

# I Linked Open Data di Regione Lombardia

## L'uso di ArCo 2 per le architetture

Regione Lombardia  
Aria SpA  
BUP  
Intellera Consulting  
Accenture

Andrea Lazzarotti, Marco Ogliari, Anna Grazia Pompa, Andrea Sion  
Marco Panebianco, Francesca Romana Rossi  
Maria Chiara Frangipane, Giorgia Lodi  
Giuseppe Taverna  
Lorenzo Doneda, Enrico Le Coche

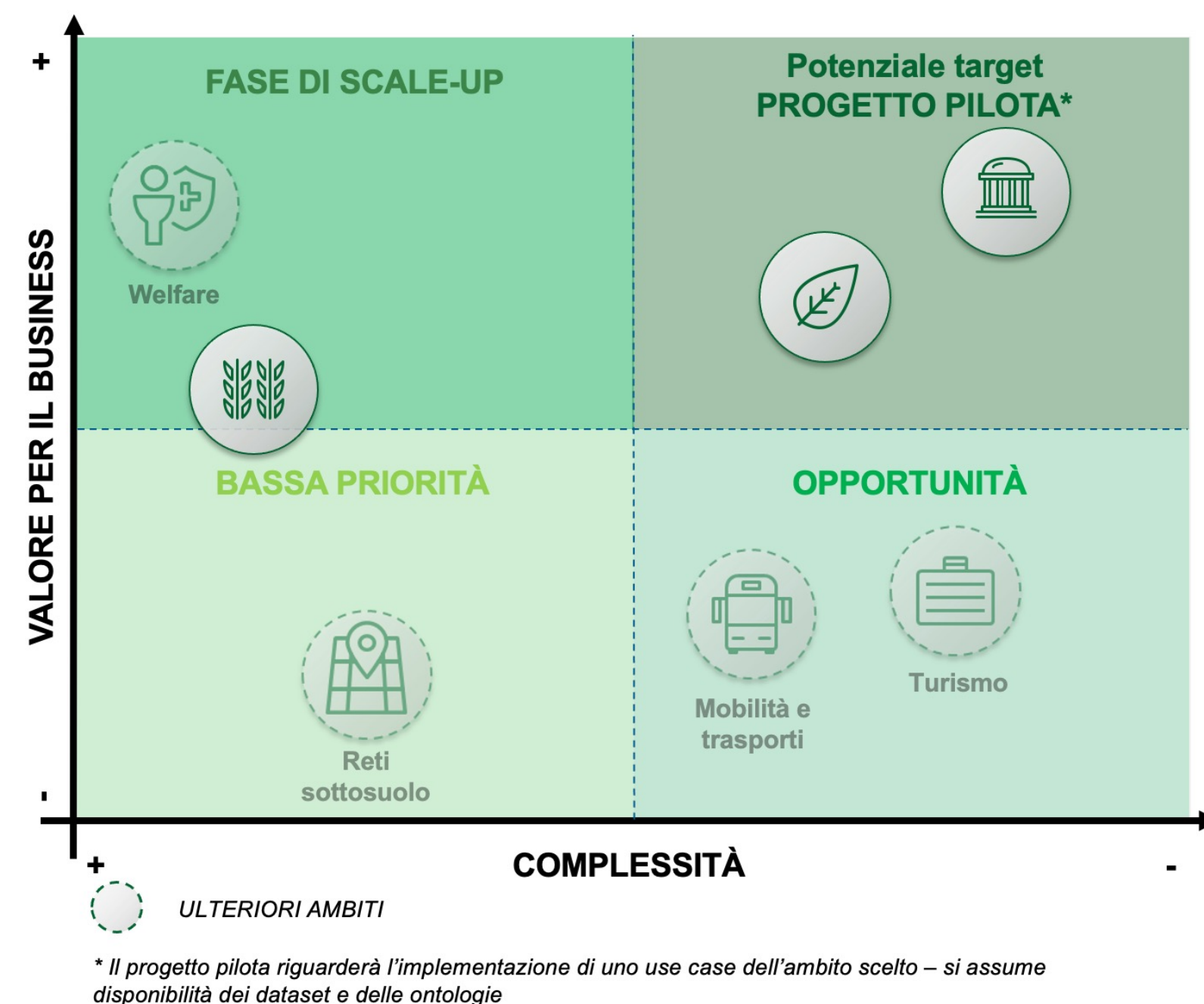


### Il progetto

Regione Lombardia ha avviato un ampio lavoro di **identificazione del patrimonio informativo pubblico** per renderlo disponibile nell'**ecosistema di interoperabilità** regionale

Grazie anche a progetti europei dove partecipa (es. WHOW) ha avviato un **percorso sistemico di apertura dei dati in Linked Open Data**

Ha individuato **casi d'uso per diversi ambiti applicativi** e si è identificato l'**ambito culturale** come prioritario



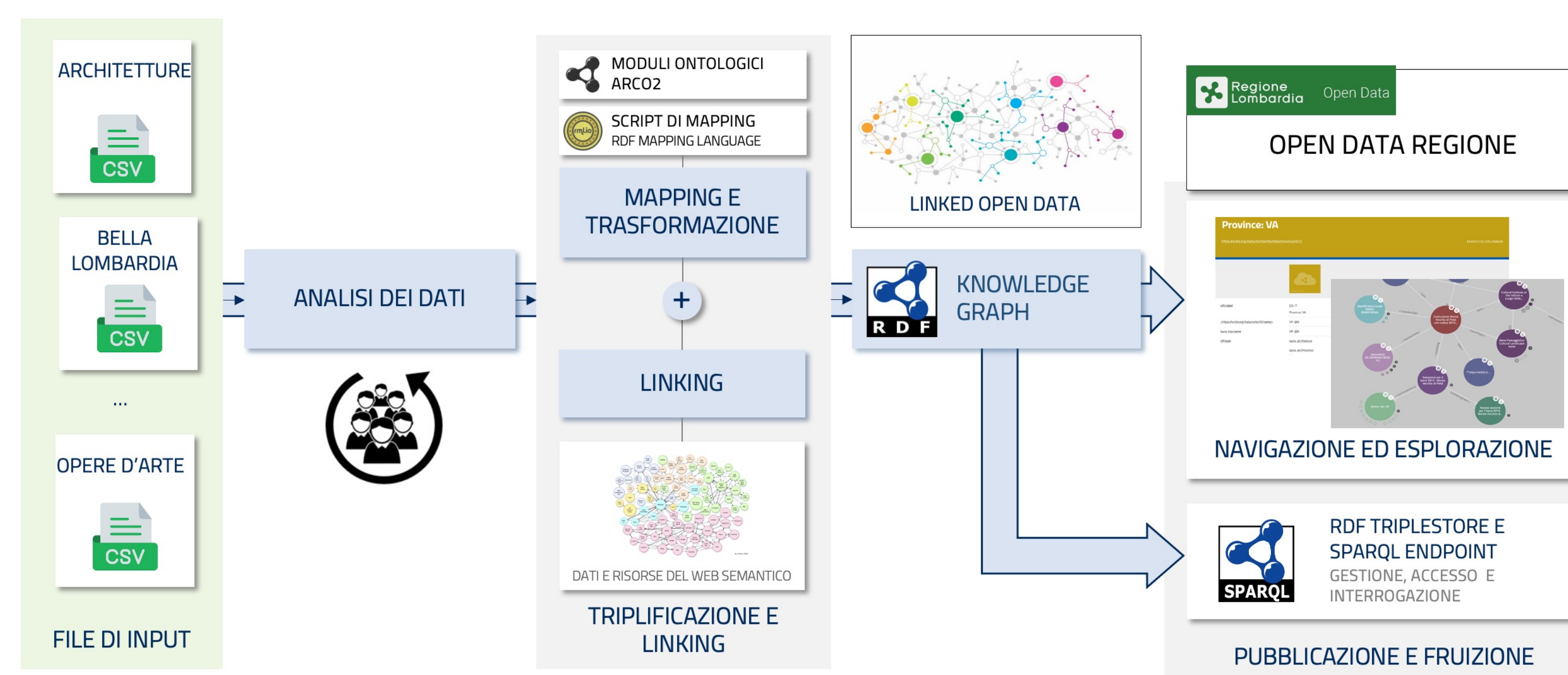
### Metodologia

**Due settori, architetture** e opere d'arte, di interesse nell'**ambito cultura** grazie alla disponibilità ampia di dati

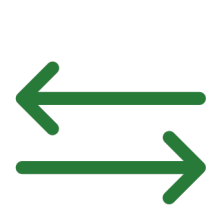
Si è progettata una **pipeline di elaborazione del dato**:

- si individuano i dataset, in formato CSV, sul catalogo open data
- si analizzano i dataset insieme agli esperti di dominio della regione
- si trasformano in Linked Open Data, secondo lo standard RDF, rappresentandoli con ArCo 2

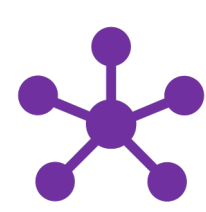
La trasformazione avviene grazie all'uso dello standard de-facto **RML - RDF Mapping Language**



Nel catalogo open data della regione è presente il dataset **Architetture**



Per **ciascun campo del dataset** si individuano le corrispondenze con i codici della relativa scheda A ICCD



La mappatura viene usata per identificare quali **elementi semantici della rete ArCo 2** valorizzare (modulo costruzioni)

#### Dataset aperto dati.lombardia.it

NUM_SCHEDA_SIRBEC	TIPO_ARCHITETTURA	DENOMINAZIONE
MIN360-00522	cascina	Corte La Santa
CO190-00232	oratorio	Oratorio della Beata Vergine Maria
MIN360-00537	cascina	Corte La Ghirardina
MIN360-00755	casa	Casa Via Principe Amedeo 19-21
1A050-00553	palazzo fortificato	Castello Lupi
BG020-00028	casa	Casa Via Salesiane 13
MIN360-02802	casa	Casa padronale di Corte Le Quadre
MIN360-02511	casa	Casa padronale di Corte Pilastrì
MI100-06628	villa	Villa Marazzi
BG020-00006	casa	Casa Via Don C. Rossi
MI100-04831	villa	Villa Radice
MIN360-02184	cascina	Corte La Caserma
CO250-00488	campanile	Campanile della Chiesa dei SS. Nazaro e Celso
MIN360-02807	palazzo	Corpo principale Palazzo Ramaschi
MIN360-01899	casa	Casa residenziale Via Cesare Battisti 24
MIN360-02594	cascina	Cascina di Corte La Loda
MIN360-02529	mura difensive	Mura di contenimento e di accesso del Forte Centrale

#### Scheda ICCD

ICCD\_A-Architettura\_versione 3.00

**\* OG - OGGETTO**

Acronimo	Definizione	LUN.	RIP.	OB.	VOC.	VIS.
OG	OGGETTO			*		
OGT	OGGETTO			*		
OGTD	Definizione tipologica	70		*	A	1
OGTQ	Qualificazione	70		*	A	1
OGTN	Denominazione	100				1
OGA	ALTRA DENOMINAZIONE		Si			
OGAG	Genere denominazione	50		(*)	C	1
OGAD	Denominazione	70		(*)		1

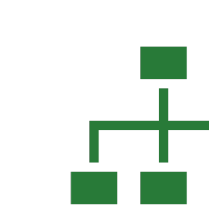
Il paragrafo contiene le informazioni necessarie per l'individuazione del bene che si sta catalogando. La compilazione del paragrafo è obbligatoria.

**\*OGT OGGETTO**  
Informazioni che consentono la corretta e precisa individuazione, sia tipologica che terminologica, del bene catalogato (indicato sempre al singolare, ad eccezione dei casi in cui la definizione è convenzionalmente al plurale), precisando, ove

#### ArCo 2 Ontology network



**URI definiti nel contesto nazionale di schema.gov.it**



**Riutilizzo di altre ontologie nazionali (es. Core Location, Point of Interest)**

### Linked Open Data

```
<https://w3id.org/italia/lombardia/data/construction/BS400-00342>
  a cis:CulturalInstituteOrSite, arco:ArchitecturalOrLandscapeHeritage,
  a-con:Construction, poi:PointOfInterest;
  cis:hasCISType cis:CulturalLandscapeAsset;
  cis:institutionalCISName "Monte Vecchio di Pietà"@it;
  a-lite:currentDesignation "Monte Vecchio di Pietà"@it;
  a-lite:uniqueIdentifier "BS400-00342";
  a-cd:hasDating <https://w3id.org/italia/lombardia/data/dating/BS400-00342>;
  clv:hasGeometry
  <https://w3id.org/italia/lombardia/data/geometry/45.539495027303374-10.21995152504546> .
```

