Popolazione residente			12 mesi	Sesso, classe di età, luogo di nacita
	Qualified Majority Voting Population			8 mesi	Stock

Il censimento permanente: quadro generale



Istat

POPOLAZIONE E ABITAZIONI

Perché il censimento permanente

Art.3 legge 221/2012 stabilisce che il censimento venga "effettuato dall'ISTAT con cadenza annuale, nel rispetto delle raccomandazioni internazionali e dei regolamenti europei"

Unione Statistica Comuni Italiani

Istat

POPOLAZIONE E ABITAZIONI

Cosa ci chiede l'Europa: i regolamenti

Regolamento Quadro (n. 763 del 2008):

- ciascuno Stato membro deve rendere disponibile ad Eurostat i dati del censimento entro 27 mesi dalla fine dell'anno di riferimento della rilevazione (31 marzo 2024);

3 Regolamenti di attuazione

- Specifiche tecniche delle variabili e classificazioni (n. 543 del 2017)
- Programma dei dati statistici e dei metadati (ipercubi di diffusione) (n. 712 del 2017)
- Quality report (in fase di pubblicazione)

Istat

POPOLAZIONE E ABITAZIONI

Il futuro: un sistema



MATERA 2019
CAPITALE EUROPEA DELLA CULTURA

Istat
POPOLAZIONE E ABITAZIONI

Che censimento?

Nuovo sistema di produzione statistica fondato su una **sistematica integrazione tra i dati dei registri** (a cominciare dal registro di popolazione) **e i dati raccolti tramite due specifiche rilevazioni campionarie condotte a cadenza annuale.**

Articolo 4
Fonti dei dati
1. Gli Stati membri possono elaborare le statistiche attingendo a diverse fonti di dati, in particolare:
a) censimenti tradizionali;
b) censimenti basati sui registri;
c) una combinazione di censimenti tradizionali e indagini per campione;
d) una combinazione di censimenti basati sui registri e indagini per campione;
E) UNA COMBINAZIONE DI CENSIMENTI BASATI SUI REGISTRI E CENSIMENTI TRADIZIONALI;
f) una combinazione di censimenti basati sui registri, indagini per campione e censimenti tradizionali; e
g) indagini appropriate con campioni a rotazione (censimento a rotazione).

Unione Statistica Comuni Italiani

Istat

POPOLAZIONE E ABITAZIONI

Uso dei dati amministrativi nei Censimenti – SWOT Analysis

STRENGHTS – Punti di forza

- relativamente economico
- tempi ridotti per il *data processing*
- pochi problemi di mancata risposta
- favorisce il censimento permanente

WEAKNESSES – Punti di debolezza

- definizioni e classificazioni possono essere diverse da quelle richieste
- spesso non sono per fini statistici
- la pubblicazione di dati per piccole aree è spesso difficile o impossibile per la limitatezza di dati presenti nelle indagini di supporto
- problemi a mantenere aggiornata la base-dati e l'infrastruttura IT di un processo che avviene con cadenza decennale

OPPORTUNITIES – Opportunità

- riduzione del fastidio statistico
- lavoro più efficiente con minor costo
- miglioramento dei rapporti con i detentori dei registri
- migliore cooperazione delle unità all'interno dell'ufficio
- maggiore disponibilità di tempo e risorse per le innovazioni
- maggiori possibilità per analisi spaziali e longitudinali
- interesse internazionale del progetto
- prospettive di lavoro per il futuro

THREATS – Minacce

- dipendenza dai detentori dei registri
- tempestività dei registri
- diminuzione dell'attenzione per i risultati censuari *(differenziazione dell'offerta di dati negli anni - forme alternative di diffusione)*

Eric Schulte Nordholt per il Virtual Census Olandese

Il censimento permanente
Componenti di indagine A e L

Componente da Lista (L):

Ha lo scopo di ottenere l'integrazione tematica, ossia la stima delle caratteristiche che non possono essere ottenuti usando l'informazione sostituibile proveniente dai registri.

Componente Areale (A):

È disegnata per stimare i tassi di sotto-copertura e sovra-copertura del RBI a livello nazionale e sub-nazionale per diversi profili di sotto-popolazioni definite da variabili quali sesso, età e cittadinanza al fine di ottenere conteggi di popolazione corretti per gli errori di copertura.

MATERA 2019
CAPITALE EUROPEA DELLA CULTURA

POPOLAZIONE E ABITAZIONI
Istat

Il censimento permanente: strategia in due step

La strategia si articola in due periodi: **il quadriennio 2018-2021** e il periodo a regime **post 2021**. Il 2021 è l'anno di riferimento secondo il regolamento europeo.

Nel primo periodo di realizzazione **2018-2021,** di soli quattro anni, le due rilevazioni campionarie avranno una dimensione di circa un milione di famiglie (rilevazione L) e 400mila famiglie (rilevazione A) e si svolgeranno coinvolgendo almeno una volta, nell'arco di tempo considerato, tutti i comuni italiani.

Ogni anno saranno interessati circa 3mila comuni, una parte dei quali sempre coinvolti (circa 700 comuni) e una parte di comuni che invece verranno fatti ruotare. Questo disegno consentirà di ottenere **stime dirette** sulle variabili censuarie per tutti i comuni, irrobustendo l'affidabilità dei risultati, e consentirà al tempo stesso di impostare e consolidare, nel periodo, i nuovi registri statistici.

Unione Statistica Comuni Italiani

Istat POPOLAZIONE E ABITAZIONI

Il censimento permanente: dopo il 2021

A regime, **dopo il 2021**, su un arco temporale decennale, si passerà a **un disegno basato su rilevazioni annuali dimezzate**, di dimensioni pari rispettivamente a 500mila e 200mila famiglie, con un impegno annuale di risorse significativamente inferiore. Questo minore ricorso alle indagini dirette sarà reso possibile da un ancor più massiccio utilizzo di fonti amministrative, ottenuto da un lato intensificando l'impiego di quelle già presenti all'interno dei sistemi informativi dell'Istituto, dall'altro grazie all'integrazione di nuove acquisizioni da valorizzare adeguatamente a fini statistici.

MATERA 2019
CAPITALE EUROPEA DELLA CULTURA

Istat
POPOLAZIONE E ABITAZIONI

Il censimento permanente : aspetti di metodo

- Razionalizzazione e armonizzazione di:
  - ✓ aspetti legati alla rilevazione sul campo attraverso uno studio congiunto sulle aree e sulla rete di rilevazione;
  - ✓ aspetti definitori e trattamento delle mancate risposte nelle diverse indagini;
- **Disegno campionario congiunto** per censimento e indagini sociali (***master sample***) con superamento dell'ottica tradizionale ad una occasione di indagine introducendo lo scenario a due occasioni di indagine.
- Raccolta dati interamente **paperless**
- Sviluppo di tecniche di stima che sfruttino in modo **integrato** informazioni provenienti da più fonti garantendo coerenza tra le stime prodotte e la comparabilità dei risultati.
- Sistema di **controllo della qualità** dei dati del RBI e delle anagrafi basato sulla specifica indagine areale ricorrente e sull'utilizzo congiunto di tutte le informazioni da archivio
- **<u>Geolocalizzazione</u>**

Istat
POPOLAZIONE E ABITAZIONI

Il censimento permanente - *Lavori in corso*

Anno 2017:

- 2 Indagini sperimentali (in corso): componente da lista e componente areale, con l'obiettivo di testare la strategia di rilevazione (tecnica e costi di rilevazione, cadute delle famiglie).
- Prima release del registro di popolazione

Anno 2018:

- Primo anno di realizzazione del censimento permanente della popolazione
- Realizzazione del primo impianto del nuovo sistema integrato e produzione degli ipercubi censuari.
- Creazione del data base dei microdati delle indagini sociali integrato con il registro di popolazione.

Anno **2019**:

- Prima diffusione annuale dei risultati a vari livelli territoriali
- Primo avvio delle indagini sociali con disegno di campionamento integrato

MATERA 2019
CAPITALE EUROPEA DELLA CULTURA

Istat
POPOLAZIONE E ABITAZIONI

Il censimento permanente - I vantaggi attesi

- ✓ **Dati** sistematicamente più **aggiornati**.
- ✓ **Riduzione** del **carico** statistico sui rispondenti.
- ✓ Raccolta dati **paperless**.
- ✓ Enormi **risparmi** economici .
- ✓ **Maggiore qualità** per la possibilità di intervenire su un processo continuo non concentrato nel tempo.
- ✓ **Retroazione** positiva di controllo **continua sulle anagrafi** (e/o su ANPR) sulla base del RBI (**corretto** con le indagini A e L).
- ✓ Grande **arricchimento** informativo per **l'integrazione strutturale** con le indagini sociali.
- ✓ Disponibilità di **microdati longitudinali** su famiglie, individui e abitazioni.
- ✓ **Rilascio** di file per la ricerca più **tempestivi**, anche longitudinali.

Unione Statistica Comuni Italiani

Istat

POPOLAZIONE E ABITAZIONI

Il censimento permanente: output



Istat

POPOLAZIONE E ABITAZIONI

Il risultato del censimento: il Registro esteso

- Nel modello di produzione il registro base degli individui è di supporto al censimento e ne viene a sua volta alimentato
- Sotto il profilo dell'output avremo un registro **esteso degli individui** che conterrà le altre variabili rilevanti per configurare **i prodotti del censimento** in termini di **microdati** e di **macrodati**
- Questo registro esteso si alimenterà con i **risultati** delle **indagini censuarie** e con il **contributo di tutti gli altri registri** e **fonti** e configurerà il **patrimonio informativo del nuovo censimento** permanente.

Il nuovo piano di diffusione europeo per il 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			
	Popola-zione	Famiglie e Nuclei	Alloggi ed Edifici	Totale	Popola-zione	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 km^2

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

Istat

POPOLAZIONE E ABITAZIONI

Il piano di diffusione nazionale

Nel corso del 2016 è stata effettuata **una lettura critica** del piano di diffusione del 2011 propedeutica alla progettazione del piano del 2021 basata prevalentemente **sull'analisi delle strategie di diffusione censuaria di altri paesi esteri** (contenuti e strumenti) e delle **richieste degli stakeholder** pervenute nell'intervallo intercensuario.

Aspetti da garantire:

- ***aggiornamento delle serie storiche;***
- ***elevato dettaglio territoriale e classificatorio;***
- ***produzione di dati su nuovi fenomeni non indagati in precedenza;***
- ***disponibilità di informazioni sollecitate dagli utilizzatori del dato censuario.***

E' in fase di progettazione il **piano di diffusione nazionale decennale** da rendere disponibile per il 2021 (anno di riferimento).

Istat

POPOLAZIONE E ABITAZIONI

Il censimento permanente : gli output principali



Unione Statistica Comuni Italiani

Istat

POPOLAZIONE E ABITAZIONI

L'impegno presente e futuro

- Rafforzare la **collaborazione con altri Enti**, per mettere a fattor comune dati, competenze, esperienze per la valorizzazione dei dati amministrativi.
- **Rafforzare il sistema statistico nazionale**: fare del censimento una «ordinaria e permanente» opportunità di crescita per i nodi della rete a partire dai comuni.
- **Georiferire** tutta l'informazione statistica dei registri di base
- Progettare **in collaborazione gli output** del sistema registri-censimento-indagini sociali per produrre l'informazione che serve per comprendere e governare
- Sfruttare i **big data** per ulteriori avanzamenti
- Potenziare **l'integrazione nei registri** per arricchire il patrimonio informativo e **le indagini dirette** per cogliere comportamenti, atteggiamenti e il sommerso dei fenomeni non osservabili con fonti amministrative .

MATERA 2019
CAPITALE EUROPEA DELLA CULTURA

Istat

POPOLAZIONE E ABITAZIONI

MATERA 2019
CAPITALE EUROPEA DELLA CULTURA

06 46732707

buratta@istat.it

www.istat.it

