



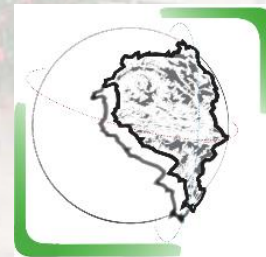
Repubblica e Cantone
Ticino

La geoinformazione nell'Amministrazione cantonale

Gruppo GIS Ticino

Mendrisio 19 ottobre 2023

Repubblica e Cantone Ticino
Dipartimento del territorio
Ufficio della geomatica



Indice

- 1. Basi legali**
- 2. Organigramma AC**
- 3. IGD-AC**
- 4. Catasto RDPP**
- 5. Conclusioni**

1. Basi legali

Perché legiferare sulle geoinformazioni?

- Toccano tutti i settori della società (politica, scienza, economia, cultura, ...)
- Sempre più persone le utilizzano
- Assumono sempre più importanza in ambito decisionale
- La mole e disponibilità di dati geografici aumentano costantemente
- Fanno parte del processo di digitalizzazione e informatizzazione

1. Basi legali

Benefici e obiettivi della legislazione:

- Garantire prodotti cartografici aggiornati sul territorio Svizzero
- Regolamentare i contenuti dei prodotti cartografici
- Garantire la disponibilità e l'accesso ai prodotti (a tutti e a costi adeguati → **Open Data**)
- Regolamentare i flussi, gli scambi, le tecnologie, gli standard
- Assicurare qualità, integrità e affidabilità sui prodotti cartografici
- Adeguarsi all'evoluzione tecnologica

1. Basi legali

Legge federale sulla geoinformazione (LGI) del 5 ottobre 2007

Ordinanza sulla geoinformazione (OGI) del 21 maggio 2008

Ordinanza dell'ufficio federale di topografia sulla geoinformazione (OGI-swisstopo) del 26 maggio 2008

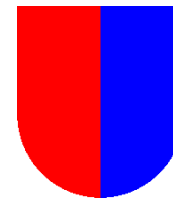
Ordinanza sul catasto delle restrizioni della proprietà (OCRDPP) del 2 settembre 2009



1. Basi legali

Legge cantonale sulla geoinformazione (LCGI) del 28 gennaio 2013

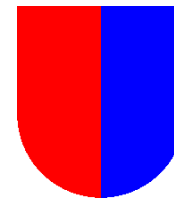
- Scopo, principi, definizioni
- Infrastruttura cantonale dei geodati
- Catasto delle restrizioni della proprietà



1. Basi legali

Regolamento della legge cantonale sulla geoinformazione (RLCGI) dell'11 dicembre 2013

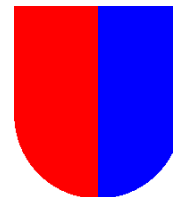
- Disposizioni generali
- Organizzazione
- Infrastruttura cantonale geodati
- Servizi e compiti
- Finanziamento
- [Allegati 1 e 2](#)



1. Basi legali

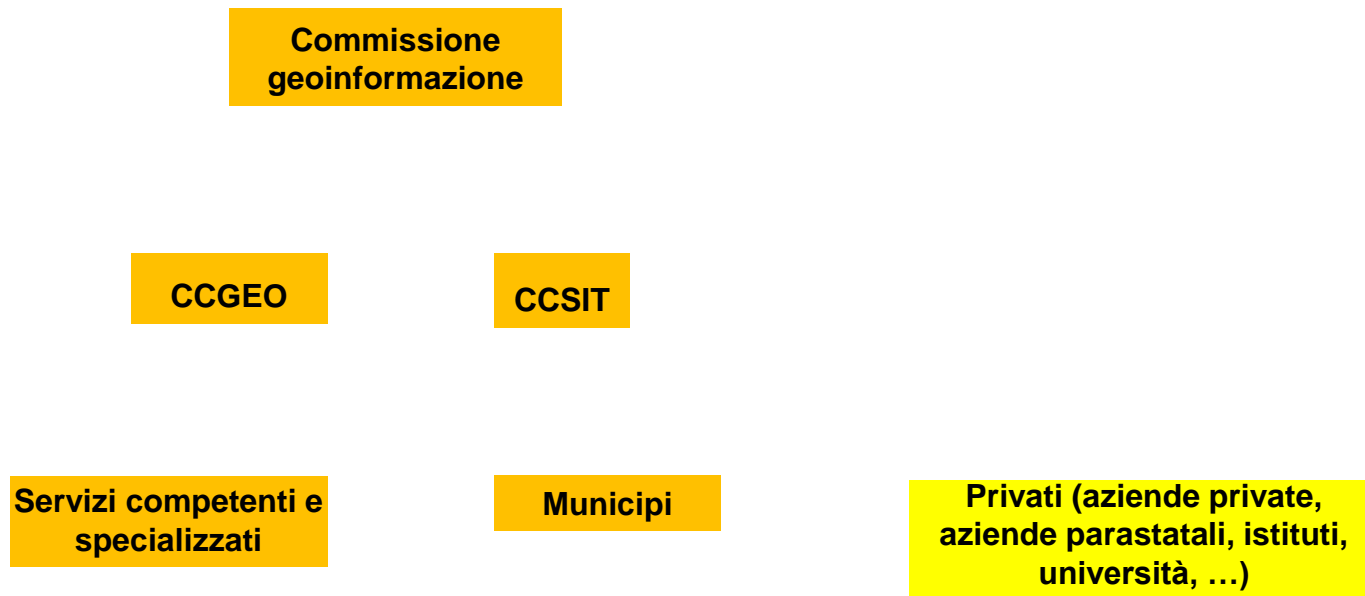
Regolamento cantonale sul catasto delle restrizioni di diritto pubblico della proprietà (RCRDPP) del 1 gennaio 2020

- ORC (organo responsabile del catasto)
- Compiti servizi competenti
- Procedura d'iscrizione nel catasto
- Autenticazione estratto



2. Organigramma AC

Attori della geoinformazione (RLCGI art. 4, .5, .6, .7)



2. Organigramma AC

Commissione geoinformazione

- Elabora la strategia sulla geoinformazione (quadriennale)
- Vigila il raggiungimento degli obiettivi
- Decide le priorità sui progetti
- Approva ed emana direttive

2. Organigramma AC

CCGEO

- Responsabile dell'infrastruttura cantonale
- In ambito geoinformazione funge da referente verso confederazione, comuni, privati, ...
- Assicura consulenza ai servizi
- Certifica i modelli
- Coordina l'integrazione dei dati nell'IGD-AC
- Supporta i servizi nella produzione, distribuzione dei geodati...
- Coordina la formazione interna in ambito della geoinformazione
- Promuove la geoinformazione

CCSIT

- Supporta l'elaborazione delle norme tecniche
- Svolge attività di supporto in ambito informatico
- Realizza e mantiene l'infrastruttura informatica
- Mette a disposizione le componenti hardware e software
- Acquisisce e gestisce le licenze

2. Organigramma AC

Servizi competenti e specializzati

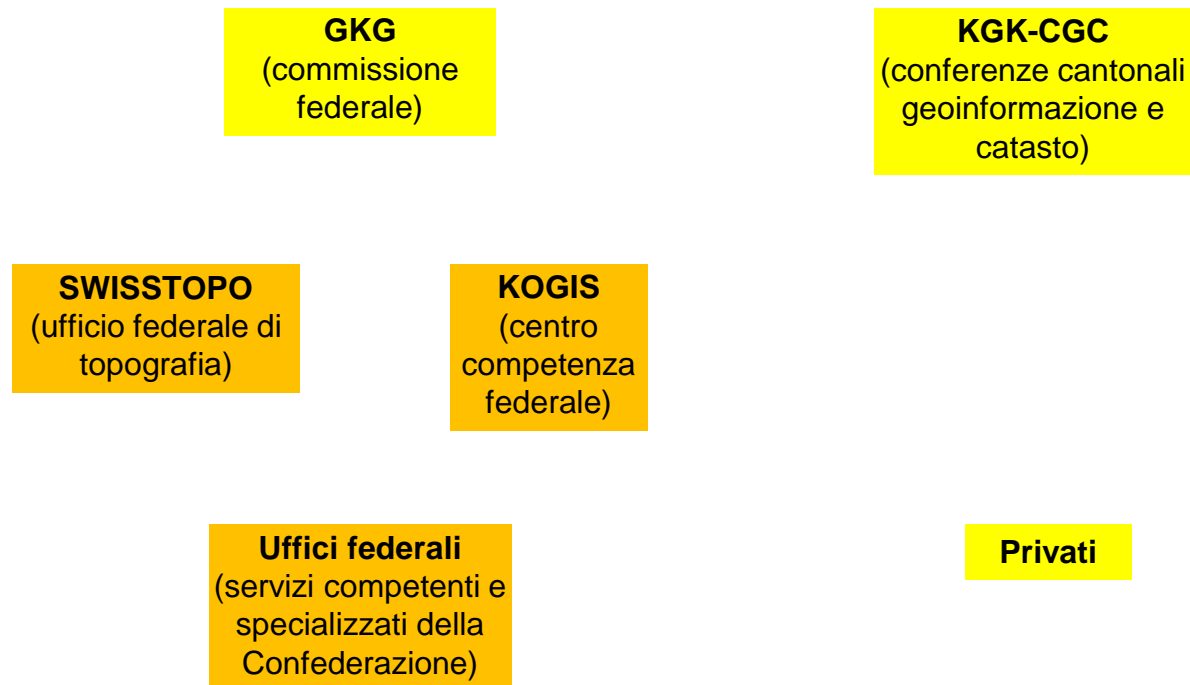
- Sviluppano i modelli cantonali
- Rilevano i geodati e i geometadati
- Strutturano i geodati in base al modello
- Li gestiscono, aggiornano, storicizzano e archiviano
- Li distribuiscono attraverso l'IGD-AC
- Rilasciano le autorizzazioni all'accesso

Municipi

- Rilevano i geodati e i metadati comunali
- Strutturano i geodati in base al modello federale o cantonale
- Integrano i geodati nell'infrastruttura cantonale

2. Organigramma AC

Livello intercantonale



2. Organigramma AC

Livello intercantonale

KGK-CGC
(conferenze cantonali
geoinformazione e
catasto)



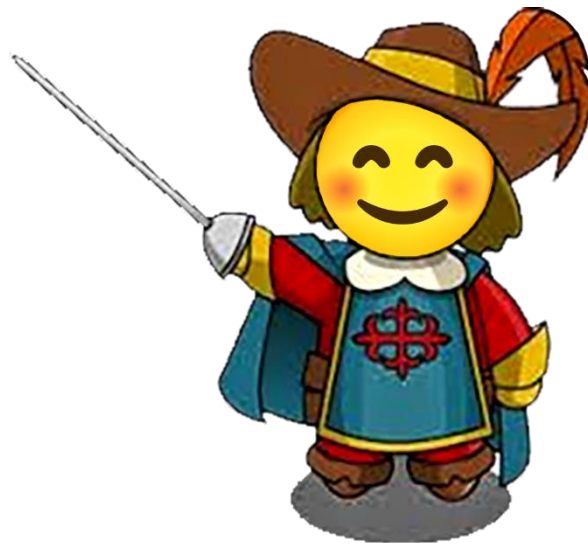
- Difendere gli interessi dei cantoni
- [Coordinare a livello intercantonale l'applicazione delle basi legali federali](#)
- Promuovere la geoinformazione
- Promuovere l'innovazione e le nuove tecnologie
- Infrastruttura di aggregazione dei geodati di base di diritto federale (allegato 1 OGI)
- Sotto la direzione della KGK-CGC
- Strumento con cui si concretizza il coordinamento a livello federale e intercantonale

3. IGD-AC

Obiettivi dell'IGD-AC

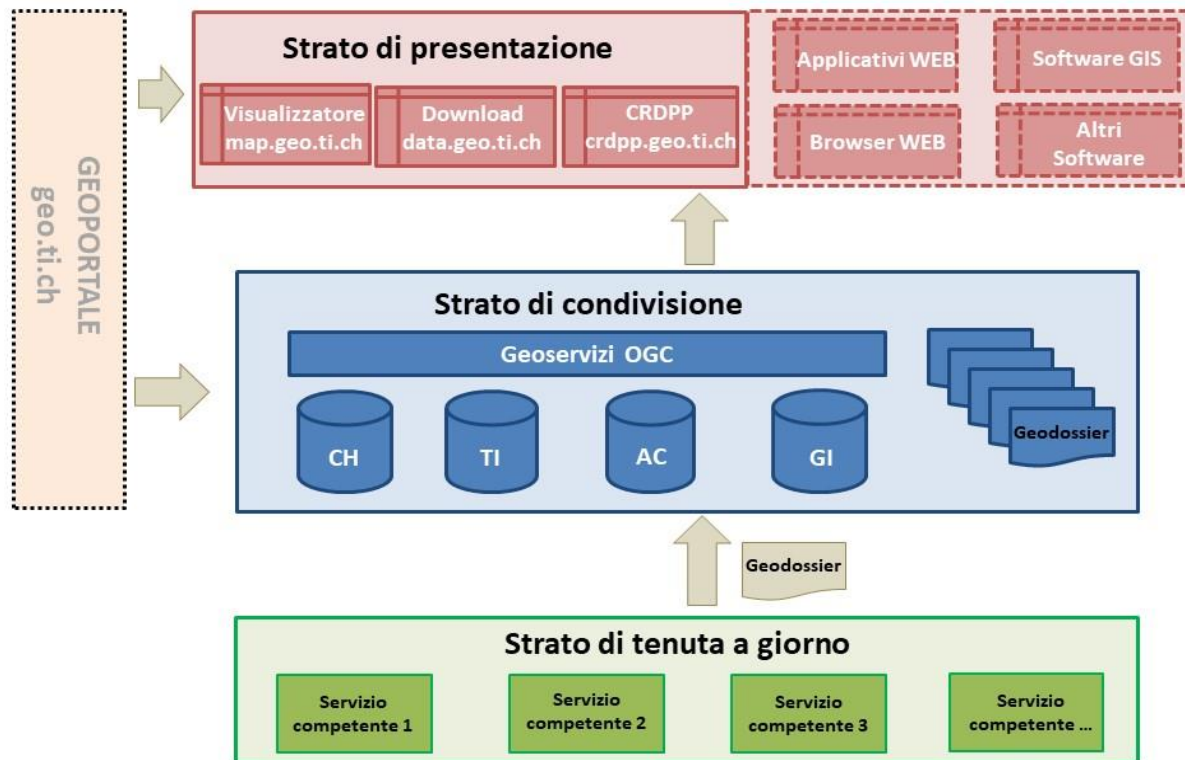
- Diffondere le geoinformazione
 - Centralizzare le geoinformazioni
 - Uniformare i flussi di diffusione
 - Facilitare l'utilizzo delle geoinformazioni
-
- Rispettando le basi legali (LGI, OGI, LCGI, ...)
 - Rispettando le normative (eCH, SN, ...)
 - Rispettando gli standard tecnici (OGC, ...)

1 x tutti...



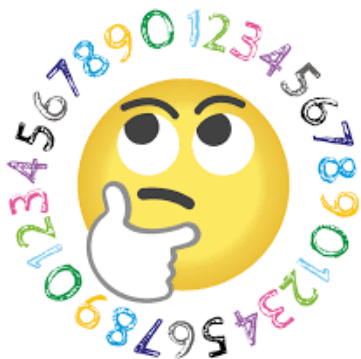
3. IGD-AC

Architettura di massima



3. IGD-AC

Un po' di numeri...



Tipologia geodato	Nr. geodati	Nr. livelli
Geodati CH	60	144
Geodati TI	21	520
Geodati AC	55	254
Geodati GI	20	55

3. IGD-AC

Prodotti dell'IGD-AC (stato 2023)

- **Geoportale:** <https://geo.ti.ch/>
- **Visualizzatore cartografico:** <https://map.geo.ti.ch/>
- **Portale per il download dei geodati:** <https://data.geo.ti.ch>
- **Repository modelli:** <https://models.geo.ti.ch/>

3. IGD-AC

<https://www.geo.ti.ch> (geoportale)



- Spiegare la geoinformazione
- Accedere ai prodotti
- Informare (novità, cambiamenti)
- Fornire documentazione
- Indicare contatti
- Aiutare (video tutorial)

3. IGD-AC

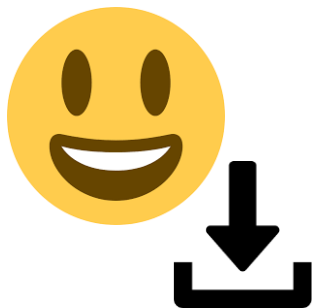
<https://map.geo.ti.ch/> (visualizzatore cartografico)



- Visualizzare i geodati
- Interrogare i geodati
- Stampare mappe
- Condividere mappe
- Disegnare
- E altro ancora ...

3. IGD-AC

<https://data.geo.ti.ch/> (portale di download)



- Elencare i geodati scaricabili
- Scaricare i geodati (liberamente e gratuitamente)

3. IGD-AC

<https://models.geo.ti.ch/> (repository modelli)



- Libreria online di modelli interlis
- Estensioni cantonali sui modelli minimi federali (CH)
- Modelli minimi cantonali (TI)
- Altri modelli minimi (AC, GI)

3. IGD-AC



- <https://www.interlis.ch> → ili2db, ili2c, ilivalidator, ...
- QGIS → modelbaker plugin
- ARCGIS → interoperability extension
- GEOMEDIA → geospro tool
- ...

4. CRDPP

Catasto delle restrizioni di diritto pubblico della proprietà

L'infrastruttura CRDPP risponde alle basi legali OCRDPP e RCRDPP

Elementi:

- **Catasto** = Registro d'informazioni ordinate in modo sistematico
- **Restrizioni di diritto pubblico** = Limitazioni e vincoli generali imposti da un'autorità
- **Proprietà** = Proprietà fondiaria, proprietà privata



Sistema che raccoglie e mostra sinteticamente i geodati di base vincolanti per i proprietari di fondi

4. CRDPP

Obiettivi del CRDPP

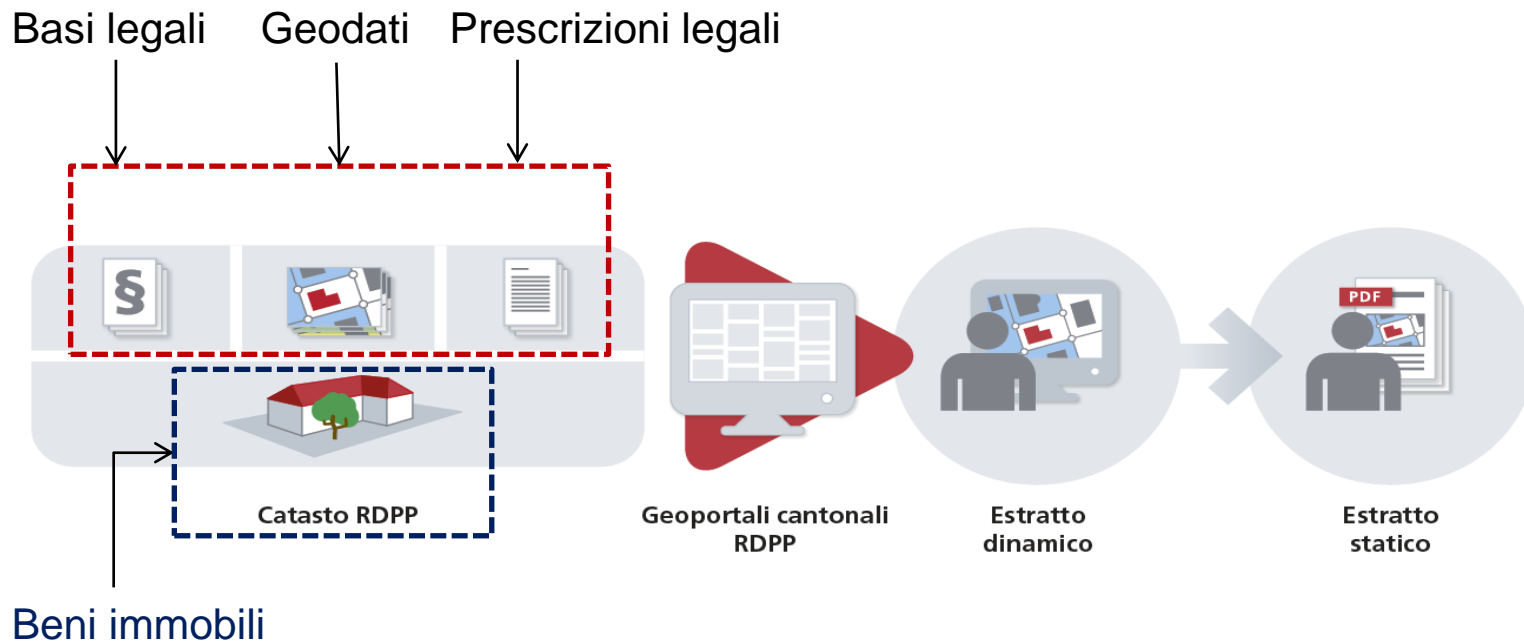
A livello privato:

- Avere una visione d'insieme di tutte le restrizioni in vigore
- Aumentare la sicurezza del diritto
- Facilitare il calcolo del valore di un fondo

A livello pubblico:

- Centralizzare le informazioni
- Facilitare l'analisi e il management delle restrizioni esistenti
- Facilitare la valutazione dell'impatto delle restrizioni su di un fondo
- Aumentare l'attrattività immobiliare della Svizzera sul mercato internazionale

4. CRDPP



4. CRDPP

Panoramica dei temi del Catasto RDPP

La panoramica mostra tutte le RDPP applicabili nonché quelle che gravano effettivamente sulla particella.

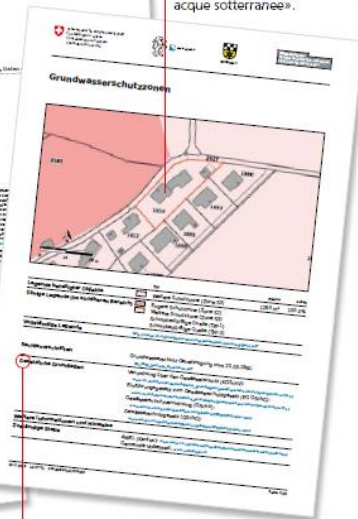


Rappresentazione RDPP in un piano con relativa didascalia
Nel piano viene stabilito per quale zona è valida una determinata RDPP; in questo esempio un piano relativo alla RDPP «zone di protezione delle acque sotterranee».



Prescrizioni legali

Le prescrizioni legali comprendono le disposizioni su cui si basa concretamente una RDPP e che definiscono la restrizione e i relativi effetti. Può trattarsi ad esempio dell'approvazione del piano di utilizzazione di un Comune.

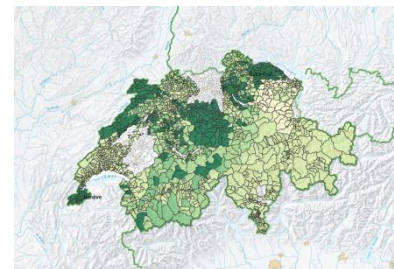


Basi legali

Come basi legali vengono citati gli atti giuridici di carattere generale su cui si basano le disposizioni, ad esempio l'ordinanza cantonale sulla protezione delle acque.

I prodotti del crdpp

- Visualizzatore CRDPP
- Estratto statico
- Estratto dinamico



- <https://crdpp.geo.ti.ch/>
- <http://www.ti.ch/catasto-rdpp>

5. CONCLUSIONI

1: Basi legali e direttive

- Il mondo della geoinformazione è fortemente normato attraverso delle base legali.
- L'Amministrazione cantonale è tenuta a rispettare gli obblighi di legge, così come le direttive emanate dalla commissione sulla geoinformazione.

5. CONCLUSIONI

2: IGDAC come strumento di condivisione centralizzato

- l'IGDAC è lo strumento ufficiale per la condivisione e la diffusione di prodotti cartografici online.
- I geodati vengono diffusi rispettando quanto dettato dalle basi legali e nel rispetto degli standard tecnologici in vigore.



Repubblica e Cantone
Ticino

Grazie per l'attenzione

Ulteriori informazioni - contatto

Centro di competenza per la geoinformazione
Via Franco Zorzi
41 91 814 26 15/19
ccgeo@ti.ch

Repubblica e Cantone Ticino
Dipartimento del territorio
Ufficio della geomatica

