Roma, 16/12/2024

Dai territori ai micro territori.
Potenzialità e innovazioni del Registro statistico di base dei luoghi

L’architettura di RSBL nel sistema integrato dei registri dell’Istat

Roberta Radini, Raffaella Aracri
Istat | DCME - DIREZIONE CENTRALE PER LA METODOLOGIA E IL DISEGNO DEI PROCESSI STATISTICI

Indice della presentazione

- RSBL nel SIR
- La standardizzazione del processo di costruzione di RSBL
- Le componenti di RSBL
- L'integrazione Fisica: della componenti di RSBL e dei registri con RSBL
- L'integrazione Concettuale: le ontologie
- L'architettura dei Dati e le Ontologie
- Nuove prospettive per l'Accesso e Diffusione dei dati del SIR
- Prossimi passi

RSBL nel SIR

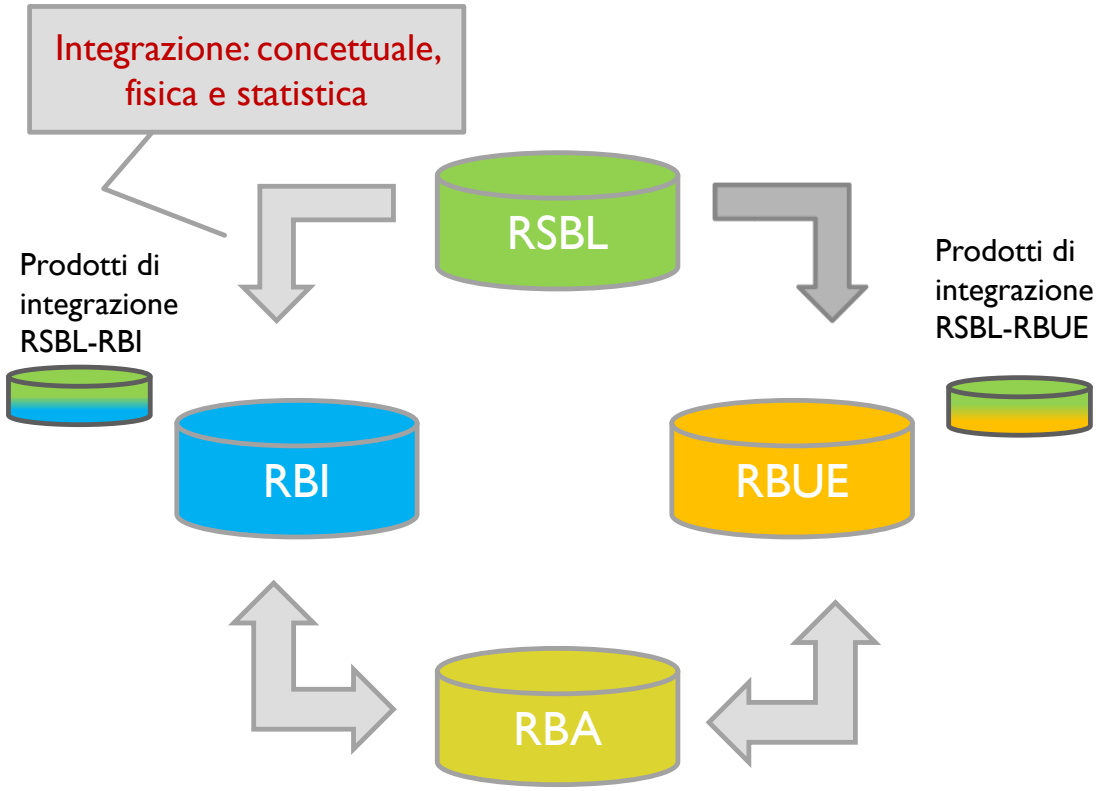
La *governance* è regolata dal Comitato per la Gestione del Sistema dei Registri. In particolare, il Comitato avrà i seguenti **compiti**:

- decidere sulle priorità relative all'implementazione incrementale del sistema dei registri da realizzarsi mediante appositi progetti da attivarsi nell'ambito della pianificazione dell'Istituto;
- presidiare e risolve i problemi di consistenza dentro e tra i diversi domini statistici;
- validare gli standard per le carte di qualità dei registri;
- definire il processo per la certificazione delle variabili;
- monitorare il rispetto degli adempimenti previsti nelle carte di qualità;
- certificare le variabili;
- decidere nei conflitti di attribuzione delle responsabilità delle variabili;
- autorizzare cambiamenti nelle modalità di rilascio/gestione delle variabili;
- autorizzare l'utilizzo delle variabili degli utilizzatori per i rilasci della statistica ufficiale.

Principi di governance del Sistema Integrato dei Registri:

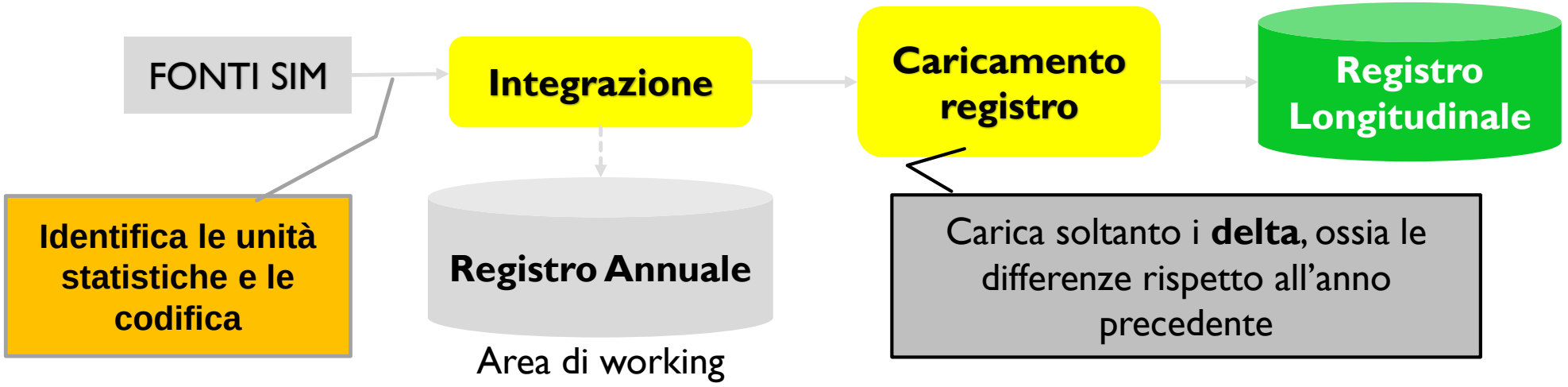
- a regime le elaborazioni statistiche sono (di massima) realizzate mediante aggregazione dei dati provenienti da diversi registri, in cui i dati di uno specifico registro potranno essere ottenuti dall'integrazione di più fonti: dati amministrativi, indagini statistiche, big data, ecc.;
- le variabili dei registri saranno riportate in uno solo di essi assicurando la coesione tra le diverse elaborazioni ottenute;
- a ciascun registro deve essere associata una *carta di qualità*, nella quale sono indicati i servizi che sono assicurati, fra cui:
  - le diverse popolazioni statistiche derivabili dal registro;
  - i tempi di rilascio del registro e le variabili con le rispettive tempistiche di riferimento;
  - lo stato della variabile, ossia provvisoria o definitiva in relazione alle tempistiche di riferimento;
  - i metadati referenziali;
  - le diverse versioni con cui il registro è reso disponibile (ad esempio, la versione a uno specifico istante temporale, la versione riferita ad un intervallo di tempo, etc.).

Figura 2: Principi di governance



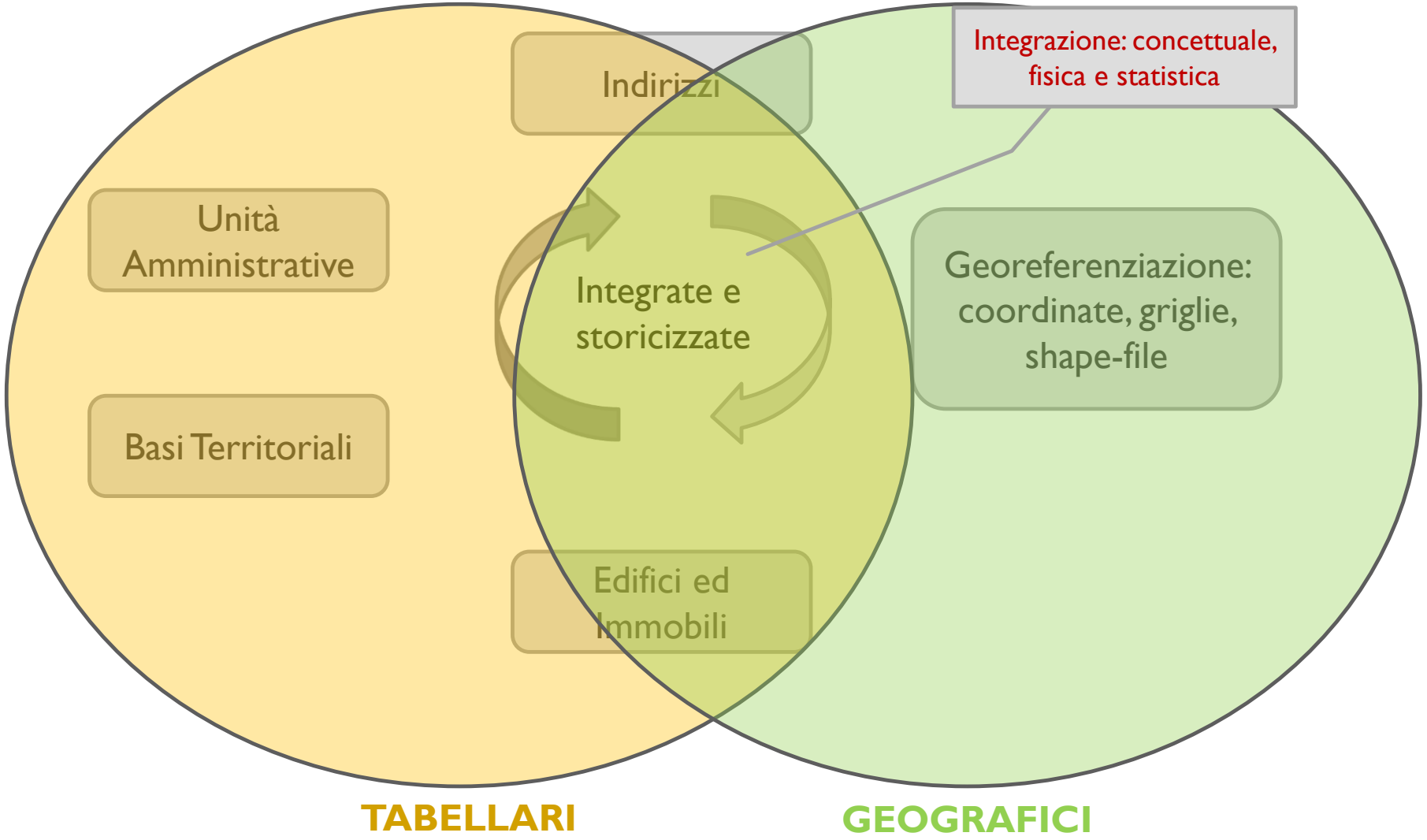
Fonte: Il sistema integrato dei registri nell'ambito della modernizzazione dell'Istat

Processo di caricamento del registro

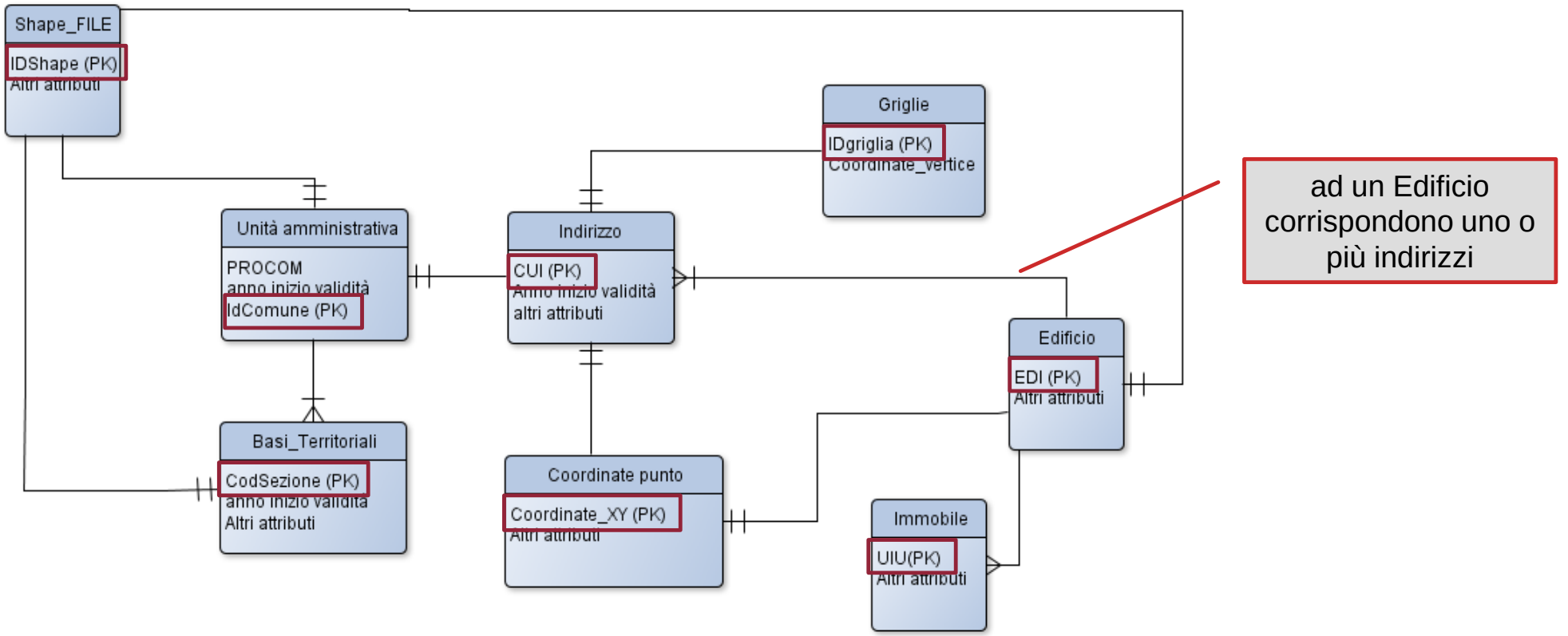


- Questo processo è automatizzato e ripetibile nell'anno anche più volte;
- RSBL svolge una funzione eccezionale rispetto agli altri registri perché **identifica le unità statistiche** che lo compongono e le **codifica**;
- Si inseriscono così i **miglioramenti qualitativi e quantitativi** ad esempio della **componente indirizzi** e di quella **edifici-unità abitative**, oltre all'aggiornamento **dell'anagrafica comunale**

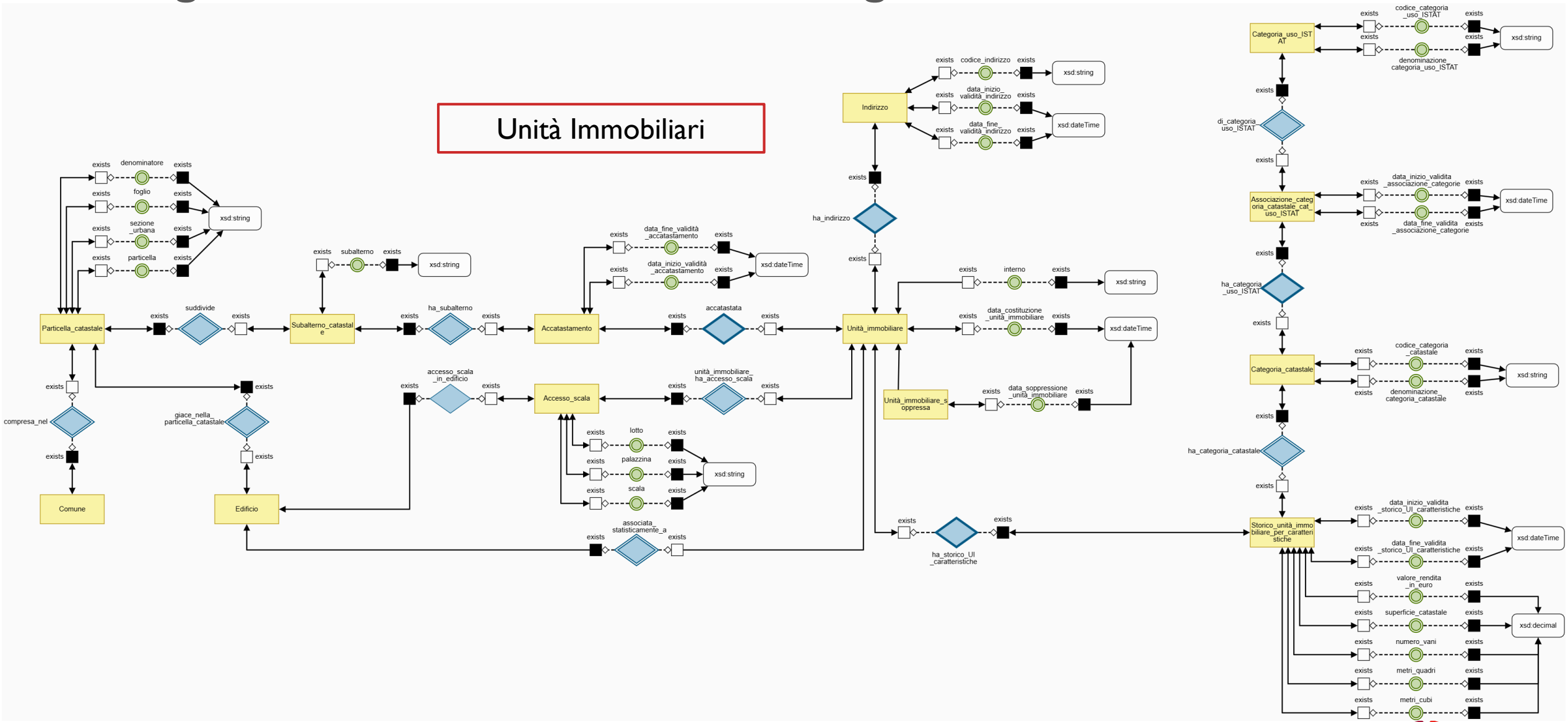
RSBL e le sue componenti



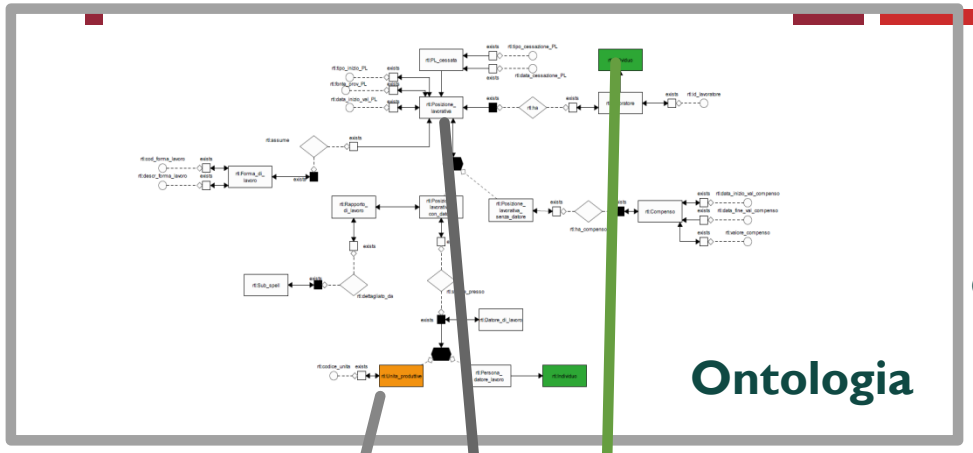
Integrazione Fisica



L’integrazione Concettuale: le ontologie

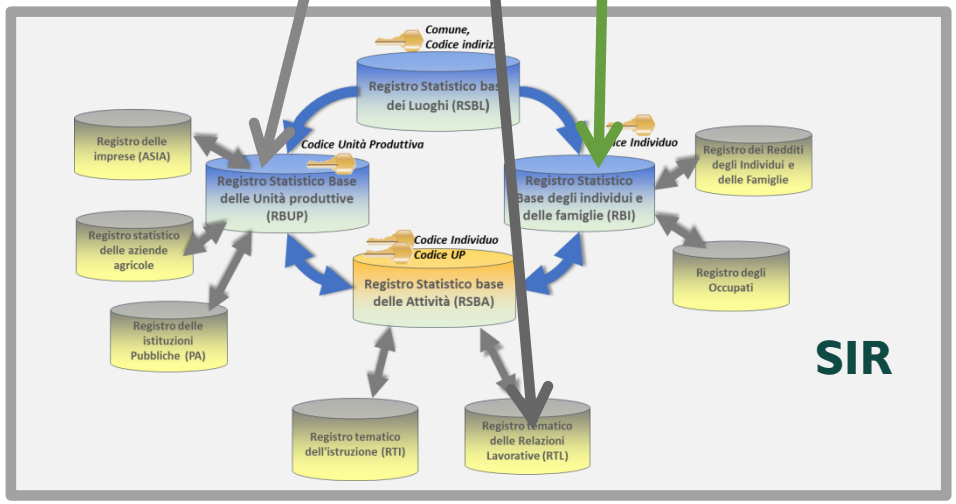


L’architettura dei Dati e le Ontologie



Integrazione concettuale

Mapping:
Insieme di regole di corrispondenza tra i dati dei registri ed i concetti del dominio di interesse, definiti nell'ontologia

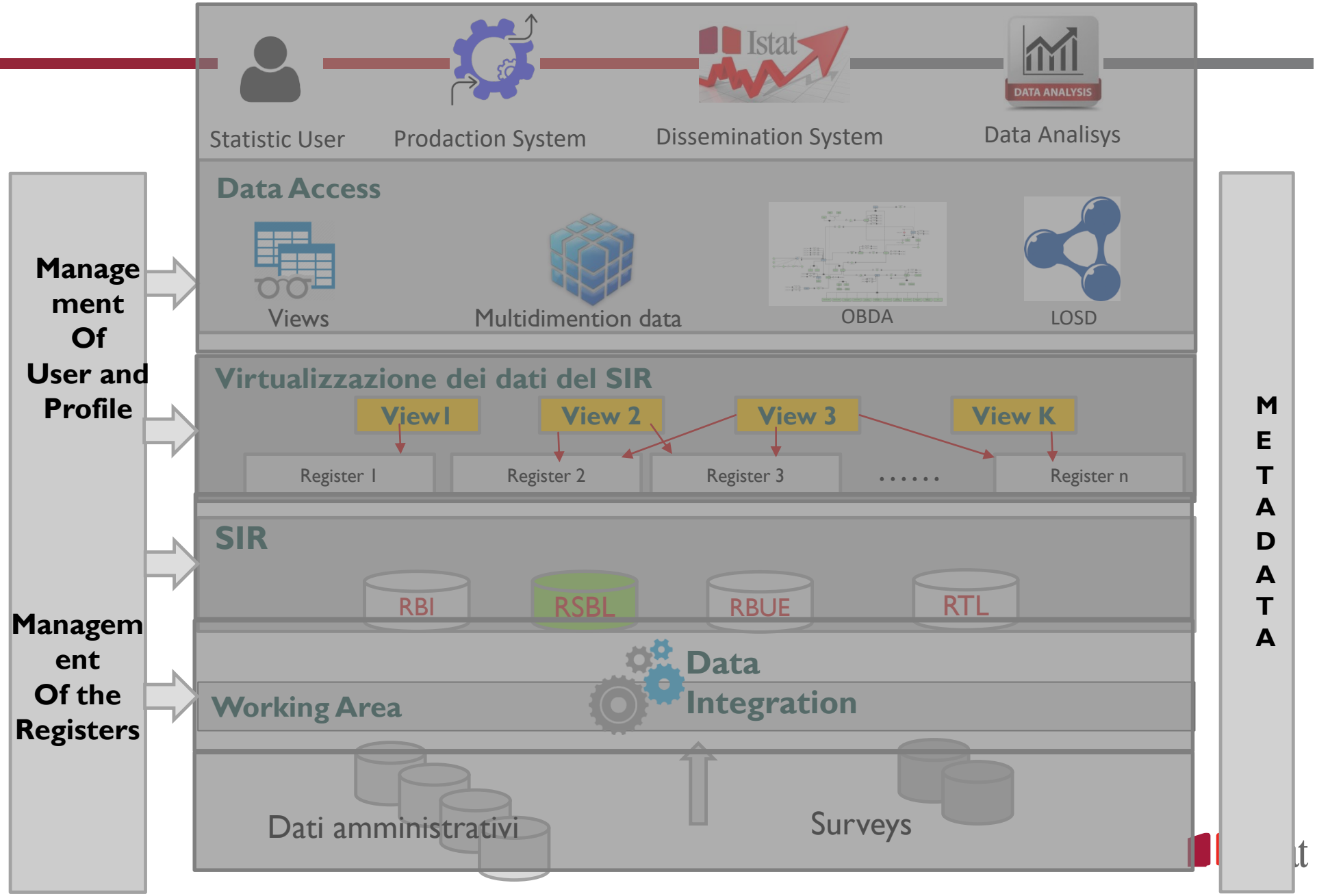


Integrazione Fisica

Ontology-Based Data Management (OBDM): rappresenta un'architettura su tre livelli, costituita dall'ontologia, dai registri e dal mapping tra i due, in cui l'ontologia è una descrizione formale del dominio di interesse ed è il cuore dell'intero sistema

Istat

Nuove prospettive per l'Accesso e Diffusione dei dati del SIR



I prossimi Passi

- **Proseguire l'implementazione e l'aggiornamento di RSBL**
- **Proseguire la progettazione e l'implementazione di RSBL – RBUE**
- **RSBL e la Piattaforma National Data Catalogue:** Ontologia del territorio (CLV) e Vocabolari Controllati
- **Gli Linked Open Statistical Data (LOSD) del registro e gli High Value Dataset**

grazie

Roberta Radini| radini@istat.it

Raffaella Aracri| aracri@istat.it

Istat | Istituto Nazionale di Statistica