



---

# **Basi territoriali e numeri civici come infrastrutture informative per il censimento e oltre**

*Istat – Direzione Centrale Censimenti Generali*

# Censimento e territorio

---

Il corretto riferimento territoriale (o georiferimento) delle unità di rilevazione è essenziale per la buona riuscita di un censimento

Infatti, aumenta:

- la loro **reperibilità** nel territorio
- la possibilità di effettuare **controlli nelle operazioni di rilevazione**

# Georiferimento: due alternative

---

## 1. Georeferenziazione

Si localizzano le unità mediante coordinate, in un sistema di riferimento determinato

## 2. Geocodifica

Si localizzano le unità tramite l'assegnazione di un codice riferito ad oggetti dei quali sia nota la posizione sul territorio. (es. codice di area)

Per gran parte delle finalità di un censimento è sufficiente la geocodifica è stato scelto perciò di potenziare gli strumenti utili a questo scopo

# Gli strumenti per la geocodifica

---

Il capo VII del regolamento anagrafico rappresenta la base giuridica di due categorie di strumenti:

-topografici o areali (art.38-40)

formazione delle Basi Territoriali

-ecografici (art.41-45)

denominazione aree di circolazione,  
numerazione civica, formazione dello  
Stradario

# Quale strategia?

---

- A. **Basi Territoriali.** Aggiornamento entro il 2010 con strumenti innovativi per contenere gli oneri operativi. **(siamo oltre il 90%)**
- B. **Aree di censimento.** Da disegnare con ciascun comune di tipo A e B per consentire l'impiego di strategie *long form short form* **(una prima versione è stata predisposta per circa il 65% dei comuni interessati)**
- C. **Archivi di numeri civici.** Da realizzare in collaborazione con ciascun comune. Indagine di controllo RNC nei comuni di tipo A e B **(indagine in partenza)**

# Tempi

| Attività  | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 |
|---|------|------|------|------|
| Aggiornamento Basi Territoriali   |      | ■    |      |      |
| Costruzione delle Aree di censimento  |      | ■    |      |      |
| Archivi di numeri civici nei comuni di tipo A e B   |      | ■    |      |      |
| Rilevazione di controllo RNC nei comuni di tipo A e B*  |      |      |      | ■    |
| * Nei comuni C <sub>1</sub> e C <sub>2</sub> solo attività di controllo contestuali al censimento |      |      |      |      |

# Le basi territoriali del 2010-11

---

1. Anticipo dei tempi e contenimento degli oneri operativi per l'Istat e per i Comuni
2. Utilizzo e messa a disposizione dei Comuni degli strati informativi del Sistema informativo geografico dell'Istituto (**GISTAT**)
3. Impiego del **Web** nell'aggiornamento

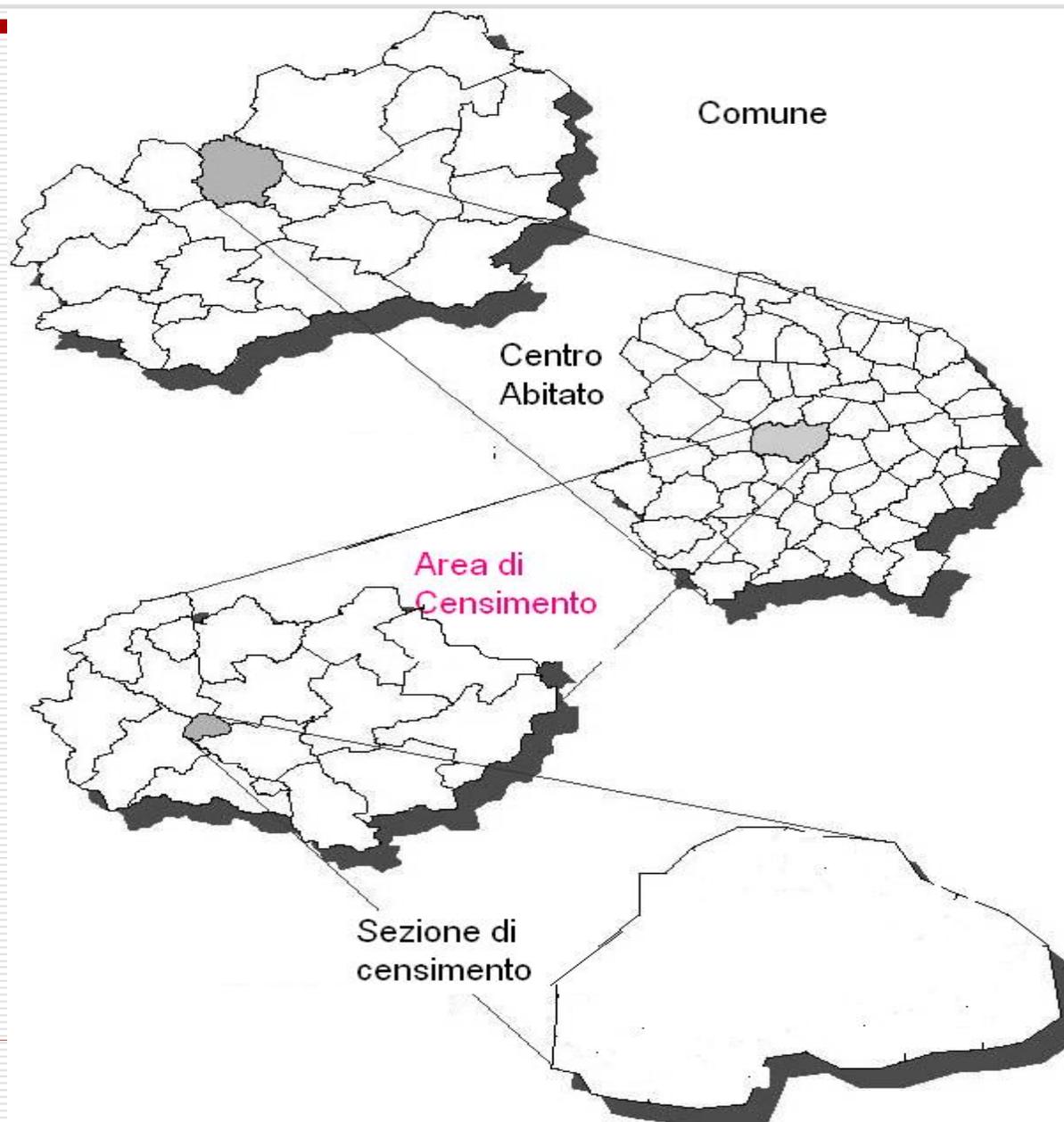
## Situazione revisione BT al 29/10/2010

|  | N. comuni    |              | Popolazione     |              | Superficie       |              |
|--|--------------|--------------|-----------------|--------------|------------------|--------------|
|  | v.a.         | %            | v.a.            | %            | v.a.             | %            |
| <b>TOTALE COMUNI</b>                       |              |              |                 |              |                  |              |
| Comuni con BT revisionate e pubblicate (*) | 7.046        | 87,0         | 53.756,0        | 90,2         | 281.773,6        | 93,5         |
| Comuni con BT in produzione PDF            | 749          | 9,2          | 4.539,3         | 7,6          | 8.799,7          | 2,9          |
| Comuni con BT in revisione                 | 305          | 3,8          | 1.324,0         | 2,2          | 10.762,7         | 3,6          |
| Comuni con BT ancora da revisionare        | 0            | 0,0          | 0,0             | 0,0          | 0,0              | 0,0          |
| <b>TOTALE</b>                              | <b>8.100</b> | <b>100,0</b> | <b>59.619,3</b> | <b>100,0</b> | <b>301.336,0</b> | <b>100,0</b> |
| <b>COMUNI GEOCIV</b>                       |              |              |                 |              |                  |              |
| Comuni con BT già trasmesse a DCCG         | 496          | 97,4         | 30.914,1        | 98,1         | 51.333,9         | 97,7         |
| Comuni con BT ancora da revisionare (**)   | 13           | 2,6          | 589,5           | 1,9          | 1.207,3          | 2,3          |
| <b>TOTALE</b>                              | <b>509</b>   | <b>100,0</b> | <b>31.503,5</b> | <b>100,0</b> | <b>52.541,2</b>  | <b>100,0</b> |

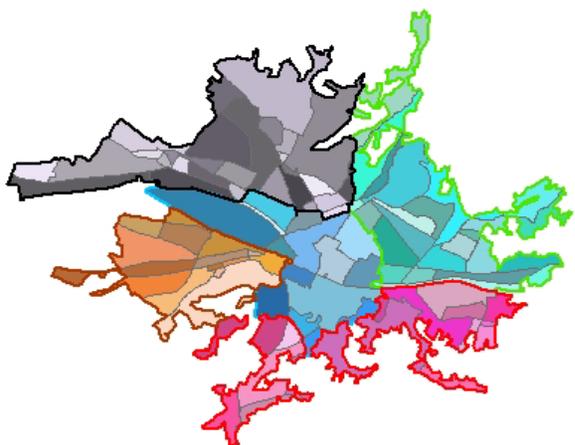
(\*) I comuni di 6 province su 11 della Lombardia saranno pubblicati il 4/11/2010

(\*\*) Si tratta dei soli 13 comuni dell'Abruzzo

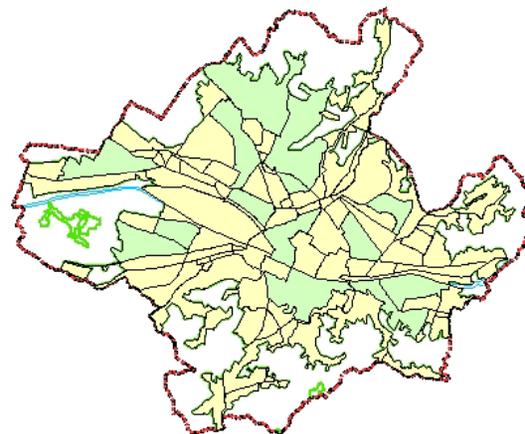
# Una nuova unità territoriale nella gerarchia delle BT: l'Area di censimento



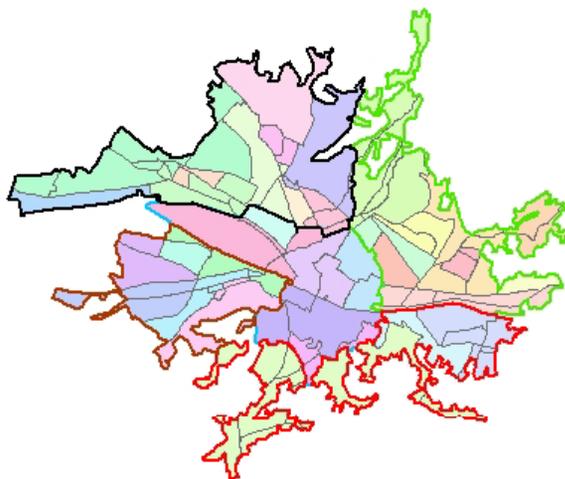
# Le Aree di censimento



Suddivisione del centro abitato in aree elementari per suddivisione delle circoscrizioni



Suddivisione delle aree elementari di centro abitato per classi di popolazione: sotto i 7.000 abitanti (giallo), tra 7001 e 15.000 (verde)



Aree di censimento (popolazione  $\approx$  15.000 abitanti) ottenute con la procedura di collassamento delle aree elementari di centro

# Aree di censimento: lo stato di avanzamento

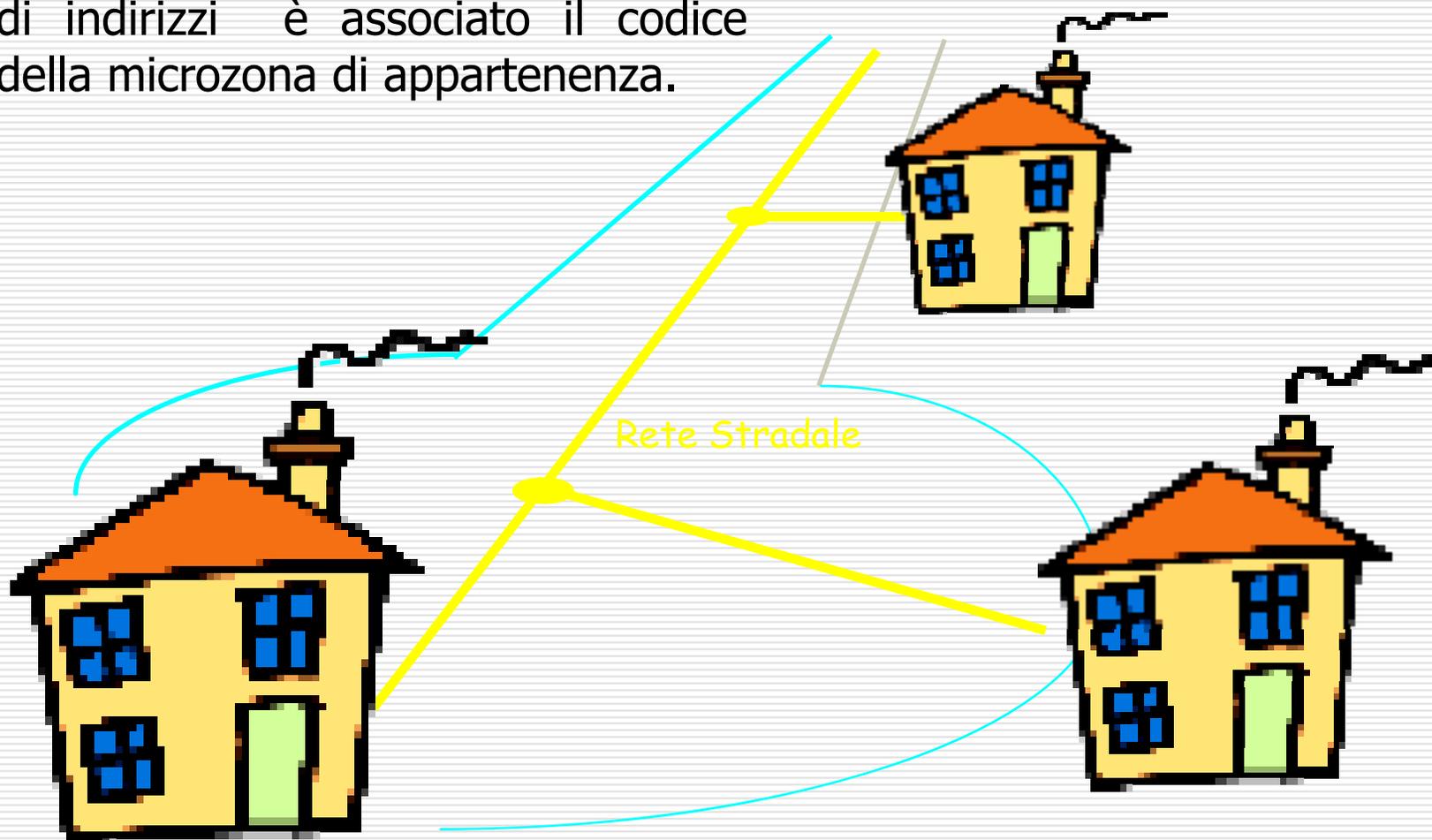
| Comuni  | Tipo A (a) |             | Tipo B (a) |             | Totale     |            |
|---|------------|-------------|------------|-------------|------------|------------|
|   | N.         | %           | N.         | %           | N.         | %          |
| comuni con ipotesi di suddivisione in aree di censimento costruita su BT 2010 | 114        | 22,4        | 219        | 43,1        | 333        | 65,5       |
| comuni con popolazione in centro abitato inferiore ai 12.000 abitanti (b)     | 3          | 0,6         | 20         | 3,9         | 23         | 4,5        |
| comuni da elaborare   | 55         | 10,8        | 97         | 19,1        | 152        | 29,9       |
| <b>Totale comuni interessati</b>  | <b>172</b> | <b>33,9</b> | <b>336</b> | <b>66,1</b> | <b>508</b> | <b>100</b> |

(a) Comuni di Tipo A (> 50 mila ab. + comuni capoluogo); Comuni di Tipo B (>20 mila <50 ab.)

(b) In questi comuni non vengono determinate le aree di censimento.

## La lista geocodificata di numeri civici

Ad ogni numero civico di una lista di indirizzi è associato il codice della microzona di appartenenza.



## Numerazione civica – Le criticità

---

1. Difformità negli standard di assegnazione dei nomi alle aree di circolazione e dei numeri civici
2. Completezza della assegnazione dei nomi alle aree di circolazione e dei numeri civici
3. Allineamento dei dati dello stradario comunale con la situazione fisica sul territorio
4. La numerazione interna
5. La disponibilità in formato digitale
6. La geocodifica alla sezione di censimento

# Progetto GeoCiv

---

## Obiettivo:

**“Realizzazione di archivi statistici comunali di numeri civici geocodificati alle sezioni di censimento”**

- con **Poste Italiane** Convenzione;
- indirizzato ai **comuni capoluogo** e ai comuni con popolazione residente superiore ai **20 mila abitanti** al 1 gennaio 2008;
  - avvio progetto - **Aprile 2009**
- **Stato: Concluso.**

# Rilevazione Numeri Civici

La RNC interesserà tutti i Comuni capoluogo di Provincia e/o con almeno 20.000 abitanti (al 1° gennaio 2008), limitatamente alle sezioni di censimento di centro abitato

| <i>N° Comuni</i>                  | <i>capoluogo di provincia</i> |     |     |
|-----------------------------------|-------------------------------|-----|-----|
|                                   |                               | sì  | no  |
| <i>con almeno 20.000 abitanti</i> | sì                            | 107 | 396 |
|                                   | no                            | 5   | 0   |
| <i>Totale</i>                     |                               | 508 |     |

# Obiettivi della rilevazione RNC

---

- validare e integrare i risultati del Progetto GeoCiv sugli stradari e indirizzari comunali. La completezza di ciascun archivio comunale geocodificato sarà verificata sul campo
- raccogliere le informazioni necessarie alla costituzione di una lista ausiliaria da affiancare alle altre (LIFA, LIAC, LIAS) nel sistema di gestione della rilevazione (SGR) per il prossimo 15° Censimento generale della popolazione e delle abitazioni
- raccogliere informazioni per il censimento degli edifici

# Le unità di rilevazione RNC

---

Le unità di rilevazione della Rnc (sulle quali si basa il calcolo della parte variabile del contributo ai Comuni) sono **due**:

- il **numero civico**, costituito dal numero che contraddistingue l'*accesso esterno* che dall'area di circolazione immette direttamente o indirettamente alle unità immobiliari (abitazioni, esercizi, uffici, ecc.)
- l'**edificio**, che costituisce il contenitore delle altre unità rilevate ai censimenti (abitazioni, famiglie, persone, uffici, stabilimenti, ecc.)

# Prototipo di scheda di rilevazione RNC

comune: **Mondolfo**

sezione di Censimento n°: 25

| Indirizzo |          | N. unità immobiliari |           |             | Edifici   |               |         |               |         |           |
|-----------|----------|----------------------|-----------|-------------|-----------|---------------|---------|---------------|---------|-----------|
| Specie    | Toponimo | N. civico            | Esponente | Dest. d'uso | Abitative | Non abitative | Postale | Cod. Edificio | Accesso | Rif. Edif |
| VIA       | SARDEGNA |                      |           |             |           |               |         |               |         |           |


|   |   |  |  |  |  |  |    |  |  |  |
|---|---|--|--|--|--|--|----|--|--|--|
| 1 |   |  |  |  |  |  | SI |  |  |  |
| 1 | A |  |  |  |  |  | NO |  |  |  |
| 1 | B |  |  |  |  |  | NO |  |  |  |
| 1 | C |  |  |  |  |  | NO |  |  |  |

# Rilevazione Numeri Civici

## Calendario delle attività previste per lotti di lavorazione

| Regioni e Province autonome   | Formazione rilevatori comunali | Inizio della rilevazione sul campo: | Fine della rilevazione sul campo: | Registrazione e invio dati a Istat entro il: |
|---|--------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|--|
| Basilicata, Emilia-Romagna, Friuli-Venezia Giulia, Lazio, Liguria, Marche, Molise, Sardegna, Umbria | 1-14/11/2010                   | 15/11/2010                          | 31/01/2011                        | 28/02/2011                                   |
| Campania, Bolzano, Puglia, Sicilia, Toscana, Trento, Veneto   | 15-29/11/2010                  | 30/11/2010                          | 14/02/2011                        | 14/03/2011                                   |
| Abruzzo, Calabria, Lombardia, Piemonte, Valle d'Aosta   | 1-14/12/2010                   | 15/12/2010                          | 28/02/2011                        | 28/03/2011                                   |

## Comuni sotto i 20.000 abitanti: L'ANSC

---

- L'Istituto Nazionale di Statistica (Istat) e l'Agenzia del Territorio (AdT), hanno stipulato il 21 giugno 2010 una convenzione finalizzata alla creazione di un Archivio nazionale degli stradari e dei numeri civici (ANSC), al quale potranno accedere pubbliche amministrazioni, cittadini e imprese.
- La convenzione prevede che tutte le operazioni di trasmissione ed elaborazione degli stradari comunali e dei modelli CP.5, propedeutiche al censimento della popolazione 2011, dovranno essere effettuate utilizzando il "Portale per i Comuni" messo a disposizione dall'Agenzia del Territorio. Tale attività, così come descritto nella comunicazione Istat del 24 settembre 2010 prot. SP/1001.2010, riguarda i 7.585 comuni, non capoluogo di provincia, con popolazione inferiore ai 20.000 abitanti, alla data del 1 gennaio 2008, e si dovrà concludere entro il 15 febbraio 2011.

# Archivio nazionale degli stradari e dei numeri civici (ANSC)

---

All' archivio nazionale degli stradari e dei numeri civici, soggetto a costante aggiornamento da parte dei Comuni, potranno accedere, nelle forme da stabilire, pubbliche amministrazioni, cittadini e imprese.

L'infrastruttura prevista, consentendo una gestione dinamica delle informazioni rilevate permetterà nei prossimi anni di poter disporre, in ogni momento, di stradari codificati e informatizzati, costantemente aggiornati e certificati dai Comuni dell'intero territorio nazionale.

# Acknowledgement

---

- This work is licensed under the Creative Commons Attribution 2.5 Italy License. To view a copy of this license, visit <http://creativecommons.org/licenses/by/2.5/it/> or send a letter to Creative Commons, 171 Second Street, Suite 300, San Francisco, California, 94105, USA.