

Riva del Garda 5 - 7 Novembre 2013

LO SVILUPPO DEI DATABASE GEOTOPOGRAFICI

LE ATTIVITÀ DEL CISIS - CPSG A SUPPORTO DELLO SVILUPPO DEI DB GEOTOPOGRAFICI

Pierpaolo Milan

CISIS – CPSG STRUTTURA TECNICA DI SUPPORTO

Il Gruppo di Lavoro per lo sviluppo dei DB geotopografici: attività in corso e temi trattati

Il **Comitato Permanente per i Sistemi Geografici** (CPSG) del CISIS, al fine di supportare le Regioni nell'applicazione della nuova normativa nazionale introdotta con il **D.M. del 10 novembre 2011**, in particolare per quanto riguarda le "Regole tecniche per la definizione delle specifiche di contenuto dei Database geotopografici", **ha istituito una Struttura Tecnica e costituito un Gruppo di Lavoro dedicati allo sviluppo dei Database geotopografici** sotto il coordinamento del Responsabile del Comitato Tecnico per i Database geotopografici, Ing. Maurizio De Gennaro e del Referente dell'Area Geografica e Progetti di Area Arch. Massimo Attias.

Riva del Garda 5 - 7 Novembre 2013

Il Gruppo di Lavoro per lo sviluppo dei DB geotopografici: attività in corso e temi trattati

L'iniziativa è nata per dare continuità e per sviluppare l'azione svolta dalle Regioni all'interno dei **Gruppi di Lavoro nazionali del Comitato per le Regole Tecniche sui Dati Territoriali delle Pubbliche Amministrazioni** (art.59 del CAD - D.Lgs. 82/2005) che hanno prodotto le norme tecniche allegate al D.M. del 10 novembre 2011.

Nell'ambito del **Piano di Attività 2012-2014 del CPSG**, il Gruppo di Lavoro prevede di **approfondire alcuni temi ritenuti fondamentali per lo sviluppo e la diffusione dei DBG** che rappresentano la struttura portante delle Infrastrutture Dati Territoriali (IDT) regionali e, in prospettiva, della futura IDT nazionale. Infatti, è tramite i DBG che è possibile provvedere all'implementazione e all'erogazione di servizi applicativi rivolti alla molteplicità di soggetti pubblici e privati che operano a vario titolo sul territorio.

Il Gruppo di Lavoro per lo sviluppo dei DB geotopografici: attività in corso e temi trattati

I principali temi all'ordine del giorno dei lavori del Gruppo riguardano:

- ✓ la **redazione** di documenti operativi con funzione di **Linee Guida** utili alla migliore comprensione e applicazione degli allegati tecnici al D.M. del 10 novembre 2011
- ✓ la **definizione**, in collaborazione con l'Istituto Geografico Militare, delle **specifiche di contenuto per il DB alle scale 1:25000 e 1:50000** e la loro derivazione dai DB alle scale maggiori, con riferimento ai contenuti del National Core
- ✓ la verifica degli aspetti di **conformità** e delle relazioni con gli ambiti comuni inerenti la **Direttiva INSPIRE**
- ✓ Definizione delle problematiche di **raccordo tra il DBGT** di cui al DM 10.11.2011 **e il DB Catastale** dell'Agenzia delle Entrate/Agenzia del Territorio

I Sottogruppi

Per dare una più rapida risposta a due dei temi principali, sono stati costituiti degli appositi sottogruppi dedicati rispettivamente a:

- ✓ redigere le Linee Guida per la produzione e la gestione dei DBGT;
- ✓ definire le Specifiche di Contenuto per il DB alle scale 1:25000 e 1:50000.

La Struttura Tecnica di supporto del Comitato Permanente per i Sistemi Geografici del CISIS

Uno dei compiti principali della Struttura Tecnica di supporto del CPSG è offrire alle Regioni un servizio di **assistenza nell'adozione delle Specifiche nazionali per i Database geotopografici (DBGT), nell'applicazione della GeoUML Methodology** e quindi nell'utilizzo degli strumenti GeoUML (GeoUML Catalogue e GeoUML Validator) per la definizione, creazione e validazione dei DBGT regionali.

La Struttura Tecnica di supporto del Comitato Permanente per i Sistemi Geografici del CISIS

In questo specifico ambito, l'azione di supporto è mirata all'**individuazione dei percorsi e delle modalità di adeguamento alle Specifiche nazionali** per le Regioni che hanno iniziato a ristrutturare, o a produrre ex-novo, i loro Database geotopografici.

Tale attività, svolta a stretto contatto con lo **SpatialDBgroup del Politecnico di Milano**, ha seguito due diversi percorsi: alcune Regioni hanno scelto di attuare una **sperimentazione** su piccole aree territoriali propedeutica alla successiva applicazione della metodologia a tutto il territorio di loro competenza, altre hanno appaltato fin da subito i lavori di riconversione o di nuova produzione su ampie aree o addirittura a copertura dell'intero territorio regionale.

Riva del Garda 5 - 7 Novembre 2013

La Struttura Tecnica di supporto del Comitato Permanente per i Sistemi Geografici del CISIS

E' in tale contesto che la Struttura Tecnica del CPSG svolge le seguenti attività:

- ✓ la **ricognizione**, presso le Regioni, dello stato di avanzamento realizzazione dei nuovi Database Geotopografici;
- ✓ l'**analisi** delle problematiche relative allo sviluppo di procedure per la realizzazione del DBGT inter-regionale;
- ✓ il **supporto** allo SpatialDBgroup del Politecnico di Milano per le attività di manutenzione correttiva ed evolutiva dei GeoUML Tools;
- ✓ le **azioni di informazione e diffusione**, della conoscenza del D.M. del 10 novembre 2011 nei confronti dei soggetti istituzionalmente deputati alla formazione di Database Geotopografici;

La Struttura Tecnica di supporto del Comitato Permanente per i Sistemi Geografici del CISIS

- ✓ la redazione di un documento di istruttoria con le modifiche/correzioni al “Catalogo dei Dati Territoriali – Specifiche di Contenuto per i DB Geotopografici”, allegato tecnico del D.M. del 10 novembre 2011 “Regole tecniche per la definizione delle specifiche di contenuto dei Database geotopografici”, da sottoporre al futuro **Comitato per le regole tecniche sui dati territoriali delle Pubbliche Amministrazioni** sulla base delle recenti esperienze di produzione dei DBGT effettuate mediante le sperimentazioni gestite dal CPSG – CISIS e svolte dalle Regioni Lazio, Piemonte e Veneto.

Oltre a ciò, svolge un’azione di guida delle attività del Gruppo di Lavoro dedicato allo sviluppo dei Database geotopografici, che riunisce i tecnici delle Regioni afferenti al CISIS.

Le Linee Guida

Le **Linee Guida** dovranno offrire indicazioni operative per tutti i livelli della Pubblica Amministrazione (da quella locale a quella centrale) che intendano produrre, aggiornare, mantenere e gestire un DBGT.

Parte di tale compito è stato già realizzato con la redazione dei documenti di inquadramento e di guida alla GeoUML Methodology e agli strumenti GeoUML Tools già predisposti dallo SpatialDBgroup del Politecnico di Milano su incarico del CPSG del CISIS.

Le Linee Guida

I documenti che costituiranno le Linee Guida, dovranno completare tale compito svolgendo il ruolo di introduzione generale per **agevolare la corretta comprensione e l'applicazione operativa del Catalogo dei dati territoriali**, fino ad affrontare le questioni inerenti la progettazione, la produzione, il collaudo e la successiva manutenzione e gestione operativa dei DBGT prodotti secondo la Specifica di Contenuto nazionale.

Riva del Garda 5 - 7 Novembre 2013

Le Linee Guida

Si riporta di seguito un elenco dei contenuti principali che ci si propone di sviluppare nei primi due documenti di Linee Guida. Il primo documento riguarderà gli aspetti di produzione del DBG, il secondo gli aspetti relativi al suo aggiornamento, manutenzione e gestione all'interno di una IDT.

Linee Guida per la produzione dei DBGT

- ✓ Inquadramento generale al D.M. 10.11.2011 con particolare riferimento alle "Regole tecniche per la definizione delle specifiche di contenuto dei Database Geotopografici" , alle "Regole tecniche per la definizione del contenuto del Repertorio nazionale dei dati territoriali, nonché delle modalità di prima costituzione e di aggiornamento dello stesso" e all'"Adozione del Sistema di riferimento geodetico nazionale";

Riva del Garda 5 - 7 Novembre 2013

Linee Guida per la produzione dei DBGT

✓ Indicazioni utili ai processi di produzione dei DBGT in relazione a:

- esplicitazione delle specifiche di acquisizione mirate alla produzione dei DBGT;
- indicazione delle attività da prevedere nell'eventualità di dover effettuare il porting della CTRN tradizionale nella struttura dati del DBGT: aspetti strutturali e informativi;
- discriminazione tra le attività di strutturazione e popolamento da svolgere nell'ambito e con le metodologie del rilievo fotogrammetrico e quelle desumibili da altre fonti;
- indicazioni per la metadattazione di istanza.

Riva del Garda 5 - 7 Novembre 2013

Linee Guida per la produzione dei DBGT

- ✓ **Indicazioni operative per il collaudo dei DBGT in relazione a:**
 - esplicitazione del significato di conformità e compatibilità dei dati alla Specifica di Contenuto nazionale;
 - considerazioni sui livelli di accettabilità rispetto alla conformità intrinseca dei dati;
 - indicazioni sull'utilizzo degli strumenti per la verifica della conformità intrinseca;
 - indicazioni operative per il processo di produzione basato sui principi e gli strumenti indicati.

Linee Guida per l'aggiornamento, la manutenzione e la gestione dei DBGT

- ✓ Recepimento della normativa nazionale per la produzione dei DBGT in merito a contenuti minimi e adeguamento progressivo;
- ✓ Definizione delle modalità di aggiornamento dei DBGT;
- ✓ Applicazione della GeoUML Methodology nei processi di manutenzione del DBGT per la gestione dei meccanismi di interscambio e armonizzazione, a partire dai DBGT a livello locale per giungere a quelli centrali;
- ✓ Indicazioni per la realizzazione e/o il mantenimento di servizi applicativi;
- ✓ Definizione della vestizione grafica dei DBGT per la rappresentazione sia a livello di client GIS che di servizi web di mappa.

Riva del Garda 5 - 7 Novembre 2013