

Amt für Geoinformation des Kantons Bern



L'infrastruttura GIS dell'Amministrazione Cantonale di Berna

GIS Forum Ticino del 22.10.2010
Francesco Siragusa

Amt für Geoinformation

KGDI BE

Agenda



1. Introduzione
2. L'infrastruttura cantonale dei geodati
3. Il diritto in materia di geoinformazione
4. La strategia in materia di geoinformazione
5. Conclusione

1. Introduzione:

Numerosi tipi di attività con riferimento spaziale



Planificazione del territorio

Planificazione energetica

Planificazione sociale

Lotta alle malattie di flora e fauna

Altri esempi:
emergenze di polizia, protezione dell'ambiente e della natura, catasto degli edifici soggetti a tutela ecc.

2. L'infrastruttura cantonale di geodati

Gli elementi principali:

- l'organizzazione
- il finanziamento
- l'infrastruttura tecnica
- l'offerta di geodati e di carte interattive

2.1 Organizzazione (I)

Workflow completo dei geodati



Proprietario dei dati
 („servizio competente“,
 LGI, Art. 8)

→ **AGI**

→ **Cliente**
 (utente interno o esterno)

2.1 Organizzazione (II)

Distribuzione dei compiti



AGI: Prestazioni di base

- Gestione delle componenti centrali dell'infrastruttura cantonale di geodati (banca di geodati, geoportale)
- Acquisto, gestione e diffusione centrale di geodati
- Definizione degli standard di ogni postazione di lavoro GIS cantonale, acquisto centralizzato del software GIS e sua preparazione per la diffusione agli utenti
- Elaborazione di direttive cantonali per la modellizzazione, il rilevamento, la gestione e la diffusione di geodati
- Coordinazione, consulenza e assistenza agli utenti, corsi di formazione GIS
- Rappresentanza del cantone di Berna verso l'esterno (organizzazioni della Confederazione e dei Cantoni, es. CCGEO, CIGEO)

2.1 Organizzazione (III)

Distribuzione dei compiti



Uffici specialistici: Prestazioni specifiche

- Produzione dei propri geodati (elaborazione di modelli di dati, rilievo e aggiornamento dei geodati, documentazione)
- Realizzazione di applicazioni GIS specialistiche
- Formazione dei propri collaboratori (informazione e aggiornamento continuo delle conoscenze in materia di geoinformazione)
- Collaborazione nelle organizzazioni specialistiche della Confederazione e dei Cantoni (es. organizzazioni specialistiche per la pianificazione del territorio, l'agricoltura, i pericoli naturali)



2.1 Organizzazione (IV)

Coordinamento in seno all'amministrazione cantonale

„Servizio di coordinamento dei dati geografici (Geodat)“
 [„Koordinationsstelle Geografische Daten (Geodat)“]:

Gruppo di coordinamento GIS al livello cantonale
 composto da:

- una commissione interdirezionale (organo strategico) e
- un servizio specialistico interdipartimentale (organo operativo).

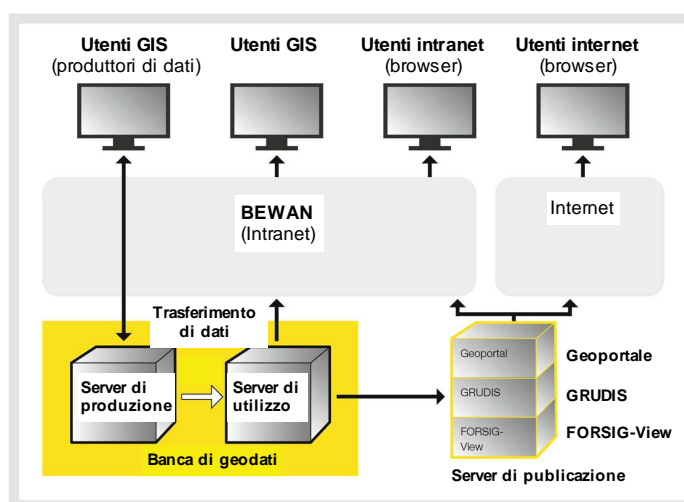


2.2 Il finanziamento

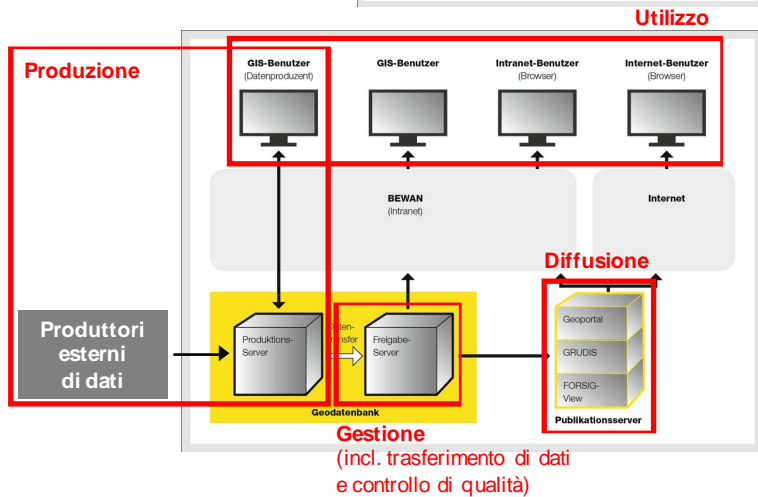
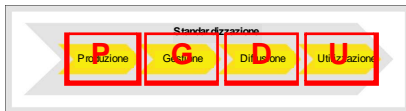
- AGI finanzia le prestazioni di base, in particolare:
 - acquisto di geodati non prodotti dal cantone (es. dati di Sw isstopo, dati della misurazione ufficiale)
 - gestione delle componenti centrali dell'infrastruttura cantonale dei geodati (banca dei geodati e piattaforma Web-GIS) e del geoportale
- Uffici specialistici finanziano:
 - le proprie applicazioni GIS specialistiche
 - il rilievo e l'aggiornamento dei propri geodati



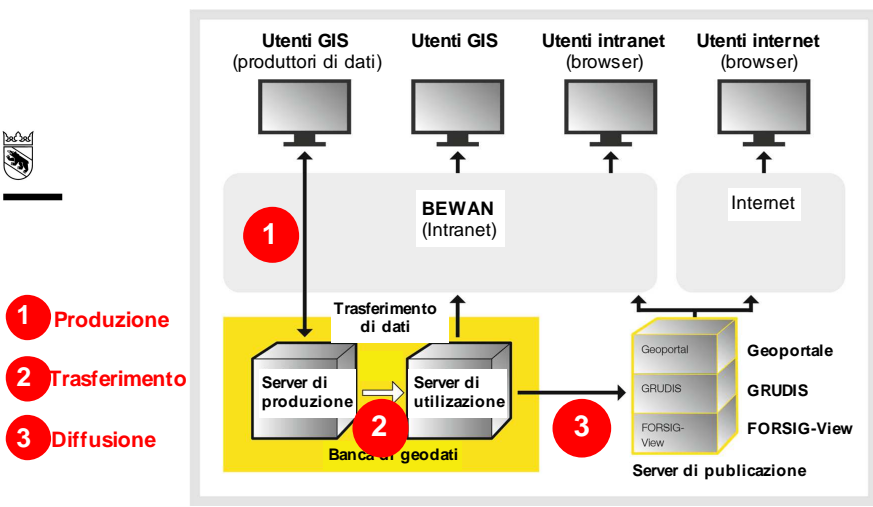
2.3 L'infrastruttura tecnica (I)



L'organizzazione dal punto di vista tecnico



2.3 L'infrastruttura tecnica (II): Workflow

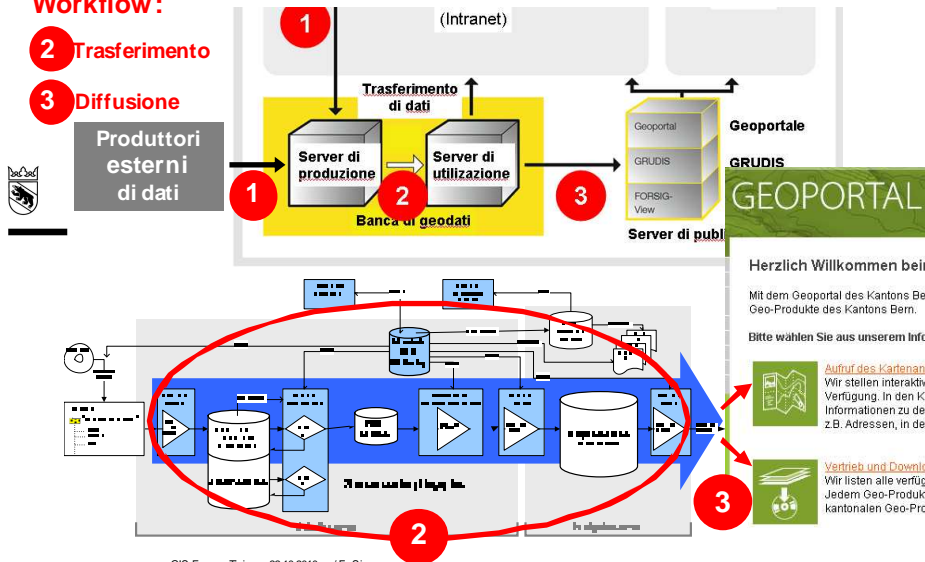


2.3 L'infrastruttura tecnica (III)

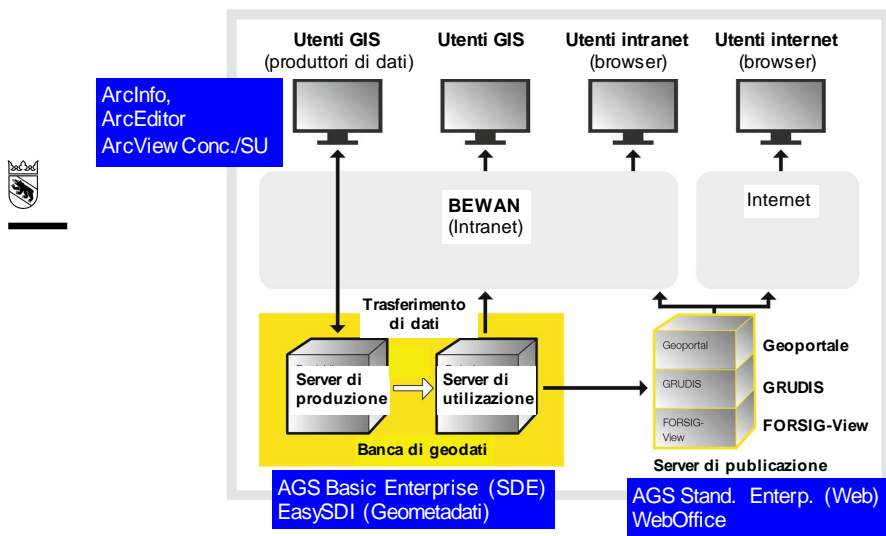
Workflow:

2 Trasferimento

3 Diffusione



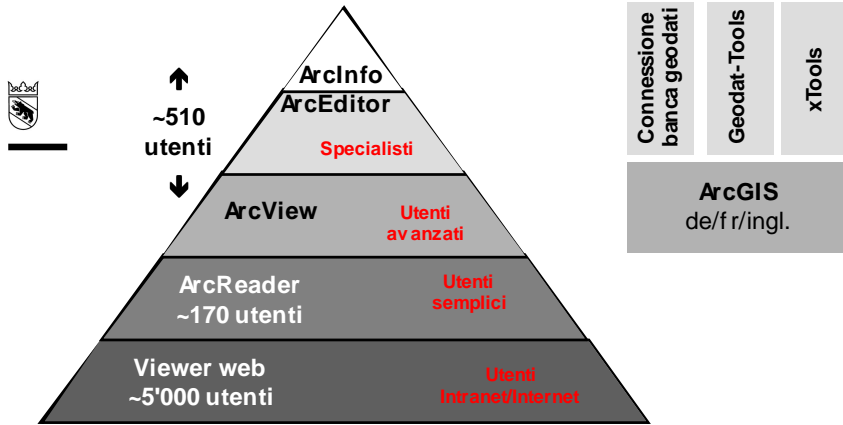
2.3 L'infrastruttura tecnica (IV): software GIS



2.3 L'infrastruttura tecnica (V)

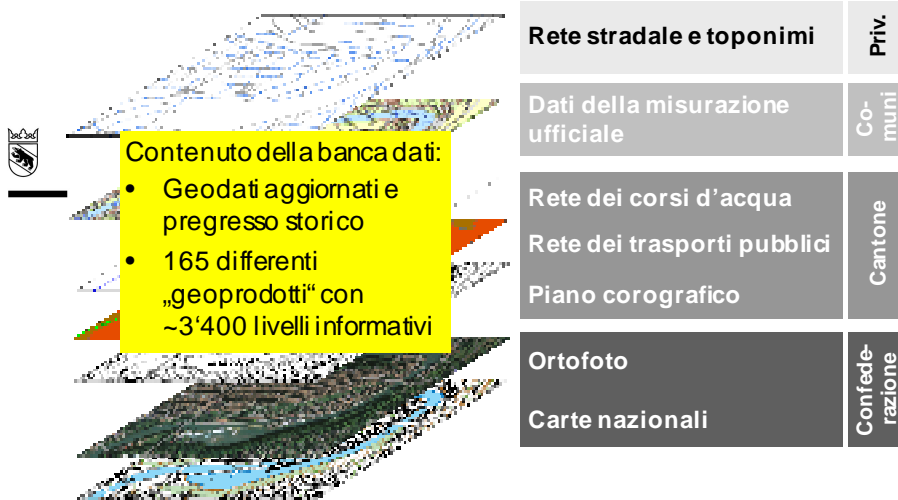
Struttura degli utenti GIS

Postazione di lavoro GIS



(Oktober 2010)

2.4 L'offerta di geodati e di carte interattive (I)



2.4 L'offerta di geodati e di carte interattive (II)

Kanton Bern
Canton de Berne

GEOPORTAL

Carte (1.tr. 11)

Catalogo (1.tr. 11)

Geoservizi (3.tr. 11)

Geodati

Produkt	Produktbeschreibung	Zeitstand	Download
LAW_KAT	Lawinenkataster des Kantons Bern Es handelt sich um einen Datensatz des Kantonalen Amtes für Wald, Abteilung Naturgefahren. Er umfasst die umhüllende Grenze aller bisher bekannten Lawenniedergänge (ca. 1000 Lawenzüge). Die Lawinen werden dabei nach Fliess- und Staublawinen unterschieden.	30.07.2007	(PDF, 79 KB) (Zip, 3 MB)

GIS Forum Ticino, 22.10.2010 / F. Siragusa

3. Il diritto in materia di geoinformazione

Confederazione:

- Legge federale sulla geoinformazione (LGI) del 01.07.2008, incl. l'ordinanza sulla geoinformazione (OGI) e il catalogo dei geodati di base
- Ordinanza sul catasto delle restrizioni di diritto pubblico della proprietà (OCRDPP) del 01.10.2009

La LGI segue lo scopo

- *di mettere a disposizione in maniera duratura, rapida e semplice, nella qualità necessaria e a prezzi adeguati, ai fini di un'ampia utilizzazione, geodati aggiornati concernenti il territorio della Confederazione. (Art. 1)*



Cantone:

- Fino il 01.01.2011:
 - adeguare le ordinanze cantonali esistenti per poter introdurre la LGI nel cantone
- Fino al 2015:
 - Legge cantonale sulla geoinformazione, incl. l'ordinanza e il catalogo dei geodati di base
 - Ordinanza cantonale sul catasto delle restrizioni di diritto pubblico della proprietà (OCCRDPP)

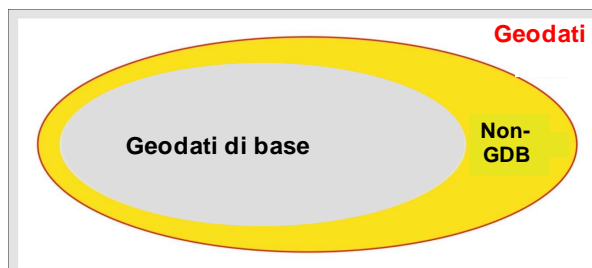


Catalogo dei geodati di base

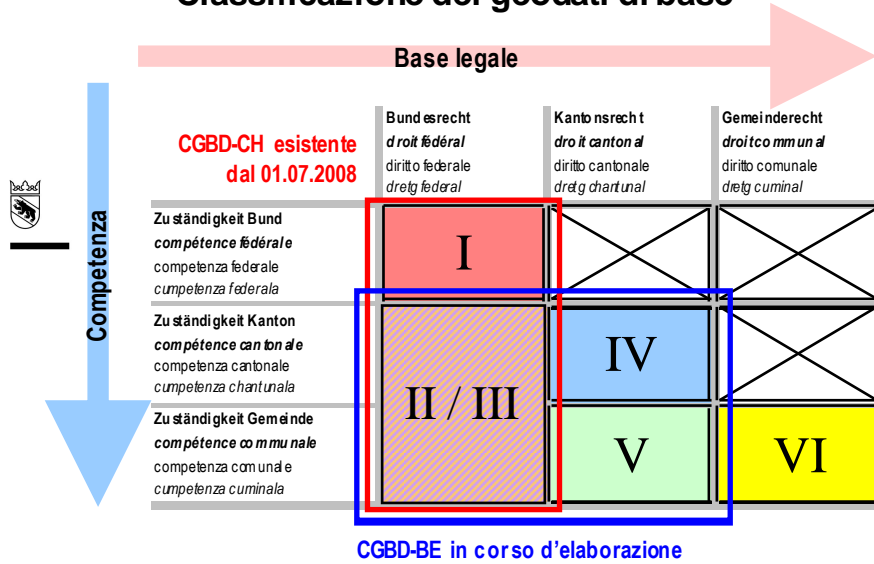
Definizione

Geodati di base (GDB)

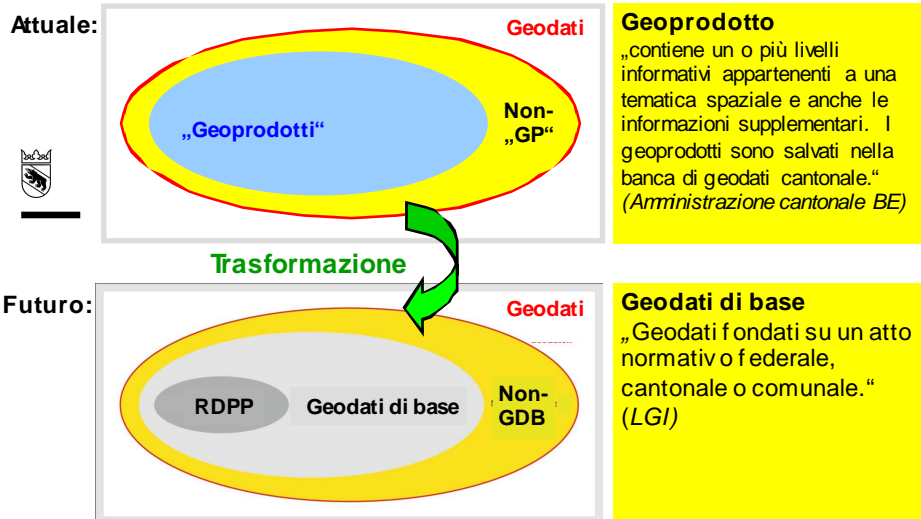
- „Geodati fondati su un atto normativo federale, cantonale o comunale.“ (LGI)



Classificazione dei geodati di base



Geoprodotti → Geodati di base



Conseguenze

- Trasformazione dei geoprodotti esistenti nella nuova struttura dei geodati:
 - elaborare i modelli di dati,
 - trasformare i geodati esistenti nella nuova struttura,
 - adeguare le direttive
- Coordinamento e collaborazione in organizzazioni e gruppi di lavoro dei cantoni e della confederazione:
 - AGI ⇨ organizzazioni metodiche e di coordinamento, es. CIGEO
 - Uffici specialistici ⇨ organizzazioni specialistiche



4. La strategia in materia di geoinformazione

Base per lo sviluppo futuro



La strategia in materia di geoinformazione

- crea la base per utilizzare i geodati in modo ancora più efficace
- vuole coordinare lo sviluppo futuro dell'infrastruttura cantonale dei geodati
- fissa le linee d'azione dei prossimi anni

www.bve.be.ch/bve/fr/index/direktion/ueber-die-direktion/dossiers/geoinformationsstrategie.html

Visione

(della strategia in materia di geoinformazione)

1. Le geoinformazioni devono aumentare la qualità dei processi e delle decisioni con riferimento spaziale nell'amministrazione cantonale. Nei quesiti con riferimento spaziale devono costituire l'elemento centrale della comunicazione e dell'interazione con altre amministrazioni ufficiali, istituzioni private, ditte e cittadini.



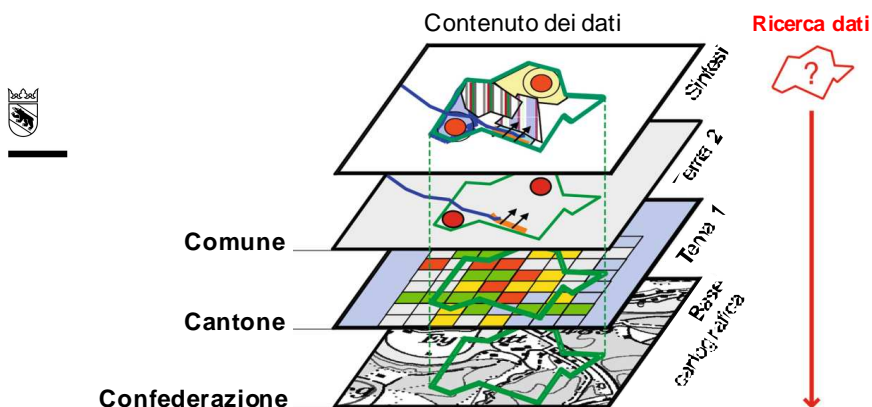
Esempio: Aree di compensazione ecologica

Conflitto: Uso ↔ Conservazione dell'ambiente



Comunicazione e interazione

Interconnessioni di geodati di diversi livelli amministrativi



Visione (Cont.)

2. Le geoinformazioni cantonali e comunali devono essere interconnesse all'infrastruttura nazionale di geodati e accessibili in modo semplici. I dati digitali devono costituire la base giuridicamente vincolante.

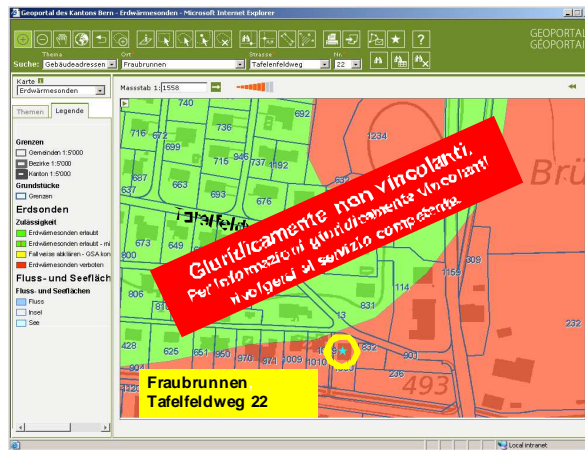


In futuro: i geodati come base giuridicamente vincolante

Esempio: Carta sonde geotermiche



Perche' oggi la situazione si presenta così:



Vision (Cont.)



3. I collaboratori dell'amministrazione cantonale, ciascuno secondo le proprie conoscenze e competenze, devono poter integrare i geodati nei loro processi di lavoro, combinarli senza difficoltà con ulteriori dati e utilizzarli in modo efficace.

5. Conclusion



- L'ambito della geoinformazione è un'opera partecipativa, sia a livello della propria amministrazione, sia a livello nazionale.
- Un'attuazione della legge sulla geoinformazione costituisce una grande sfida, in particolare l'armonizzazione dei geodati di base e l'allestimento del catasto delle restrizioni di diritto pubblico della proprietà.
- Una robusta infrastruttura cantonale di geodati è indispensabile per risolvere i compiti dell'amministrazione cantonale e per creare un'infrastruttura nazionale di geodati.

Grazie per la cortese attenzione.



Domande ?