

Leonardo Donnaloia



Introduzione al DBGT – riferimenti normativi, struttura e contenuti

SEMINARIO DI FORMAZIONE e CONFRONTO

Produzione, Gestione ed utilizzazione dei Database Geotopografici conformi al DM 10 Novembre 2011

Fiuggi (FR) 25/26- NOVEMBRE 2014



DBGTriferimenti

- IntesaGIS (1996-2006) – non obbligatoria
- Comitato per le regole tecniche sui dati territoriali delle PA (2007-2010) – obbligatoria
- Direttiva INSPIRE data specification –
- **CPSG del CISIS (2011 – in corso)**
- **Gruppi di lavoro AgID (2014 – in corso) – ex comitato regole tecniche**

comitatoDigitPAold

istituito dall'articolo 59, comma 2, del decreto legislativo 7 marzo 2005, n.82, modificato ed integrato dal D.lgs 30 dicembre 2010 n.235, "Codice dell'Amministrazione Digitale" – CAD) ha avuto il compito di definire le regole tecniche per la realizzazione delle basi dei dati territoriali, la documentazione, la fruibilità e lo scambio dei dati stessi tra le pubbliche amministrazioni centrali e locali, in coerenza con le disposizioni del sistema pubblico di connettività (SPC)

GdL 1 – RNDT;

GdL 2 – Dati geotopografici;

GdL 3 – Reti e stazioni GPS;

GdL 4 – Telerilev. avanzato;

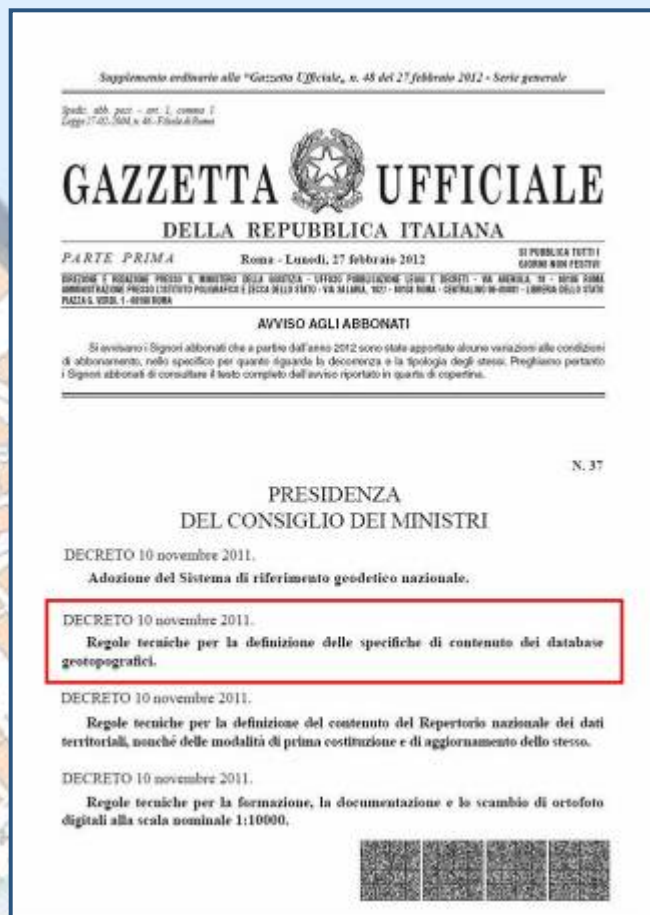
GdL 5 – Infrastruttura nazionale;

GdL 6 – Accordi di servizio;

GdL 7 – Dati ambientali;

GdL 8 – Reti di sottoservizi.

DM10/11/2011 regole tecniche



adozione del sistema di riferimento geodetico nazionale

specifiche di contenuto dei database geotopografici

specifiche di contenuto del RNDT e modalità di prima costituzione ed aggiornamento

formazione, documentazione e scambio di ortofoto digitali alla scala nominale 1:10.000

specifiche DBGT

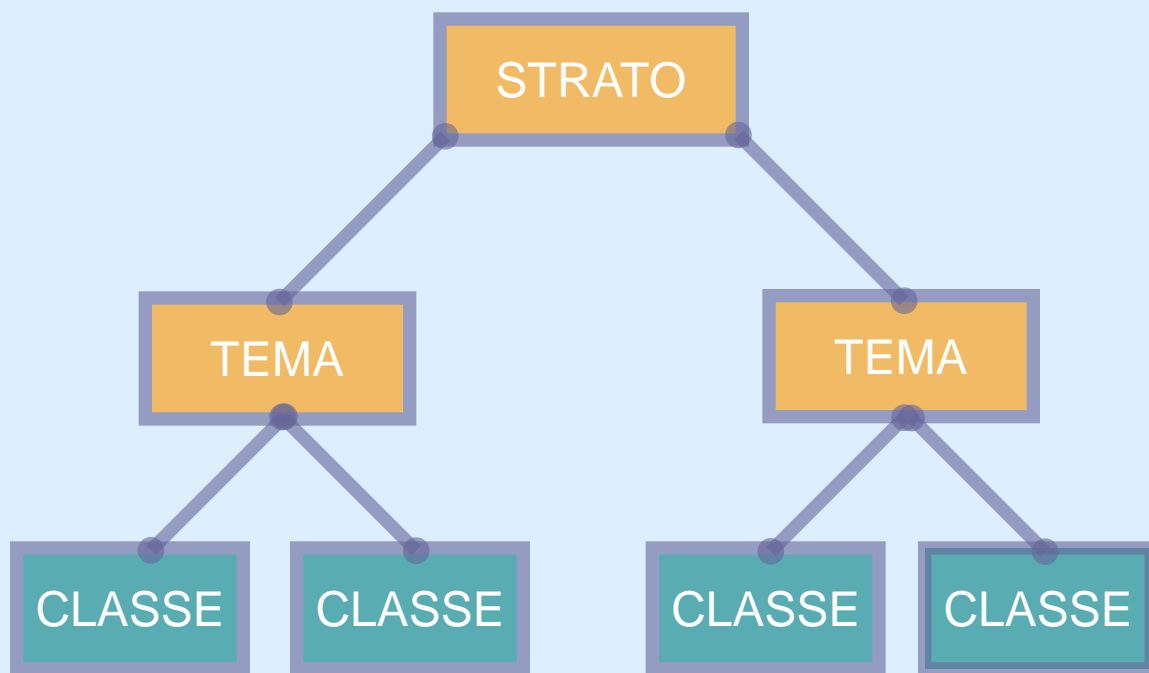


DBGT struttura

11 STRATI →

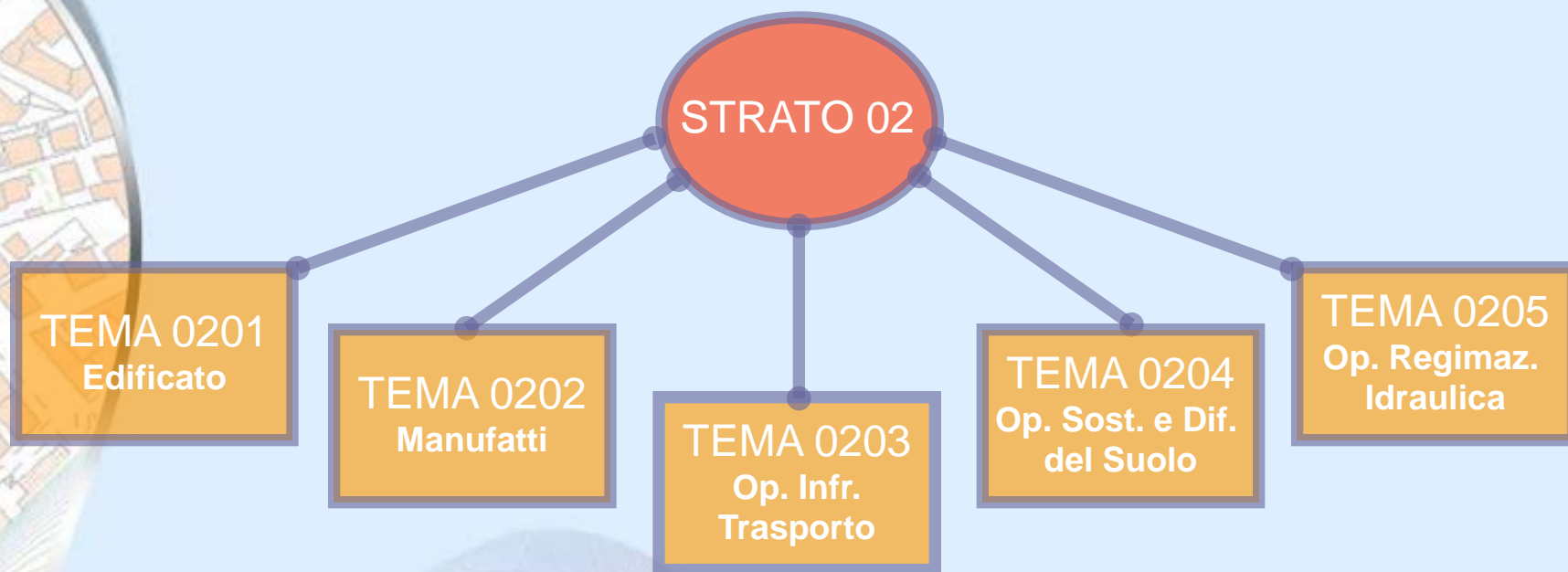
34 TEMI →

126 CLASSI →



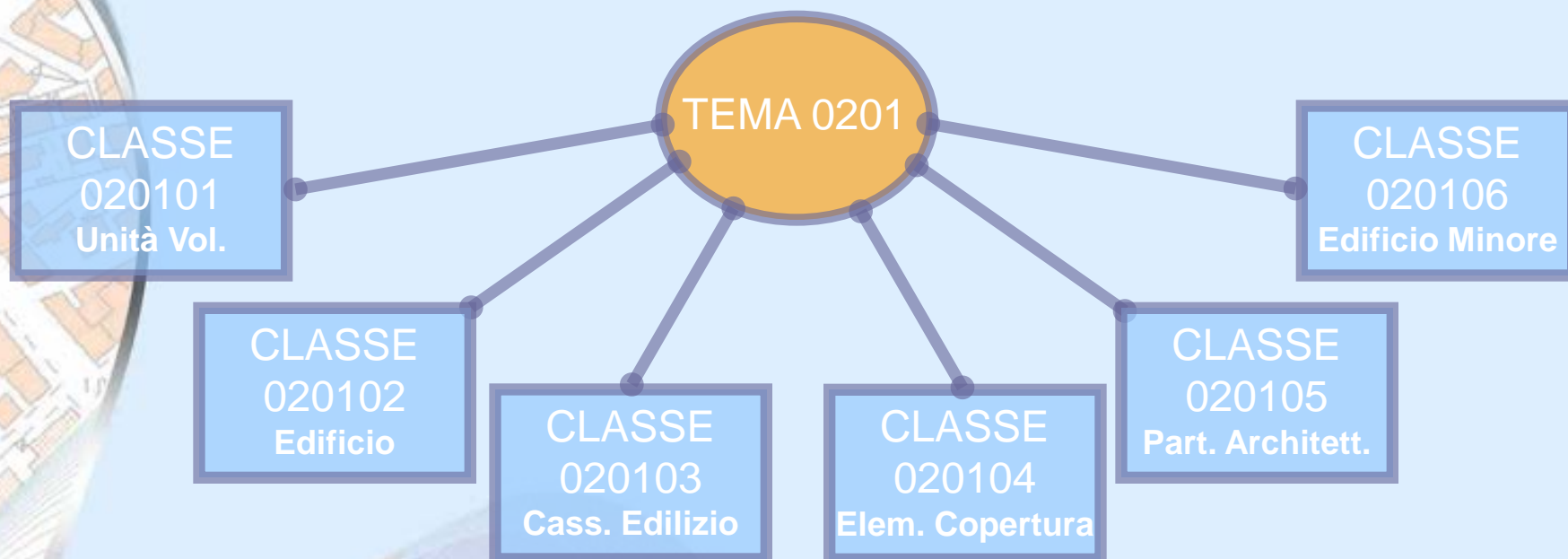
esempioSTRATO-02

"Immobili e antropizzazioni" raccoglie la definizione di tutti quegli oggetti che derivano da attività antropica nel territorio e che non costituiscono infrastruttura di trasporto (descritte invece nello strato specifico).



esempioTEMA-0201

"Edificato" raggruppa la definizione degli edifici, intesi come costruzioni stabili, destinate, per la maggioranza dei casi, all'uso residenziale o allo svolgimento di attività lavorative o ricreative sportive.



esempio CLASSE-020102

Si intende un 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
- può essere sotterraneo

L'edificio è associato ad una o più Unità Volumetriche



geometria CLASSE-020102

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:

- *IS* poligonale – superficie di ingombro al suolo dell'edificio; non rientrano le superfici di unità volumetriche con quota di base superiore alla quota suolo, cioè le porzioni tipo aggetto, sovrastanti portici, logge etc. .
- *IS* ring 3D – archi chiusi che costituiscono i contorni tridimensionali delle superfici planari di ingombro al suolo

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

AttributiS

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
sottterraneo (enumerato)

01 - non sotterraneo
02 - sotterraneo

020102 04 – EDIFC_STAT
stato (enumerato)

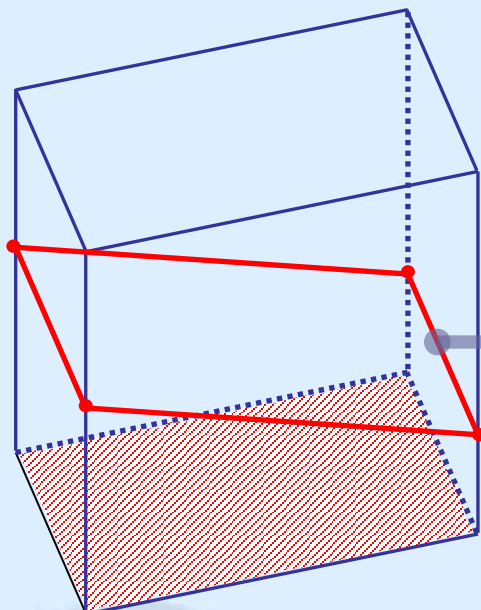
01 - in costruzione
02 - diruto, rudere
03 - costruito

AttributiRING

020102 04 – EDIFC_CONT
tipo contorno (enumerato)

01 - reale

02 - fittizio



descrive terza
dimensione

AttributiME

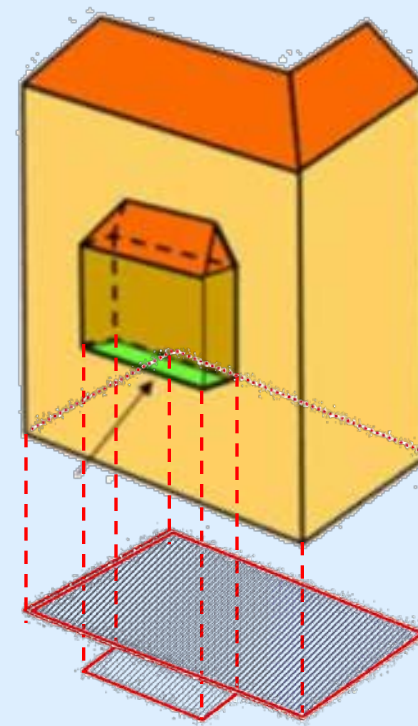
020102 04 – EDIFC_PORZ
porzione estensione (enumerato)

01 - ingombro al suolo

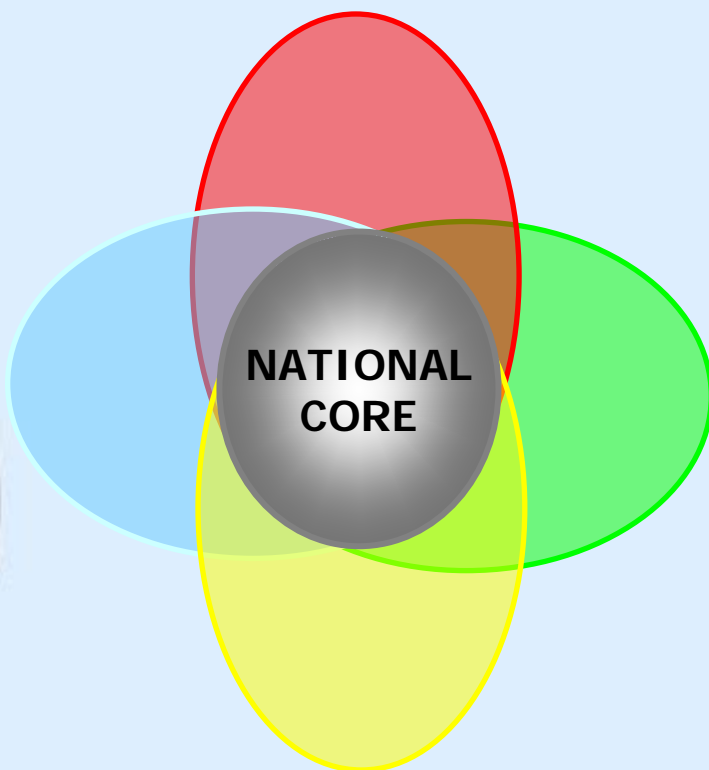
02 - oggetto

03 - portico

04 - sottopassaggio



NATIONALCORE

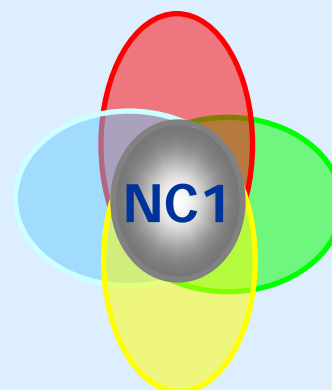


Per National Core (NC) si intende il contenuto informativo minimo che le Amministrazioni che producono dati territoriali nell'ambito della propria attività istituzionale devono garantire per i DB Geotopografici, consentendo la realizzazione di un DB omogeneo e a copertura nazionale

NATIONALCORE

la definizione di NC è legata alla scala di riferimento; in particolare, sono stati individuati due livelli di scala

NC1 – scala 1:1000/2000



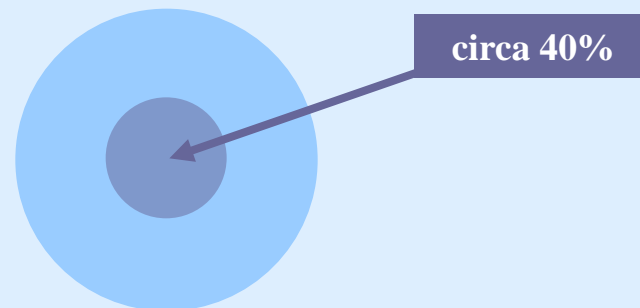
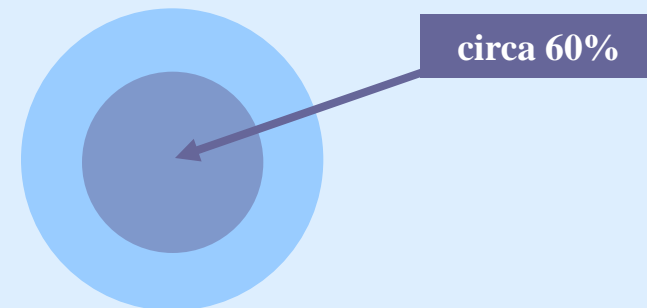
NC5 – scala 1:5000/10000



NC5quantità

NC5 – STRATO 01
(Viabilità, Mobilità e Trasporti)

NC5 – STRATO 02
(Immobili ed Antropizzazioni)



ruoloCPSG - manutenzione

raccogliere le istanze regionali con riferimento all'applicazione delle regole tecniche (esperienze implementative: nuove acquisizioni, conversioni di DBGT preesistenti e/o CTRN)

valutare le istanze regionali e selezionare quelle di interesse generale con riferimento ai seguenti aspetti: integrazioni/correzioni specifica estesa, revisione del National Core, ecc..

predisporre un report, dettagliato e condiviso, da sottoporre al tavolo nazionale (AgID) per la manutenzione dell'allegato tecnico al DM 10 novembre 2011.

ruoloCPSG - proposte

approvare le “linee guida per la produzione dei DataBase Geotopografici conformi alle norme del DM 10 novembre 2011”. versione bozza presentata

proporre nuove tematiche di interesse nazionale quali, ad esempio: armonizzazione dati per INSPIRE, standardizzazione dei servizi, integrazione dei DBGT (pianificazione, tematismi di interesse comune, ecc.)

ruoloCPSG - proposte

approvare le Specifiche di Contenuto per i
DataBase Geotopografici alla scala
1:25.000/50.000 (derivazione)



SEMINARIO DI FORMAZIONE e CONFRONTO

Produzione, Gestione ed utilizzazione dei Database Geotopografici conformi al DM 10 Novembre 2011

Fiuggi (FR) 25/26- NOVEMBRE 2014

GdL AgIDnew

13 maggio 2014 – attivare i processi per il mantenimento delle specifiche già prodotte (DM 10 novembre 2011) e definire nuove regole tecniche in materia di dati territoriali, in coerenza con quelle elaborate nel contesto della direttiva INSPIRE.

definizione di nuove regole tecniche coerenti con le funzioni assegnate ad AgID in materia di interoperabilità e sviluppo di progetti connessi con l'agenda digitale italiana.

GdL 1 – RNDT (AgID);

GdL 2 – DB geotopografici (CISIS);

GdL 3 – Reti GNSS (IGM);

GdL 4 – Ortofoto 5k, DTM e telerilevamento (AGEA);

GdL 5 – Attuazione direttiva INSPIRE (ISPRA);

GdL 6 – Open data geografici (AgID);

GdL 7 – Informazioni territoriali a mare (IIM);

GdL 8 – Reti di sottoservizi (Lab. Sottosuolo Regione Lombardia).

GdL2SAL

Disponibili, sul repository del CISIS, i documenti di lavoro attualmente in fase di studio presso il GdL2; si tratta di documenti tecnici riservati

- Catalogo dei Dati Territoriali – Specifiche di Contenuto per i DBGeotopografici alla scala 1:25.000/50.000 – già approvato dal GPSG del CISI, concordato con IGM.
- documento di manutenzione/correzione delle regole tecniche per la definizione delle specifiche di contenuto dei database geotopografici (allegato 1 – DM 10 novembre 2011).