

# 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)

# Dati aperti dalla teoria alla pratica: la corretta applicazione delle Linee Guida

Dati aperti dalla teoria alla pratica: dati che creano valore

31 gennaio 2023

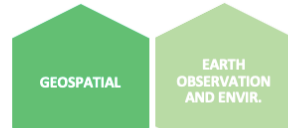
---

Leonardo Donnaloia - Formez PA

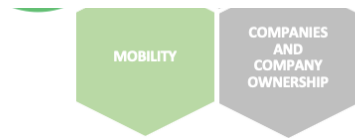
# Dati di elevato valore e framework di interoperabilità dei dati territoriali

Leonardo Donnaloia

# aggiornamenti e **finalità**



dati geospaziali come dati di elevato valore  
(webinar 13 giugno 2022)



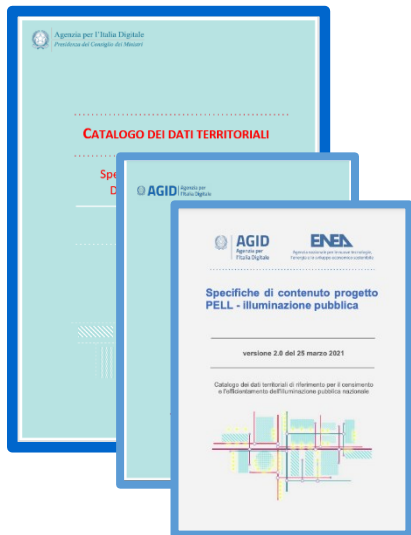
framework di interoperabilità per i dati geospaziali  
(webinar 20 dicembre 2022)



**approfondimento di alcune serie  
di dati contenuti nei DBGT**

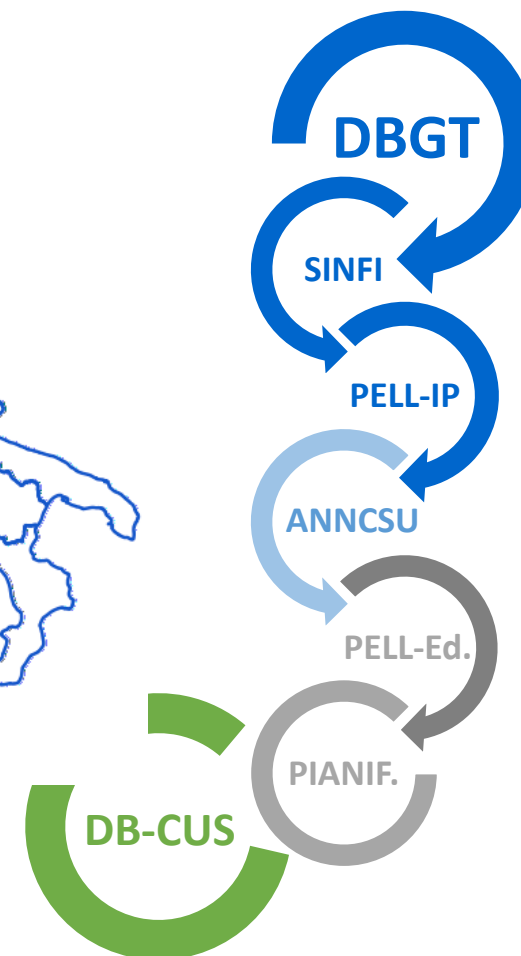


# framework di interoperabilità dati geospaziali **aggiornamento**



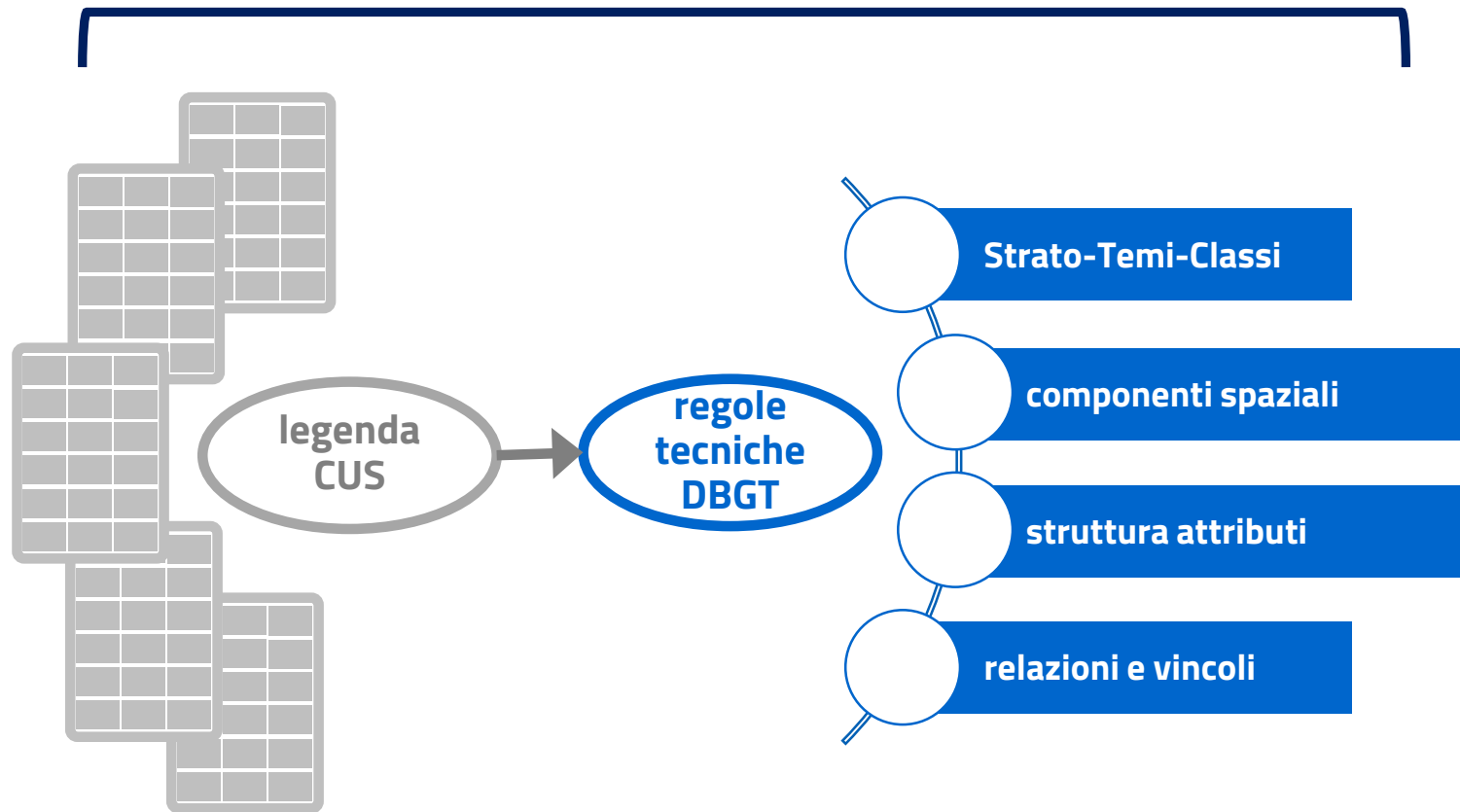
- STRATO: 01 - Viabilità, mobilità e trasporti
- STRATO: 02 - Immobili ed antropizzazioni
- STRATO: 03 - Gestione viabilità e indirizzi (ANNCSU)
- STRATO: 04 - Idrografia
- STRATO: 05 - Orografia
- STRATO: 06 - Vegetazione
- STRATO: 07 Reti di sottoservizi (SINFI e PELL-IP)
- STRATO: 08 - Località significative e scritte cartografiche
- STRATO: 09 - Ambiti amministrativi
- STRATO: 10 - Aree di pertinenza
- STRATO: 11 - Pianificazione
- STRATO: 12 - PELL-Edifici

**STRATO: 13 – DB-CUS (Carta dell'uso e copertura del suolo)**

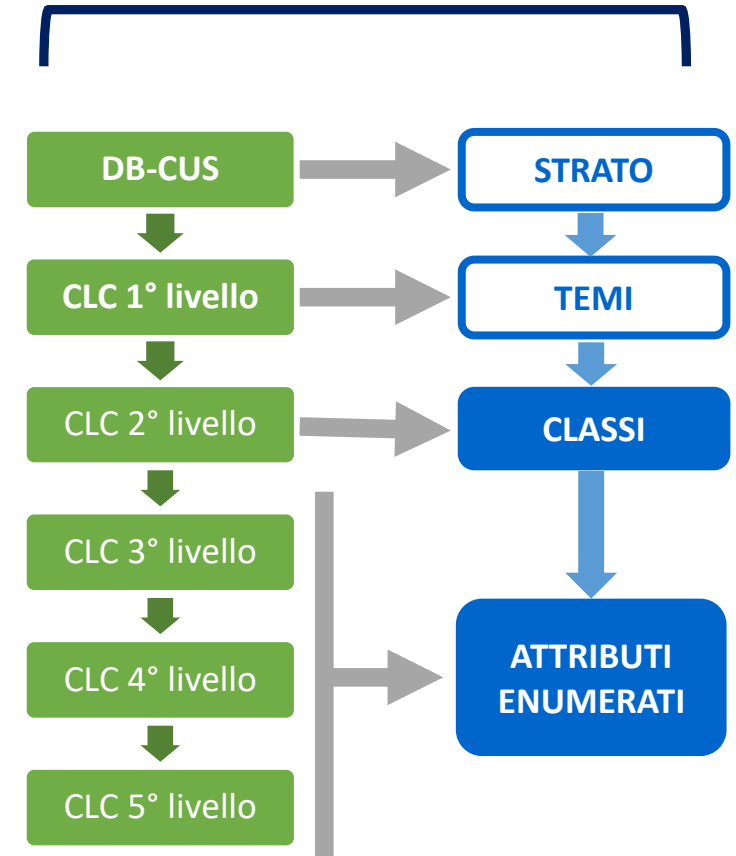


# framework di interoperabilità dati geospaziali **DB-CUS Sardegna**

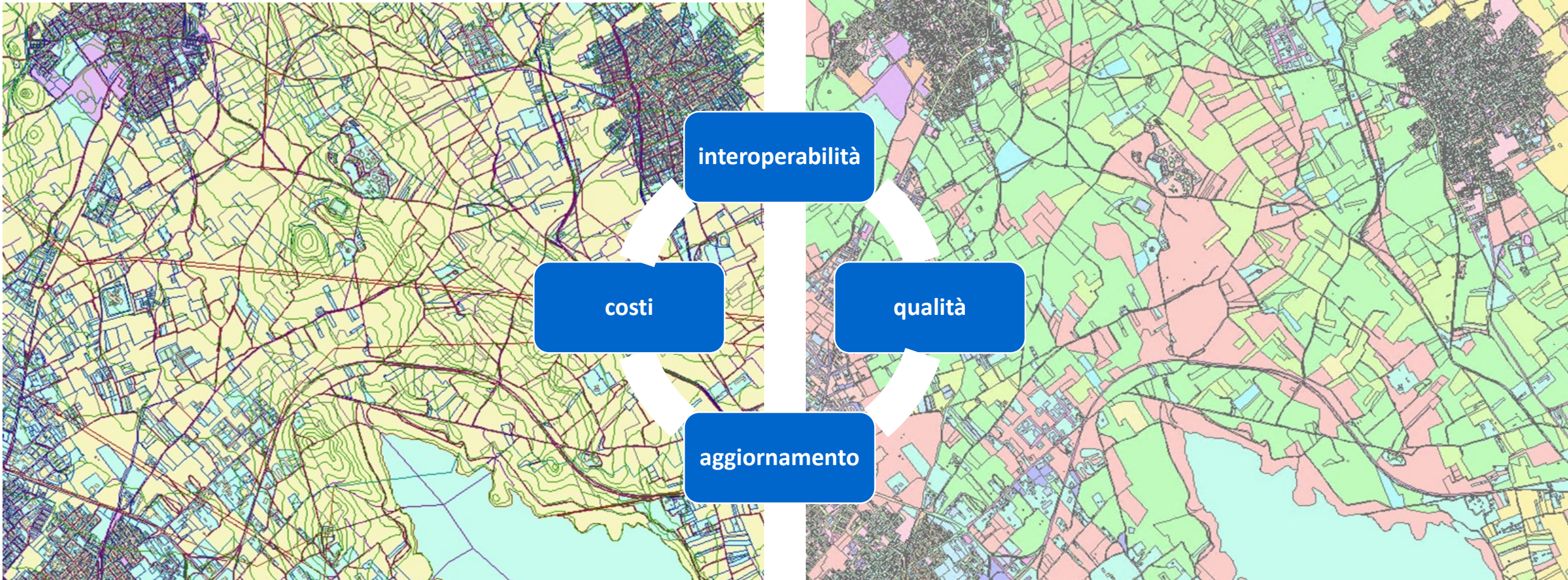
## METODOLOGIA



## STRUTTURA



# DBGT ← → DB-CUS **quali vantaggi**



# dati di elevato valore **regolamento di esecuzione (UE) 2023/138**

## **REGOLAMENTO DI ESECUZIONE (UE) 2023/138 DELLA COMMISSIONE**

**del 21 dicembre 2022**

**che stabilisce un elenco di specifiche serie di dati di elevato valore e le relative modalità di pubblicazione e riutilizzo**



**EUR-Lex**  
Access to European Union law

[eur-lex.europa.eu/eli/reg\\_impl/2023/138/oj](https://eur-lex.europa.eu/eli/reg_impl/2023/138/oj)

- *entra in vigore il ventesimo giorno successivo alla pubblicazione nella Gazzetta ufficiale dell'Unione europea*
- *si applica a decorrere da 16 mesi dopo la sua entrata in vigore*
- *è obbligatorio in tutti i suoi elementi e direttamente applicabile in ciascuno degli Stati membri*



# dati di elevato valore **le serie di dati**

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

**ELENCO DEI DATI ORGANIZZATI PER SERIE**

**MODALITÀ DI PUBBLICAZIONE E RIUTILIZZO**



## serie dati geospaziali – INSPIRE/DBGT .....



comprende datasets indicati negli allegati I e III della direttiva 2007/2/CE, 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



# serie dati geospaziali attributi

Unità amministrative	Identificatore unico
	tipo di unità (unità amministrativa o marittima)
	geometria
	stato dei confini
	codice di identificazione nazionale
	codice di identificazione del livello amministrativo superiore
	denominazione ufficiale
	codice paese
	nome in più lingue (solo per i paesi con più di una lingua ufficiale)

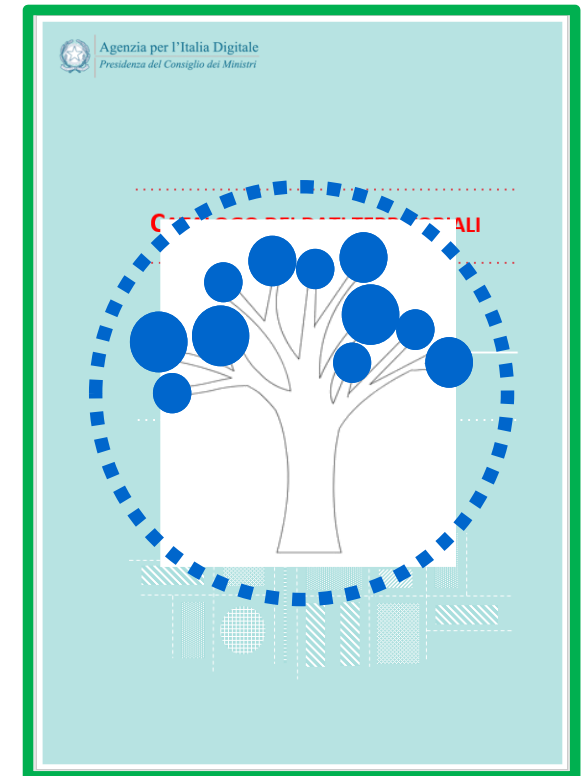
Nomi geografici	Identificatore unico
	geometria
	nome in più lingue (solo per i paesi con più di una lingua ufficiale)

Indirizzi	Identificatore unico
	geometria
	localizzatore di indirizzo (ad esempio numero civico)
	passaggio (via)
	nome
	unità amministrative(ad esempio comune provincia, paese)
	descrittore postale (ad esempio codice postale)
	data dell'ultimo aggiornamento

<b>Edifici</b>	Identificatore unico
	geometria (impronta dell'edificio)
	numero di piani
	tipo di uso
Parcelle catastali	Identificatore unico
	geometria (confine delle parcelle catastali o delle unità fondiaria di base
	codice della parcella o dell'unità fondiaria di base
	riferimento all'unità amministrativa del livello amministrativo più basso cui appartiene la parcella o l'unità fondiaria di base
Parcelle di riferimento	Identificatore unico
	geometria (confine e superficie)
	copertura del suolo
	biologico
	elementi paesaggistici stabili
	zone soggette a vincoli naturali/ specifici
Parcelle agricole	Identificatore unico
	geometria (confine e superficie di ciascuna parcella agricola)
	utilizzi del territorio (colture o gruppi di colture)
	biologico
	singolo elemento paesaggistico
	prati permanenti.

# dati geospaziali riferimenti

- **Gestione più efficiente dei dati** – i dati vanno raccolti una sola volta e gestiti in maniera più efficiente
- **Interoperabilità** – deve essere possibile combinare i dati provenienti da differenti fonti e dividerli tra più utenti ed applicazioni
- **Condivisione** – deve essere possibile la condivisione di informazioni raccolte dai diversi livelli di governo
- **Reperibilità ed accesso** – semplificare l'accesso e l'individuazione del dato geografico
- **Fruibilità** – l'informazione geografica deve esistere ed essere realmente accessibile



queste informazioni, per poter continuare le informazioni e le conoscenze disponibili in vari settori diversi.

(1) GU C 221 dell'8.9.2005, pag. 31.

(2) Piano del Parlamento europeo del 7 giugno 2005 (GU C 124 E del 25.3.2006, pag. 116), posizione comune del Consiglio del 23 gennaio 2005 (GU C 124 E del 30.1.2006, pag. 16) e posizione del Parlamento europeo del 13 giugno 2005 (non ancora pubblicata nella Gazzetta ufficiale). Decisione del Consiglio del 25 gennaio 2007 e medesima legislativa del Parlamento europeo del 13 febbraio 2007 (non ancora pubblicata nella Gazzetta ufficiale).

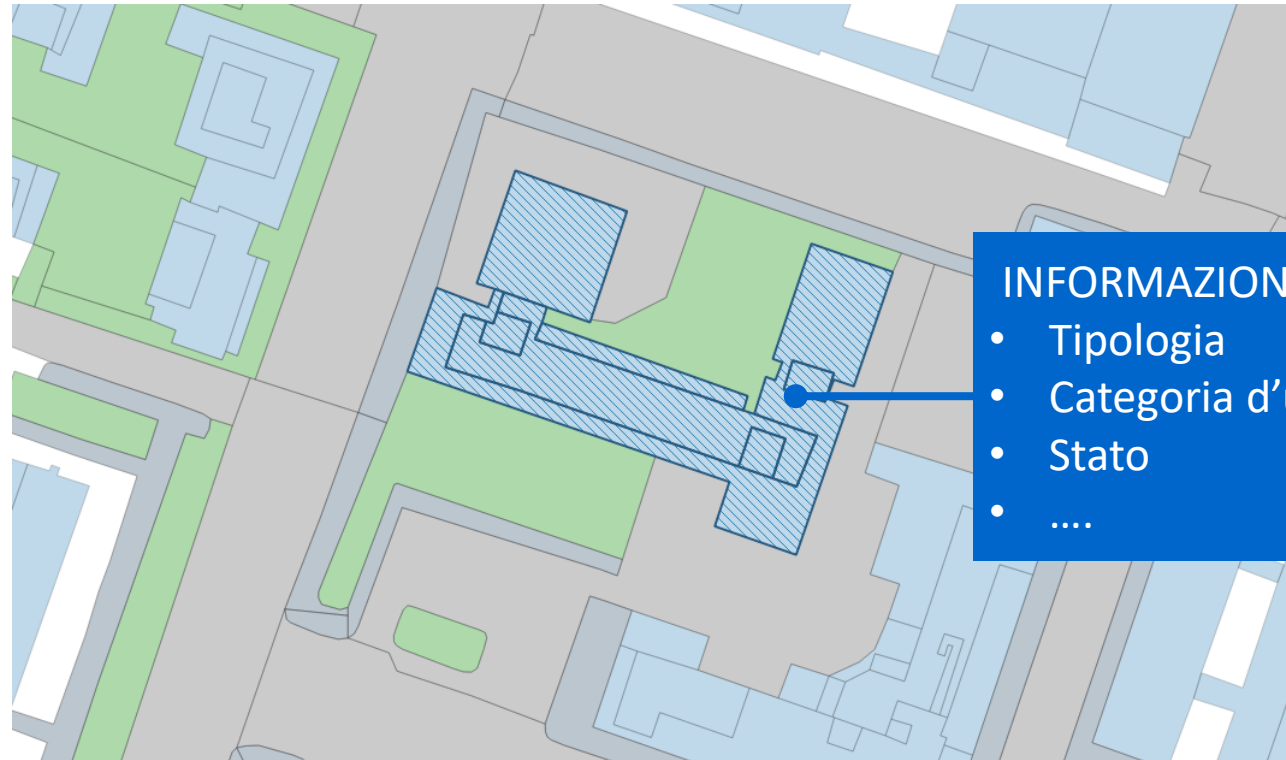
(3) Inspire dovrebbe basarsi sulle infrastrutture per l'informazione territoriale create dagli Stati membri e rese compatibili grazie a norme comuni di attuazione integrate da misure correlative. Tali misure devono garantire che le informazioni per l'informazione territoriale create dagli Stati membri siano compatibili e utilizzabili in un contesto comune e trasformabile.

(4) GU L 242 del 10.9.2002, pag. 1.

# edifici: perché sono «di elevato valore»?

I dati territoriali sono definiti dal CAD come “i dati che attengono, direttamente o indirettamente, a una località o a un’area geografica specifica”, in linea con l’analogia definizione presente all’art. 3 punto 2) della Direttiva INSPIRE.

**art. 59 CAD - per dato territoriale si intende qualunque informazione geograficamente localizzata.**



Via Liszt 21 - 00144 Roma  
Telefono: +39 06852641  
Codice fiscale: 97735020584  
PEC: protocollo@pec.agid.gov.it

## INFORMAZIONI STRUTTURATE

- Tipologia
- Categoria d'uso
- Stato
- ....

# gli edifici (dati di elevato valore) nelle specifiche DBGT



STRATO: 00 - Informazioni geodetiche e fotogr.  
STRATO: 01 - Viabilità, mobilità e trasporti  
STRATO: 02 - Immobili ed antropizzazioni

## TEMA: Edificato 0201

CLASSE: Unità volumetrica

**CLASSE: Edificio 020102**

CLASSE: Cassone edilizio 020103

CLASSE: Elemento di copertura 020104

CLASSE: Particolare architettonico 020105

CLASSE: Edificio minore 020106)

CLASSE <>: Corpo edificato 020181

CLASSE: Particella catastale 020190

STRATO: 03 - Gestione viabilità e indirizzi

STRATO: 04 - Idrografia

STRATO: 05 - Orografia

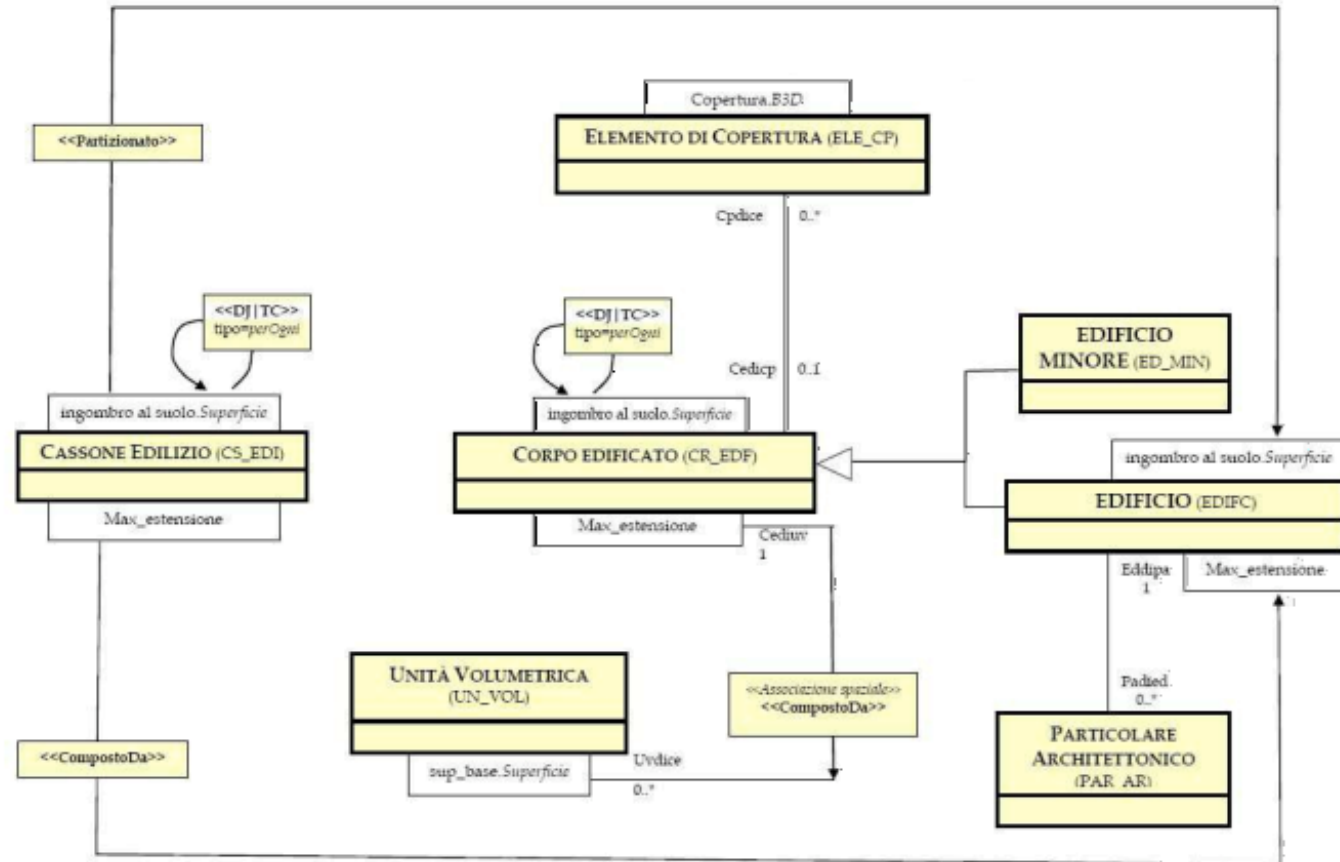
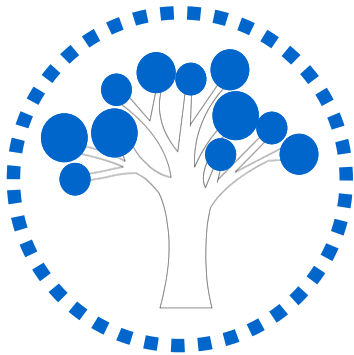
STRATO: 06 – Vegetazione

STRATO: 07 - Reti di sottoservizi

STRATO: 08 - Località significative e scritte cart.

STRATO: 09 - Ambiti amministrativi

STRATO: 10 - Aree di pertinenza



# edifici dati di elevato valore **Tema Edificato nel DBGT**

**RN** raggruppa la definizione degli edifici, intesi come costruzioni stabili destinati per la maggioranza dei casi all'abitazione permanente dell'uomo, allo svolgimento delle attività lavorative, ricreative e sportive.

Unità Volumetrica

Edificio

Cassone edilizio

Elemento di copertura

Particolare architettonico

Edificio minore

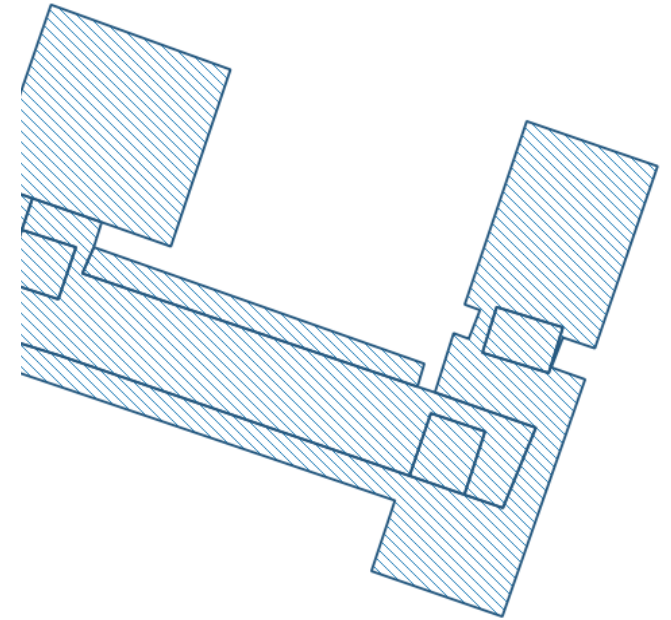
# Classe 020101 **Unità Volumetrica**

rappresenta il volume elementare riferito ad un edificio



**definizione di volumi elementari che possono essere classificati come volumi abitativi**

**i volumi accessori sono definiti attraverso i particolari architettonici e gli elementi di copertura**

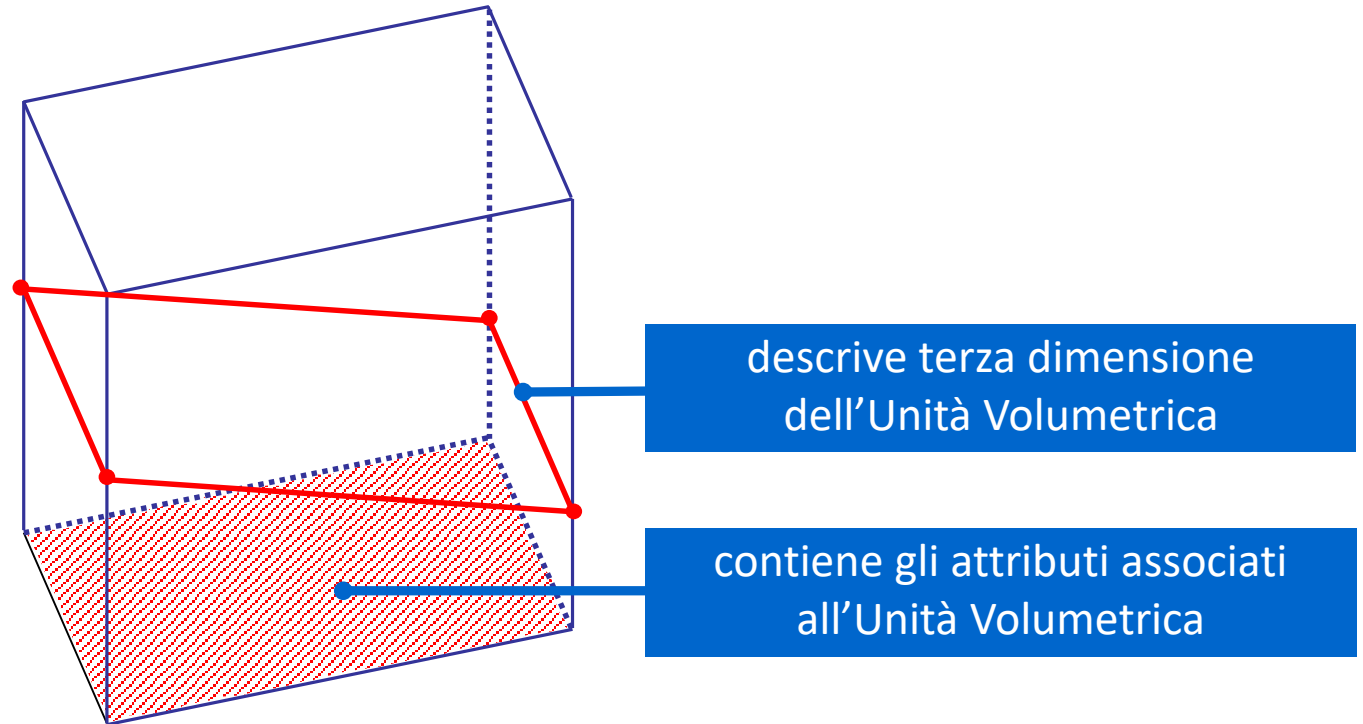




# Unità Volumetrica componente spaziale

composite Surface Boundary 3D – GU\_CPSurfaceB3D

ogni unità volumetrica è definita da una superficie di riferimento corrispondente alla sua base (poligono 2D) il cui contorno è una spezzata chiusa (polilinea 3D – Ring3D)



# Unità Volumetrica attributi

020101 02 – UN\_VOL\_AV  
altezza volume (numerico)

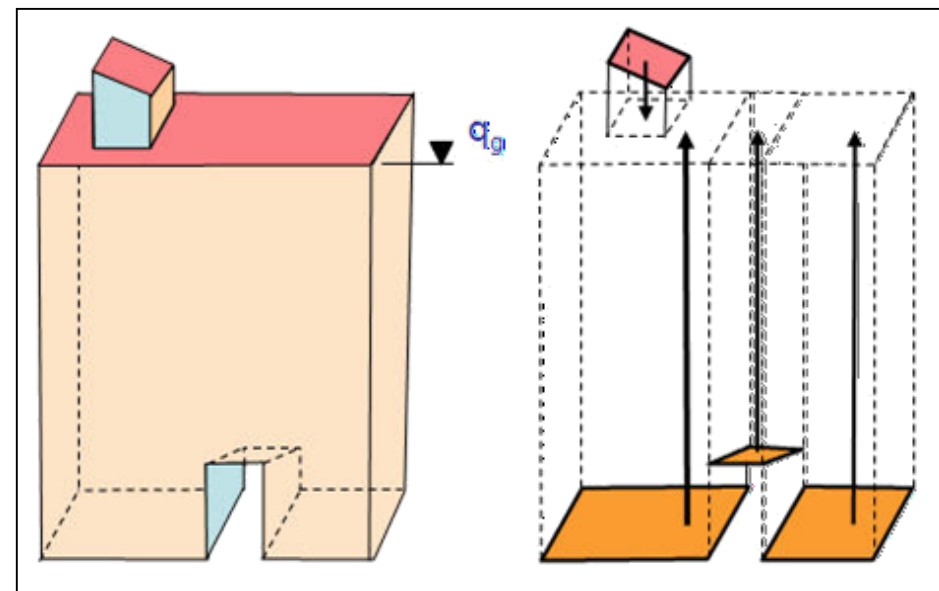
020101 03 – UN\_VOL\_POR  
tipo porzione (enumerato)

020101 07 – UN\_VOL\_QE  
quota estrusione (numerico)

020101 08 – UN\_VOL\_EX  
tipo estrusione (enumerato)

01 - al suolo
02 - ad oggetto
03 - soffitto di portico
04 - soffitto di sottopassaggio
05 - soffitto di loggia
06 - intermedia
07 - sovrapposta
08 - sotterranea
09 - archivolto, corridoio coperto

01 - estrusione in quota
02 - altezza



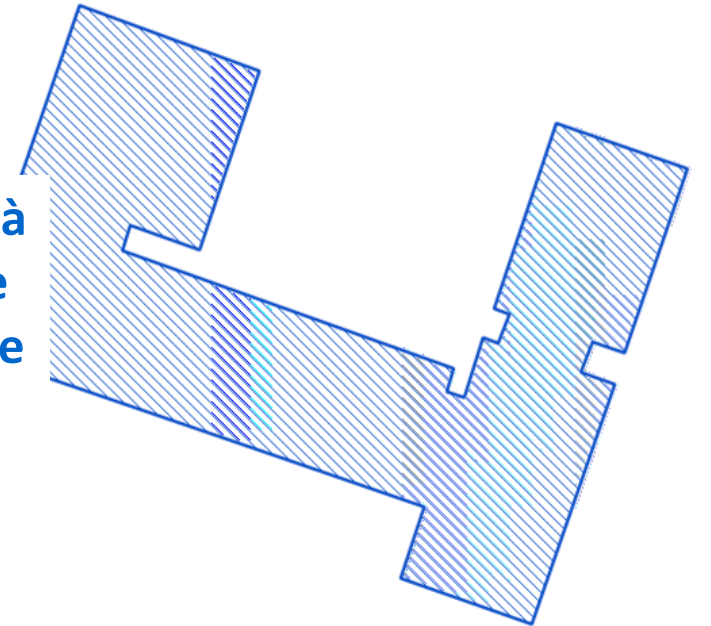
la ricostruzione del modello tridimensionale avviene mediante unione volumi elementari.  
Un volume elementare è un solido che viene generato dall'estrusione lungo la verticale di una superficie, detta superficie di estrusione, fino ad una quota data, detta quota di estrusione

# Classe 020102 Edificio

corpo costruito che: non presenta soluzione di continuità, ha un'unica tipologia edilizia, può avere più categorie d'uso, ha un dato stato di conservazione, ecc..



**l'edificio è composto da una o più Unità Volumetriche, il suo attributo spaziale di ingombro al suolo deve contenere le Unità Volumetriche componenti**



# Edificio componenti spaziali

ingombro al suolo – GU\_CXSurfaceB3D (Complex Surface Boundary 3D)

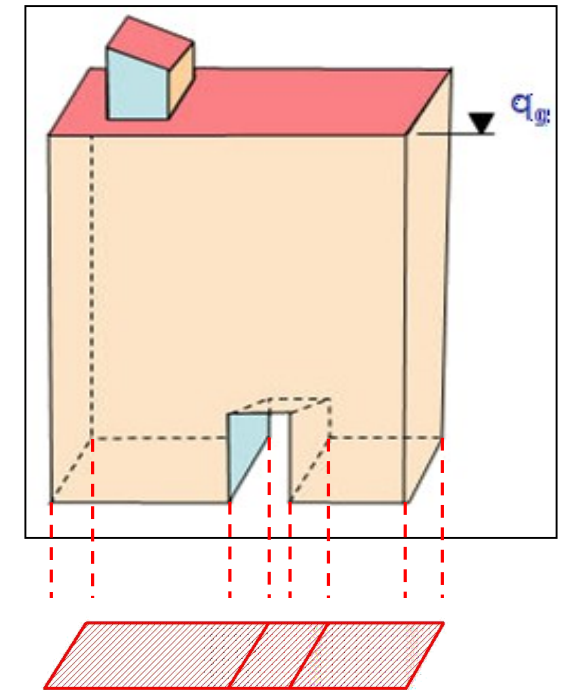
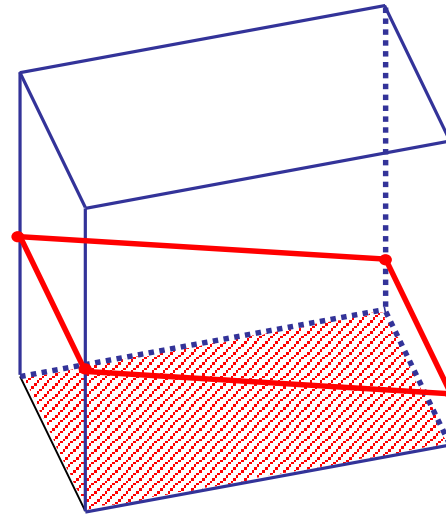
massima estensione – GU\_CPSurface2D (Composite Surface in 2D)

L'ingombro al suolo è composto da due componenti geometriche:

poligoni – superficie di ingombro al suolo dell'edificio

ring 3D – archi chiusi che costituiscono i contorni tridimensionali delle superfici planari di ingombro al suolo

la massima estensione, caratterizza l'ingombro massimo dell'edificio, qualificando la proiezione di aggetti, sottopassaggi, portici, ecc..



# Edificio attributi

## poligoni ingombro al suolo IS

020102 01 – EDIFC\_TY  
tipologia edilizia (enumerato)

01 - generica
02 - palazzo a torre, grattacielo
03 - edificio tipico
04 - villa
11 - chiesa, basilica
21 - stadio
.....

020102 02 – EDIFC\_USO  
categoria uso (enumerato\*)

01 - residenziale
04 - militare
05 - luogo di culto
07 - commerciale
08 - industriale
09 - agricolturale
.....

020102 03 – EDIFC\_SOT  
sotterraneo (enumerato)

01 - non sotterraneo
02 - sotterraneo

020102 04 – EDIFC\_STAT  
stato (enumerato)

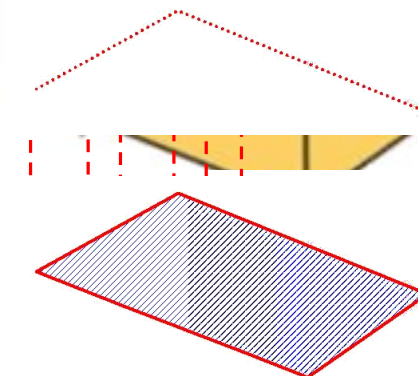
01 - in costruzione
02 - diruto, rudere
03 - costruito

020102 06 – EDIFC\_MON  
monumentale (boolean)

## poligoni massima estensione ME

porzione estensione  
(enumerato)

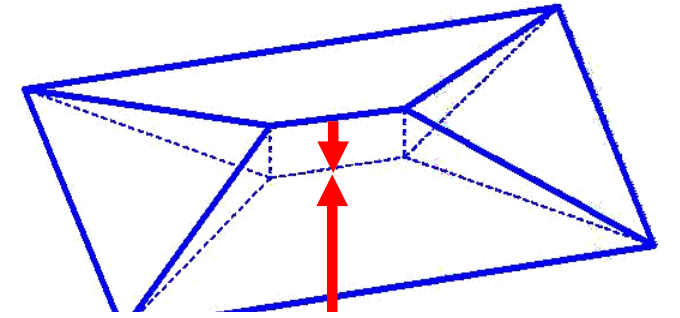
01 - ingombro al suolo
02 - aggetto
03 - portico
04 - sottopassaggio



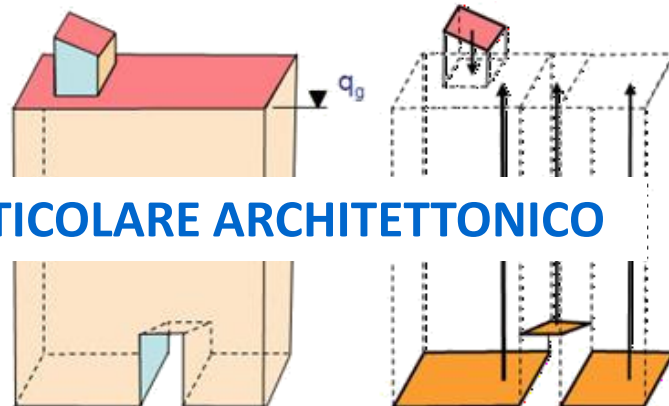
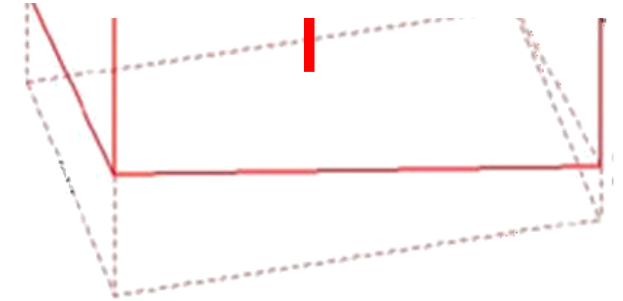
# altre Classi Tema Edificato



CASSONE EDILIZIO



ELEMENTO DI COPERTURA



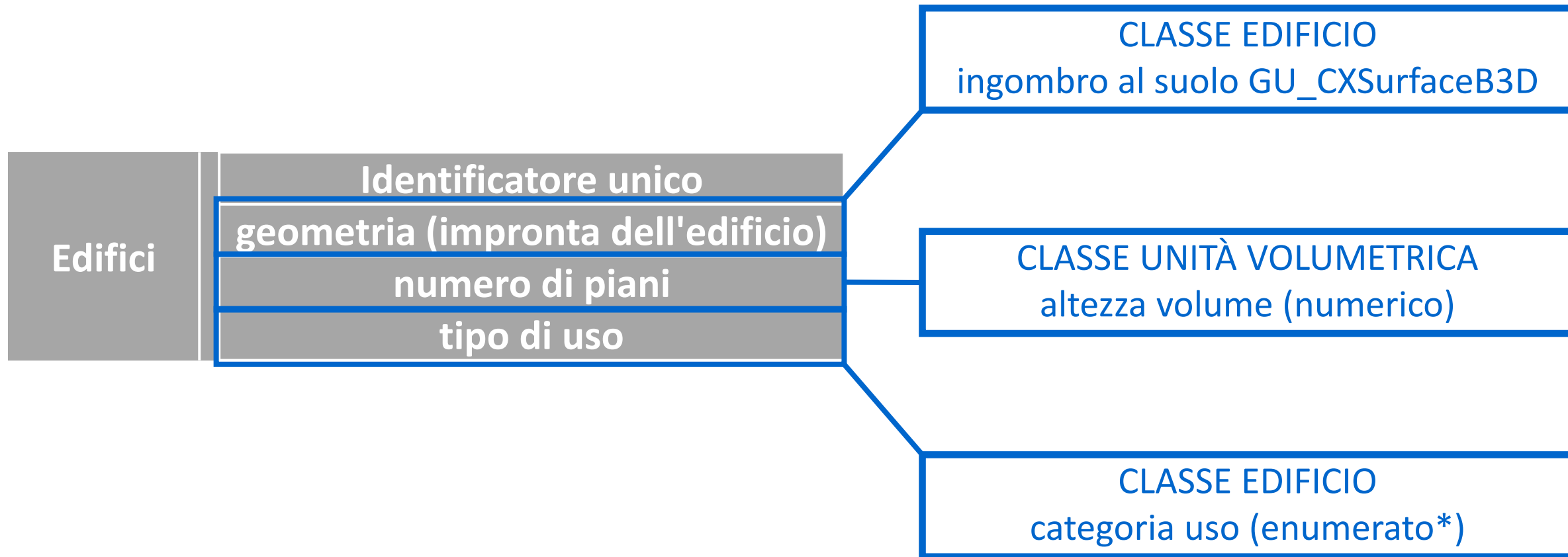
PARTICOLARE ARCHITETTONICO

01 - baracca
02 - chiosco
03 - tomba cimiteriale
04 - edicola
05 - torre, p
06 - manufatto di insediamento archeologico
07 - garage, box auto
...

EDIFICIO MINORE



# Edifici (dati di elevato valore) **Edifici DBGT**



[www.agid.gov.it](http://www.agid.gov.it)

Leonardo Donnaloia  
[leodonnaloia@yahoo.it](mailto:leodonnaloia@yahoo.it)