

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	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>
Risultati ottenuti	<p>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.</p> <p>L'intero processo di preparazione e fruizione del dato cartografico si avvale di standard e formati open.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>
specificare l'impatto sulla produzione statistica	