



**Open Government Data: rilascio dei primi dati geografici in Provincia**

## **L'esperienza della Segreteria S.I.A.T. nell'apertura dei dati geografici**

**Daniela Ferrari**



**Giuliana Ucelli**

**Segreteria S.I.A.T.**

**Dip. Innovazione e ICT, Provincia Autonoma di Trento**

# Sistema Informativo Ambientale e Territoriale (S.I.A.T.)



## Chi siamo e che facciamo?

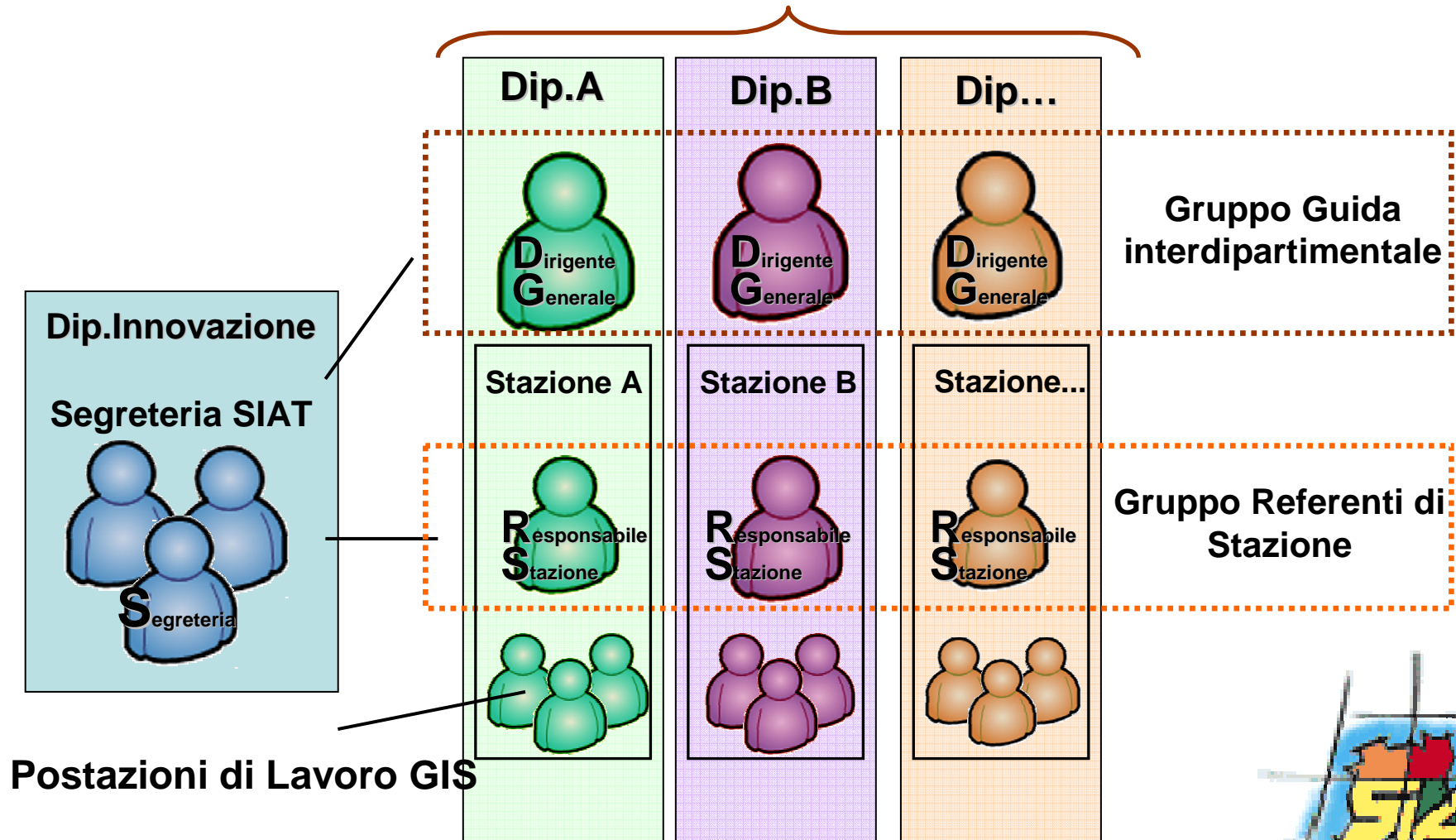
- **Gruppo Guida Interdipartimentale** (costituito dai Dirigenti Generali dei 9 Dipartimenti a cui le Stazioni afferiscono) decide collegialmente sugli indirizzi, le risorse e le attività strategiche del S.I.A.T.
- **Stazioni** creano e gestiscono dati geografici per la propria gestione interna e inoltre concorrono ad alimentare il S.I.A.T. con i propri dati
- **Segreteria SIAT** incardinata in una struttura provinciale super-partes (Dipartimento Innovazione e I.C.T.) coordina operativamente le attività trasversali, predispone e propone le regole, le specifiche e le strategie al Gruppo Guida



# Organizzazione del SIAT



## Giunta Provinciale





# Il progetto OGD del S.I.A.T.



## 1° sperimentazione in PAT!

Una filiera che ha funzionato....

**Giunta:** Voluto e sostenuto il progetto (manovra 2012 etc..)

In sintesi operativamente:

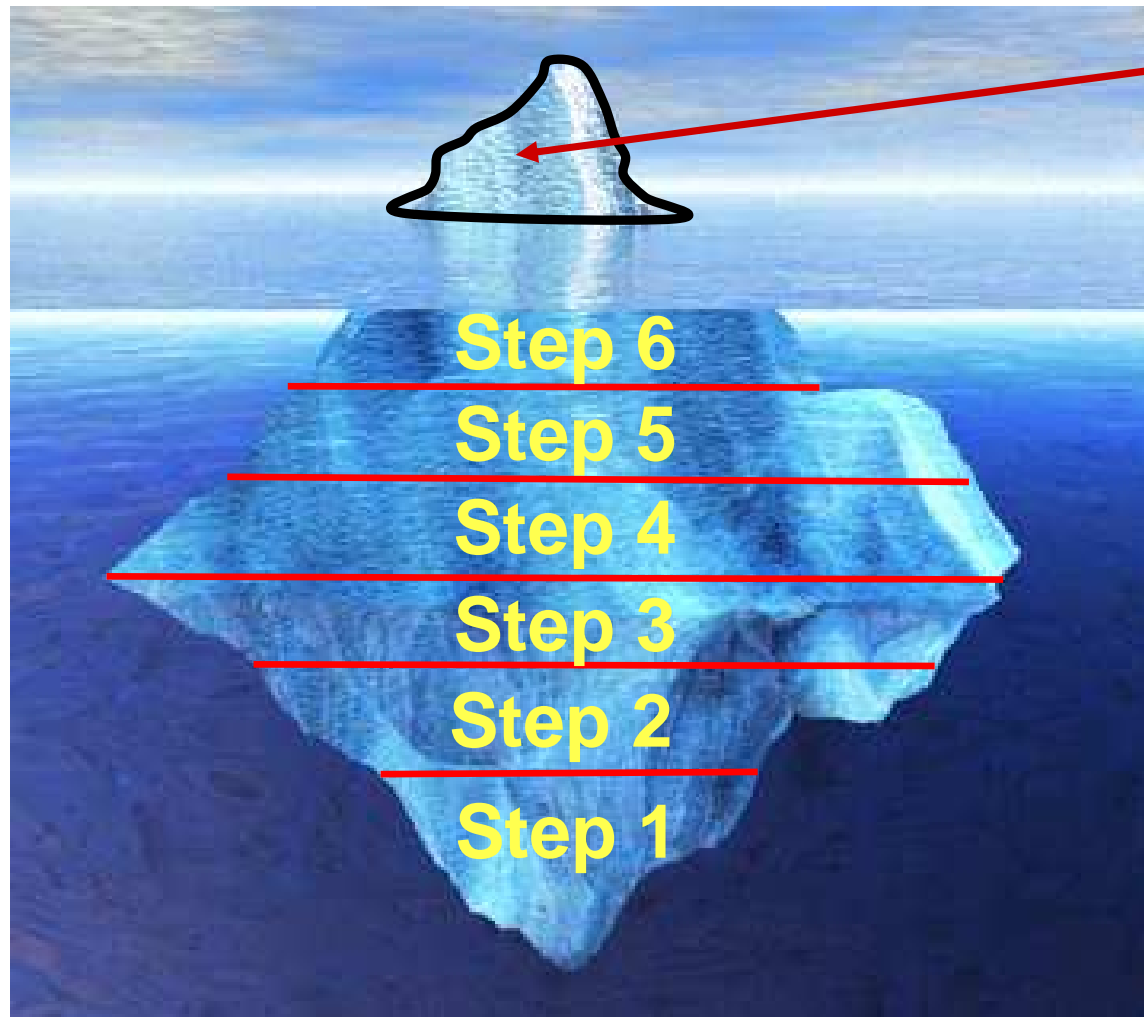
**Segreteria SIAT:** Coordinato le azioni, stabilito criteri e standard, committente dell'applicativo sw

**Strutture PAT (Stazioni SIAT):** Aderito con i propri dati adeguandoli agli standard con approccio collaborativo

**Informatica Trentina:** Predisposto gli strumenti informatici per la messa a disposizione dei dati e supportato la buona riuscita dell'iniziativa



# La nostra esperienza...



**OGD**



# La nostra esperienza



## .....Quali passi?

- 1) Disponibilità dei dati d'interesse trasversale
- 2) Definire standard per i metadati
- 3) Definire il tipo di licenza da utilizzare per “aprire” i dati
- 4) Identificare i dati candidati ad essere aperti
- 5) Aggiornare i metadati
- 6) Adeguare/rendere operativo un punto di accesso sul web
- 7) Delibera di Giunta sugli OGD



# Step 1: Disponibilità dei dati d'interesse trasversale



I **dati d'interesse trasversale**, in attesa della realizzazione di un geodatabase centralizzato Provinciale (work in progress), vengono caricati in un **repository web comune con 3 livelli di accesso**: interno alla stazione, interno PAT, aperto al pubblico (tutti i livelli con autenticazioni)

## Applicativo UDS

I dati complessivi sono nell'ordine dei **400 tematismi**

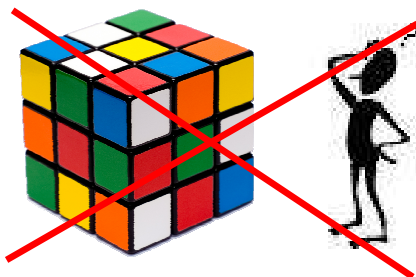
in meno di 2 anni scaricati più di 9600 volte\*

\* Al netto dei dati catastali

The screenshot displays the 'Portale Geocartografico Trentino' website. At the top, there is a navigation bar with links for 'Home', 'S.I.A.T.', 'UDS - Upload e download dati del SIAT', and 'Amministrazione'. Below this, there is a search section for 'Ricerca Tematismo' with input fields for 'Categoria' and 'Tematismo', and a 'Cerca' button. The main content area is divided into two columns. The left column, titled 'Upload Tematismo', lists various thematic categories such as 'Suolo', 'Valutazioni ambientali', 'Aria', 'Aree di rispetto, restrizione e regolamentazione', 'Aree Protette', 'Cartografia Consorzio BIM Adige', 'Cartografia di base', 'Catasto', 'Collocazione attività economiche', 'DBPrior10K', 'Fauna', 'Foreste', and 'Geologia e aree a rischio'. The right column, titled 'Menu Amministrazione UDS', contains a 'Modifica Tematismo' form with fields for 'Nome' (Linee ad alta tensione), 'Descrizione' (Linee ad alta tensione (LINEAT)), 'Aggiornamento' (12 mesi), 'Certifica dato' (checked), 'Responsabile' (FRANCESCO MAURIZIO), 'Referenti', 'Livello di accesso' (Accesso pubblico), and 'Stato del Metadato' (Pubblicato). There are also buttons for 'Salva', 'Elimina', and 'Annulla'.



## Step 2: Definire standard metadati



da dove cominciamo?

### **Repertorio Nazionale Dati Territoriali**

- Istituzione formale (CAD)
- Catalogo nazionale CNIPA
- Specifiche nazionali obbligatorie (DPCM)

### **INSPIRE**

- Regole di implementazione

### **OGC e ISO19100**

- 19115 (contenuto comune metadati)
- 19119 (classificazione e contenuto servizi)
- 19139 (codifica XML)





## Step 2: Definire standard metadati



### AZIONI CONCRETE:

#### ➤ Campagna di sensibilizzazione nel SIAT

numerosi incontri di approfondimento con le stazioni sul tema dei metadati, a che servono, il contesto normativo e come fare a produrli

#### ➤ Produzione di Linee Guida

Sono state prodotte linee guida dettagliate per supportare le stazioni nella compilazione dei metadati

#### ➤ 1° strumento sw in linea con INSPIRE e CNIPA

Messa a disposizione di uno strumento di passaggio in attesa della messa in funzione di una versione stabile del vero e proprio geocatalogo

#### ➤ Test di compliance nel portale RNDT

Sono stati prodotti metadati formalmente corretti e testati con successo nel portale RNDT



# Step 3: Definire il tipo di licenza



## Collaborazione con FBK (iniziativa Trentino OpenData)

## Stesura di linee guida ad hoc per i dati geografici SIAT

### Le licenze open data

Ci si rifà allo schema presentato sempre da Open Knowledge Foundation presente a questo sito:  
<http://www.opendefinition.org/licenses/>

Le tipologia di licenze pertanto sono 3:

1. **0** - libero utilizzo (Creative Commons 0 o Open Data Commons Public Domain)
2. **BY** - utilizzo citando la fonte ( Open Data Commons Attribution o Creative Commons Attribution 3.0+)
3. **BY SA** - utilizzo citando la fonte e condividendo allo stesso modo (Open Data Commons Attribution o Creative Commons Attribution Share Alike 3.0+)



### Licenze Open Data applicate al caso dell'ufficio S.I.A.T

#### Indice generale

Licenze Open Data applicate al caso dell'ufficio S.I.A.T della PAT.....	
Definizione di open data .....	
Le licenze open data.....	
Scenari dei vari modelli di licenza.....	
Compatibilità fra i dati in base alle licenze.....	
Dati geografici del SIAT.....	
Linee guida.....	

LICENZA	BY	SA	Note
Open Data Commons Public Domain Dedication and Licence (ODC PDDL)	N	N	Dedicata al pubblico dominio (rinuncia di tutti i diritti)
Open Data Commons Attribution License	Y	N	Richiesta l'attribuzione per i dati
Open Data Commons Open Database License (ODbL)	Y	Y	Richiesta l'attribuzione per i dati e l'obbligo di ri-uso nello stesso modo
Creative Commons CCZero	N	N	Dedicata al pubblico dominio (rinuncia di tutti i diritti – valida sia per dati che contenuti)

## Step 3: Definire il tipo di licenza



Outcome → **Creative Commons Zero**

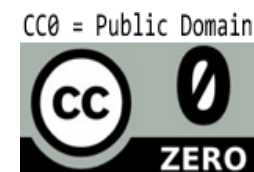


### Permessi

- Condividere → copiare, distribuire e usare i dati
- Creare → produrre nuovi lavori dai dati
- Adattare → modificare e trasformare i dati

### Vincoli

Dal momento del rilascio dei dati **PA** non si interessa più delle evoluzioni del dato e **non ha responsabilità su suoi utilizzi**





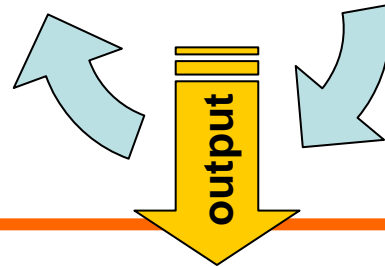
## Step 4: Identificare i dati candidati aperti



**Punto di partenza:** elenco dati già diffondibili al pubblico (con autenticazione, senza licenza)

**Criterio:** pubblicare il maggior numero di dati possibili a meno di quelli sensibili e/o coperti da qualsivoglia vincolo alla diffusione

n Iterazioni tra Segreteria e Stazioni



Riflessione per ripensare alla qualità dati, a ciò che si rilascia al pubblico, ai vincoli alla diffusione e alle procedure interne di creazione dei dati che qualche volta porta a ridondare le informazioni

**161** tematismi  
**40% del totale** dati geografici di interesse trasversale  
1 GB sul totale di 4 (1/4 del totale)

Step 5???





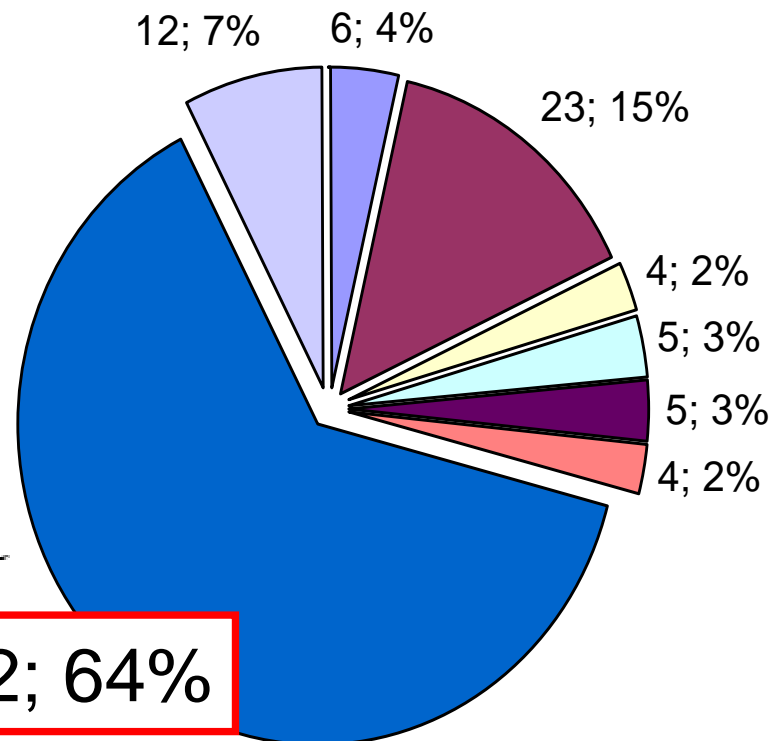
# Step 5: Aggiornare i metadati



## OGD distribuzione tematismi per struttura



102; 64%



APPA

Dip. Risorse Forestali e Montane

S. Geologico

S. Minerario

S. Prevenzione Rischi

SUAP

S. Urbanistica e Tutela del Paesaggio

USP- Dip. Prot. civ.





## Step 6: Adeguare/rendere operativo un punto di accesso sul web



Segreteria SIAT committente del **Geocatalogo Semantico** realizzato da Informatica Trentina (Agenzia dell'innovazione)



**GeoCat in fase di tuning e debug e servivano gli ultimi tasselli per aprirlo al pubblico!**

Adeguamento alle esigenze dell'Open Government Data e ultimo rush per aprirlo al pubblico in occasione del lancio degli OGD SIAT





# Portale Geocartografico Trentino



## S.I.A.T.

UDS - Upload e download dati del SIAT

Cartografia di base

Interoperabilità - Servizi WMS

Interoperabilità - Servizi WFS

Utensili

**Ricerca nel Geo-catalogo**

Carta Tecnica Provinciale

Beni librari ed archivistici

Edilizia scolastica

Geologia

Meteotrentino

Minerario

Organizzazione e qualità attività sanitarie

Recupero ambientale e urbanistico aree industriali

Risorse Forestali e Montane

Sistema Informativo Ambientale - APPA

Territorio rurale

Urbanistica e tutela del paesaggio

Utilizzazione Acque Pubbliche

Valutazioni ambientali

Home **S.I.A.T.** Ricerca nel Geo-catalogo

Ricerca **Amministrazione** Stato del metadato

Ricerca

**Ricerca avanzata**

**Ricerca per contenuto**

Cosa?

Titolo

Descrizione

Parole chiave

Categoria

Tipo di mappa

Tipo di mappa  Digitale  Copia su carta  Interattiva  Scaricabile

**Inizia la ricerca**

Ricerca per data

Ricerca per area geografica

**Risultati: 1-10 (161)**

>>> Ordina per **Rilevanza** A pagina **1**



### REGIONI -DB PRIOR 10K-

**Contatto:** Servizio Urbanistica e Tutela del Paesaggio

**Parole chiave:** SIAT, RNDT, Regioni, limiti regionali, confini, elementi prioritari,

### DESCRIZIONE

lo strato dei limiti amministrativi è costituito da elementi poligonali, che rappresentano le Unità Amministrative regionali Dati riferiti agli anni 2002/2003





## Step 7: Delibera sugli Open Government Data n° 195 del 17 Febbraio 2012

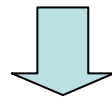
- di **autorizzare il rilascio di dati del Sistema Informativo Ambiente e Territorio (SIAT)**, così come individuati al punto 2, **secondo il paradigma degli Open Government Data (OGD)**;
- di stabilire che i geodati oggetto del rilascio di cui al precedente punto 1. sono dettagliatamente riportati nel Documento “Elenco dei tematismi SIAT disponibili secondo il paradigma degli Open Government Data”; [161 tematismi]
- di approvare il Documento “Elenco dei tematismi SIAT disponibili secondo il paradigma degli Open Government Data”, quale parte integrante e sostanziale alla presente deliberazione;
- di **autorizzare la pubblicazione e la diffusione dei geodati** individuati nel Documento di cui al punto 3. in formato dati grezzi e/o aggregati, organizzati razionalmente, comprensivi dei relativi metadati attraverso Internet e in formati elettronici standard e aperti; **assicurando la licenziabilità degli stessi attraverso la licenza Creative Commons Zero - CCZero (pubblico dominio) e pertanto la gratuità della relativa ri-utilizzabilità e re-distribuibilità**;
- ...

# Cosa abbiamo imparato?



Chi crea e gestisce il dato lo fa per espletare al meglio le proprie funzioni tecnico/amministrative ... non ha come fine ultimo l' "apertura" dei dati

Ad oggi non più un problema culturale ma soprattutto mancanza di tempo, strumenti e procedure



**Fondamentale una leadership riconosciuta che spiana la strada definendo standard e procedure appropriate**



# E ora?




**Vorremmo avere feedback** di iniziative e speriamo success stories...**scrivete a:**

**[Segreteria.SIAT@provincia.tn.it](mailto:Segreteria.SIAT@provincia.tn.it)**



**Non siete obbligati!**



Grazie per l'attenzione!



Portale Geocartografico Trentino  
[www.territorio.provincia.tn.it](http://www.territorio.provincia.tn.it)