

Piattaforma generalizzata a servizi per la georeferenziazione e location intelligence

CLAUDIO SANTORO - ISTAT

FRANCESCO CUCCIA - ISTAT

Contesto

Obiettivo dell'attività di diffusione dell'Istituto Nazionale di Statistica è garantire l'accesso ai risultati delle rilevazioni statistiche utilizzando tecnologie aggiornate. Correntemente l'Istituto Nazionale di Statistica pubblica banche dati di diversa natura corredate di metainformazioni (metodologie, classificazioni, definizioni) relative all'argomento trattato. Tali contenuti sono fruibili mediante sistemi informativi statistici, per lo più a carattere tematico, che forniscono una visione globale e accurata, corredata da approfondimenti, analisi e metainformazioni, dei fenomeni indagati. Nell'ambito delle banche dati della statistica territoriale, la proiezione geografica consente di ampliare la possibilità di fruizione ed analisi dell'informazione stessa.

Metodologia

Il lavoro in oggetto risponde a quanto proposto mediante un'infrastruttura, di natura modulare e scalare, che ha l'obiettivo di proporre un processo di industrializzazione nella realizzazione delle applicazioni di diffusione ed analisi, basate sulla statistica territoriale, che di tale architettura di avvalgono, garantendo inoltre interoperabilità di dati e funzioni in accordo con la European Statistical System Vision 2020.

Tale infrastruttura informatica integra in tempo reale il dato statistico mediante protocollo Statistical Data and Metadata eXchange (SDMX), con la componente spaziale per mezzo del formato Geography Markup Language (GML) in accordo alla direttiva comunitaria Infrastructure for Spatial Information in the European Community (INSPIRE).

L'architettura, interamente progettata ed implementata in Istat e basata su standard design pattern, si compone di moduli primitivi che garantiscono specifiche funzionalità.

Opportune combinazioni di moduli primitivi, orchestrate in un modulo centralizzato di business logic, realizzano funzionalità complesse che vengono esposte mediante servizi.

Tali servizi alimentano applicativi finalizzati alla diffusione ed analisi e, al contempo, garantiscono l'interoperabilità tra sistemi terzi.

In accordo con:

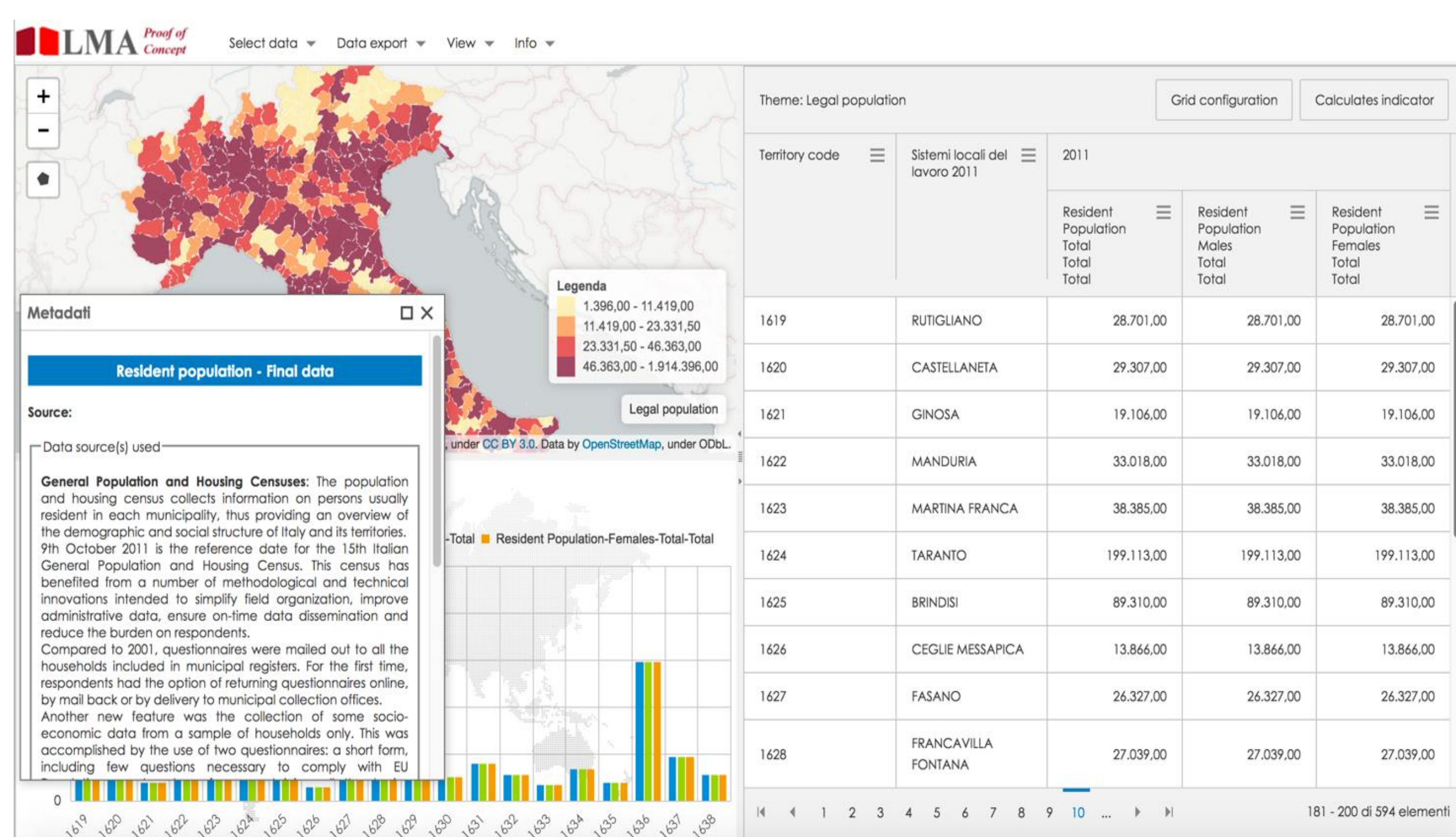


Figura 1 **Applicativo di diffusione** progetto Europeo “Labour Market Areas: current developments and future use” con modalità di visualizzazione interattiva tabellare, grafica e cartografica

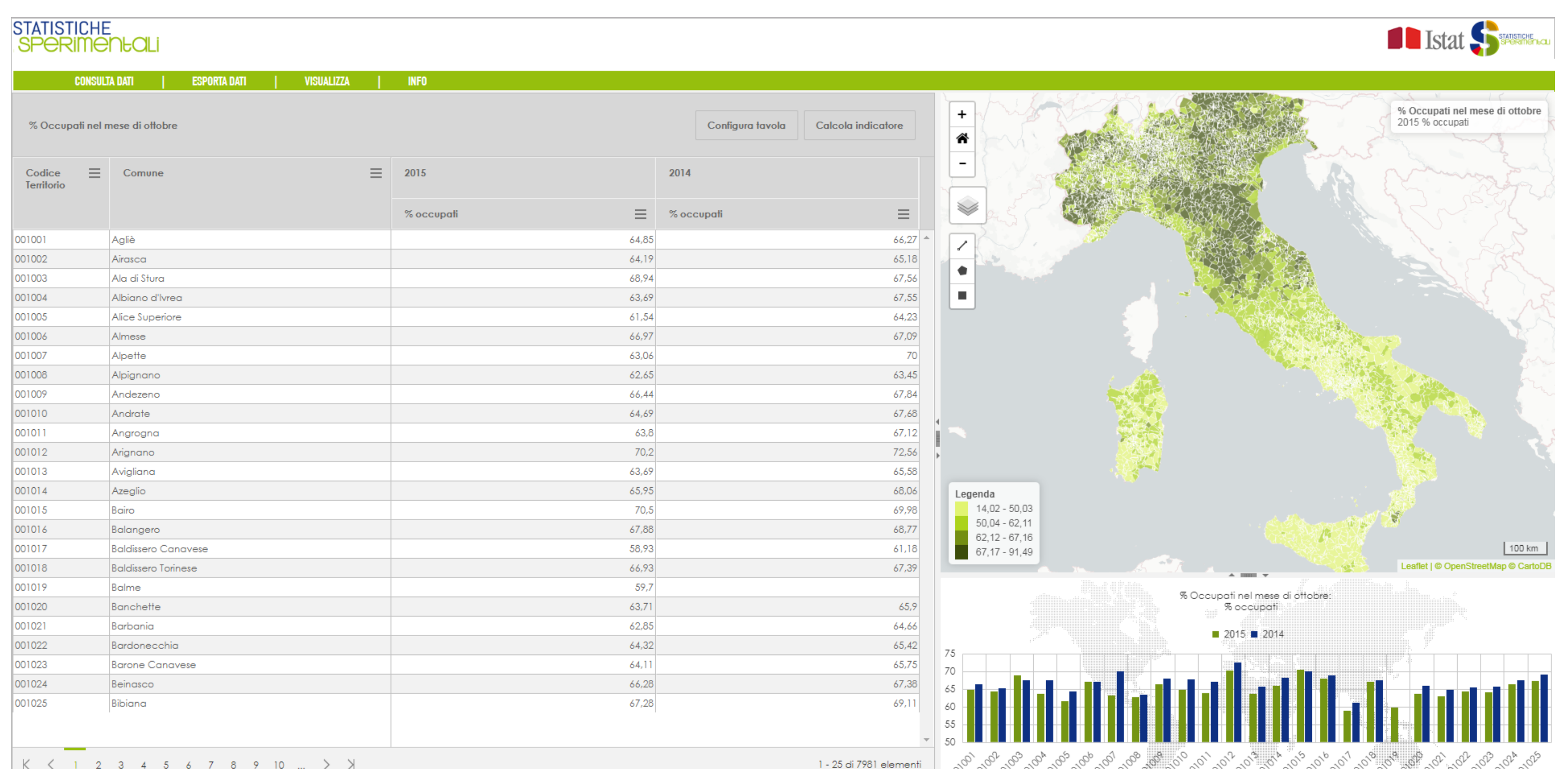


Figura 2 **Applicativo di diffusione** "a misura di Comune", progetto “Misure di benessere e programmazione a livello comunale” con modalità di visualizzazione interattiva tabellare, grafica e cartografica

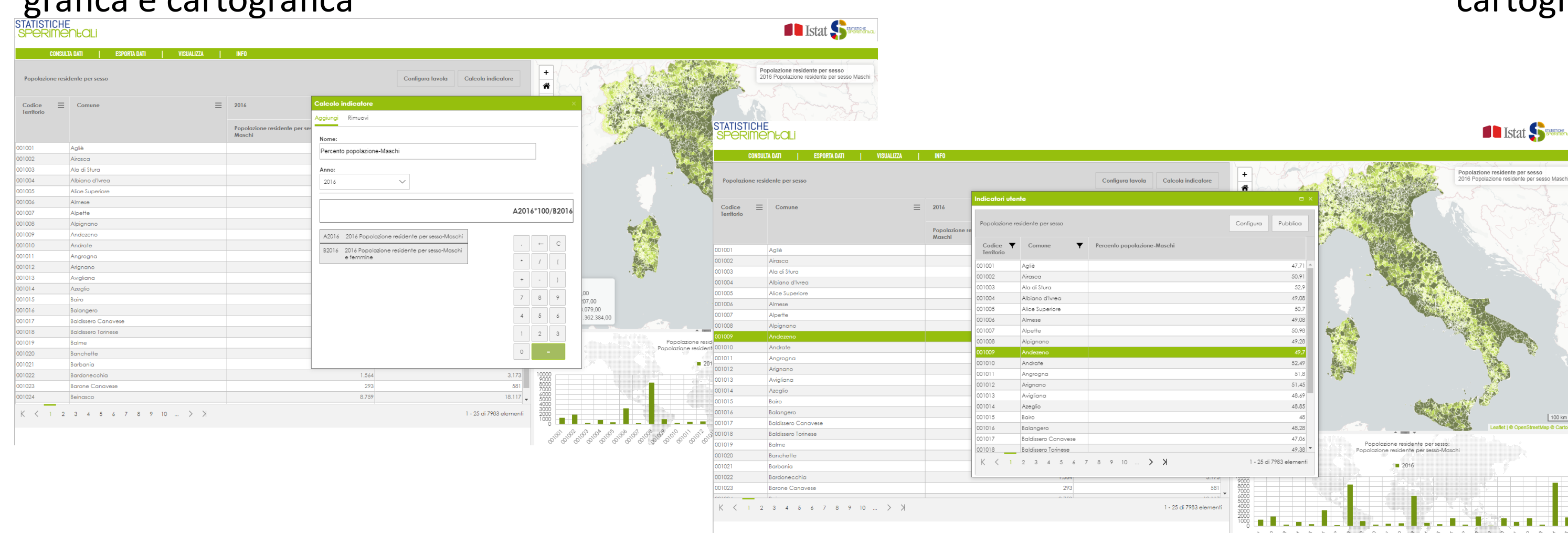


Figure 3-4 **Calcolo indicatore utente** in tempo reale



Figure 5-6-7 **Georeferenziazione statistica** dinamica ed in tempo reale su geografie diverse (amministrativa corrente, amministrative precedenti, funzionali, statistica europea, funzionali europee, caratteristiche del territorio, ulteriormente incrementabili).

Risultati e Conclusioni

Il framework in oggetto, in continua evoluzione, già alla base della linea degli Atlanti statistici Istat, ha prodotto un Proof of Concept nell'ambito del progetto Europeo “Labour Market Areas: current developments and future use” e l'applicativo web di diffusione ed analisi "a misura di Comune" (<http://amisuradicomune.istat.it/>), sistema informativo statistico multi-fonte nel quale vengono valorizzate fonti di carattere sperimentale accanto ad altre più consolidate e costituisce il risultato del Progetto “Misure di benessere e programmazione a livello comunale” avviato nel 2016, entrambi mostrati in questa trattazione.

Visti i risultati ottenuti, l'architettura presentata si configura quale sistema di georeferenziazione e location intelligence basato su protocolli internazionali per la produzione di applicativi di diffusione di dati statistici territoriali dell'Istituto.



Istat

Istituto Nazionale
di Statistica