

Conclusioni: verso il censimento continuo

Marco Ricci
Istat - responsabile Ufficio territoriale Emilia-Romagna e Marche

Convegno: "15° Censimento della popolazione e delle abitazioni – Presentazione dei primi risultati e dell'indagine di valutazione" – Ancona, 30 gennaio 2013

Tre componenti

- I. L'integrazione e il trattamento delle fonti amministrative.
- II. La correzione del conteggio della popolazione mediante indagine campionaria a rotazione (C-sample)
- III. Il completamento informativo mediante indagine campionaria a rotazione (D-sample)

Il censimento continuo è un tassello dell'Agenda digitale

- LEGGE 17 dicembre 2012, n. 221
Conversione in legge, con modificazioni, del decreto-legge 18 ottobre 2012, n. 179, recante ulteriori misure urgenti per la crescita del Paese. (GU n.294 del 18-12-2012 - Suppl. Ordinario n. 208)

- **Art. 3 Censimento permanente della popolazione e delle abitazioni e Archivio nazionale dei numeri civici delle strade urbane**

"1. Entro 60 giorni dalla data di entrata in vigore della legge di conversione del presente decreto, con decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri..... sono stabiliti i tempi di realizzazione del censimento della popolazione e delle abitazioni di cui all'articolo 15, comma 1, lettera b), del decreto legislativo 6 settembre 1989, n. 322, effettuato dall'ISTAT con cadenza annuale, nel rispetto delle raccomandazioni internazionali e dei regolamenti europei"

"2. Con il decreto di cui al comma 1 sono altresì stabiliti i contenuti ((dell'Archivio nazionale dei numeri civici delle strade urbane (ANNCSU),) realizzato ed aggiornato dall'ISTAT e dall'Agenzia del territorio, gli obblighi e le modalità di conferimento degli indirizzi e stradari comunali tenuti dai singoli comuni ai sensi del regolamento anagrafico della popolazione residente, le modalità di accesso all'((ANNCSU)) da parte dei soggetti autorizzati, nonché i criteri per l'interoperabilità dell'((ANNCSU)) con le altre banche dati di rilevanza nazionale e regionale ..."

I. L'integrazione e il trattamento delle fonti amministrative

- Acquisizione e trattamento continuo delle Lac e degli archivi dei permessi di soggiorno per la produzione annuale di dati sulla struttura demografica della popolazione con riferimento a individui e famiglie.
- Sviluppo e aggiornamento del Sistema Integrato di Microdati su individui, famiglie e unità economiche, realizzato mediante integrazione concettuale e fisica dei microdati acquisiti da fonti amministrative e da fonti statistiche di carattere censuario

Gli obiettivi del censimento continuo della popolazione e abitazioni

- produrre annualmente i dati del censimento a livello comunale e subcomunale ...
- ... attraverso il massimo uso dell'informazione reperibile dalle fonti amministrative e l'impiego di indagini campionarie a rotazione ...
- in modo da contenere i costi, il disturbo statistico annuale sulle famiglie e l'impatto organizzativo sulla rete di rilevazione dei comuni

II . La correzione del conteggio

Correzione statistica degli errori di sovracopertura e sottocopertura delle anagrafi attraverso l'indagine campionaria a rotazione **C-sample**



La rilevazione C-sample: ipotesi di partenza

| | |
|--------------------------|--|
| Avvio | 2016 |
| Questionario | Short-Form: dati essenziali al conteggio di individui e famiglie |
| Tecnica di acquisizione | Paperless: direttamente da rilevatore su computer o web |
| Metodologia | Campione areale con metodo di stima cattura-ricattura |
| Monitoraggio e controllo | Sistema WEB (SGR) |



La rilevazione D-sample: ipotesi di partenza

| | |
|--------------------------|--|
| Metodo | campione per accumulazione annuale e produzione di medie di periodo |
| Questionario | simile a quello long del 15° Censimento generale della popolazione |
| Tecnica | Paperless: questionario autocompilato su WEB (CAWI) o computer assisted da rilevatore/centro comunale (CAPI) |
| Monitoraggio e controllo | Sistema WEB (SGR) |



Il campione C-sample

- campione di sezioni di censimento e/o numeri civici
- circa 650.000 famiglie ogni anno?

| Ampiezza demografica (ab.) | |
|----------------------------|--|
| < 50.000 | Ogni anno 1/5 dei comuni. Quando coinvolti viene estratto un campione di sezioni e/o numeri civici, mentre negli altri anni i dati sono aggiornati mediante l'uso di stime da modello. |
| ≥ 50.000 | Autorappresentativi, ovvero tutti ogni anno con una diversa porzione di territorio non superiore a 1/5 del territorio totale. Le sezioni di censimento sono divise in 5 gruppi bilanciati dai quali a rotazione è estratto un campione casuale di sezioni e/o numeri civici |



Il campione D-sample

- circa 1,5 milioni di famiglie ogni anno?
- casuale a due stadi: sezioni di censimento e famiglie estratte dalle LAC

| Ampiezza demografica (ab.) | CAMPIONE ANNUALE |
|----------------------------|---|
| >20.000 | un campione di famiglie per ciascuna area di censimento |
| 5.000-20.000 | un campione a livello comunale |
| ≤5.000 | un campione dalle LAC unificate di comuni contigui |



III. Il completamento informativo (D-sample)

Integrazione dei contenuti informativi per prefissati domini territoriali anche a livello subcomunale attraverso l'indagine campionaria a rotazione **D-sample**



Stime tramite medie di periodo nella D-sample

| Ampiezza demografica | Cumulo di anni | Intervallo di aggregazione | Anno centrale del periodo |
|-------------------------------|----------------|-------------------------------|---------------------------|
| Classe 1 (>100.000 ab.) | 1 | t | t |
| Classe 2 (35.000-100.000 ab.) | 3 | t, (t-1), (t-2) | (t-1) |
| Classe 3 (<35.000 ab.) | 5 | t, (t-1), (t-2), (t-3), (t-4) | (t-2) |

IL CUMULO DI ANNI
NECESSARI DIPENDE
DALL'AMPIEZZA
DEMOGRAFICA

LE STIME SONO
INFERITE ALL'ANNO
CENTRALE
DELL'INTERVALLO DI
AGGREGAZIONE



Schema di entrata a regime dell'output

| Anno di entrata a regime dell'output (31 dicembre) | Anno di riferimento dei dati per classe di ampiezza del comune (1 gennaio) | | |
|--|---|----------------|---------|
| | >100.000 | 35.000-100.000 | <35.000 |
| 2016 | 2016 | | |
| 2017 | 2017 | | |
| 2018 | 2018 | 2017 | |
| 2019 | 2019 | 2018 | |
| 2020 | 2020 | 2019 | 2018 |
| 2021 | 2021 | 2020 | 2019 |
| 2022 | 2022 | 2021 | 2020 |
| 2023 | 2023 | 2022 | 2021 |
| 2024 | 2024 | 2023 | 2022 |



Il percorso ...

Dal 2013:

Raccolta sistematica delle LAC riferite al 31 dicembre dell'anno precedente

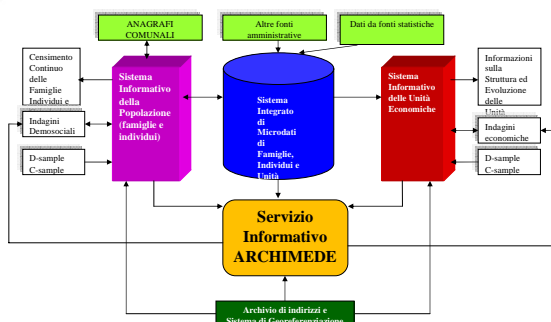
Acquisizione e trattamento di archivi sui permessi di soggiorno contenenti i dati individuali relativi a stranieri con cittadinanza extra Unione Europea

Aggiornamento degli stradari e indirizzari comunali in collaborazione con l'Agenzia del territorio. Il primo passo sarà il rilascio degli stradari e indirizzari comunali derivati dall'integrazione delle fonti utilizzate nel corso della rilevazione censuaria 2011, geocodificato alle sezioni di censimento. Successivamente si realizzerà un sistema informativo di consultazione e estrazione di stradari e indirizzari comunali in collaborazione dell'Agenzia del Territorio.

Progettazione metodologica, informatica e organizzativa delle indagini C-sample e D-sample



.. il tutto confluisce nel Sistema Integrato di Microdati ..



Il percorso

Per gli anni 2013 e 2014

Predisposizione di documenti tecnico-giuridici per l'organizzazione e il finanziamento dei censimenti continui, che implicano l'adeguamento delle norme al nuovo contesto metodologico che caratterizza la strategia del censimento continuo

Nel 2014 e 2015

Ciclo di indagini sperimentali C-sample e D-sample

Per presentare e discutere con gli attori della rete censuaria le ipotesi progettuali in merito agli aspetti concettuali, metodologici e organizzativi, è previsto un nuovo progetto Info&For/Cens alla fine del 2013



.. e viene restituito tramite ARCHIMEDE: ARCHIvio di Microdati Economici e DEMosociali



(Copyright: F. Crescenzi, Istat)

Infrastruttura che fornirà collezioni di microdati resi anonimi alle amministrazioni pubbliche, ai ricercatori e agli utilizzatori.

Forte territorialità: dati georiferiti fino al livello di sezione di censimento

Dati anche longitudinali per le analisi temporali



GRAZIE DELL'ATTENZIONE