

Innovazioni organizzative e tecnologiche

Censimento permanente della
popolazione

Giuseppe Sindoni, Marina Venturi

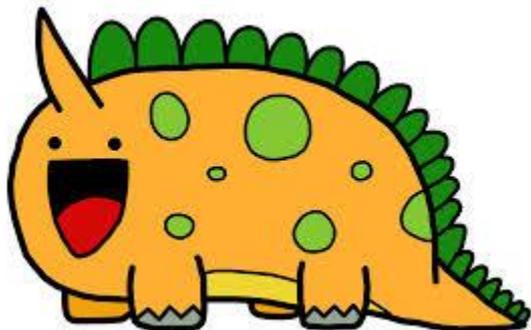
27 maggio 2015



Indice

1. Dal censimento *one shot* al censimento agile
2. Rilevazioni di ridotta portata e finalizzate
3. Le reti di rilevazione
4. Le modalità di rilevazione
5. Punti di attenzione
6. Innovazioni tecnologiche del Censimento 2011
7. Innovazioni tecnologiche del Censimento permanente: il Paperless Census
8. Cosa ci si attende dall'IT
9. Innovazioni tecnologiche delle rilevazioni sperimentali 2015
10. Architettura informatica delle rilevazioni sperimentali 2015
11. Vantaggi del Paperless Census

Dal censimento *one shot* al censimento agile

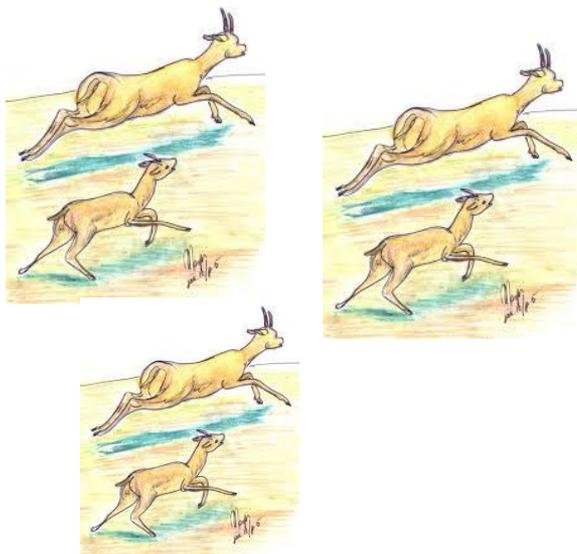


Si passa da un'operazione...

- Concentrata nel tempo
- Universale e quasi istantanea
- Prevalentemente cartacea
- Enumerativa
- A rapida obsolescenza

... a un'operazione

- Annuale e permanente
- Campionaria
- Completamente telematica
- Che utilizza in prevalenza gli esiti del trattamento statistico di informazioni già disponibili
- Ad alta tempestività



Indagini piccole, finalizzate a migliorare la qualità delle stime basate su dati già disponibili

Obiettivo C

- Pervenire alla stima di una popolazione statistica
- L'idea iniziale prevedeva cicli quinquennali in cui ogni anno veniva toccato il 20% dei comuni con campione areale
- Il nuovo obiettivo è la massimizzazione dell'uso degli archivi amministrativi, con un'indagine di dimensioni molto ridotte finalizzata a testare il modello

Obiettivo D

- L'idea iniziale prevedeva, per tutte le variabili non direttamente calcolabili da dati di archivio, un'indagine campionaria a ciclo quinquennale
- Il nuovo obiettivo è l'arricchimento degli archivi statistici da utilizzare, per massimizzare il numero di variabili d'indagine sostituibili con dati da archivio, e l'integrazione con le indagini demo-sociali correnti
- L'indagine sul campo si riduce di dimensione, perché assume la connotazione prevalente di test sulla qualità degli archivi

Le reti di rilevazione



Obiettivo C

Inizialmente si pensava a un ente terzo per la rilevazione sul campo. La nuova strategia progettuale rende possibile la rete «tradizionale» anche per l'obiettivo C.

Obiettivo D

La rete comuni-Istat territoriale-Istat centrale continuerà ad essere il modello organizzativo di base. Localmente, forme associative di vario genere potranno rendere più efficienti le operazioni, soprattutto per i comuni meno grandi.

Le modalità di rilevazione



Un censimento senza carta

Le sperimentazioni in corso confermano che si può fare, ma non si può prescindere dalla modalità *off line*.

Obiettivo C

Anche per le nuove strategie sarà necessaria la modalità CAPI «non personalizzata», che però nelle sperimentazioni in corso soffre per la diffidenza delle famiglie.

Obiettivo D

Le sperimentazioni sono in corso. Gli esiti diranno quali modalità di restituzione e recupero della mancata risposta sono da privilegiare.

Innovazioni tecnologiche del Censimento 2011

Un censimento completamente in rete

Software

- Questionario elettronico (QUOL)
- Sistema di gestione della rilevazione (SGR)
- Repository documentale (RETE)

Hardware

Servizi di Cloud Computing (IAAS) attraverso contratto SPC + atto integrativo con Telecom Italia

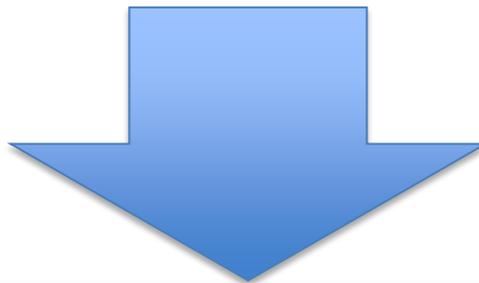
8.783.824
questionari compilati on line

Più di 130 milioni
di transazioni sul sistema di gestione
della rilevazione.

500.000 transazioni al giorno

Innovazioni tecnologiche del Censimento Permanente: Il Paperless Census

La fase di raccolta dei dati e di gestione del processo produttivo avviene esclusivamente in modalità telematica



- E' necessario quindi che i rilevatori siano dotati di dispositivi mobili (smartphone, tablet, portatili)
- E' necessario garantire l'acquisizione dei dati con qualunque dispositivo e in un qualunque contesto

Cosa ci si attende dall'IT :

La realizzazione di un sistema informatico che sia:

- Accessibile in presenza (online) e in assenza (offline) della rete internet
- Indipendente dal dispositivo elettronico (PC, ibrido, Tablet, smartphone)
- Indipendente dai sistemi operativi (windows, android, ios)
- Che non richieda installazioni dedicate per poter essere utilizzato
- Nel rispetto delle regole per la sicurezza e l'integrità dei dati



BRING YOUR OWN DEVICE



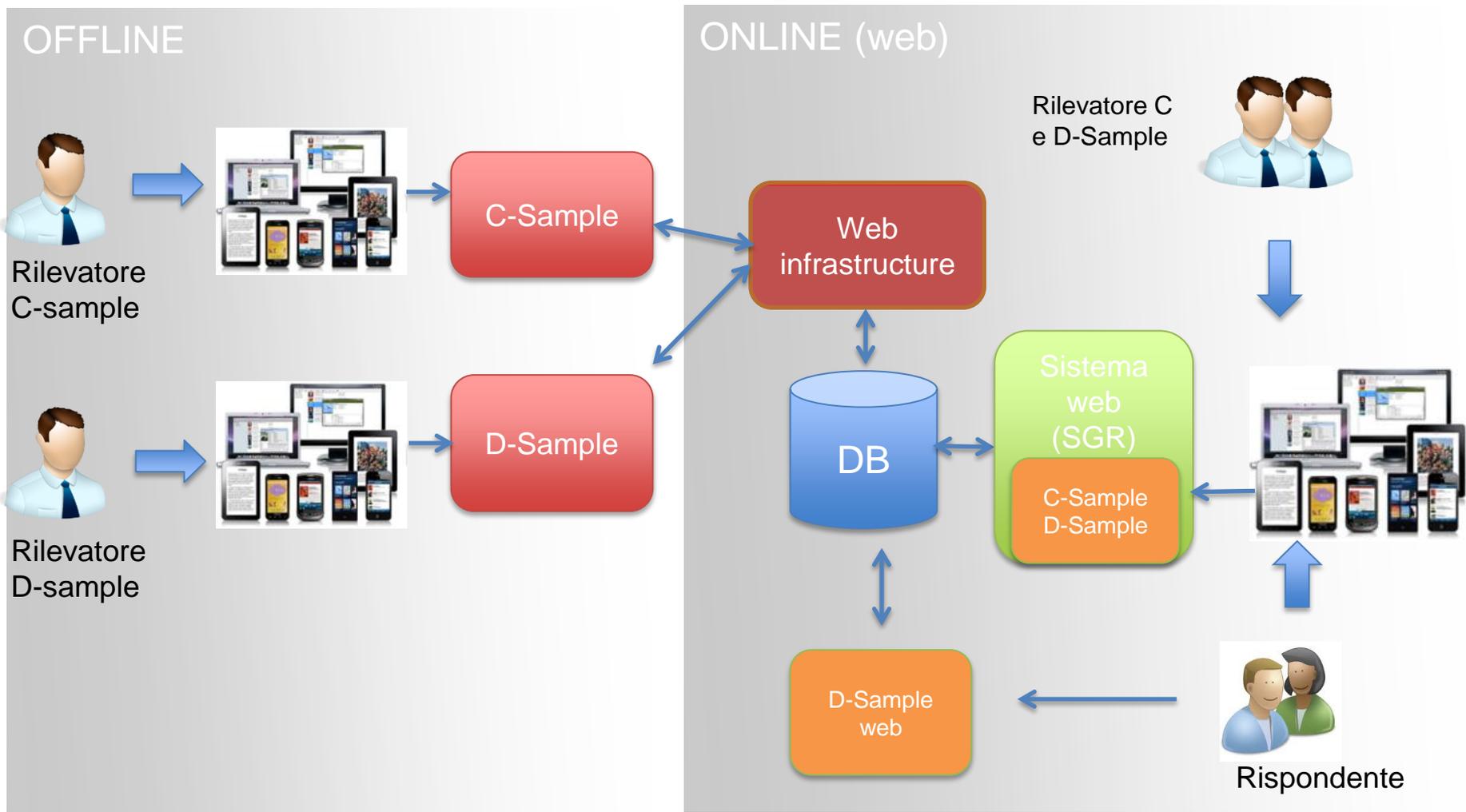
Innovazioni tecnologiche delle rilevazioni sperimentali 2015 :

APP di acquisizione **off-line** sia per C-sample che per D-sample per Sistema Operativo Android

Applicazione web integrata:
on-line e **off-line** per C-sample e D-sample con sistema di gestione della rilevazione e sistema per la gestione del Numero Verde



Architettura informatica delle rilevazioni sperimentali 2015



Vantaggi del paperless Census

- Annullamento dei costi per stampa e spedizione dei modelli cartacei
- Minori costi di gestione organizzativa
- Organizzazione più agile
- Aumento della qualità grazie a maggiori controlli in fase di compilazione
- Maggiore tempestività nella diffusione dei dati

Punti di attenzione

La IT assume un ruolo imprescindibile. Non c'è piano B.

Obiettivo C

- Crescente diffidenza e incompatibilità delle famiglie verso la modalità CAPI
- Strategie di comunicazione più forti andrebbero in conflitto con le finalità della rilevazione
- Necessità di affinare le strategie di campionamento areale nei comuni più piccoli

Obiettivo D

- Garantire a tutti di poter restituire il questionario