



AGID

Agenzia per l'Italia Digitale

FormezPA

FORMAZIONE AGID – FORMEZ SULLA TRANSIZIONE DIGITALE DELLA PA

**Progetto Informazione e formazione per la transizione digitale della PA
nell'ambito del progetto «Italia Login – la casa del cittadino»**

(A valere sul PON Governance e Capacità Istituzionale 2014-2020)



AGID

Agenzia per l'Italia Digitale

Formez**PA**

Linee guida open data: focus su dati di elevato valore e dati dinamici

Dati territoriali come dati di elevato valore e il framework nazionale di interoperabilità, analisi preliminari - Leonardo Donnaloia (FormezPA)

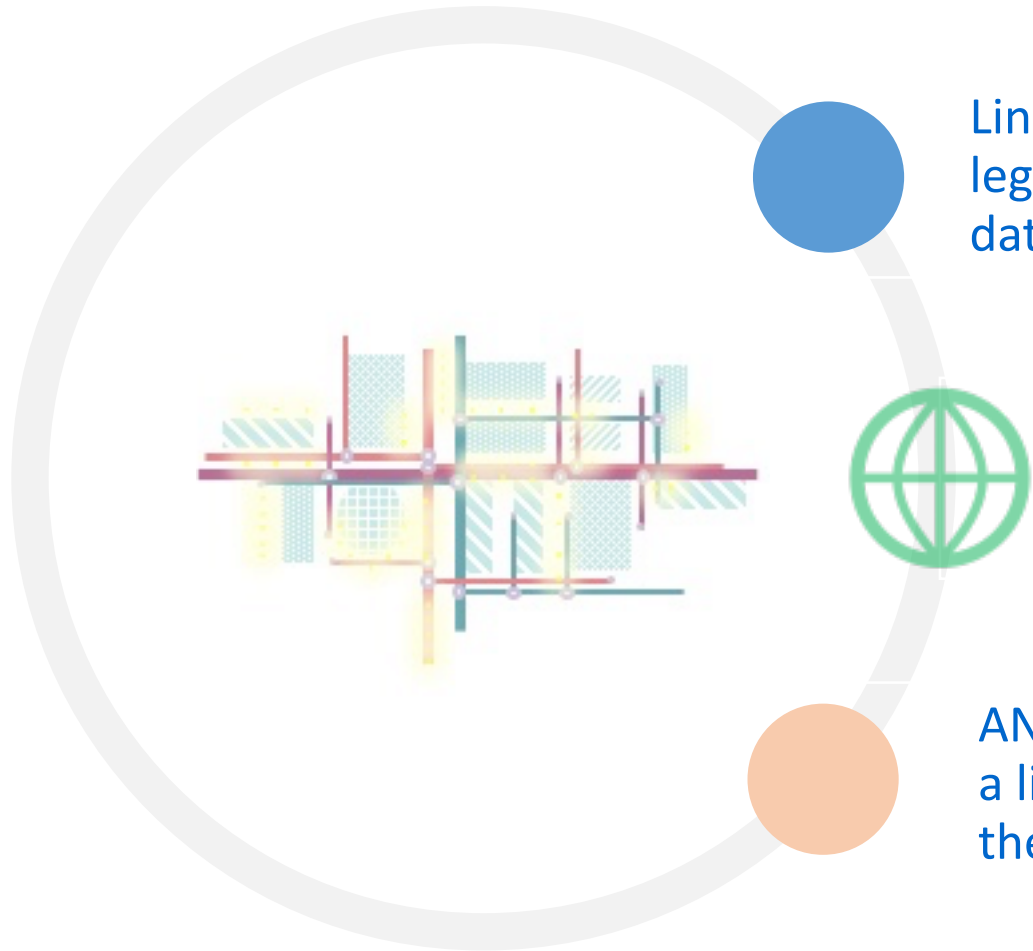
13 giugno 2022

Leonardo Donnaloia

Dati territoriali come dati di elevato valore e il framework nazionale di interoperabilità, analisi preliminari

Leonardo Donnaloia

riferimenti



Linee Guida recanti regole tecniche per l'attuazione del decreto legislativo 24 gennaio 2006, n. 36 e s.m.i. relativo all'apertura dei dati e al riutilizzo dell'informazione del settore pubblico



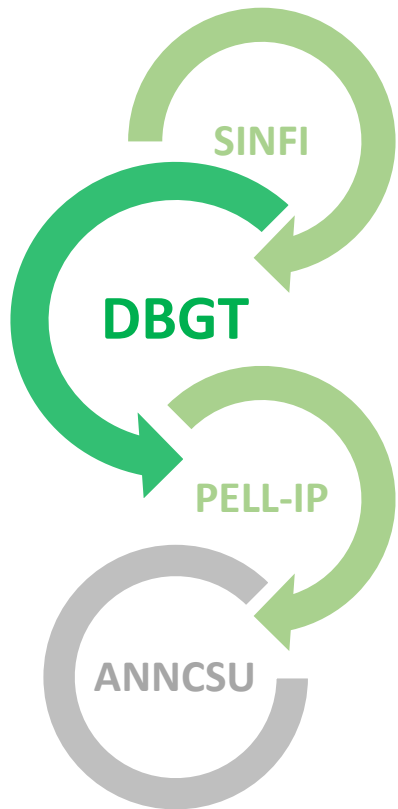
regole tecniche dati geospaziali – geodati.gov.it

ANNEX to the Commission Implementing Regulation laying down a list of specific high-value datasets and the arrangements for their publication and re-use

framework di interoperabilità e dati di elevato valore



interoperabilità e open data



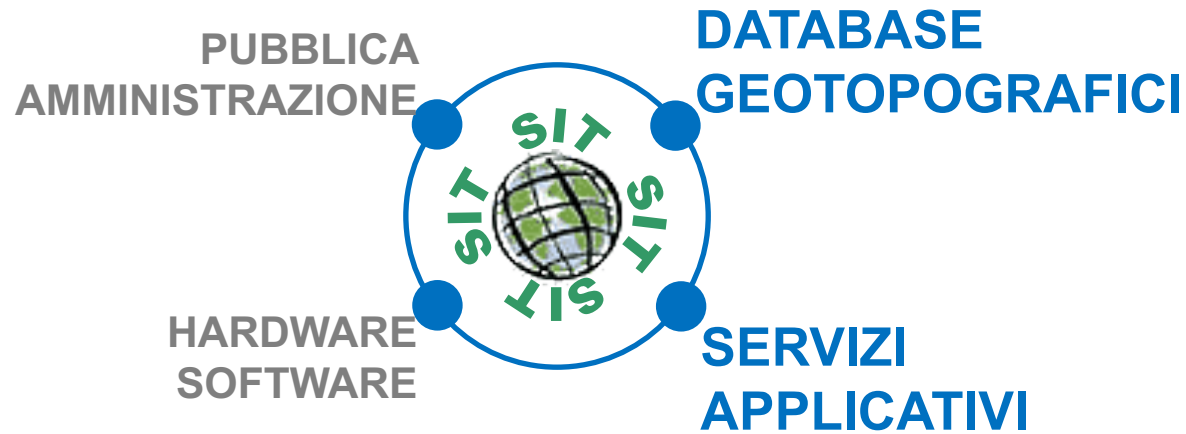
- *standardizzare per riusare (davvero)*
- *aprire il dato non è sufficiente per renderlo effettivamente interoperabile*
- *standardizzazione di linguaggio, concetto e, di conseguenza, di soluzioni*
- *aumentare l'interoperabilità per migliorare il riuso e la qualità dei dati*



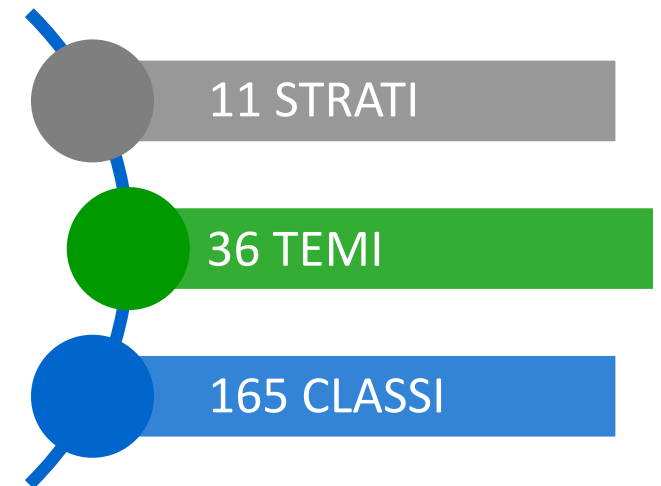
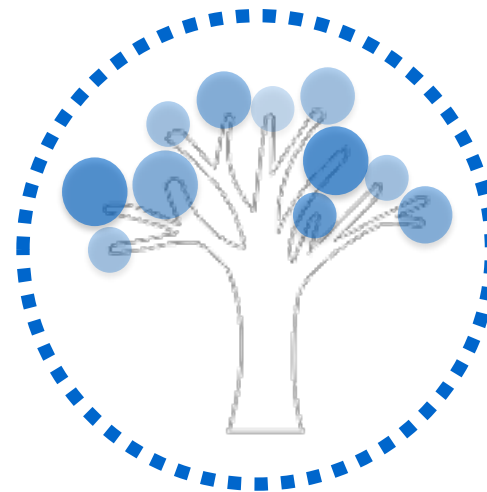
geodati.gov.it

Repertorio Nazionale dei Dati Territoriali

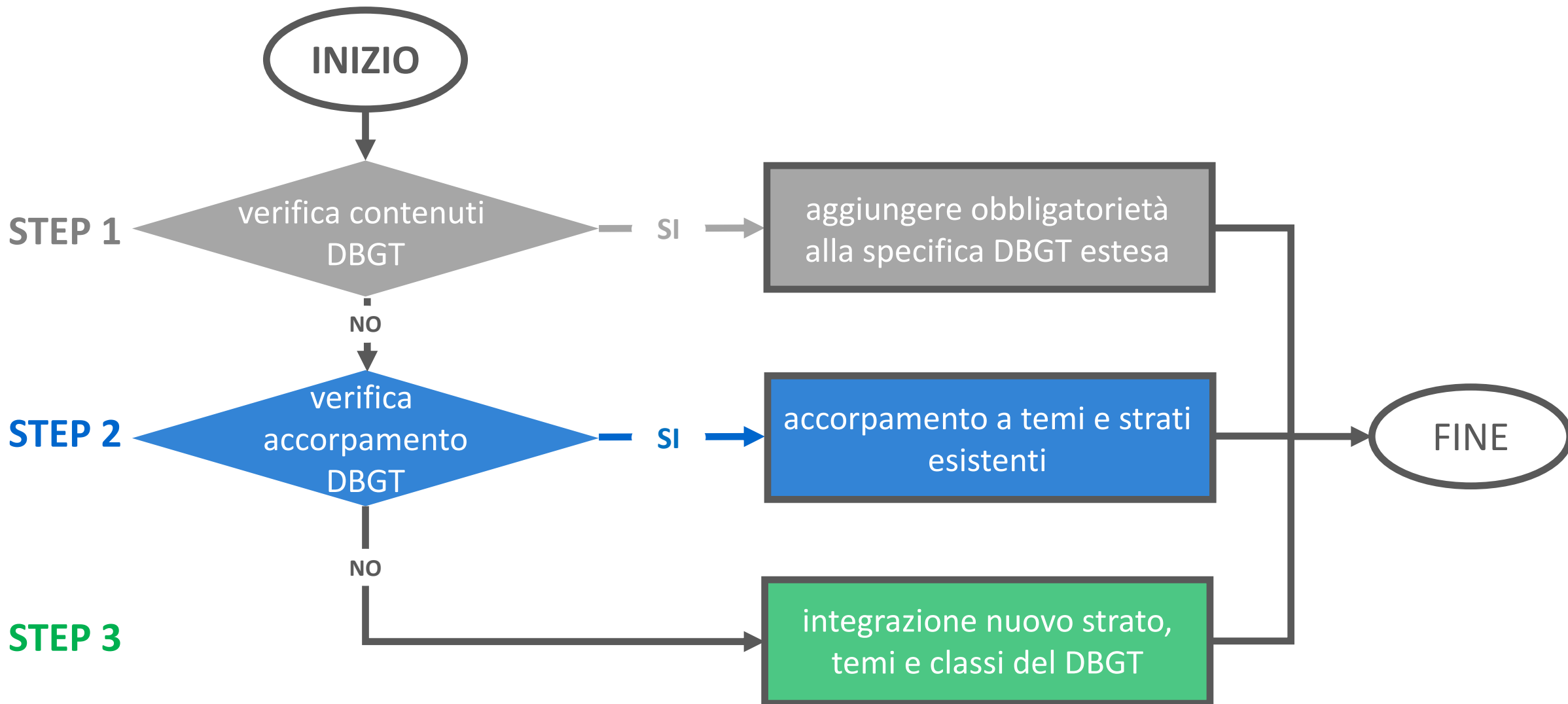
specifiche DBGT



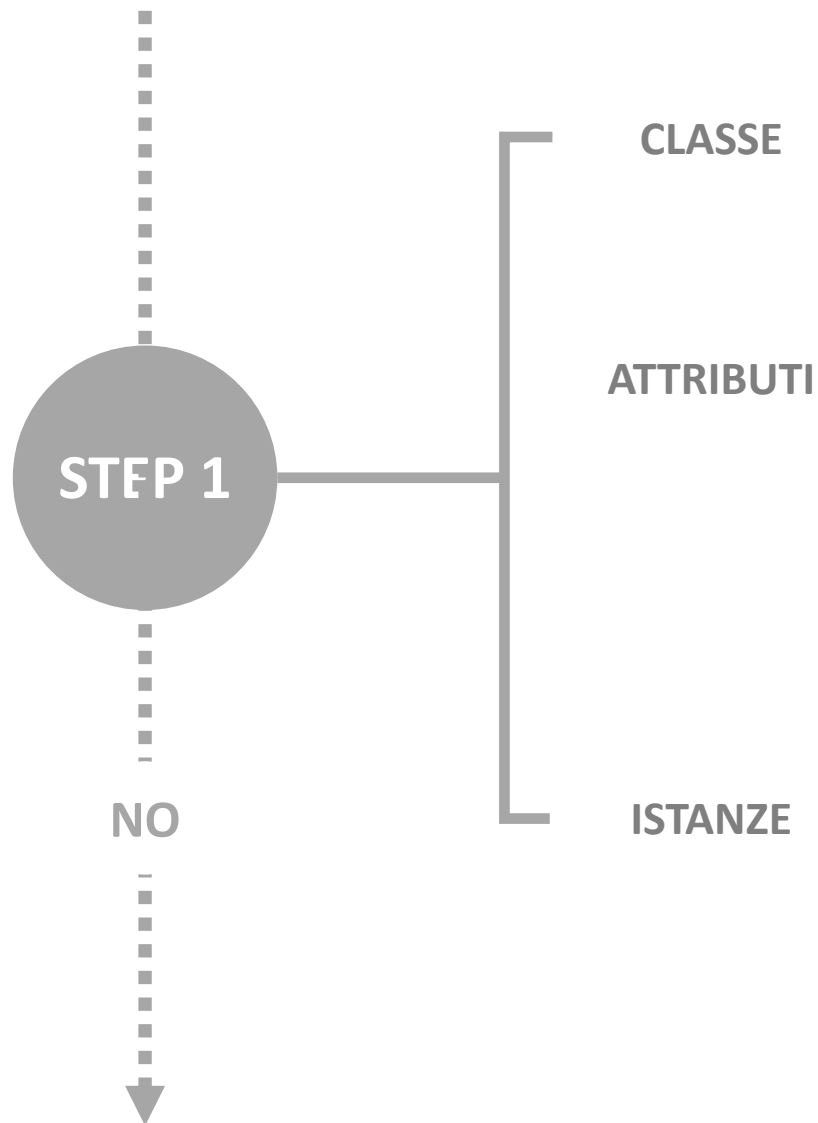
- STRATO: 00 - Informazioni geodetiche e fotogrammetriche
- STRATO: 01 - Viabilità, mobilità e trasporti
- STRATO: 02 - Immobili ed antropizzazioni
- STRATO: 03 - Gestione viabilità e indirizzi
- STRATO: 04 - Idrografia
- STRATO: 05 - Orografia
- STRATO: 06 – Vegetazione
- STRATO: 07 - Reti di sottoservizi
- STRATO: 08 - Località significative e scritte cartografiche
- STRATO: 09 - Ambiti amministrativi
- STRATO: 10 - Aree di pertinenza



definizione data model tematici – modalità di integrazione



aggiungere obbligatorietà alla specifica DBGT estesa

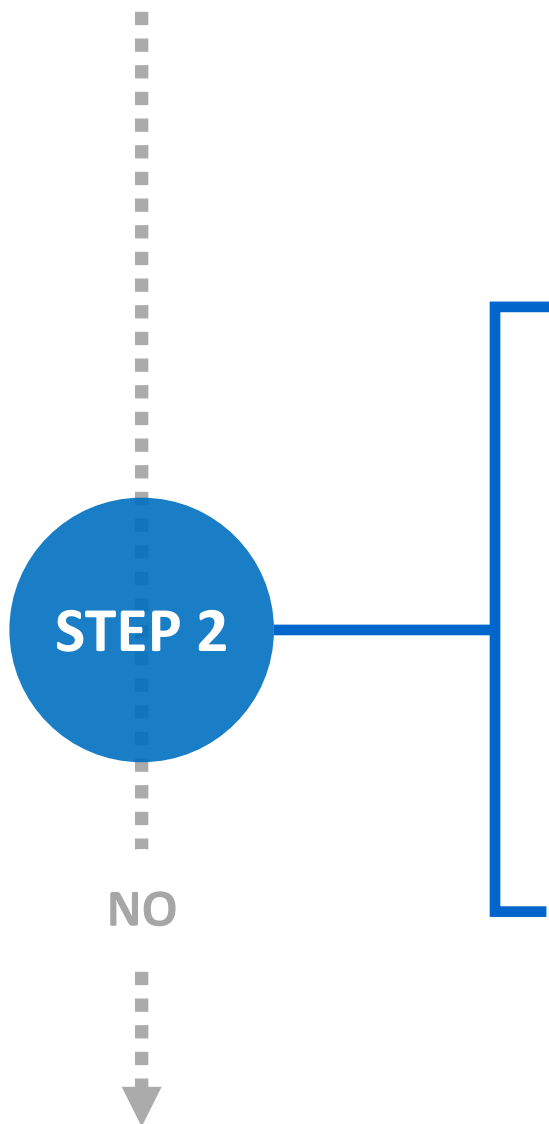


CLASSE: Elemento ciclabile (EL_CIC - 010112)				NC1	NC5
<i>Popolamento della classe</i>					

01010302	AC_CIC_TY	tipo	Enum		
attributo che indica se la pista ciclabile è adibita esclusivamente alla circolazione dei soli cicli o se prevede anche la circolazione dei pedoni					
Dominio (Tipo)				NC1	NC5
01		ciclabile			
02		ciclopedonale			

Attributi					
Attributi della classe				NC1	NC5
02050201	ARGN_TY	tipo	Enum	P	P
tipologia dell'argine che si sta considerando					
Dominio (Tipo)				NC1	NC5
01		argine		P	P
02		arginello			
03		in froldo	in mancanza di golena si dice che l'argine è collocato in froldo		
04		in golena	dove si definisce golena la parte d'alveo compresa tra l'alveo di magra e l'argine stesso		
05		di salina/risaia			

accorpamento a temi e strati esistenti



STRATO: 00 - Informazioni geodetiche e fotogrammetriche

STRATO: 01 - Viabilità, mobilità e trasporti

STRATO: 02 - Immobili ed antropizzazioni

STRATO: 03 - Gestione viabilità e indirizzi

TEMA: 0301 – Toponimi e numeri civici

TEMA: 0302 – Archivio nazionale dei numeri civici e delle strade urbane

TEMA: 0303 – Amministrazione viabilità

STRATO: 04 - Idrografia

STRATO: 05 - Orografia

STRATO: 06 – Vegetazione

STRATO: 07 - Reti di sottoservizi

TEMA 0700 Infrastrutture di alloggiamento reti

TEMA 0701 Rete idrica di approvvigionamento

TEMA 0702 Rete di smaltimento delle acque

TEMA 0703 Rete elettrica

TEMA 0704 Rete di distribuzione del gas

TEMA 0705 Rete di teleriscaldamento

TEMA 0706 Oleodotti

TEMA 0707 Reti di telecomunicazioni e cablaggi

TEMA 0708 PELL – illuminazione pubblica

STRATO: 08 - Località significative e scritte cartografiche

STRATO: 09 - Ambiti amministrativi

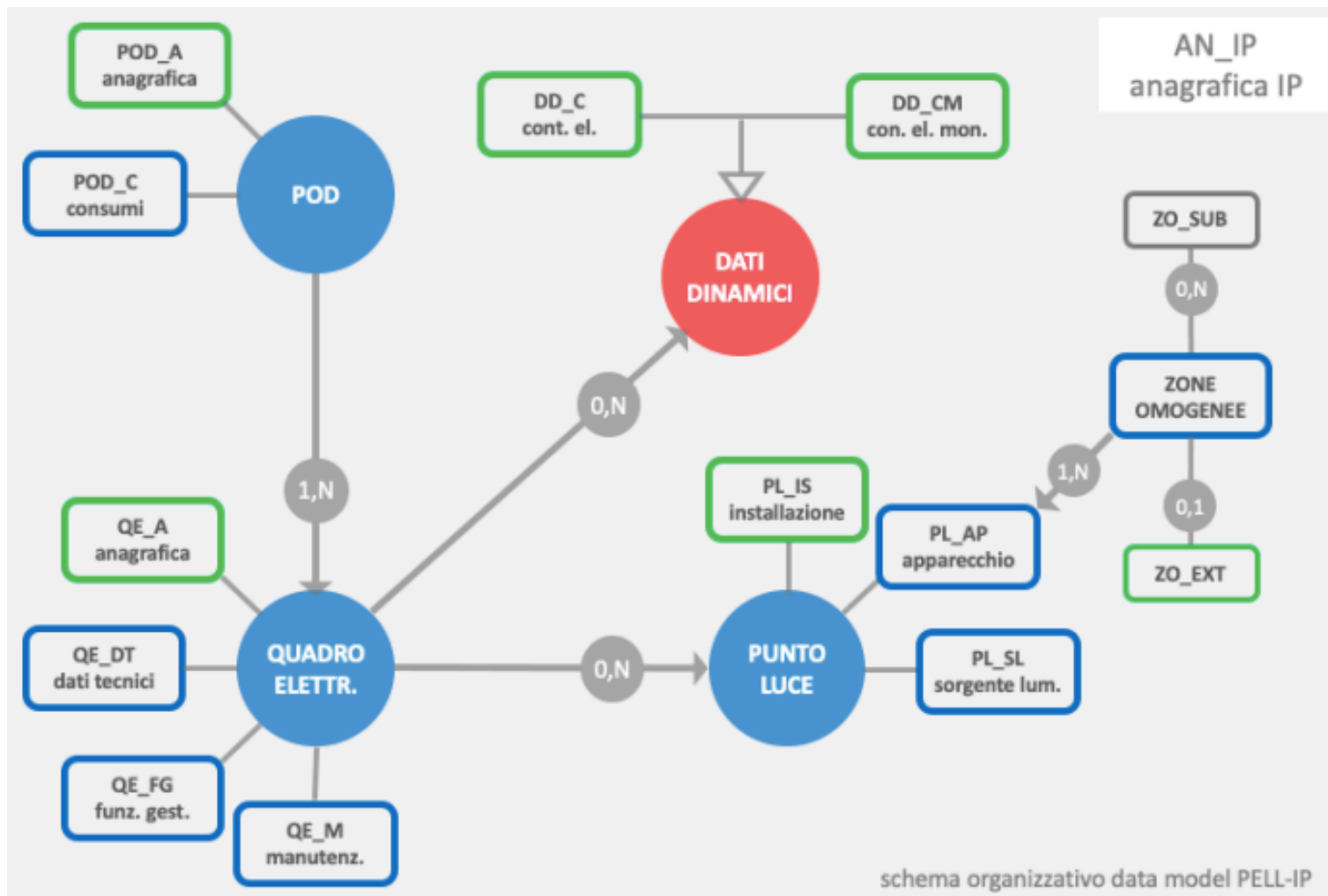
STRATO: 10 - Aree di pertinenza

ANNCSU

SINFI

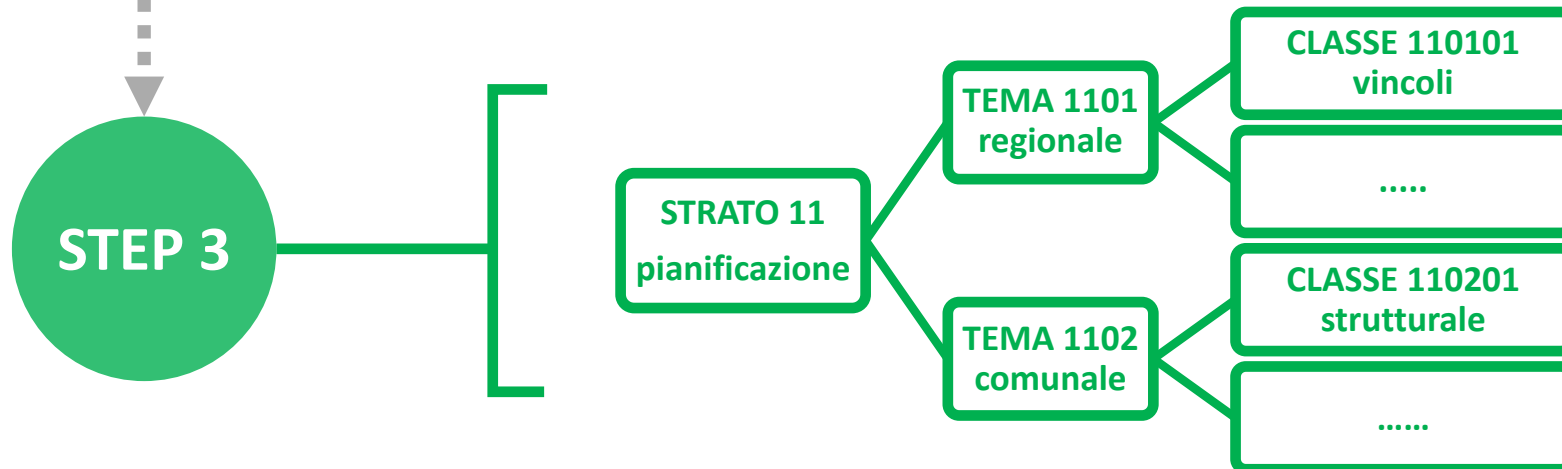
pell Public Energy Living Lab

schema organizzativo PELL-IP



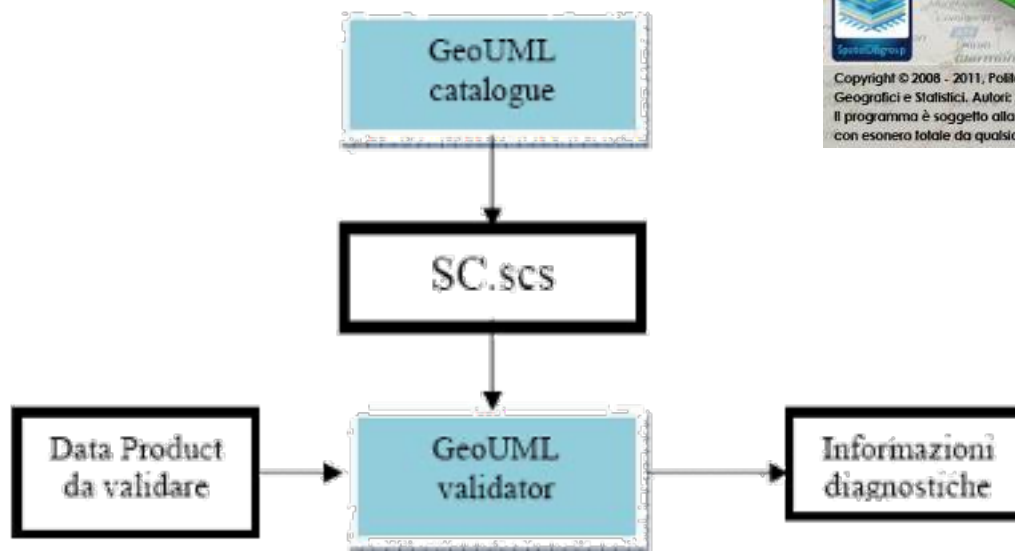
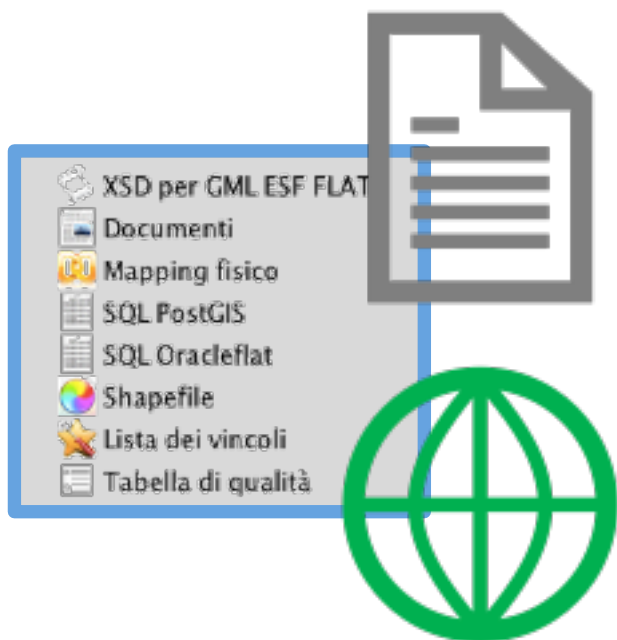
integrazione nuovo strato, temi e classi del DBGT

- STRATO: 00 - Informazioni geodetiche e fotogrammetriche
- STRATO: 01 - Viabilità, mobilità e trasporti
- STRATO: 02 - Immobili ed antropizzazioni
- STRATO: 03 - Gestione viabilità e indirizzi
- STRATO: 04 - Idrografia
- STRATO: 05 - Orografia
- STRATO: 06 - Vegetazione
- STRATO: 07 - Reti di sottoservizi
- STRATO: 08 - Località significative e scritte cartografiche
- STRATO: 09 - Ambiti amministrativi
- STRATO: 10 - Aree di pertinenza

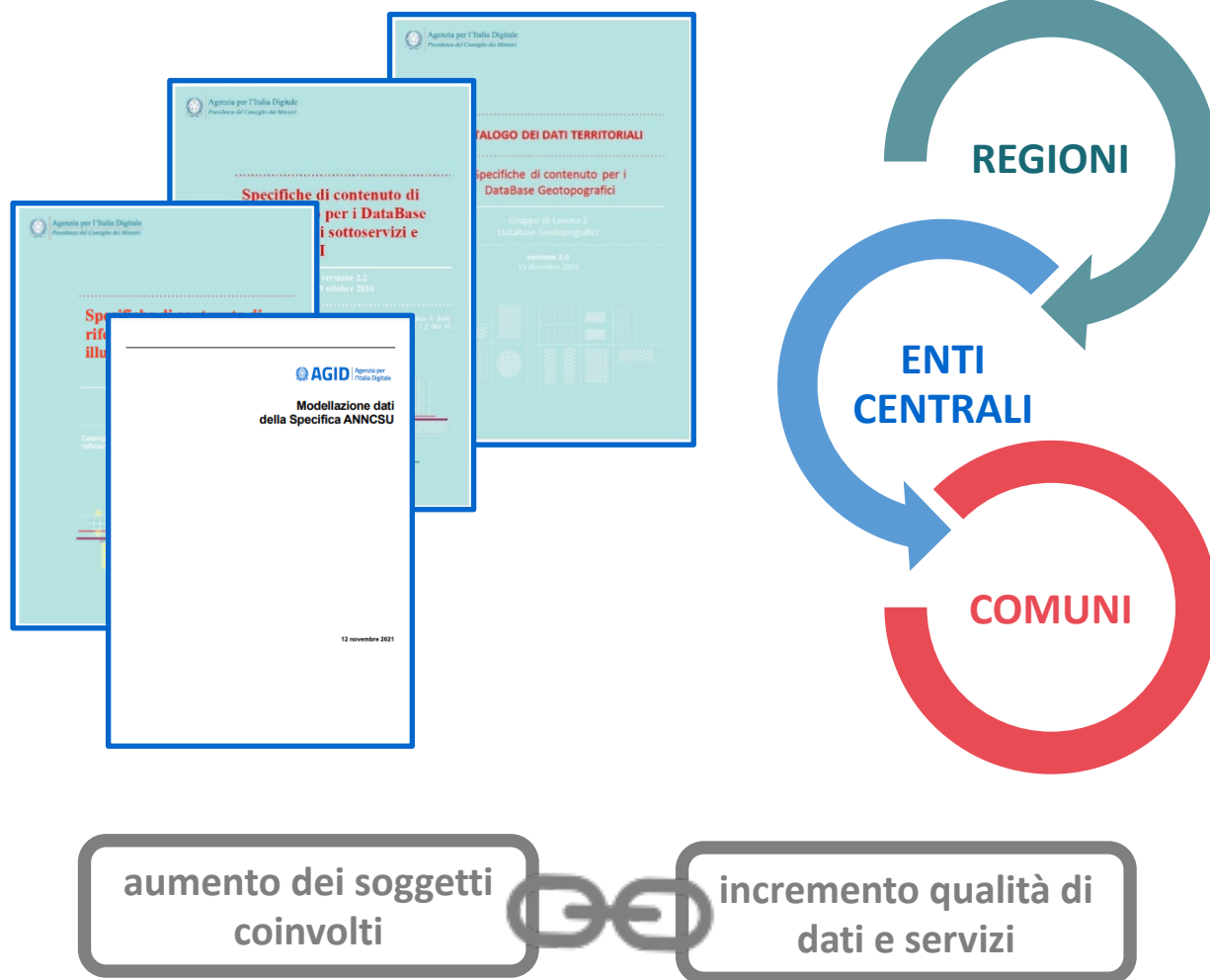


GeoUML methodology

tutti i data model realizzati sono state generati utilizzando gli strumenti della GeoUML methodology (CISIS – PoliMI)



framework interoperabilità



STRATO: 01 Viabilità, mobilità e trasporti

STRATO: 02 Immobili ed antropizzazioni

STRATO: 03 Gestione viabilità e indirizzi

TEMA: Toponimi e numeri civici

TEMA: 0302 – ANNCSU

TEMA: Amministrazione viabilità

STRATO: 04 - Idrografia

STRATO: 05 - Orografia

STRATO: 06 - Vegetazione

STRATO: 07 Reti di sottoservizi

TEMA: Gestione infrastrutture di alloggiamento

TEMA: Rete idrica di approvvigionamento TEMA: Rete di smaltimento delle acque

TEMA: Rete elettrica

TEMA: Rete del gas

TEMA: Rete di teleriscaldamento

TEMA: Oleodotti

TEMA: Reti di telecomunicazioni e cablaggi TEMA: illuminazione pubblica

STRATO: 08 - Località significative e scritte cartografiche

STRATO: 09 - Ambiti amministrativi

STRATO: 10 - Aree di pertinenza

Sistema di Registri INSPIRE Italia



registry.geodati.gov.it/registry

Fornisce un punto di accesso centrale per un numero di registri gestiti a livello nazionale. Esso assume particolare importanza anche per l'implementazione delle indicazioni fornite nelle linee guida nazionali su GeoDCAT-AP volte, in modo particolare, all'integrazione dei cataloghi dell'informazione del settore pubblico (dati.gov.it e geodati.gov.it).

bozza di regolamento – dati di elevato valore

dati o documenti il cui riutilizzo è associato a importanti benefici per la società, l'ambiente e l'economia, in considerazione della loro idoneità per la creazione di servizi, applicazioni a valore aggiunto e nuovi posti di lavoro, nonché del numero dei potenziali beneficiari dei servizi e delle applicazioni a valore aggiunto basati su tali serie di dati

Le serie di dati di elevato valore individuate dalla Commissione appartengono alle categorie tematiche indicate nell'Allegato I della Direttiva (bozza).

La Direttiva assegna alla Commissione anche la facoltà di individuare categorie aggiuntive a quelle elencate.

L'Allegato 1 specifica anche le modalità di pubblicazione e riutilizzo (anche diverse tra una tipologia e un'altra) di tali serie di dati, comprese le condizioni applicabili al riutilizzo, i formati dei dati e dei metadati e le modalità tecniche di diffusione.



mapping DBGT-I e High-Value Datasets – analisi preliminare

GEOSPATIAL

comprende datasets indicati nell'allegato 1 della direttiva INSPIRE, nonché le particelle agricole come definite nei regolamenti n. 1306/2013 e n. 1307/2013 del Parlamento Europeo e del Consiglio e relativi delegati e attuativi

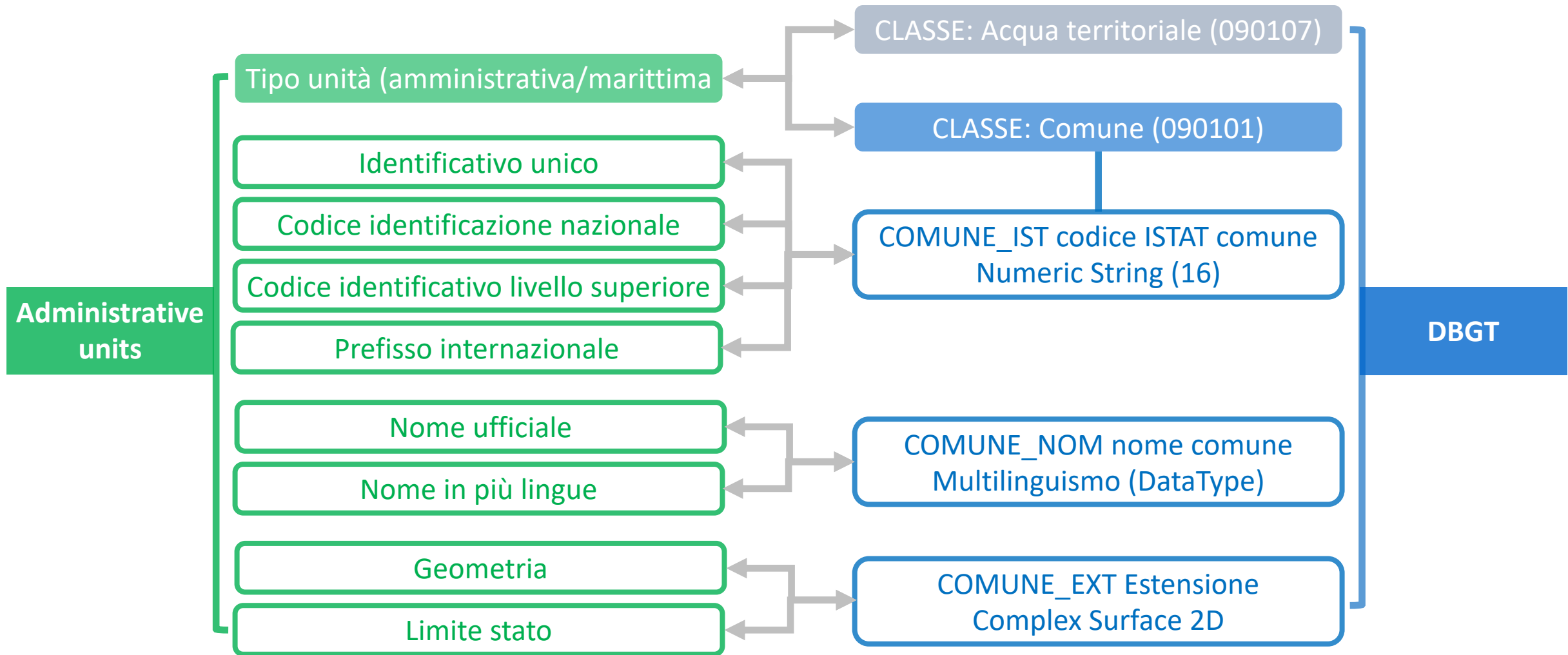
HIGH-VALUE DATASETS	SCALE
Administrative units	<= 5k
Geographical names	
Addresses	
Buildings	<= 5k
Cadastral parcels	<= 5k
Reference parcels	<= 10k - from 2016 <= 5k
Agricultural parcels	<= 10k - from 2016 <= 5k

M
A
P
P
I
N
G

DBGT-I	NC
CLASSI del TEMA: Ambiti amministrativi 0901	1/5
CLASSI dello STRATO: 08 Località significative e scritte cartografiche	1/5
CLASSI dello STRATO: 03 Gestione viabilità e indirizzi + ANNCSU	ANNCSU
alcune CLASSI del TEMA: Edificato 0201	1/5
CLASSE: Particella catastale	
nessun mapping diretto	
nessun mapping diretto	

la bozza di regolamento prevede inoltre, per ogni datasets, una serie di attributi (Key attributes)

esempio mapping key attributes



mapping DBGT-I e High-Value Datasets – analisi preliminare

EARTH
OBSERVATION
AND ENVIR.

comprende dati relativi all'osservazione della terra, i dati ambientali e climatici INSPIRE (allegati I-III) e set di dati relativi agli atti giuridici europei per i domini: Air, Climate, Emissions, Nature preservation and biodiversity, Noise, Waste, Water, Horizontal legislation

INSPIRE DATA
THEMES

HIGH-VALUE DATASETS	SCALE
Hydrography (I)	<= 5k
Protected sites (I)	
Elevation (II)	
Geology (II)	
Land cover (II)	
Orthoimagery (II)	
Area management / restriction / regulation zones & reporting units (III)	
Bio-geographical regions (III)	
Energy Resources (III)	
Environmental monitoring Facilities (III)	
Habitats and biotopes (III)	
Land Use (III)	
Mineral Resources (III)	
Natural risk zones (III)	
Oceanographic geographical features (III)	
Production and industrial facilities (III)	
Sea regions (III)	
Soil (III)	
Species distribution (III)	

M
A
P
P
I
N
G

DBGT-I	NC
CLASSI dello STRATO: 04 Idrografia	1/5
nessun mapping diretto	
CLASSI dello STRATO: 05 Orografia	1/5
nessun mapping diretto	
nessun mapping diretto	
nessun mapping	
nessun mapping diretto	
nessun mapping diretto	
CLASSI dello STRATO: 07 Reti di sottoservizi	
nessun mapping diretto	
nessun mapping diretto	
nessun mapping diretto	
CLASSE: Area estrattiva (CV_AES - 100302)	1/5
nessun mapping diretto	
nessun mapping diretto	
alcune CLASSI del TEMA: Edificato 0201	1/5
CLASSE: Area di mare (AR_MAR - 040202)	1/5
nessun mapping diretto	
nessun mapping diretto	

mapping DBGT-I e High-Value Datasets – analisi preliminare

MOBILITY

comprende i datasets definiti dell'ambito del tema "Reti di trasporto" di INSPIRE (allegato I), a tutti i livelli di generalizzazione disponibili fino a una scala di 1:5000.

TRANSPORT NETWORKS

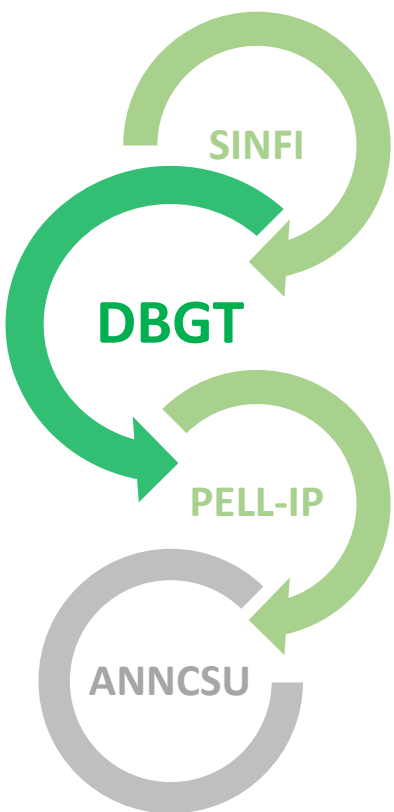
HIGH-VALUE DATASETS	SCALE
trasporto stradale	<= 5k
trasporto ferroviario	
trasporto aereo	
trasporto marittimo	
infrastrutture di trasporto	

M
A
P
P
I
N
G

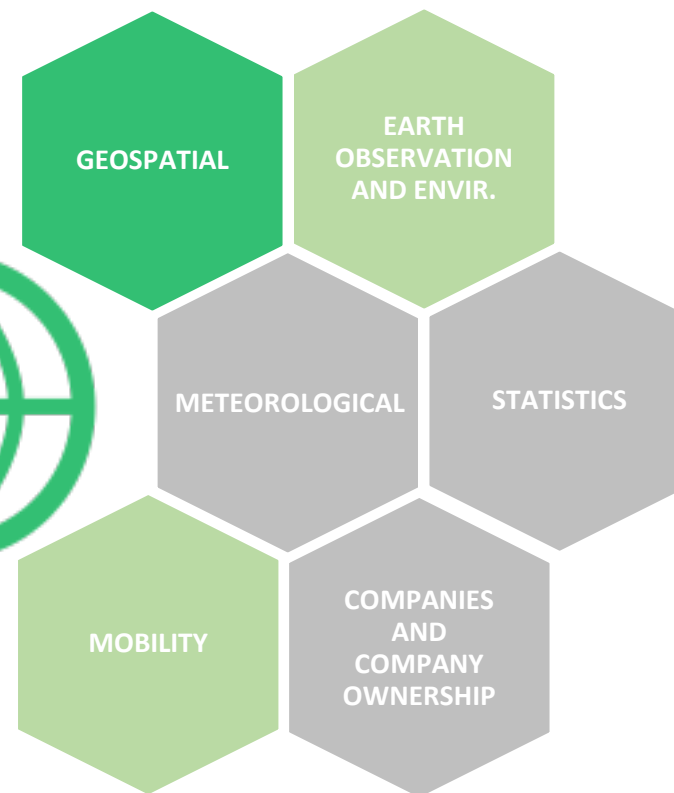
DBGT-I	NC
Classi del TEMA: Strade 0101	1/5
Classi del TEMA: Ferrovie 0102	1/5
nessun mapping	
solo acque interne - CLASSE: Elemento di trasporto su acqua (EL_ACQ - 010302)	1/5
Classi del TEMA: Servizi per il trasporto 1001	1/5

dati territoriali come dati di elevato valore

PNRR – sostenere l'interoperabilità per migliorare la qualità dei servizi pubblici e valorizzare l'enorme patrimonio informativo detenuto dalla PA



High-Value Datasets – dati il cui riutilizzo è associato a importanti benefici per la società, l'ambiente e l'economia



Piano Triennale per l'informatica (2021-2023) – favorire la condivisione e il riutilizzo dei dati tra le PA e il riutilizzo da parte di cittadini e imprese ... creazione di servizi digitali a valore aggiunto

www.agid.gov.it

Leonardo Donnaloia
leodonnaloia@yahoo.it