

Prove tecniche di trasformazione in Regione Emilia-Romagna

pkt284-98-1.0

Bari, 21 novembre 2013



Armonizzare i dati: perché

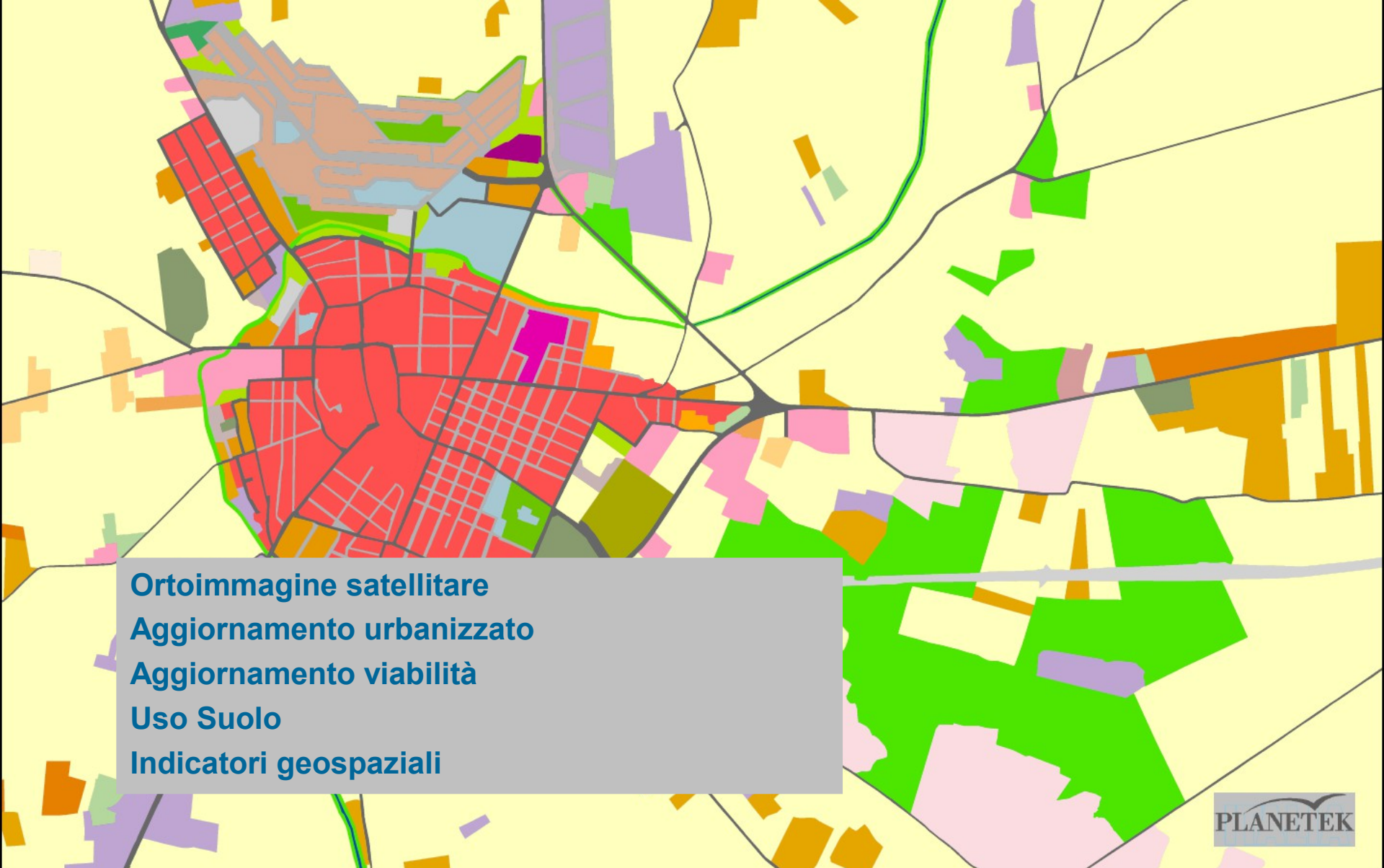


Adottare i modelli dati di INSPIRE è necessario anche per standardizzare le procedure di produzione, aggiornamento, analisi e confronto dei dati.

In questo modo si possono calcolare ***indicatori geostatistici*** utili a conoscere l'effetto delle scelte politiche sul territorio e prevedere scenari.



Esempio di dato: Preciso®Land



Ortoimmagine satellitare
Aggiornamento urbanizzato
Aggiornamento viabilità
Uso Suolo
Indicatori geospaziali

Esempio di Indicatori (VAS)

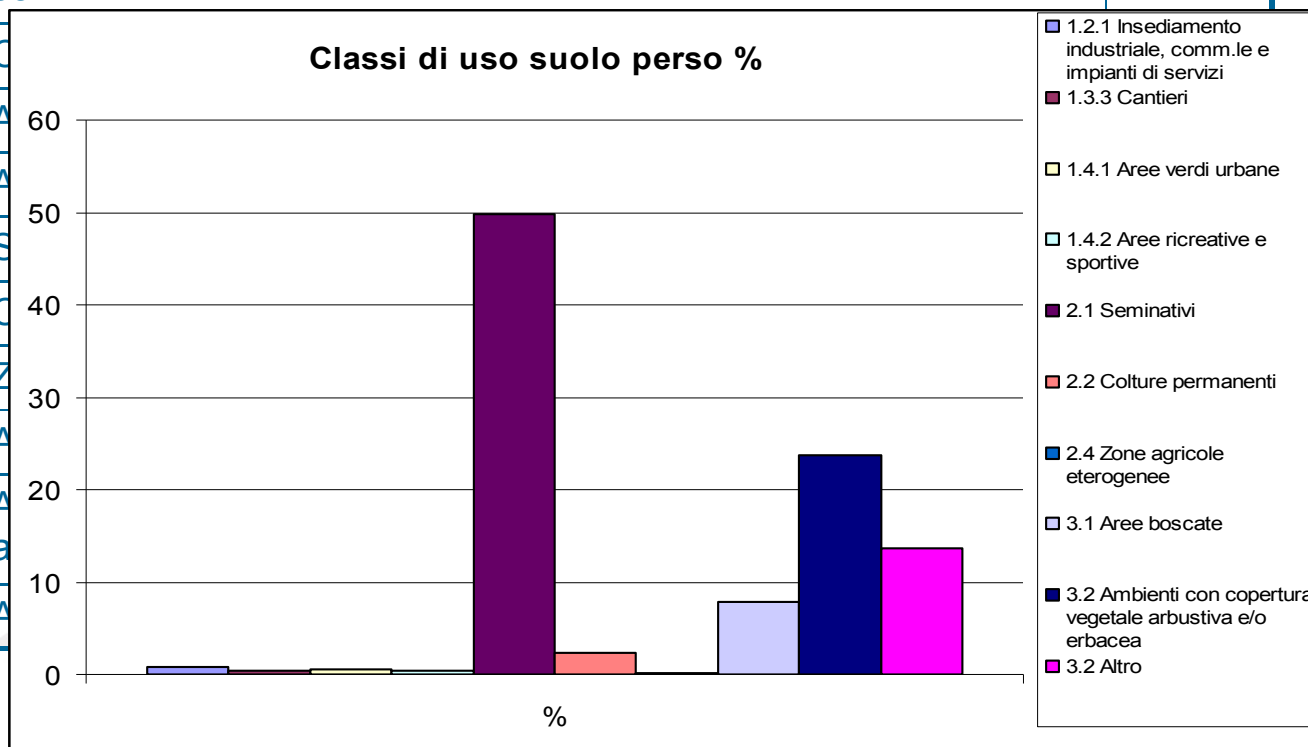
Estratti da Preciso® Land

Diversità mosaico Agropaesistico	Misura la diversità del mosaico agropaesistico, elemento qualificante il paesaggio dal punto di vista percettivo, storico-culturale ed ecologico, calcolando per ciascun ambito il cosiddetto Indice di Shannon, la forma e la dimensione media delle aree.
Frammentazione del Paesaggio	La frammentazione del paesaggio produce disturbo alla biodiversità, isolamento degli habitat, e rappresenta un detrattore alla percepibilità dei paesaggi, in particolar modo di quelli naturali e rurali. L'indicatore in questo caso misura la dimensione delle aree non interrotte da infrastrutture con capacità di traffico rilevanti.
Proliferazione edifici in Aree Extraurbane	Negli anni più recenti il fenomeno della diffusione di edifici non funzionali all'attività agricola nel territorio rurale ha raggiunto dimensioni rilevanti, che rappresentano una minaccia alla riproduzione dei diversi paesaggi. L'indicatore misura il numero di edifici in aree extraurbane, e il rapporto tra questi e il numero complessivo di edifici.
<u>Consumo di suolo</u>	La misura totale e la dinamica delle superfici urbanizzate è considerata un elemento essenziale per tenere sotto controllo la sostenibilità ambientale ma anche i costi di servizio e manutenzione dei diversi paesaggi. L'indicatore misura l'incidenza delle superfici urbanizzate sul totale, e il loro andamento nel tempo.
Dinamiche negli usi Suolo Agroforestale	Questo indicatore, misurando le dinamiche dei diversi usi del suolo, rappresenta le pressioni sull'agromosaico ma anche la storia delle principali transizioni avvenute negli ultimi decenni.

INDICE CONSUMO SUOLO (ICS)

Quali territori sono stati interessati dal processo di urbanizzazione?

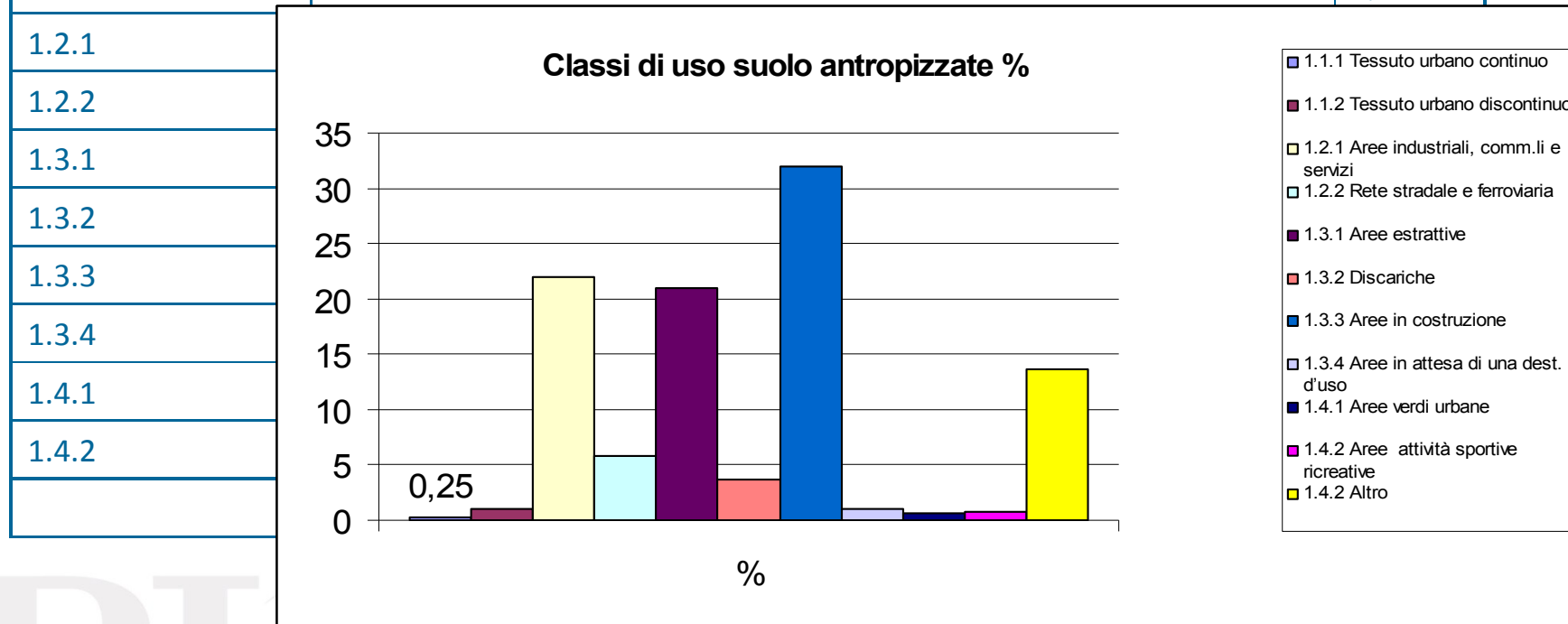
Uso del suolo 2006	Descrizione classe	%
1.2.1	Insedimento industriale, commerciale e dei grandi impianti di servizi	0,89
1.3.3	Cantieri	
1.4.1	Aree verdi urbane	
1.4.2	Aree ricreative e sportive	
2.1	Seminativi	
2.2	Colture permanenti	
2.4	Zone agricole eterogenee	
3.1	Aree boscate	
3.2	Ambienti con copertura vegetale arbustiva e/o erbacea	
	Altro	



INDICE CONSUMO SUOLO (ICS)

I suoli consumati che classe di uso suolo sono diventati?

Uso del suolo 2010	Descrizione classe	%
1.1.1	Tessuto urbano continuo	0,25
1.1.2	Tessuto urbano discontinuo	0,96



Come armonizzare i dati?

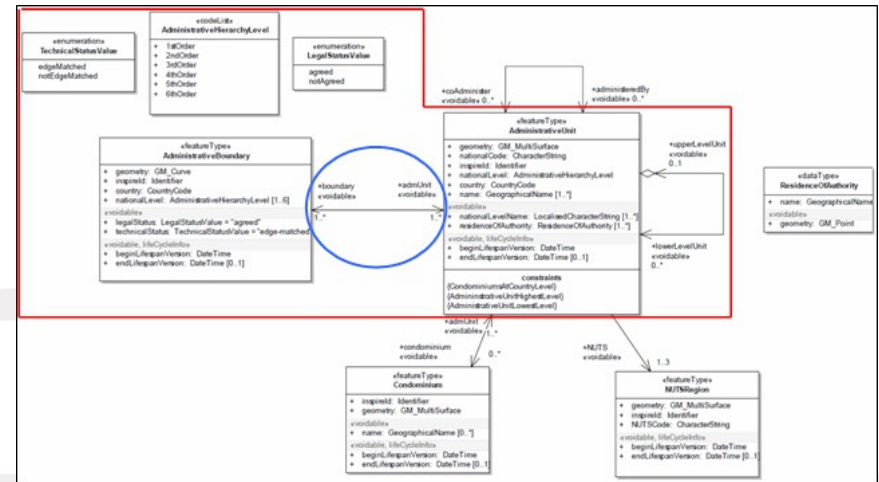
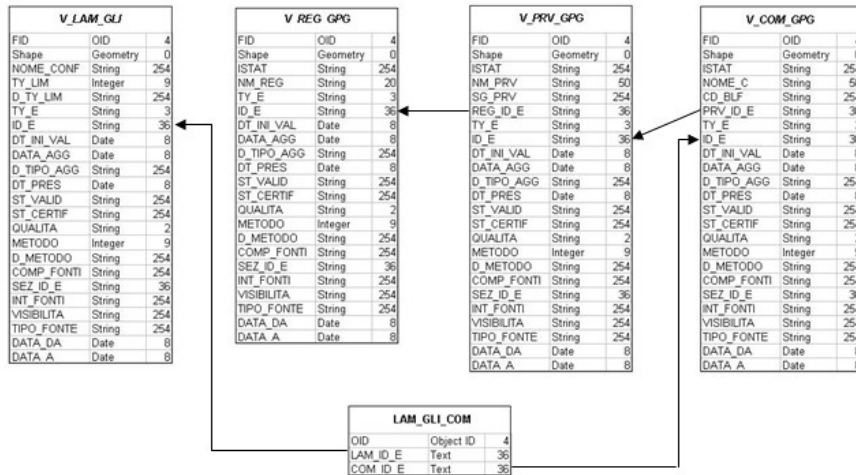


Illustriamo un esempio di trasformazione dei limiti amministrativi della Regione Emilia-Romagna (scaricati dal DB Topografico regionale) per raggiungere la conformità con il tema **INSPIRE Administrative Units**



Source Data → Target Data

Matching Tables



Matching Tables → Schema Remodeler



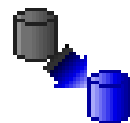
INSPIRE Attribute	V_LAM_GLI Attribute	Constant Value	Transformation
geometry	Shape		
inspireId localId	ID_E		
inspireId namespace		"V_LAM_GLI"	
inspireId versionId		"ver.1.0"	
country		"IT"	
nationalLevel	D_TY_LIM		if D_TY_LIM = "stato" then "1stOrder" if D_TY_LIM = "regionale" then "2ndOrder" if D_TY_LIM = "provinciale" then "3rdOrder" if D_TY_LIM = "comunale" then "4thOrder"
legalStatus		"agreed"	
technicalStatus		"edgeMatched"	
beginLifespanVersion	DATA_DA		
endLifespanVersion	DATA_A		

Matching Table



Schema Transformation

The screenshot shows the 'Schema Remodeler - AU_RER_Transformation.dwt' window. It displays a comparison between source and target feature classes. The source feature classes include LAM_GLI_COM_GPG, V_COM_GPG, V_COM_GPGSA, V_LAM_GLI, V_PRIV_GPG, and V_REG_GPG. The target feature classes include AdminBoundary_AdminUnit, AdministrativeBoundary, AdministrativeUnit, Country, legalStatus, and nationalLevel. Below this, a table lists the target output to the database with columns for Feature Set Name, Source Connection, Source Feature Class, Transformations, Target Feature Class, and Attribute Mapping. A 'Transformations' dialog box is open, showing 'Functional Attributes' and 'Transformation details' for the 'inspireId_versionId' attribute, with an expression of 'ver.1.0'.





Guarda l'esempio di
armonizzazione effettuato con
lo Schema Remodeler di
Geomedia Fusion:
http://youtu.be/_UCjvi0BOWM

Quest'opera è distribuita con licenza Creative Commons
Attribuzione - Condividi allo stesso modo CC BY-SA 4.0



<http://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/>