



EURADIN
European Address
Infrastructure

WP3 Data

Risultanze relative alle Specifiche sui dati

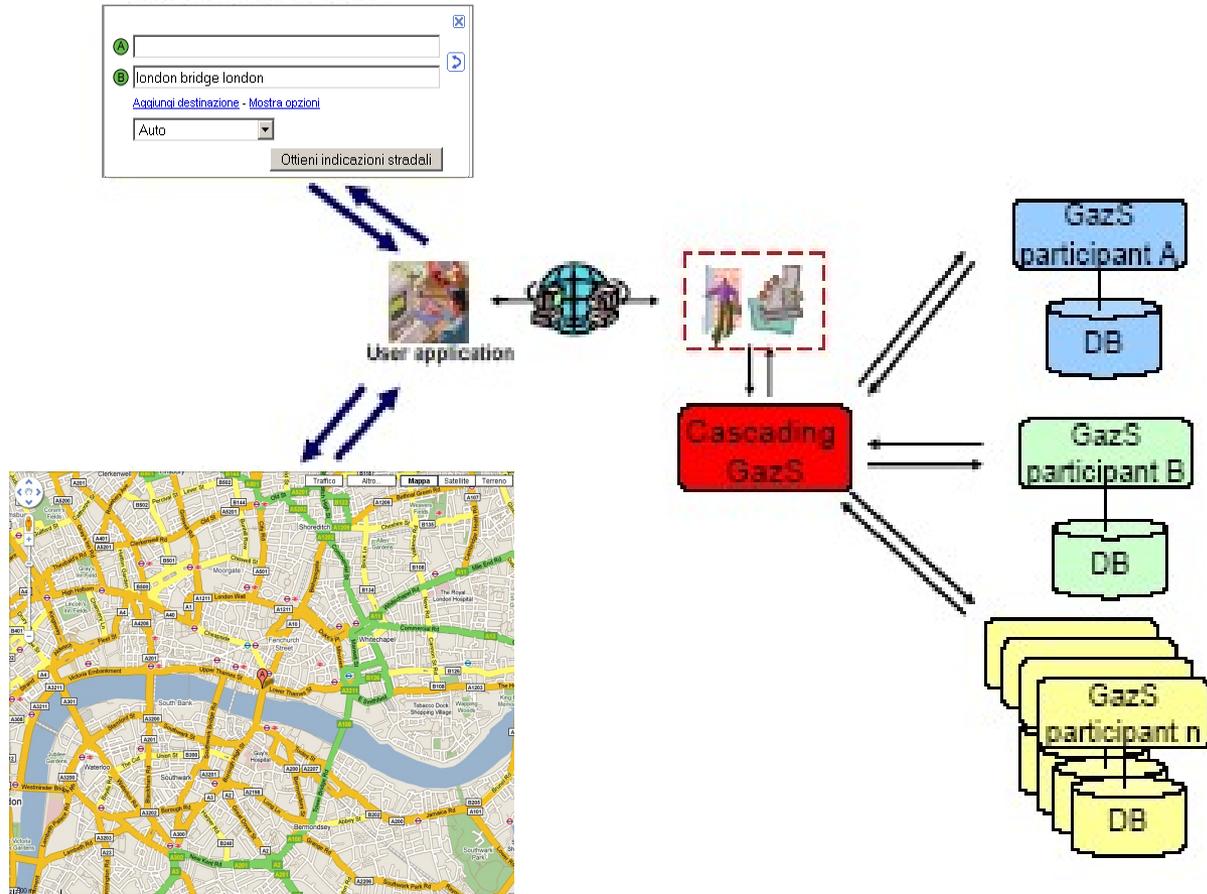


co-funded by the
Community programme
eContentplus

National Workshop
Roma, 24th September 2009

ECP-2007-GEO-317002

Obiettivi generali di EURADIN



Coordinamento del WP3

⇒ 23/30 partner EURADIN coinvolti (da 13 Paesi)

⇒ WP Leader: CSI Piemonte

⇒ GN, TRACASA, CNIG/IGN, ICV, BR KÖLN-GEOBASIS, DECA, RP, RLB, NorMCA, NLS, PRC, VUGTK, IGP, KADASTER, BEV, IA, NAVTEQ, TELEFONICA, SECR, FCT/UNL, SDGC, TOSCANA

⇒ Incontri di lavoro WP3

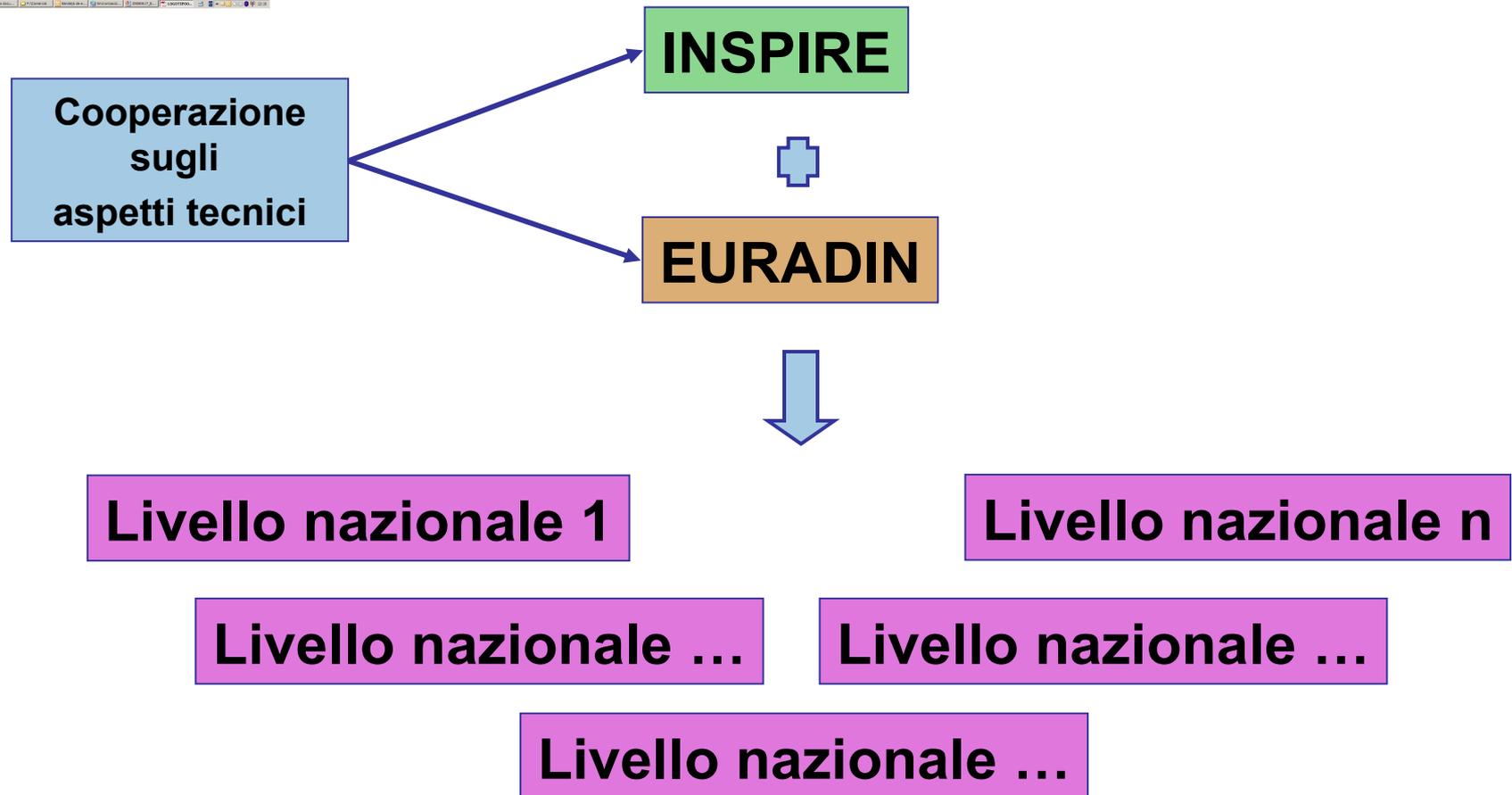
⇒ Kick off Meeting a Pamplona

⇒ Technical Meeting a Torino, London, Bonn, Veldhoven

⇒ due workshop INSPIRE a Ispra

⇒ General Assembly a Madrid

Rispondenza ad INSPIRE



Consegne finali del WP3

⇒ Oggetto della consegna di maggio 2009:

⇒ **Address data assessment report**

⇒ **UML Application Schema**

⇒ **Feature Concept Dictionary**

⇒ **Feature Catalogue**

⇒ **Data Exchange Model**

⇒ **Final WP report**

Modello concettuale in UML

Dizionario dei concetti

Catalogo dei dati

Modello di interscambio GML

Metodologia del WP3

Studio dell'INSPIRE Address Data Model



**Raccolta di pattern sugli indirizzi,
casi studio, analisi stato dell'arte**

**Questioni
tecniche
aperte**

GAP analysis

Proposta di una soluzione tecnica a livello concettuale

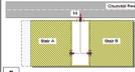
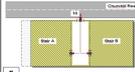
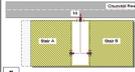
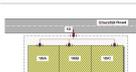
Metodologia del WP3

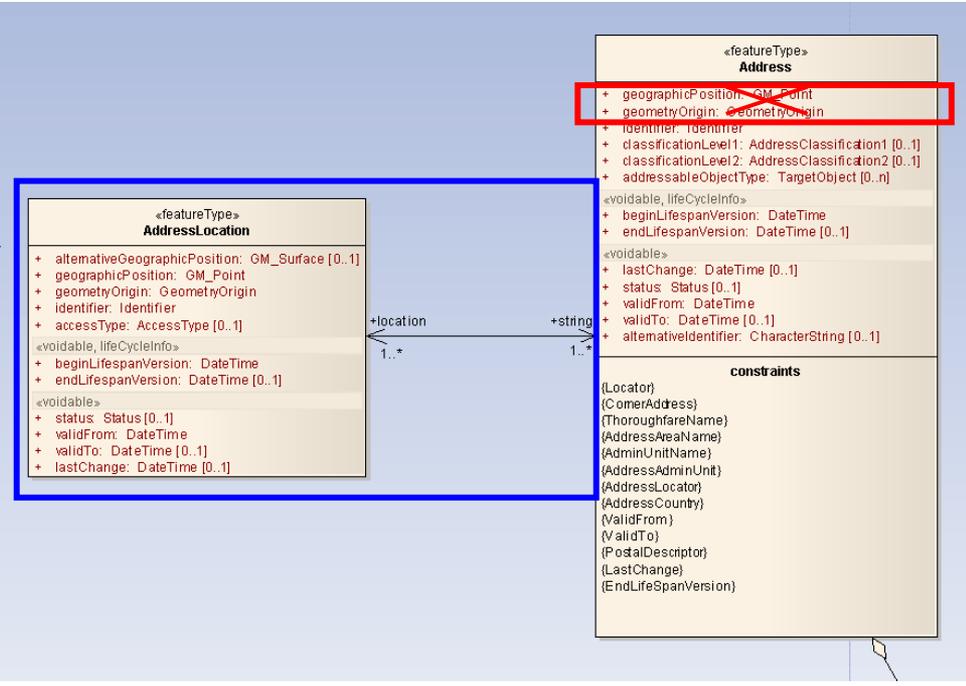
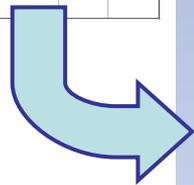
Come ognuno dei punti tecnici sollevati è stato portato all'attenzione di INSPIRE

Topic description:

Drawbacks for actual situation :

- ↪ An address string (regarded as a set of AddressComponents) can't manage more than one geographic location (see front entrance, second or internal entrance and more).
- ↪ One geographic location can't recall several address strings (but in the real world this is common for historical data values and in several common situations).
- ↪ Independence problems are raising when maintaining **address location** and **address string** in the same class: this is clearly visible for some attributes, typically for temporal ones.

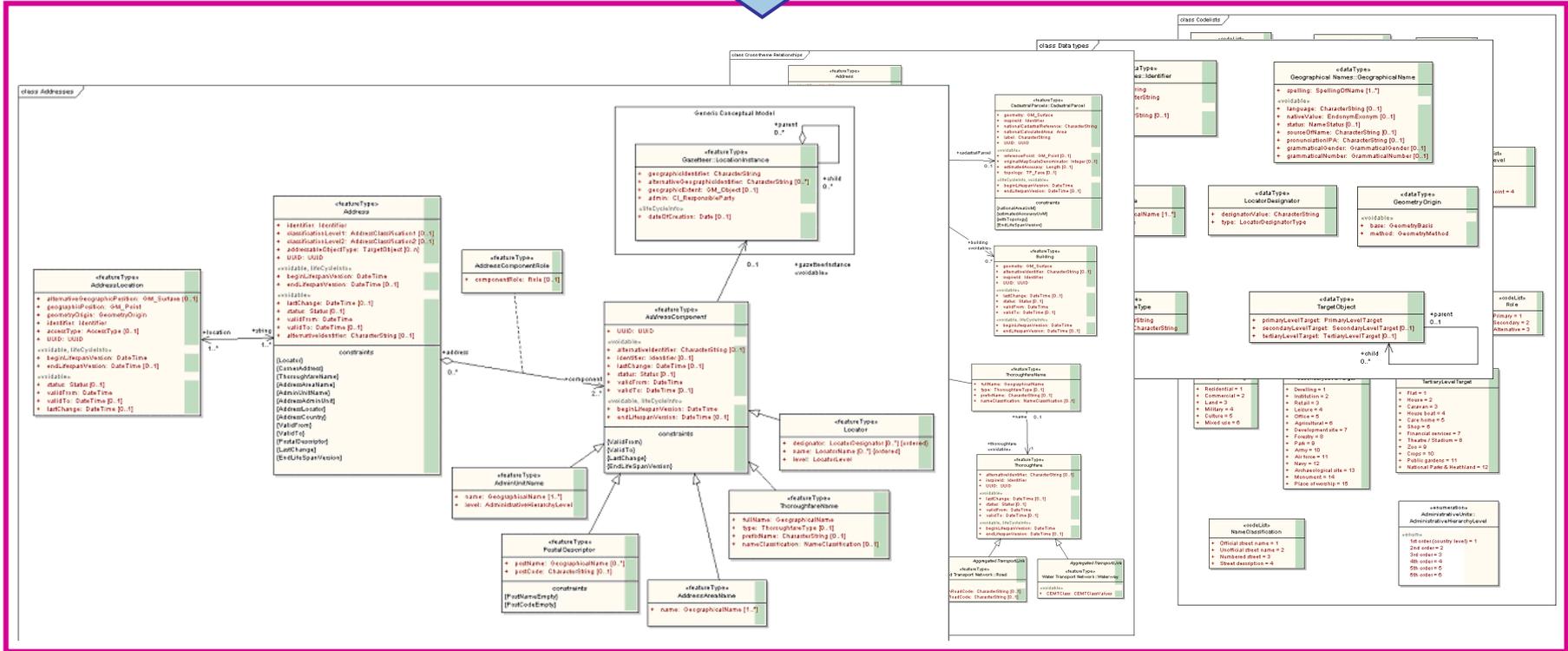
CASE DESCRIPTION	SOLUTION IN MODELS	SOLUTION IN MODELS		CASE DESCRIPTION	SOLUTION IN MODELS	
		INSPIRE DS	EXTENDED		INSPIRE DS	EXTENDED
 <p>Only Locator name availability / n entrances</p>	 <p>OK</p>	 <p>OK</p>	 <p>OK</p>	3 addresses/3 different points	No	OK
 <p>1 main address / n child addresses</p>	 <p>OK</p>	 <p>OK</p>	 <p>OK</p>	Building, Stair, Floor, Flat detail in one Locator	No spatial representation allowed	OK <small>(OK: spatial representation, but without detail substructure)</small>



Conclusioni del WP 3

Dai casi studio alla *milestone* di progetto

LANGUAGE	PATTERN 1 ADDRESS STRUCTURE								ADDITIONAL REFERENCE		
	Road type	Road name	Main house number	Secondary house number	Postal code	Municipality	Province/County	State	Geometric data format	Graphical example	Annotations
English											
Italian	Strada	Denominazione strada	Numero civico	Esponente	Codice Avvicinamento Postale	Comune	Provincia	Stato			URBAN, OPEN

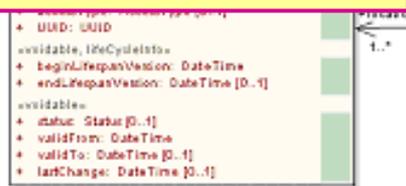




Nucleo del modello dati INSPIRE-EURADIN



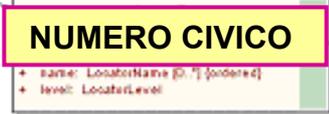
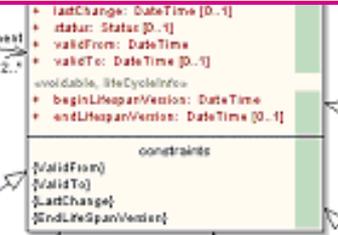
LOCALIZZAZIONE
di un indirizzo



RUOLO
della componente
per uno specifico indirizzo

si compone

COMPONENTE
di un indirizzo



UNITÀ AMMINISTRATIVA

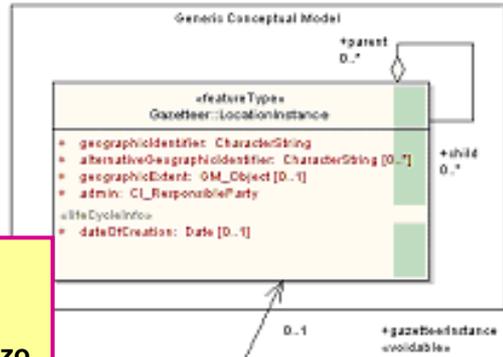
CODICE POSTALE



TOPONIMO STRADALE

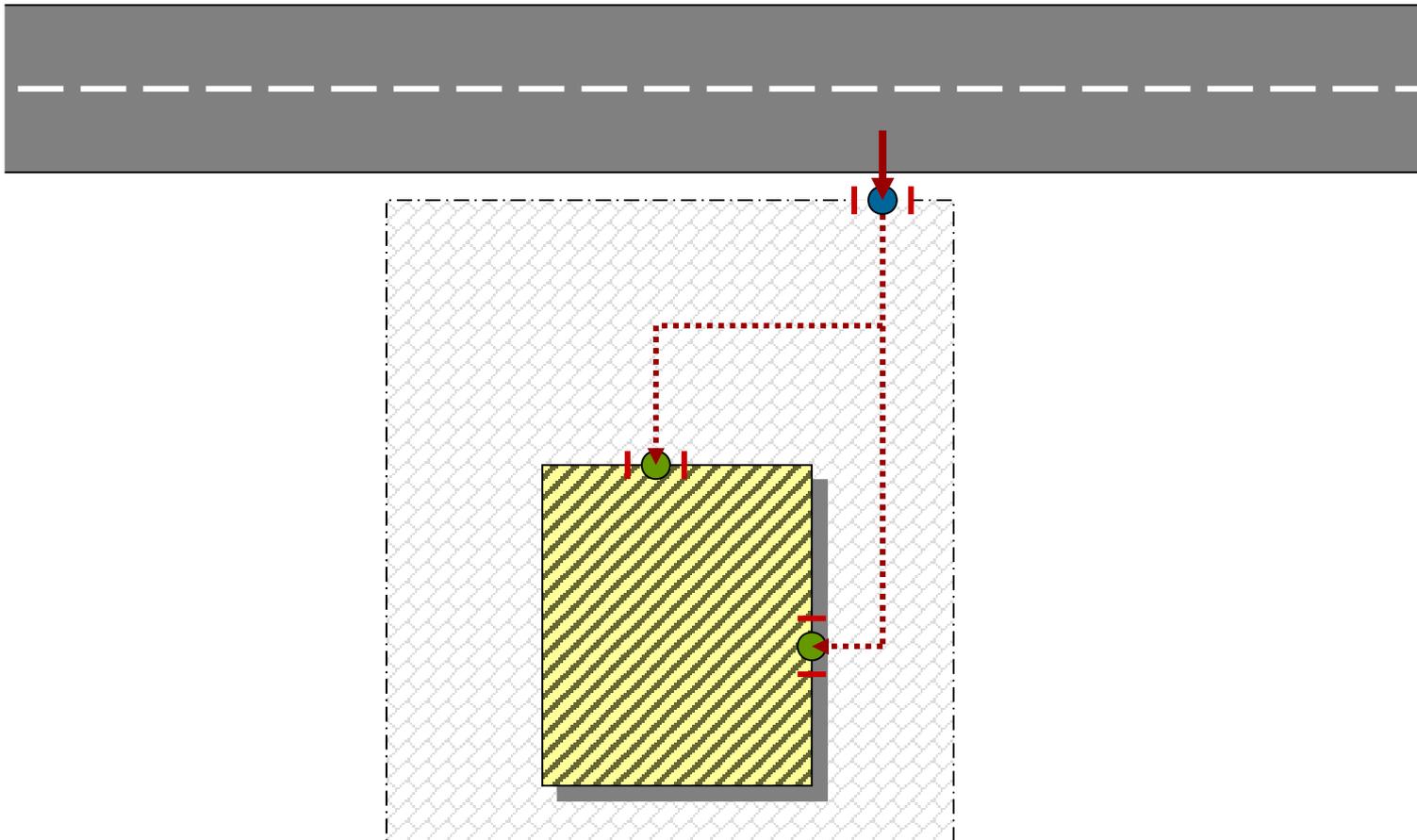
è una

LOCALITÀ



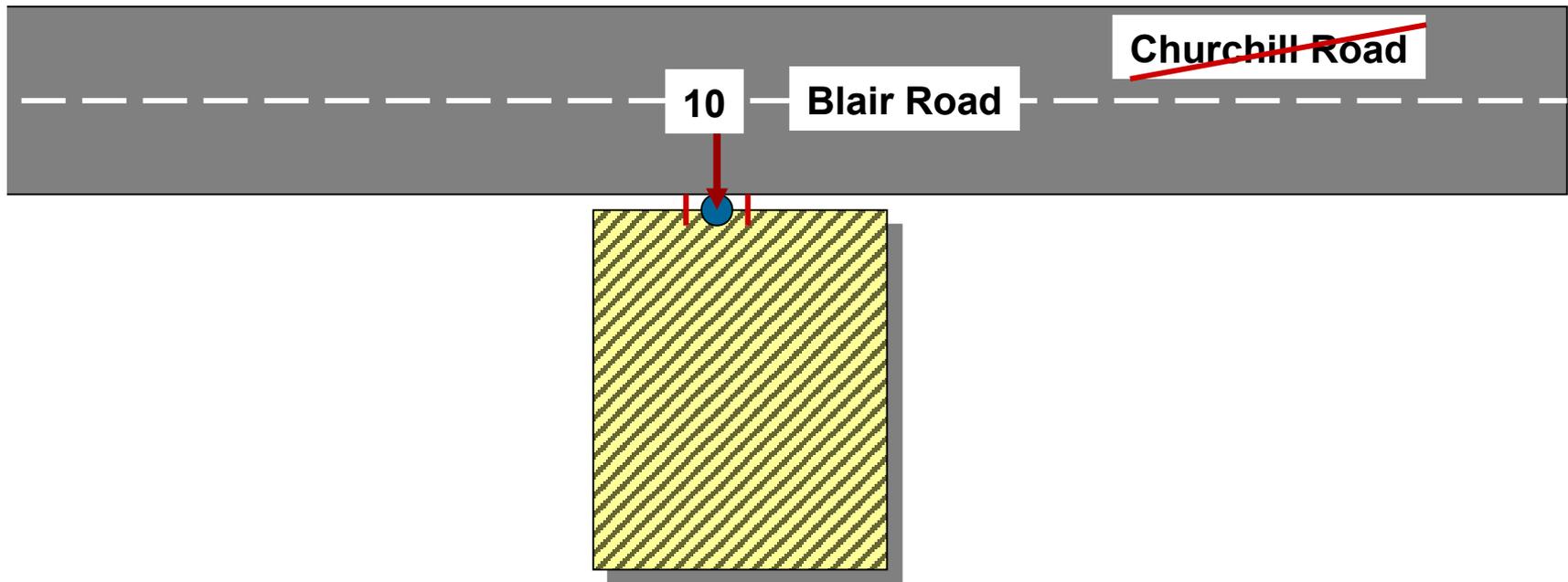
Caso studio

1 indirizzo n accessi



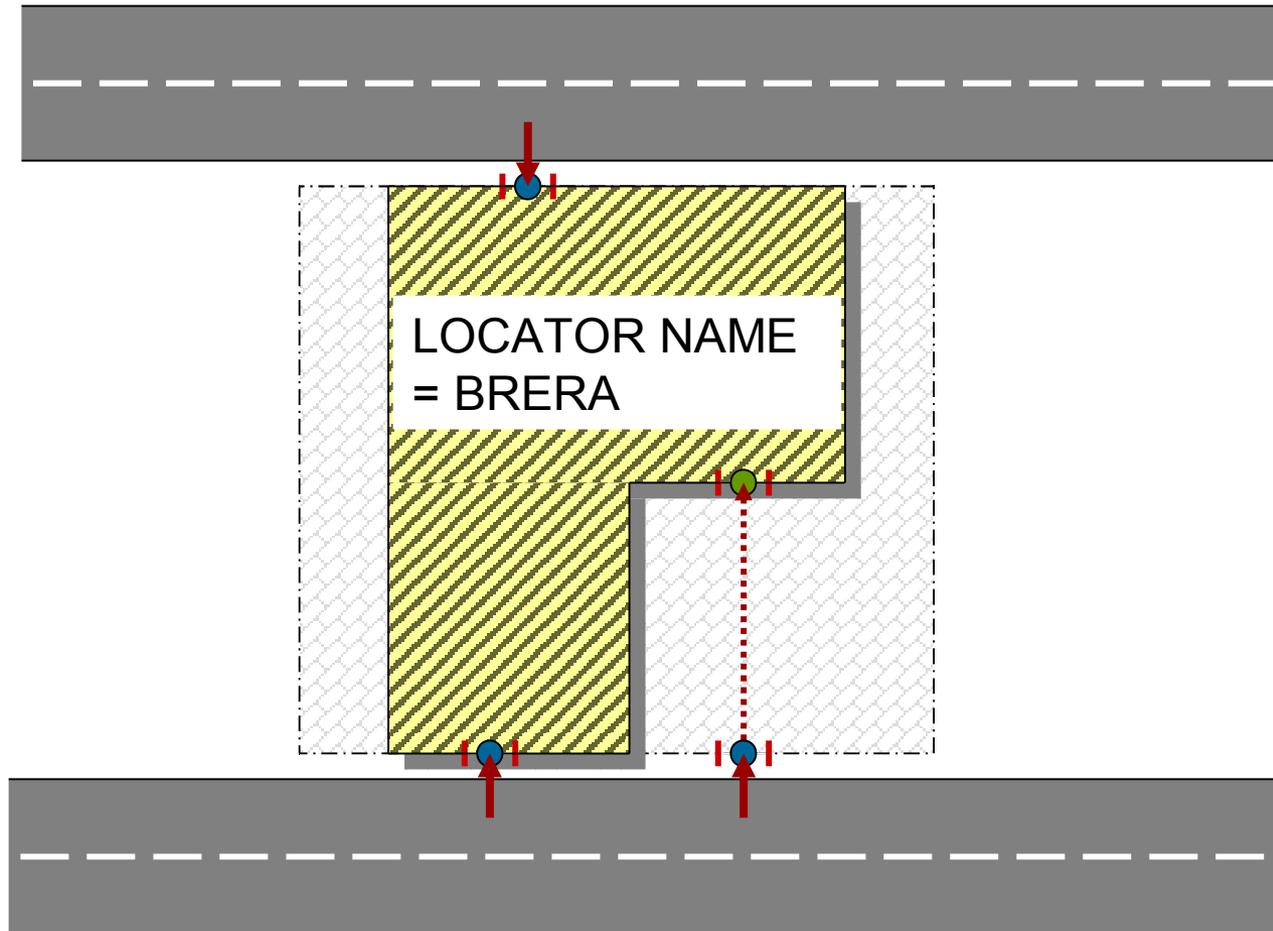
Caso studio

Variazione del toponimo stradale



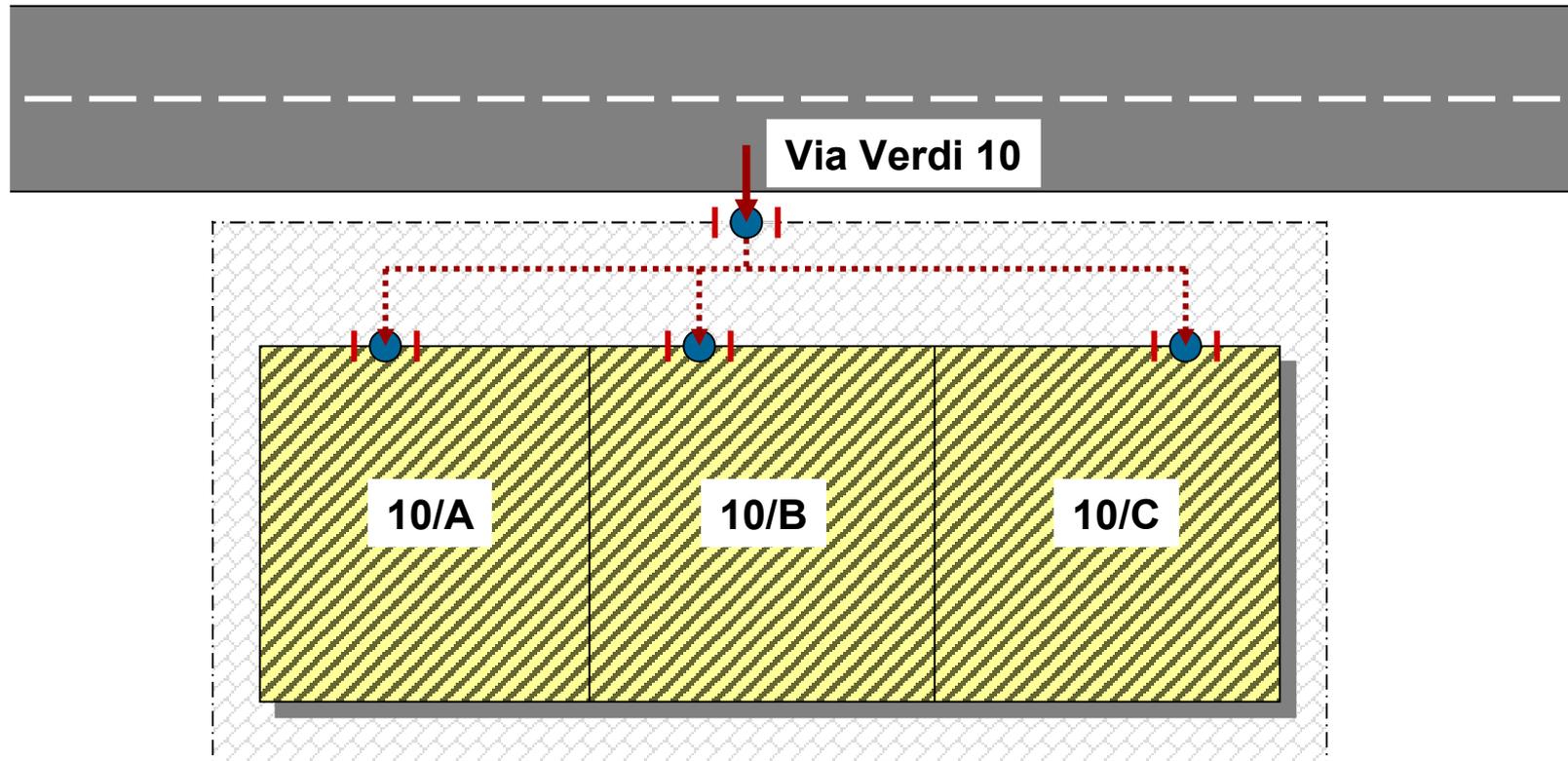
Caso studio

1 identificatore di edificio n accessi



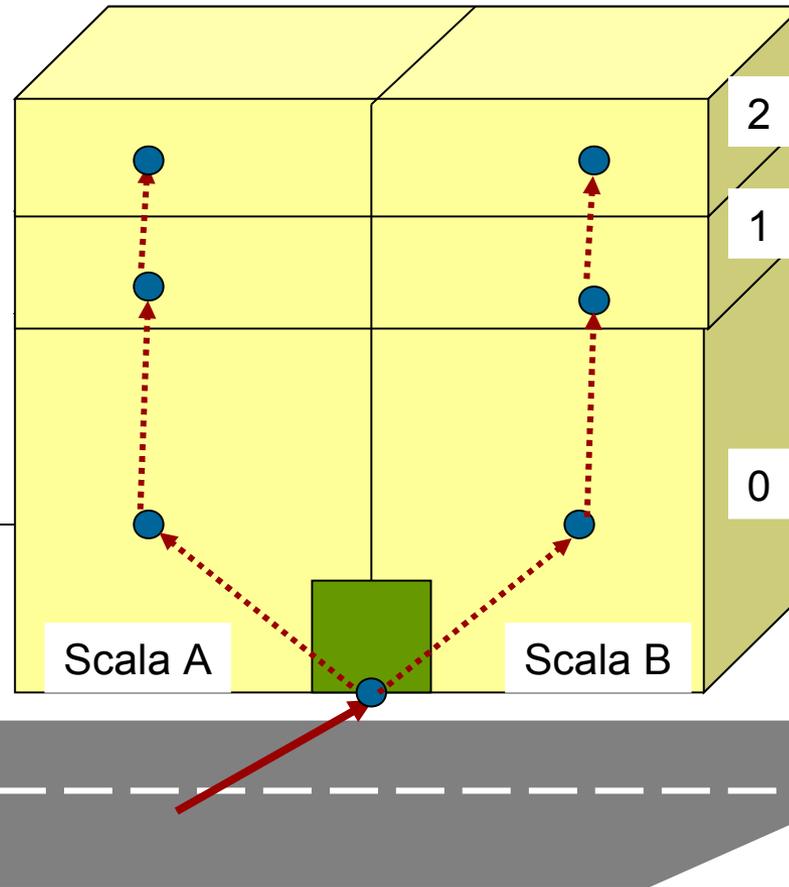
Caso studio

1 indirizzo principale n secondari



Caso studio

1 accesso principale n accessi secondari a scale,
piani, appartamenti





GdL2 Sottogruppo Indirizzi

Punti di attenzione nei confronti delle specifiche sui dati di interesse nazionale





Aspetti del problema

- ⇒ Come viene **generato, georiferito ed assemblato** un indirizzo, quali sono i suoi “pezzi” componenti, quali sono gli “strumenti” informativi indispensabili al momento della creazione
- ⇒ Come viene **consultato e interscambiato** ai diversi livelli di aggregazione degli archivi
 - ⇒ Esigenze e requisiti speciali; raccordo logico con altri temi
 - ⇒ Attributi
 - ⇒ Aspetti temporali e ciclo di vita degli oggetti
 - ⇒ Multilinguismo
 - ⇒ Metadati (fruizione integrata coi dati)
 - ⇒ Aspetti dinamici: flusso dei dati per l'aggiornamento periodico

Specifiche sui Dati due livelli del problema

⇒ **GESTIONE** dati

⇒ **generazione dati**: editing istanze +
georeferenziazione
a livello **comunale**

⇒ **INTERSCAMBIO** dati

⇒ **consultazione + download**

dal livello sopra comunale in su (provinciale,
regionale, **nazionale**, europeo, ...)

e nel contesto del riuso tra enti della PA (Agenzia
del Territorio, Ministeri, Protezione Civile, ...)

Specifiche sui Dati due livelli del problema

⇒ I livello **INDIRIZZO DESTRUTTURATO**

⇒ prima della generazione del dato (stringa indirizzo) ho bisogno di alcuni legami tra informazioni (sono essenziali per una facilitata e corretta compilazione)

⇒ **livello comunale**

⇒ I livello **INDIRIZZO “FORMATO”**

⇒ quando la stringa indirizzo è assemblata si “autosorregge”, ovvero per la consultazione non servono più i legami di prima: la stringa ormai costruita è in grado di “restituire” i legami tra le proprie componenti

⇒ **livello nazionale et al.**



Pattern (casi tipo) di indirizzi

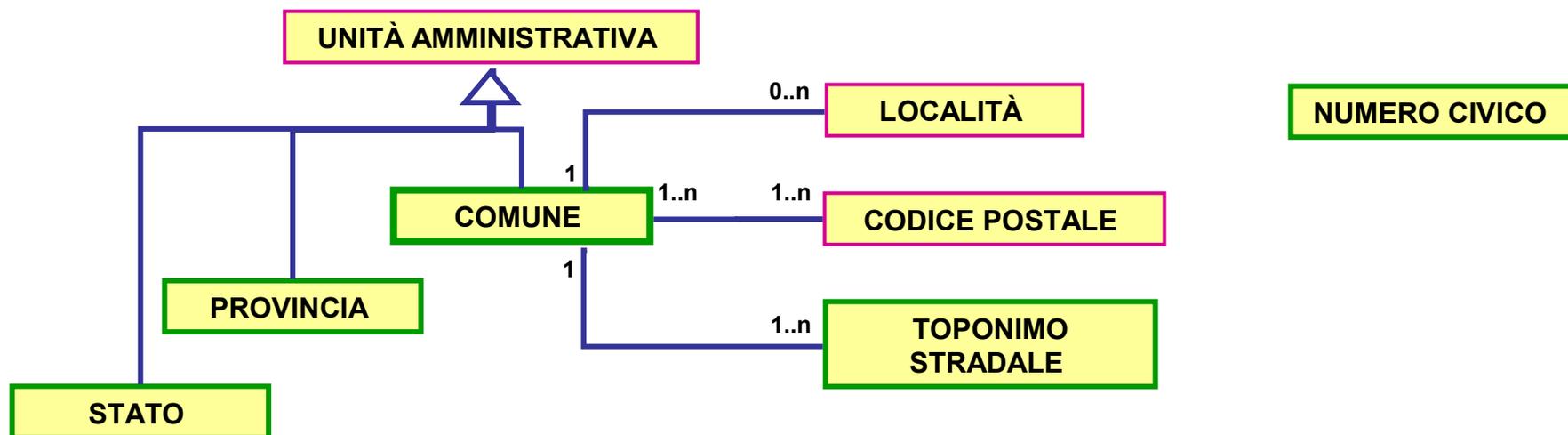
Collezione del progetto EURADIN



PATTERN 4									
LANGUAGE									
ADDRESS STRUCTURE									
English	Road type	Road prefix name	Road name	Main house number	Main house number additional attribute	Postal code	Municipality	Province/County	State
Italian	Sedime	Prefisso de nominazione stradale	De nominazione stradale	Numero civico	Colore	Codice Avviamento Postale	Comune	Provincia	Stato
	VIA	DI	SAN SALVI	18	ROSSO	50132	FIRENZE	FI	ITALIA
	CALLE	DEL	CRISTO	1678		30121	VENEZIA	VE	ITALIA
PATTERN 10									
LANGUAGE									
ADDRESS STRUCTURE									
English	Road type	Road name	Main house number	Locality area	Municipality	Alternative road name	Postal code	Province/County	State
Italian	Tipo via	Nome via	Numero civico	Località	Comune	Nome via alternativo	Codice Avviamento Postale	Provincia	Stato
	Via	Marconi	18		Banchette Castiglione	Villa Pinchia	10203	TO	ITALIA
	Strada	San Giorgio		San Giorgio	Tinella	Località San Bovo	40560	CN	ITALIA
	Regione	Madonna Addolorata			Levice	Case Bricchetto	41092	CN	ITALIA
	Cascina	Dallostà	2		Avigliana	Cascina Osta	10139	TO	ITALIA
	Via	Bogliano Lazetta		Lazetta	Mezzenile	Via Turo	11520	TO	ITALIA
	Via	Cascina Fratè			Cinzano	Regione Dero	10852	TO	ITALIA



Associazioni tra Componenti di Indirizzo livello comunale, dato "destrutturato"



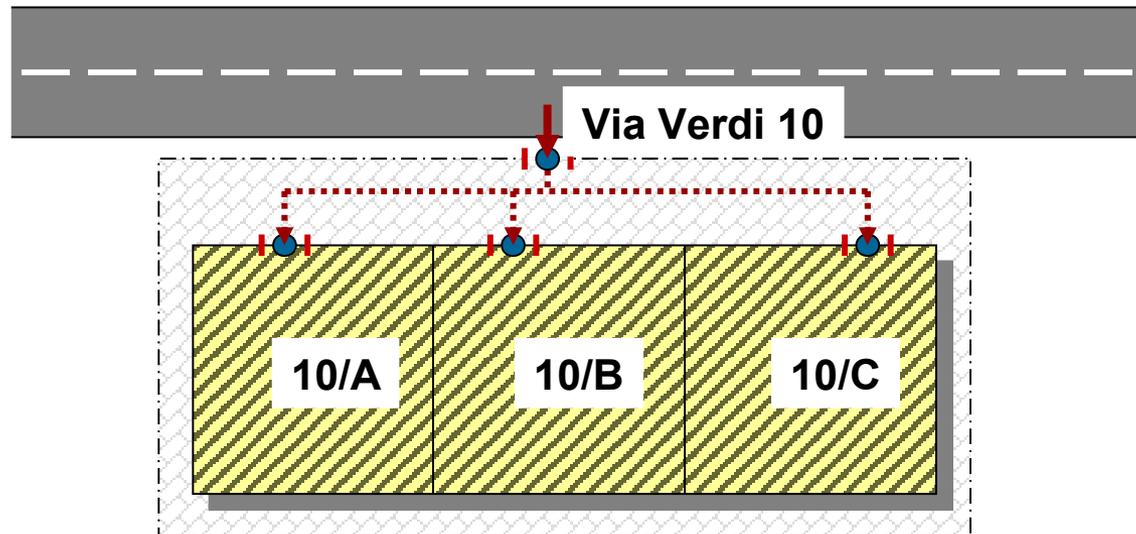
Relazioni utili all'operatore comunale al momento della digitalizzazione del dato

Assemblaggio della stringa Indirizzo livello comunale

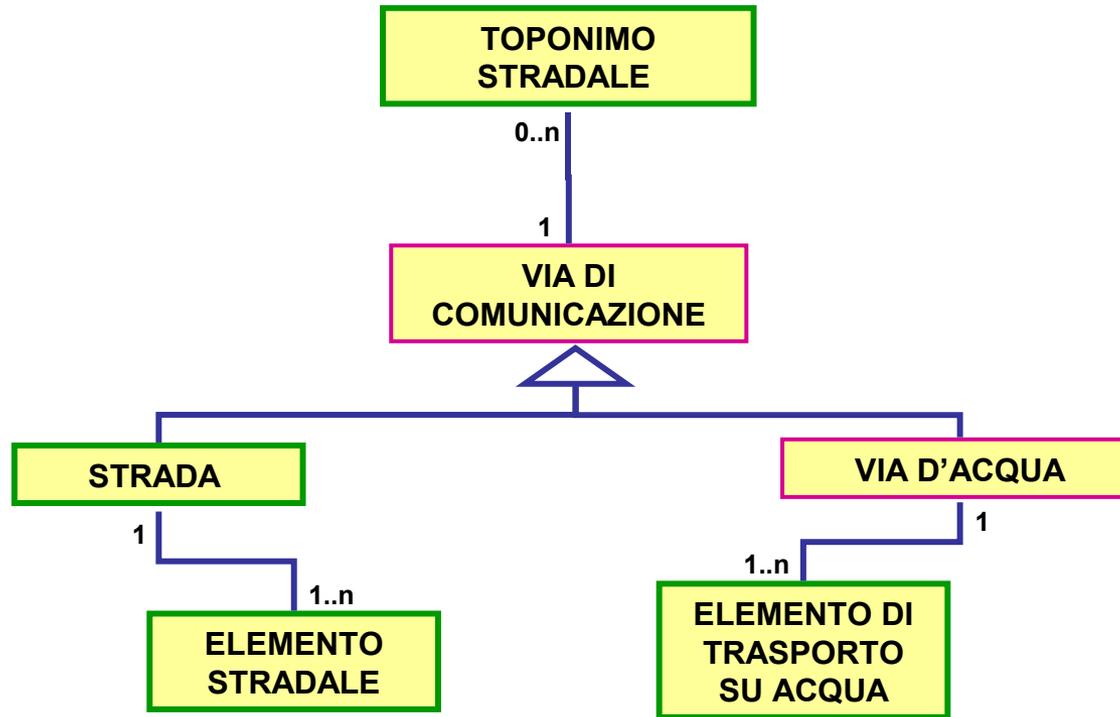


Sedime	Denominazione stradale	Numero civico	Codice Avviamento Postale	Comune	Provincia	Stato
VIALE	ANTONIO GRAMSCI	2	50132	FIRENZE	FI	ITALIA

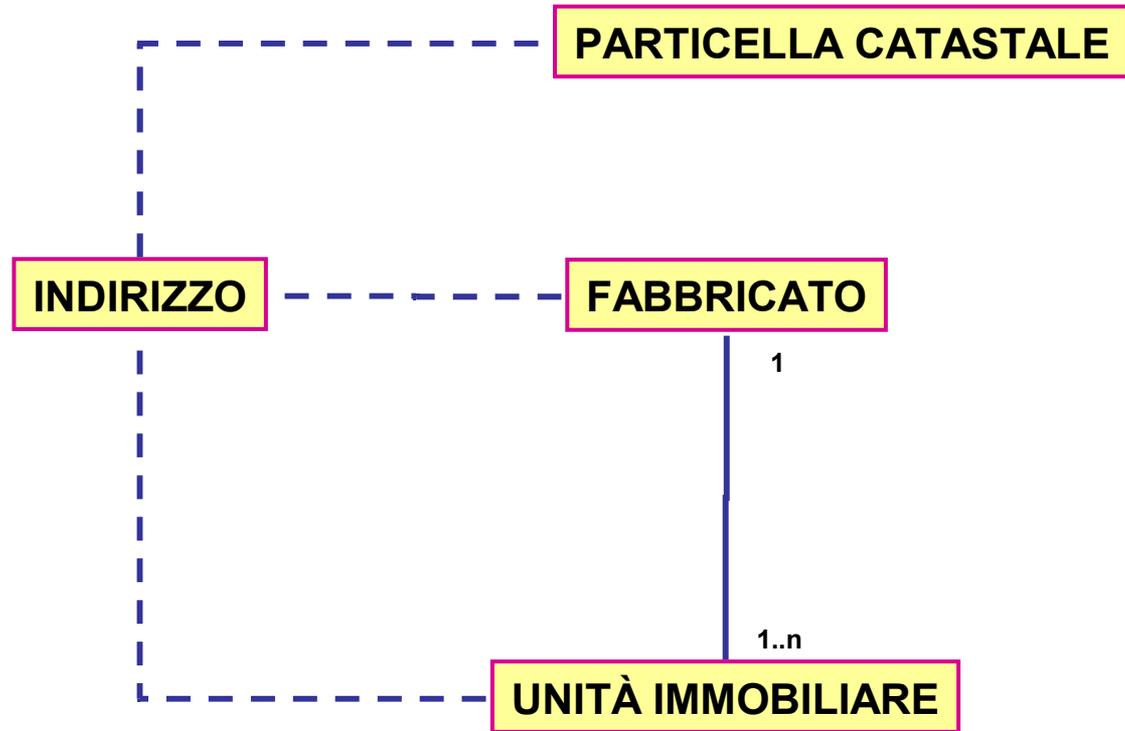
Associazione tra Indirizzo e sua Localizzazione livello comunale, georeferenziazione



Connessione logica col Tema Viabilità



Connessione logica col Tema Edificati e col dato catastale





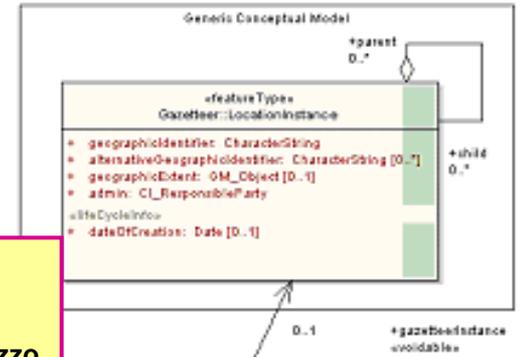
Nucleo del modello dati INSPIRE-EURADIN



LOCALIZZAZIONE
di un indirizzo

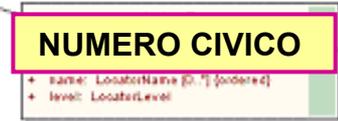
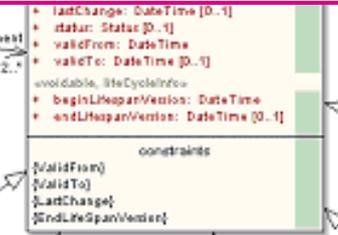


RUOLO
della componente
per uno specifico indirizzo



COMPONENTE
di un indirizzo

si compone



UNITÀ AMMINISTRATIVA

è una

TOPONIMO STRADALE

CODICE POSTALE



LOCALITÀ



Livelli di interesse per i modelli di dati sul tema degli indirizzi





Differenti livelli di dettaglio e di qualità del dato

