



**I modelli cooperativi per la fruizione del  
“dato geografico”:  
la Cooperazione Applicativa quale  
strumento di integrazione e cooperazione  
istituzionale**

**ASITA**

**Bari**

**2 dicembre 2009**

**Lucia Pasetti**





## AGENDA

- La cartografia tra il Codice della Amministrazione Digitale (CAD) ed INSPIRE
- ICAR
- ICAR-GEO
- Catasto e Fiscalità



REGIONE LIGURIA



## Il CAD ed il progetto ICAR

Il Codice della Amministrazione Digitale (decreto 82/2005) ha sancito una serie di principi ai quali la pubblica amministrazione deve tendere.

Il progetto ICAR ha, tra i suoi obiettivi, quelli:

- di definire i modelli per lo scambio dei dati tra le amministrazioni in modo controllato, sicuro e certo (cooperazione applicativa)
- di realizzare l'infrastruttura tra le pubbliche amministrazioni secondo le specifiche SPCoop del CNIPA

ICAR si compone di:

- Tre task infrastrutturali
- Sperimentazione concreta in 7 ambiti applicativi





## La direttiva INSPIRE

Definire le regole e le modalità con le quali le pubbliche amministrazioni europee mettono a disposizione del pubblico le informazioni cartografiche ambientali

Infrastruttura per l'informazione territoriale:

- Metadati
- Dati
  - Allegato 1
  - Allegato 2
  - Allegato 3
- Servizi

Caratteristiche: Interoperabilità, Armonizzazione

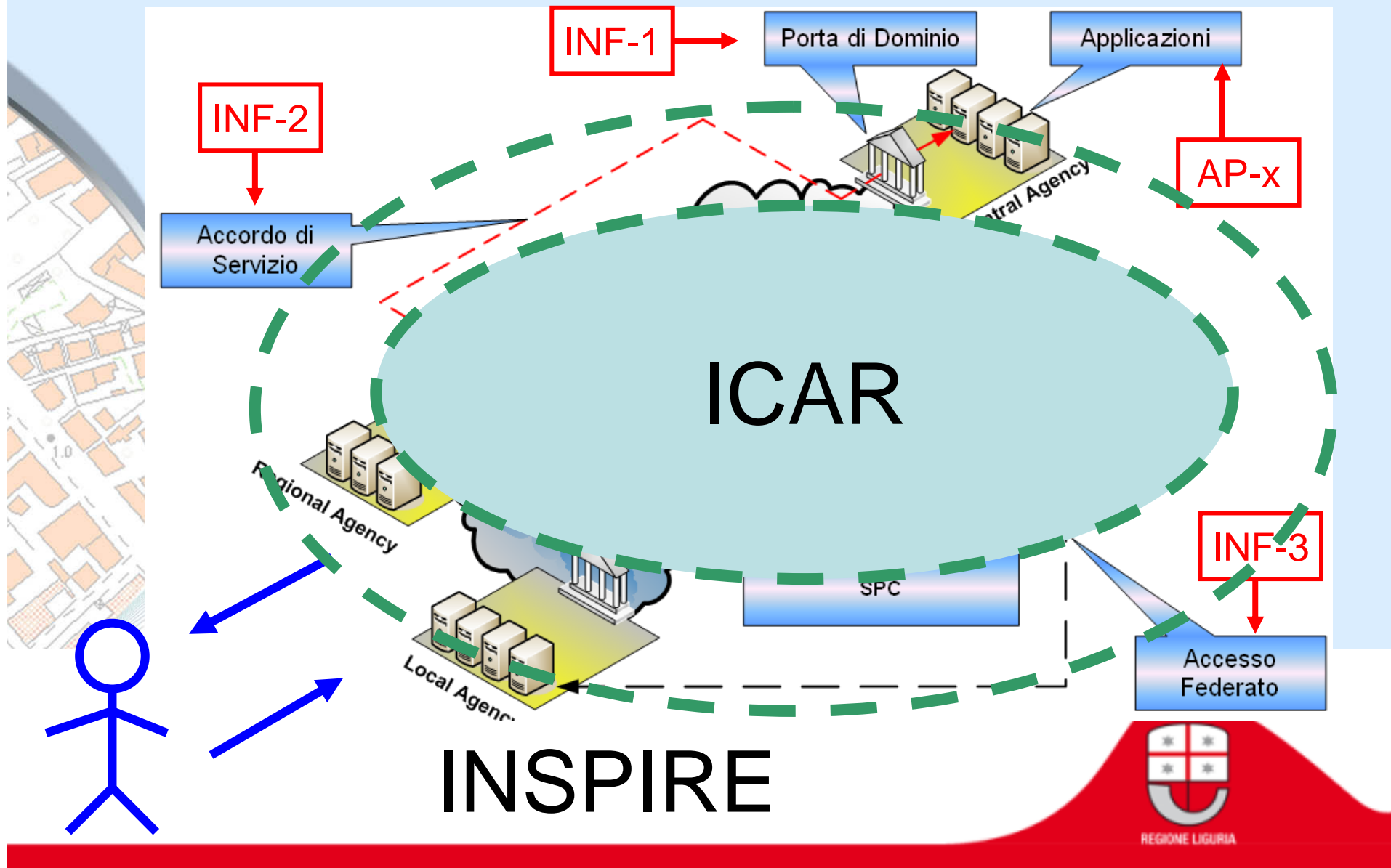
Servizi di rete:

- Servizi di ricerca
- Servizi di consultazione
- Servizi per lo scaricamento
- Servizi di conversione
- Servizi che richiamano servizi





# ICAR ed INSPIRE





# **ICAR ed INSPIRE Le cose in comune**

**Al di là degli ambiti di competenza (scambi interni per ICAR e servizi al pubblico per INSPIRE) esistono notevoli convergenze**

**In entrambi i casi, infatti, i soggetti pubblici trattano:**

- I metadati cartografici: standard e contenuti
- I dati cartografici: standard e contenuti
- I servizi: strumenti e contenuti

**I progetti ICAR-GEO e CATASTO E FISCALITA', in fase di proposta per il 2010, nascono con lo scopo di chiarirne gli ambiti di applicazione, le analogie e le differenze**

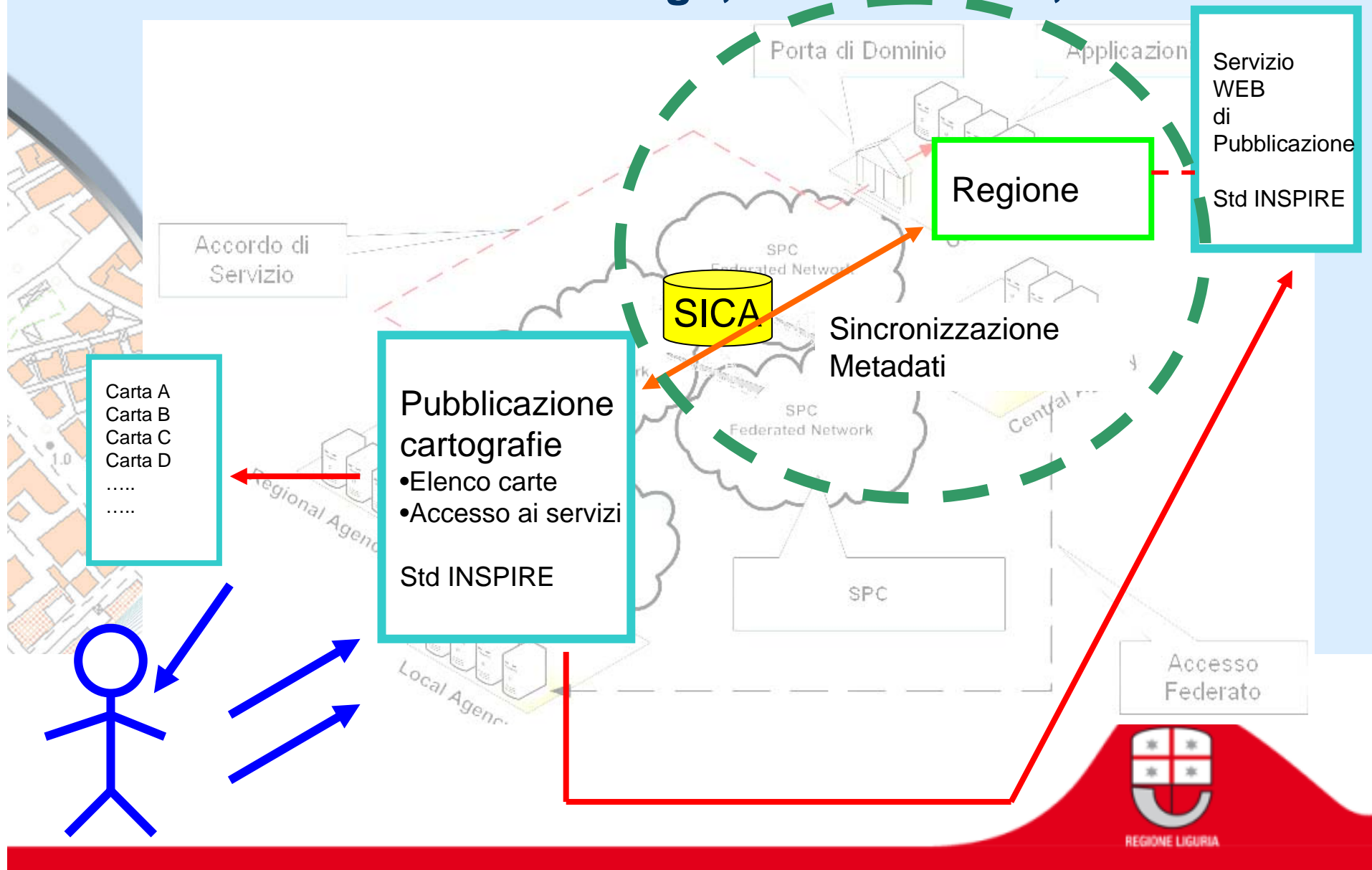
## **Alcuni esempi pratici**





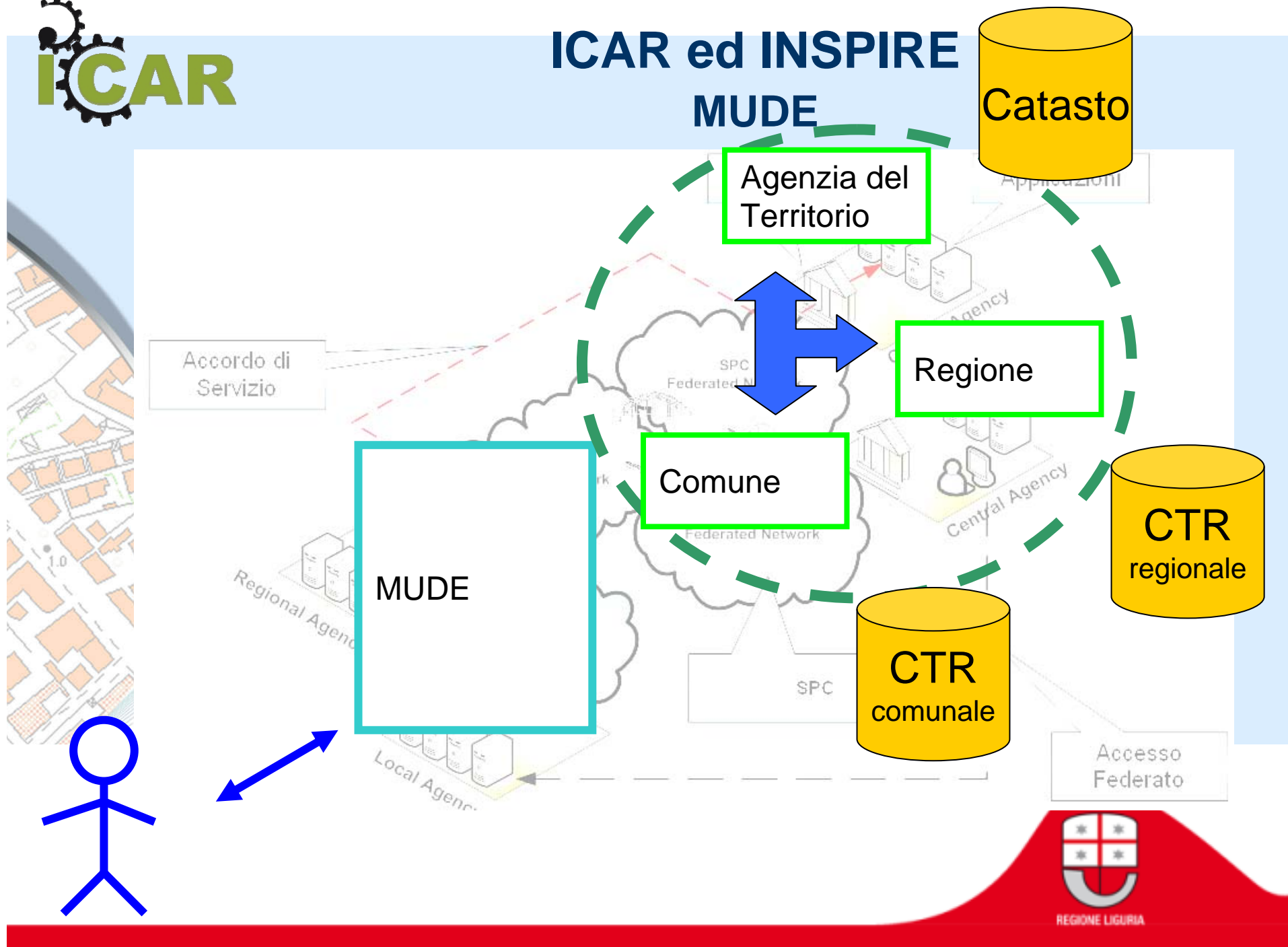
# ICAR ed INSPIRE

## Servizi di catalogo, consultazione, download





# ICAR ed INSPIRE MUDE







# ICAR

## ICAR-GEO: contenuti della soluzione 1/2

### 1. Concordare gli standard di cooperazione

- Quali elementi sono necessari
- Quali implementare
- Con che contenuti (parametri)

**RISULTATO:** *documento di standard web services e accordi di servizio*

### 2. Implementare in ciascuna Regione gli elementi locali per gestire

- La gestione dei metadati cartografici:
  - Cosa offrire (elenco cartografie), A chi (elenco Enti coinvolti), Come (modalità WMS, WFS, WCS)
  - Quali carte “locali” concorrono a comporre quelle “distribuite”
- La pubblicazione dei dati cartografici

**RISULTATO:** *applicazione locale integrata nel proprio repertorio regionale*

### 3. Implementare lato regione e lato interregionale il colloquio in cooperazione applicativa per:

- Tenere aggiornati il repertorio nazionale dei dati cartografici

**RISULTATO:** *Web services in cooperazione applicativa*



REGIONE LIGURIA



## ICAR-GEO: contenuti della soluzione 2/2

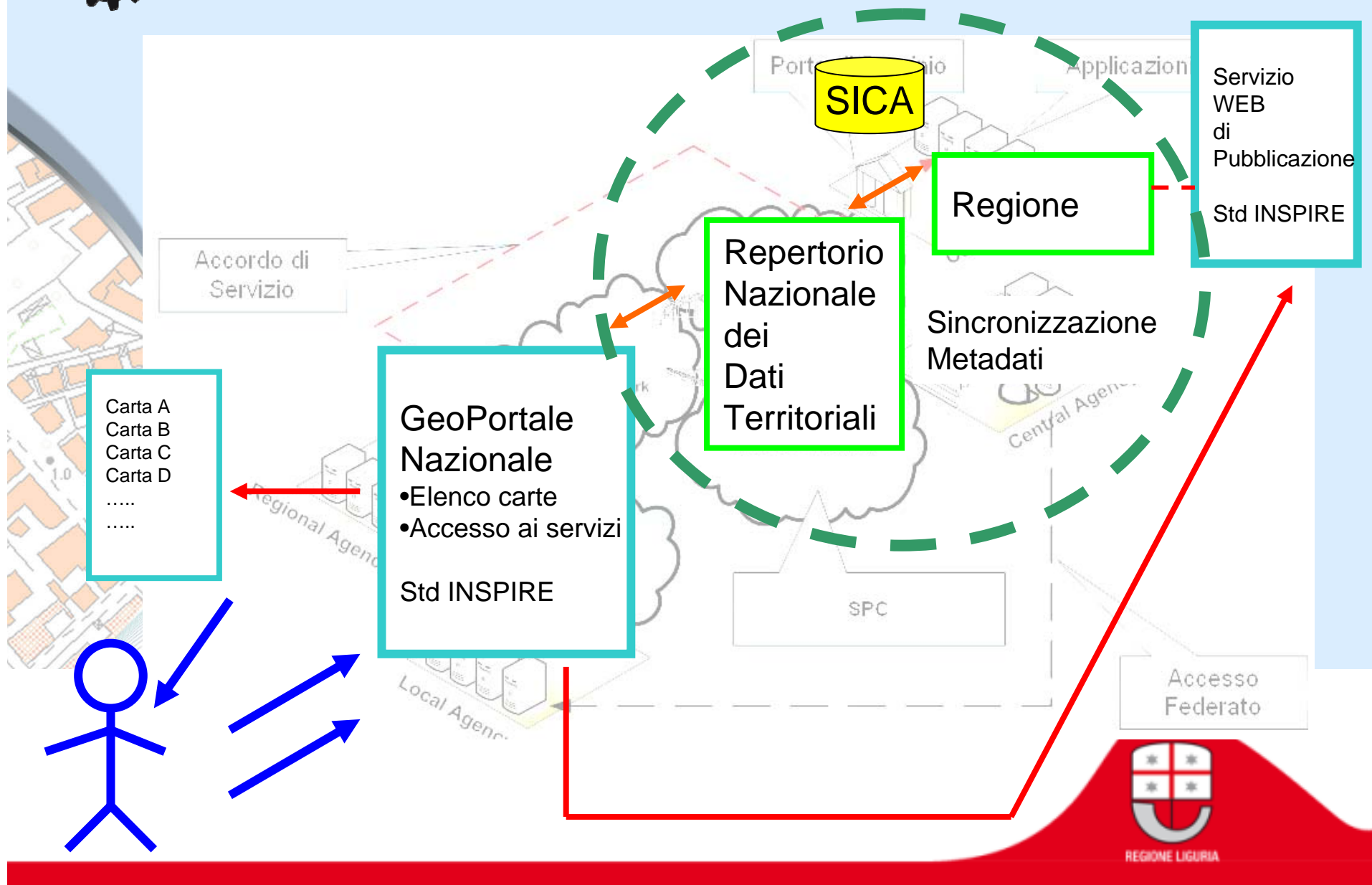
4. Implementare l'applicazione di “scambio cartografie” (download protetto)
- Esposizione del catalogo delle disponibilità
  - Accesso ai metadati
  - Accesso ai servizi di *download* esposti dalla Regioni per lo scambio delle cartografie tra Enti
  - Accesso alla reportistica

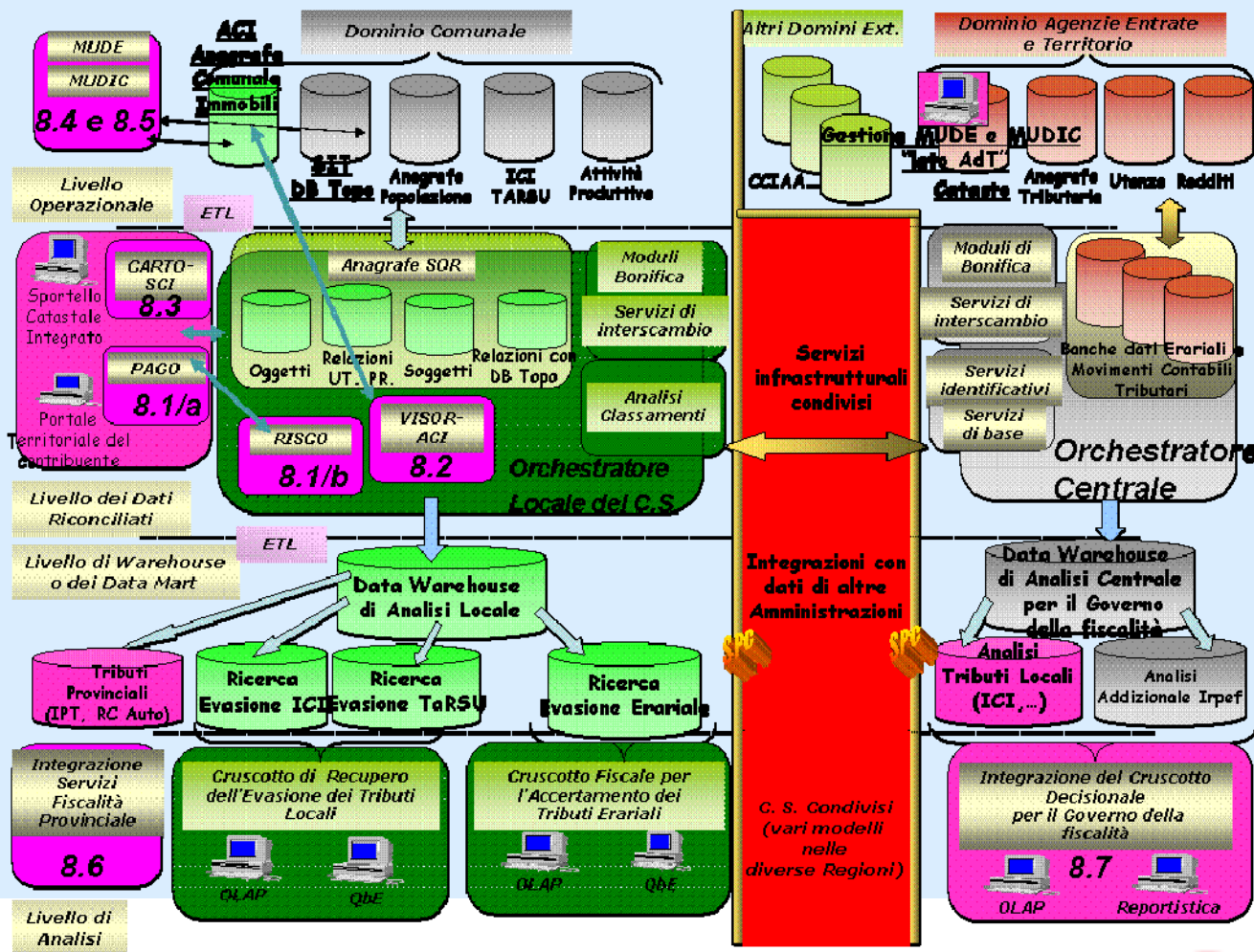
**RISULTATO:** *servizio ad accesso riservato per lo scambio di cartografie*

5. Implementare l'applicazione di “cartografie distribuite” (una sola voce di catalogo descrive una carta i cui dati sono gestiti e pubblicati in autonomia da ciascuna regione)
- Il servizio sarà acceduto dal repertorio nazionale dei dati cartografici
  - Accesso ai metadati specifici di ciascun ente
  - Accesso al servizio esposto centralmente per la pubblicazione dalle carte distribuite

**RISULTATO:** *servizio ad accesso pubblico per la visualizzazione di cartografie distribuite*







## 0. Coordinamento tecnico e amministrativo del progetto

- Gestione del piano di realizzazione
- Gestione degli stati di avanzamento (tecnico ed economico)
- Segreteria tecnica del partenariato
- Assistenza generale nelle istanze di rappresentanza presso le sedi tecniche interregionali e nazionali
- Diffusione dei risultati

## 1. ACI: Definire il modello gestionale dei poli comunali e associati

- Classificazione dei componenti applicativi necessari per il livello comunale (Elisa ed altro)
- Qualificazione degli applicativi di back-end cooperanti con i moduli ACI (via orchestratore o altro)
- Qualificazione dei processi i cooperazione applicativa verso il livello provinciale/regionale e nazionale (via ICAR-INF)
- Qualificazione dei processi i cooperazione cartografica verso il livello provinciale/regionale e nazionale (via ICAR-GEO)
- Definizione delle buone pratiche operative e amministrative per la conduzione dei poli associati
- Integrazione con il livello catastale (Sigma-Ter)

**RISULTATO:** *Documento sull'architettura applicativa del "sistema ACI"*  
*Specifica delle interfaccia verso le applicazioni di back-end*  
*Specifica dei processi cooperativi verso i livelli sopra ordinati*  
*Documento sulle pratiche operative e organizzative*



### 2. Nuova Concessione edilizia (MUDE)

- Coordinamento interregionale sul MUDE
- Coordinamento interregionale sull'evoluzione e applicazione della normativa sull'edilizia e l'urbanistica (espressione dei vincoli del livello regionale)
- Qualificazione dei vincoli del livello regionale
- Integrazione con il livello catastale (Sigma-Ter)

**RISULTATO:** *Documento di specifica sui vincoli del livello regionale*

### 3. Sistema Toponomastico Locale (a cura SigmaTer)

- Specifica del sistema toponomastico del livello comunale e regionale (a cura Sigma-Ter)
- Realizzazione della reference application del livello regionale (a cura Sigma-Ter)
- Realizzazione delle interfaccia vs ARI/DBTR

**RISULTATO:** *Moduli di cooperazione applicativa vs ARI/DBTR*



### 4. Anagrafe Regionale degli Immobili (ARI)

- Progettazione delle viste e dei processi
- Progettazione e realizzazione delle interfaccia di cooperazione (Alimentazione, accesso)
- Progettazione degli SLA di riferimento e delle norme operative gestionali
- Integrazione con il livello catastale (Sigma-Ter)

**RISULTATO:**

*Documento di specifica della ARI  
Moduli di cooperazione applicativa  
Prototipo di ARI*

### 5. Implementazione del Database Topografico Regionale (DBTR)

- Condivisione degli indirizzi e delle strategie operative adottate dalle singole regioni
- Definizione delle linee guida e “best practices” per la progettazione, la realizzazione, l’aggiornamento e la fruizione dei DB topografici
- Definizione dei modelli architettonici di riferimento per i DB topografici all’interno dei sistemi informativi territoriali
- Specificazione degli standard per l’Edilizia e la Toponomastica stradale
- Specificazione dell’architettura del sistema informativo geografico
- Integrazione con il livello catastale (Sigma-Ter)

**RISULTATO:**

*Documento “Manuale d’uso”  
Documento di specifica delle ontologie “Edilizia” e  
“Toponomastica stradale”  
Prototipo di DBTR*



### 6. Anagrafe Tributaria Regionale (ATR)

- Definizione dell'Anagrafe estesa delle Relazioni (AER) come elemento costitutivo dell'ATR
  - Anagrafe dei Soggetti
  - Anagrafe degli Oggetti
  - Relazioni di Utilizzo e dei Diritti
- Verifica dei modelli di banche dati tributarie del livello centrale e locale
- Definizione del modello applicativo della ATR
- Definizione dei flussi di alimentazione (vs i livelli centrale e locale)
- Definizione dei flussi di allineamento con INA-SAIA
- Definizione dei regimi normativi di riferimento
- Assistenza tecnica nelle fasi di implementazione della L.42/2009 (definizione della banche dati tributarie d'interesse regionale)
- Definizione degli SLA di riferimento e dei requisiti di sicurezza e privacy

#### **RISULTATO:**

*Documenti di specificazione*

*Documenti di pratiche amministrative ed operative*

*Prototipo di ATR*





### 7. Cruscotti a supporto dei processi decisionali e di accertamento tributario

- Modellazione del Data warehouse e degli strumenti a supporto dell'individuazione dei casi sospetti in fase di accertamento tributario
- Modellazione del Data warehouse e degli strumenti a supporto delle decisioni per il governo della fiscalità
- Modellazione del Data warehouse e degli strumenti a supporto delle decisioni per il governo della finanza regionale e della formulazione degli standard di riferimento per i costi e per il patto di stabilità

#### **RISULTATO:**

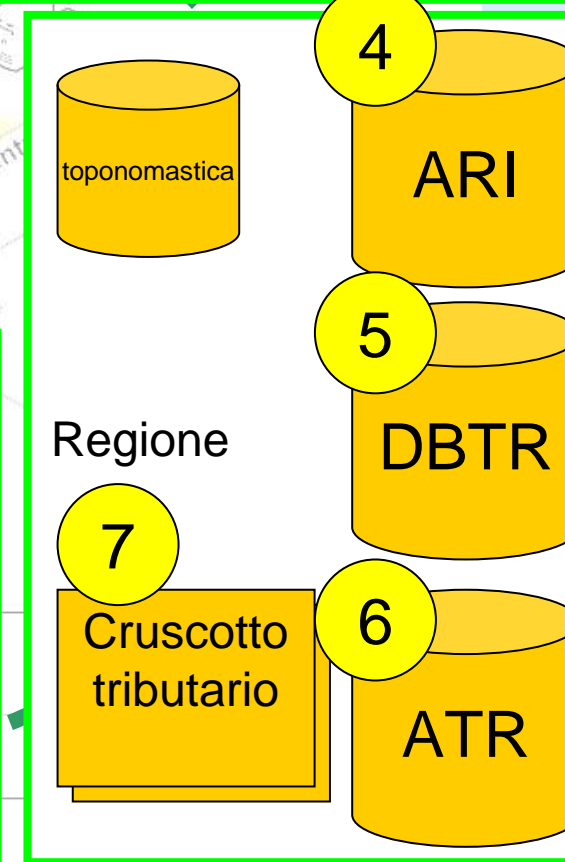
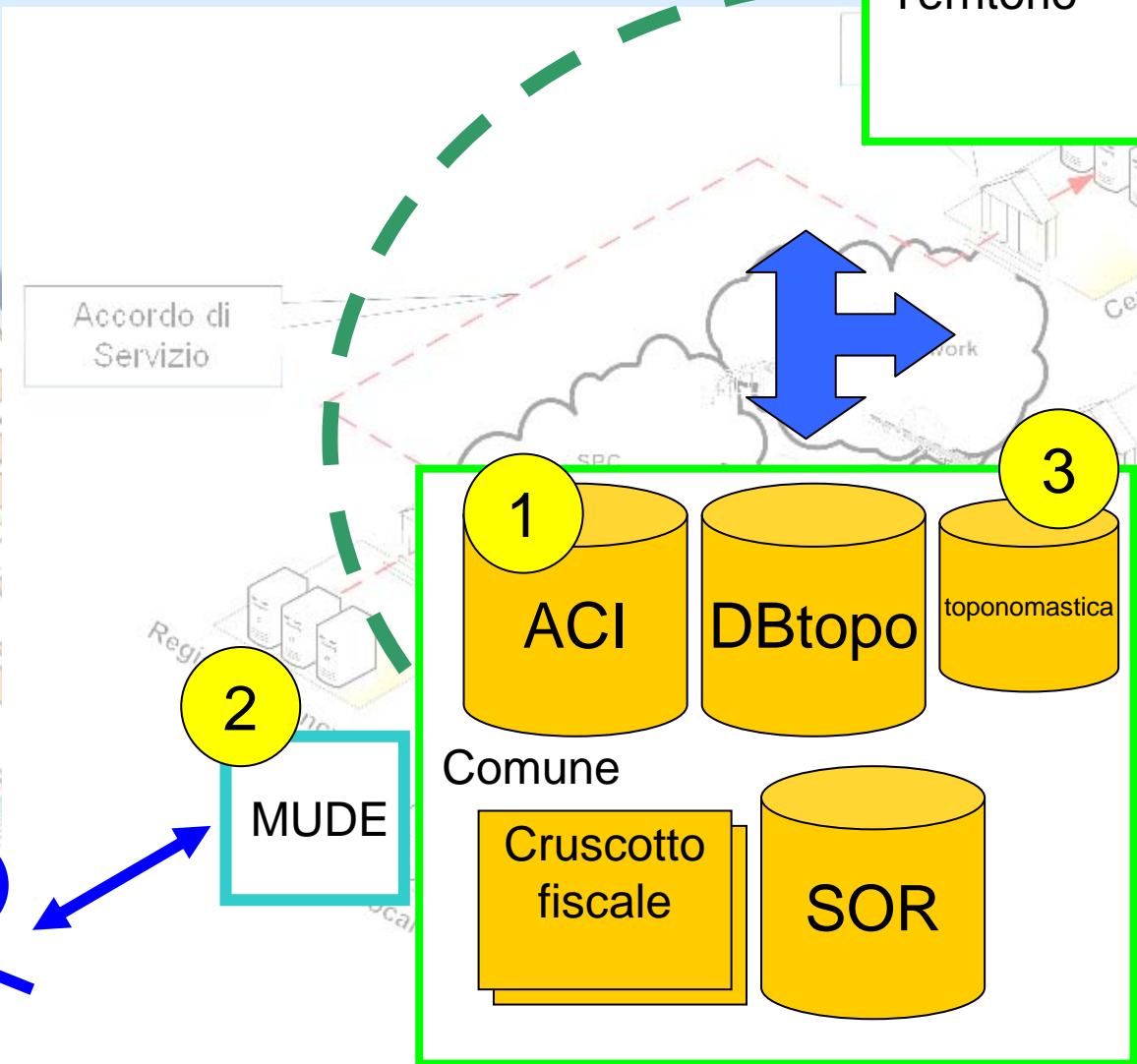
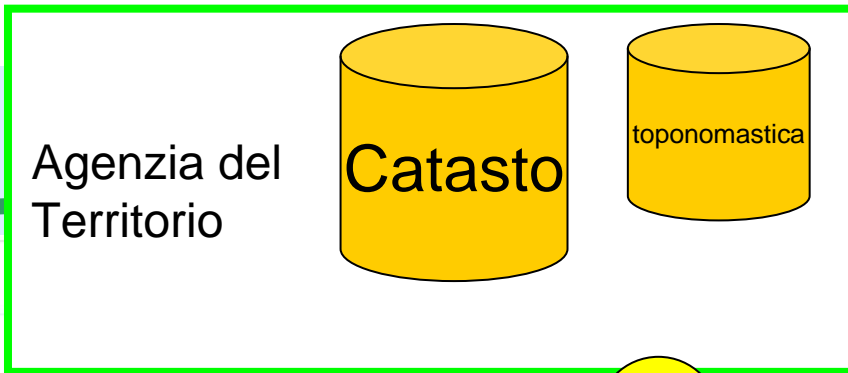
*Documenti di specificazione*

*Esempi di modellazione*





# Catasto e Fiscalità





GRAZIE  
Lucia Pasetti



REGIONE LIGURIA