

UN SISTEMA DI INFORMAZIONE STATISTICA GEOSPAZIALE A SUPPORTO DEGLI UTENTI

di Sandro Cruciani (sacrucia@istat.it) e Pina Grazia Ticca (ticca@istat.it)

■ Gistat è un sistema informativo che consente di archiviare, gestire e condividere il patrimonio informativo geospaziale dell'Istituto. È stato scelto dall'Istat per la diffusione e l'analisi dei dati statistici georiferiti, in particolare quelli relativi al 15° Censimento generale della popolazione e delle abitazioni 2011. È inoltre in corso di progettazione l'integrazione di Gistat nel corporate data warehouse I.Stat, che consentirà di integrare la georeferenziazione delle statistiche nei sistemi istituzionali.

L'ORGANIZZAZIONE DEL DATABASE

Gistat ha lo scopo di organizzare e rendere interoperabile l'informazione statistica geospaziale, arricchendo e potenziando i sistemi di analisi e di produzione statistica tradizionali. Il nucleo centrale è rappresentato da un database spazio-temporale che trae origine dalle Basi Territoriali (BT) per i censimenti (note anche come "piani topografici"). Il database è organizzato secondo la gerarchia dei confini amministrativi all'interno dei quali le BT

sono articolate in località abitate, produttive e sezioni di censimento sull'intero territorio nazionale. L'informatizzazione delle BT è iniziata con il censimento 1991 ed è continuata con il censimento 2001. Ad oggi il database geografico è stato aggiornato per il censimento 2011 (CENSUS2010); in esso sono archiviate grandi quantità di dati geografici, provenienti dalle BT, da analisi ed elaborazioni e da altre fonti. In particolare sono presenti le BT del 1991, 2001 e 2011, alcune ricostruzioni storiche dei limiti amministrativi ai vari censimenti, cartografie fornite dai comuni, dati ottenuti per elaborazione (sistemi locali del lavoro, agglomerati urbani morfologici, collegi elettorali, diocesi), dati acquisiti sotto varie forme (grafi stradali, fogli di mappa catastali, aree naturali protette).

LE FUNZIONALITÀ DEL SISTEMA

Gistat adotta e segue gli standard tecnologici per la condivisione dell'informazione con lo scopo di massimizzare la fruizione

GISTAT - BT. VIEWER

Il sistema è accessibile all'indirizzo

<http://gistat.istat.it>

Nell'apposita guida all'uso sono disponibili percorsi guidati per l'interazione (http://gistat.istat.it/bt.viewer10/Manuale_BTViewer.pdf).

Per commenti e/o osservazioni scrivere a gistat.note@istat.it

dell'informazione statistica geospaziale. Progettato secondo i concetti di interoperabilità e impiego di componenti ri-utilizzabili (Web MapServices), un'architettura orientata ai servizi (SOA), il provider è predisposto per l'adesione a standard nazionali ed europei (RNDDT, INSPIRE).

A tale scopo è in corso un progetto per la produzione dei metadati geografici, che ha il compito di definire le linee guida per la codifica e realizzazione dei metadati di Gistat; tali metadati serviranno sia a documentare i dati stessi sia ad alimentare i servizi di "discovery" per il loro reperimento.

I COMPITI DI GISTAT

Compiti principali di Gistat sono quelli di:

- fornire informazione geospaziale per la realizzazione dei censimenti e per la diffusione dei risultati. È stato inoltre di supporto all'interazione dell'Istituto con i comuni nelle fasi di produzione delle BT pre e post censimento;
- fornire informazione geospaziale all'utenza attraverso il Data Download e/o Web MapServices in formati standard;
- fornire supporto per integrare l'analisi geografica nei sistemi di analisi statistica tradizionale.

È inoltre possibile interagire con Gistat attraverso un'applicazione web denominata BT.Viewer che fornisce strumenti GIS per navigare, interrogare e ricercare dati geostatistici.

