

# **L'aggiornamento delle Basi Territoriali per i censimenti 2010-2011: processo, innovazioni e nuovi strumenti GIS**

Marina Arcasenza e Germana Endennani  
Istat

## **Abstract**

L'Istat provvede alla realizzazione delle Basi Territoriali comunali suddividendo il territorio in unità minime di rilevazione (sezioni di censimento) al fine di realizzare una base cartografica sulla quale effettuare la rilevazione censuaria ed associare i dati statistici al territorio. Saranno esposti metodi e tecnologie Gis a supporto dell'aggiornamento delle BT, che consentono la pubblicazione di dati cartografici, organizzati dall'Istat in un GIS, in modo da condividerli all'interno e all'esterno dell'Istituto. La personalizzazione degli strumenti di editing e geoprocessing contenuti in ArcGis consentono agli operatori Istat di aggiornare la base cartografica e di riportare le modifiche che i Comuni hanno tracciato sugli elaborati pdf e sulle tabelle xls proposti da Istat.

ArcGis offre all'utente gli strumenti di editing e di geoprocessing tipici dei GIS, permettendo di editare sia lo strato geografico che i relativi attributi. L'interfaccia è stata personalizzata inserendo pulsanti che richiamano query parametrizzate, al fine di velocizzare la ricerca di comuni, località e sezioni di censimento; sono stati creati, inoltre, *bottoni* sulla barra degli strumenti che semplificano le operazioni di editing.

La progettazione e realizzazione del DB geografico in ambiente Oracle ha permesso:

- L'editing cartografico su un "continuum" territoriale, che per esigenze lavorative è basato su singole regioni,
- La gestione degli aggiornamenti concorrenti sul DB, organizzati sul concetto di "versioning" e "reconcile".