Poster scientifico

SISTEMI INFORMATICI PER LE INDAGINI SPERIMENTALI DEL CENSIMENTO PERMANENTE DELLA POPOLAZIONE

ABSTRACT

L'indagine sperimentale per il Censimento Permanente della popolazione aveva come obiettivo quello di effettuare un'indagine totalmente paperless: garantire questo risultato da un punto di vista tecnologico è stata una grossa sfida perché ha richiesto la possibilità di acquisire i dati con qualunque dispositivo e in qualunque contesto quindi sia in presenza di una rete internet che in assenza di connessione o con una connessione piuttosto lenta o poco stabile. Inoltre la possibilità di acquisire i dati in modalità offline ha aperto problematiche relative alla sicurezza sulla conservazione dei dati su dispositivi e alla trasmissione degli stessi al momento del salvataggio sui server centrali.

E' stato realizzato quindi un sistema software integrato di acquisizione e di gestione del processo di rilevazione con le seguenti caratteristiche:

- accessibile da parte delle famiglie in presenza della rete internet (online);
- accessibile da parte della rete di rilevazione sia in presenza che in assenza (offline) della rete internet in modo totalmente trasparente;
- indipendente dal dispositivo elettronico (PC desktop, PC portatile, Tablet, Ibrido, Smarthphone);
- indipendente dai sistemi operativi (windows, android, Ios);
- senza alcuna installazione specifica sui dispositivi elettronici;
- nel rispetto dei requisiti per la sicurezza e protezione dei dati.

La piattaforma implementata ha consentito il Bring Your Own Device (BYOD). Inoltre, al fine di testare tutte le possibili soluzioni, oltre al sistema web integrato, sono state messe a disposizione delle app per dispositivi mobile per le due rilevazioni C-Sample e D-Sample specifiche della sperimentazione.
A fine rilevazione l'indagine di valutazione, effettuata dalla rete di rilevazione, ha evidenziato che la modalità offline del sistema è stata utilizzata ed apprezzata dagli utenti e che quindi l'intera infrastruttura software sviluppata potrebbe essere applicata anche alle altre indagini che prevedono una fase di raccolta dati sul campo

Autori ed ente di appartenenza: Maura Giacummo, Eleonora Sibilio, Marina Venturi - Istituto Nazionale di Statistica

Referente: magiacum@istat.it