

PROGETTI CONCLUSI 2018

Titolo progetto	Supporto alla raccolta dati per il Censimento dell'Agricoltura 2020: applicativo cartografico per l'integrazione delle mappe delle aziende agricole
Descrizione	Il progetto sperimentale è un'applicazione alla fase di raccolta dati del VII Censimento dell'Agricoltura 2020 dell'attività parallela di georeferenziazione dei fascicoli aziendali (Agea) tramite il Catasto digitalizzato (Agenzia delle Entrate) e le Basi territoriali (Istat). Un'area campione del prodotto di tale elaborazione è stata inserita all'interno di un applicativo informatico, al fine di realizzare un supporto cartografico utilizzabile dalla rete dei rilevatori, in modalità online e offline, tramite pc e/o mobile device. L'applicativo è, inoltre, profilabile ed eventualmente integrabile con i sistemi di gestione delle indagini utilizzati in Istat.
Obiettivi	Fornire ai rilevatori del Censimento dell'Agricoltura un supporto cartografico delle aziende agricole e dei centri aziendali da integrare nel sistema di gestione della raccolta dati, che consenta la navigazione e la consultazione delle principali caratteristiche spaziali dei terreni delle aziende agricole.
Metodologia	La disponibilità delle mappe delle aziende agricole e dei relativi centri aziendali è stata ottenuta grazie ai sistemi ARCGIS (Esri) e SAS, i quali hanno permesso di georeferire i fascicoli aziendali contenuti nel Farm Register tramite il catasto, le sezioni di censimento e i limiti amministrativi. La procedura di elaborazione ha compreso numerose fasi, tra le quali quelle di controllo, correzione, analisi topologica, integrazione e automazione del processo per il territorio nazionale. Un'area campione dell'output ottenuto è stata utilizzata entro il Laboratorio. I files sono stati convertiti in formato standard TopoJSON (estensione di RFC 7946) ed integrati nella piattaforma abilitante di georeferenziazione. Al fine di rendere tale contenuto fruibile anche in modalità off-line, è stata opportunamente prodotta una mappa base (basemap) che consente una più facile referenziazione del contenuto cartografico. La soluzione adottata, in accordo con la piattaforma stessa, consente la fruizione dei contenuti su dispositivi web e mobile, mediante applicativo autonomo o l'integrazione entro il sistema di rilevazione delle indagini già presente in Istat.
Risultati ottenuti specificare l'impatto sulla produzione statistica	Le mappe risultanti, visualizzabili e navigabili, rappresentano i confini dei terreni aziendali arricchiti di alcuni attributi descrittivi (quali, ad esempio, il tipo colturale) ed i riferimenti cartografici utili alla loro localizzazione e al riconoscimento del centro aziendale. L'intero processo di preparazione e fruizione del dato cartografico si avvale di standard e formati open. L'applicativo prodotto, fruibile in modalità web e mobile, può essere integrato al sistema di gestione indagini adottato in Istat. Per svolgere le sue funzioni il sistema, non richiede la connessione dati. Tale soluzione è pertanto indicata in contesti ove la copertura dati non sempre è garantita. Si deve comunque tener conto che la strategia complessiva per il Censimento dell'Agricoltura è ancora in via di definizione, rendendo forse necessario un riallineamento del progetto, in particolar modo per la componente applicativa, ai nuovi requisiti.