



## Poster scientifico

### REINGEGNERIZZAZIONE DEI SISTEMI INFORMATIVI A SUPPORTO DELLA PRODUZIONE STATISTICA: L'ESPERIENZA DELL'INDAGINE "STIMA DELLE SUPERFICI E PRODUZIONI DELLE COLTIVAZIONI AGRICOLE"

#### ABSTRACT

La modernizzazione dei processi di produzione statistica passa attraverso l'informatizzazione delle varie fasi delle indagini, spesso attualmente condotte in modo frammentario, con elaborazioni manuali e con tecnologie obsolete. L'indagine "*Stima delle superfici e produzioni delle coltivazioni agricole*" è stata totalmente reingegnerizzata realizzando un sistema informativo integrato che supporta tutte le fasi, dall'acquisizione dei dati, al controllo e correzione, alla diffusione nazionale e verso Eurostat. Il poster illustra:

- a partire dall'*as-is*, gli obiettivi del nuovo sistema informativo integrato, che doveva rispondere a requisiti di:
  - semplicità di utilizzo, sia per i rispondenti che per i responsabili di indagine
  - funzionalità nella produzione di dati di qualità
  - efficienza nella diffusione dei dati
- l'architettura complessiva del nuovo sistema, che include Gino++ come sistema di acquisizione, Microstrategy per la produzione di report di analisi dei dati e di supporto alla diffusione, procedure di ETL per la sincronizzazione dei database dei due sistemi;
- il sistema di acquisizione, che implementa regole di controllo e coerenza dei dati e consente il monitoraggio della rilevazione;
- il sistema di controllo e correzione, e di diffusione, realizzato con Microstrategy, soluzione completa per l'enterprise analytics, con il quale sono stati prodotti: 1 report di supporto alla stima dei dati mancanti, 41 report per la diffusione nazionale e 3 report per l'invio dei dati a Eurostat.

Il progetto ha coinvolto diverse figure professionali Istat ed è stato realizzato applicando la metodologia agile Scrum.

L'esperienza della reingegnerizzazione dell'indagine "*Stima delle superfici e produzioni delle coltivazioni agricole*" si è dimostrata vincente e verrà applicata anche ad altre rilevazioni sia nel settore agricolo che in ambito socio economico.

**Autori ed ente di appartenenza:** Adele Agnini, Raffaella Maria Aracri, Luigi Arlotta, Alberto Canonico, Franca Cutarelli, Gianluca D'Amato, Loredana De Gaetano, Laura Di Marco, Paola Giorgetti, Roberto Gismondi, Gabriele Paone, Daniela Raffaele, Marco Silipo, Renato Torelli, Giulia Vaste – Istituto nazionale di statistica

**Referente:** vaste@istat.it