

Bienvenidos a este Día SIG



AUTONOME
PROVINZ
BOZEN
SÜDTIROL



PROVINCIA
AUTONOMA
DI BOLZANO
ALTO ADIGE



Südtiroler Informatik AG
Informatica Alto Adige SPA

IL GIS "OPEN" NELLA PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO

L'AMMINISTRAZIONE SI APRE
16.11.2016 FORGADP - Mancomunidad de Todos

PERCHÈ IL GIS NELLA NOSTRA AMMINISTRAZIONE?

80% dell'attività della pubblica amministrazione è legata al territorio (*)

→ necessità di „georeferenziare“ le procedure amministrative

la „mappa“ ha la funzione di „menù geografico“ per l'accesso ai dati amministrativi non geografici e permette di scoprire le loro interrelazioni

→ amministrazione più efficiente

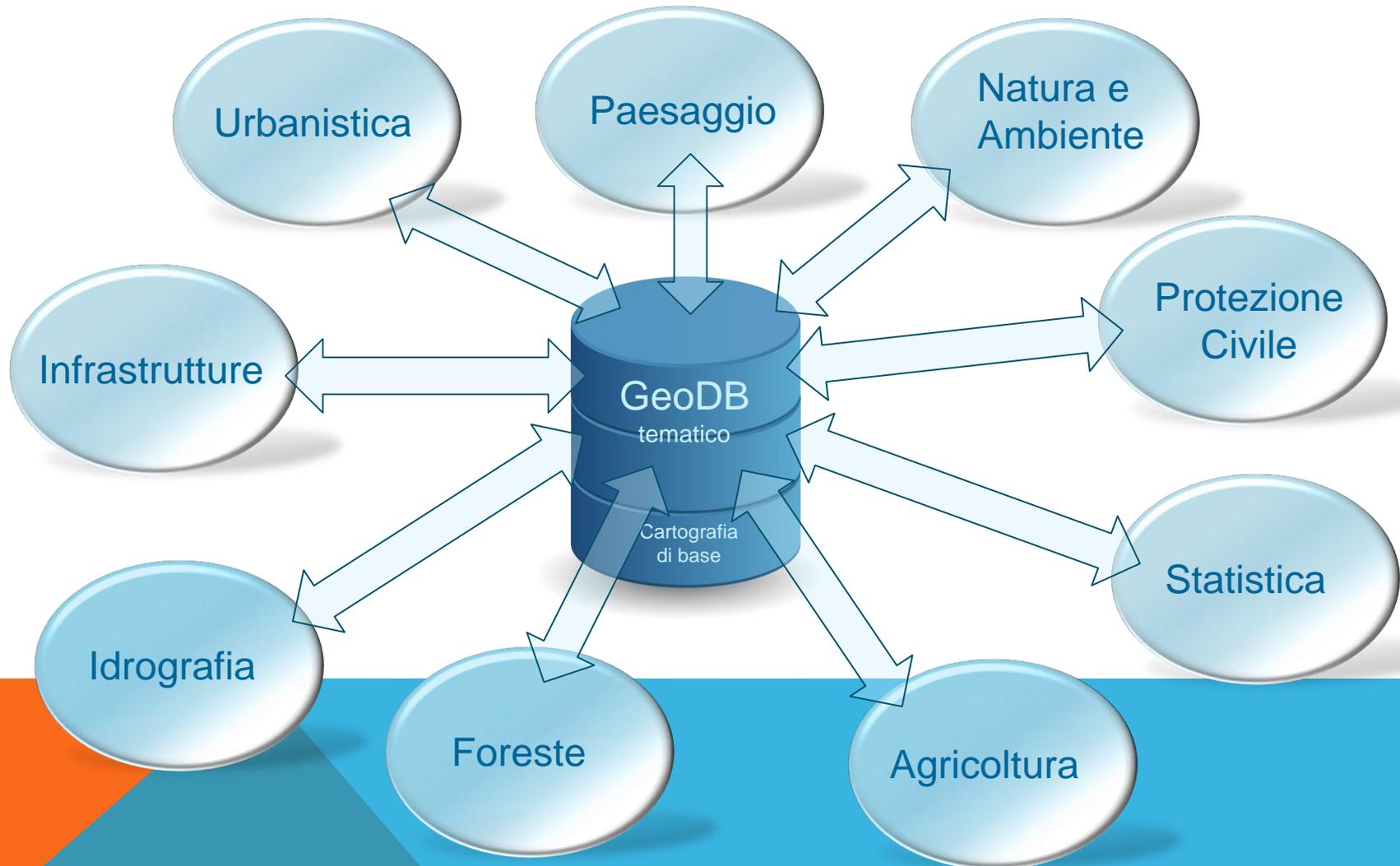
* Prof. J. Strobl, Università di Salzburg

IL VALORE DEI DATI TERRITORIALI NELLA NOSTRA AMMINISTRAZIONE

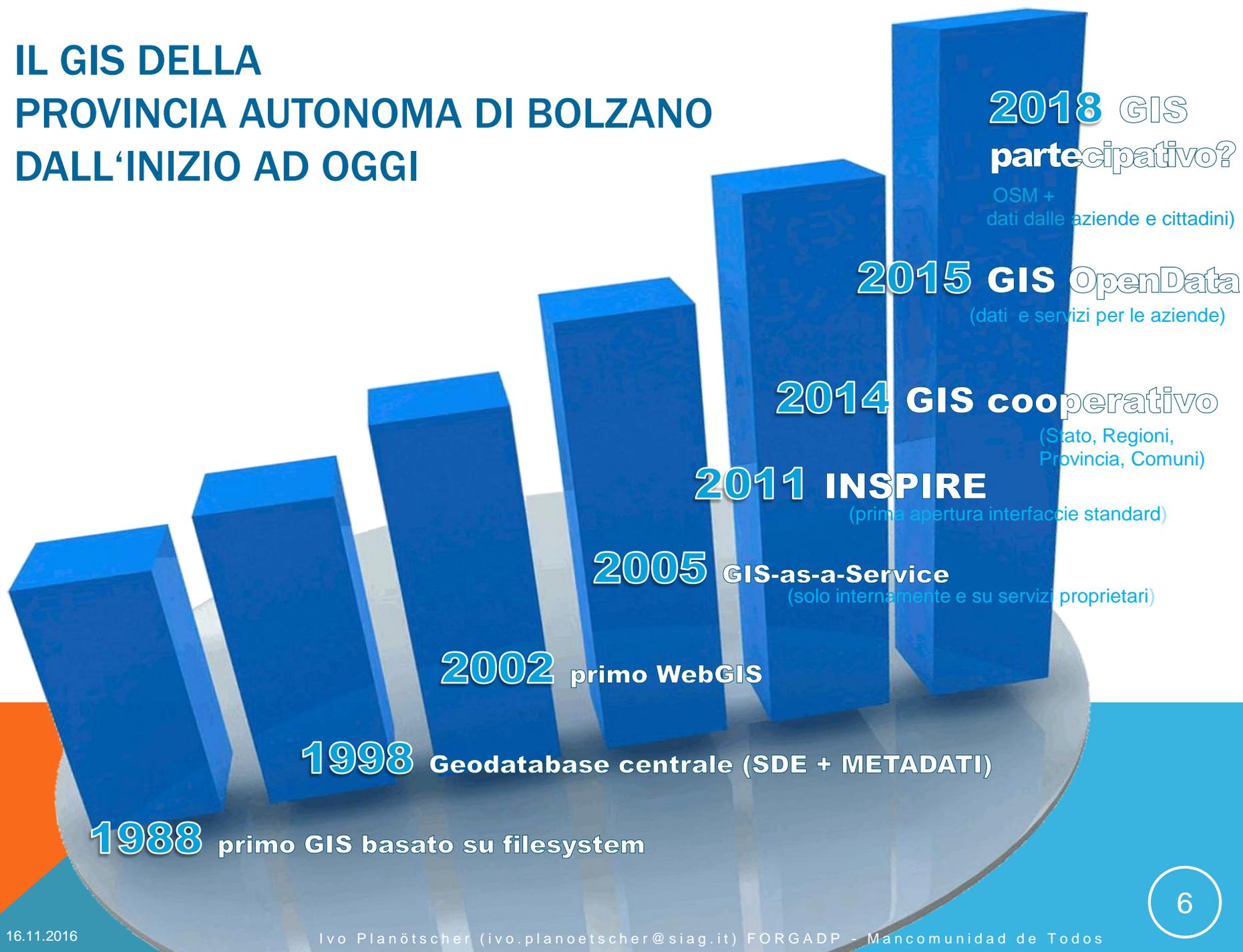
80% del valore di un sistema informativo territoriale è dato dai dati e non dal hardware, software, ecc. (*)
→ necessità di preservare ed aggiornare il „tesoro di dati“ nel tempo.

* Prof. J. Strobl, Università di Salzburg

I PRINCIPALI AMBITI GEOINFORMATIZZATI



IL GIS DELLA PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO DALL'INIZIO AD OGGI

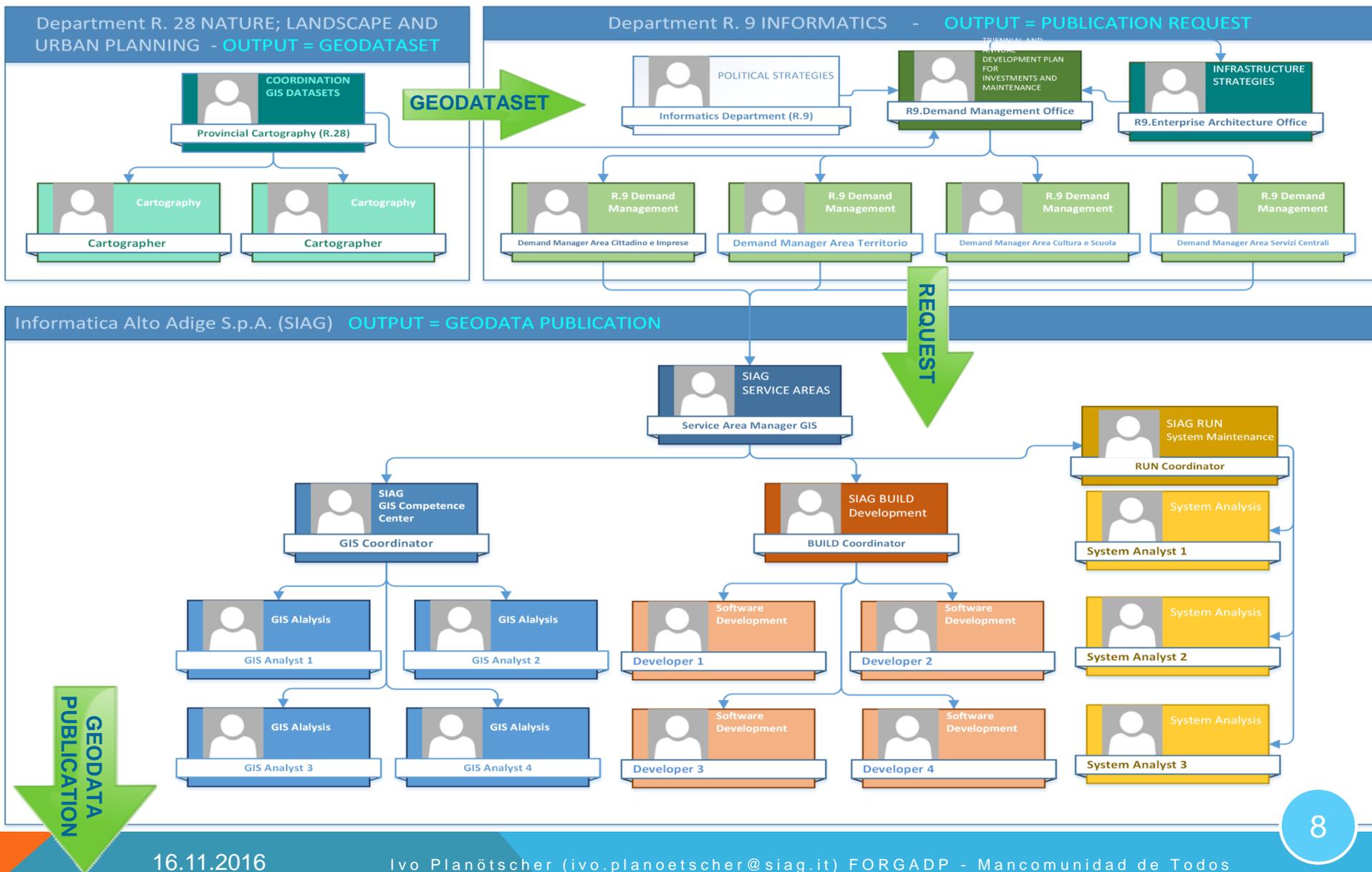


L'EVOLUZIONE: DAI DATASET AI SERVIZI DI RETE

negli ultimi anni abbiamo visto evolversi notevolmente il sistema di **diffusione della geoinformazione**:

- 2000: scambio di supporti magnetici
- 2003: GeoBrowser per la visualizzazione
- 2005: GeoBrowser con download (SHP e DXF)
- 2011: servizi web INSPIRE (primi prototipi)
- 2012: servizi web INSPIRE evoluti
- 2014: cooperazione applicativa → federazione
- 2015: Geoportale Alto Adige e Open Government Data

L'ORGANIZZAZIONE: DAL TITOLARE DEL DATO AL PUBBLICO





LA DIRETTIVA EUROPEA INSPIRE

La direttiva europea „INSPIRE“ prevede la costituzione di una infrastruttura di dati territoriali (IDT) che copre l'intera Unione Europea.

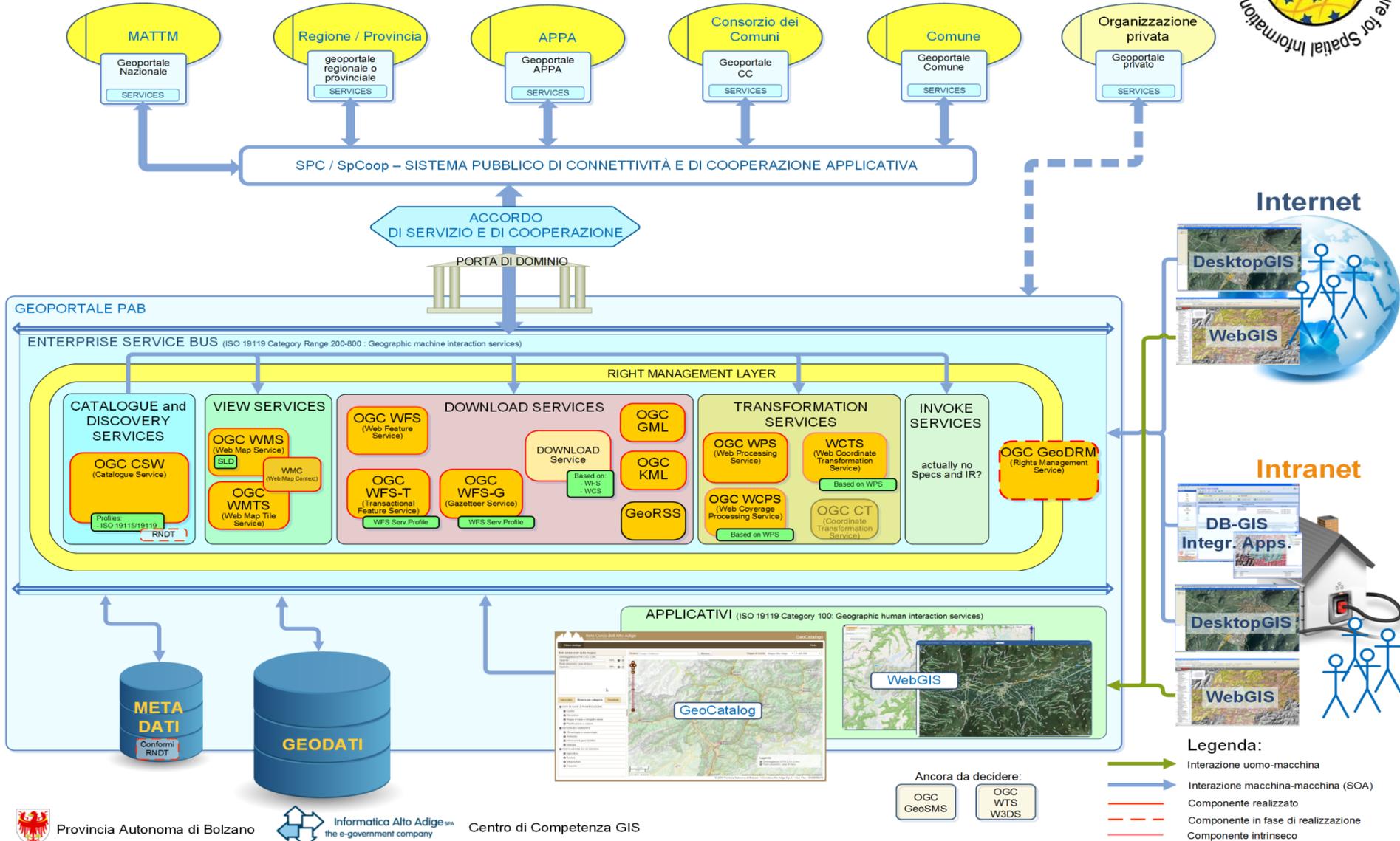
La IDT della Provincia Autonoma di Bolzano si integra nella IDT nazionale ed europea mediante la condivisione di servizi web standardizzati.

I servizi web rispondono agli standard elaborati dall'Open Geospatial Consortium (OGC) ed estesi dalla Commissione Europea.

L'INFRASTRUTTURA DEI DATI TERRITORIALI



IDT della Provincia Autonoma di Bolzano conforme alla direttiva INSPIRE e al D.Lgs. 32/2010 (version 20161011-3.0) Thursday, October 13, 2016



OPEN SOURCE & PROPRIETARIO

La legge italiana impone l'utilizzo di soluzioni open source dov'è data la parità di funzionalità (CAD, Art.68) .

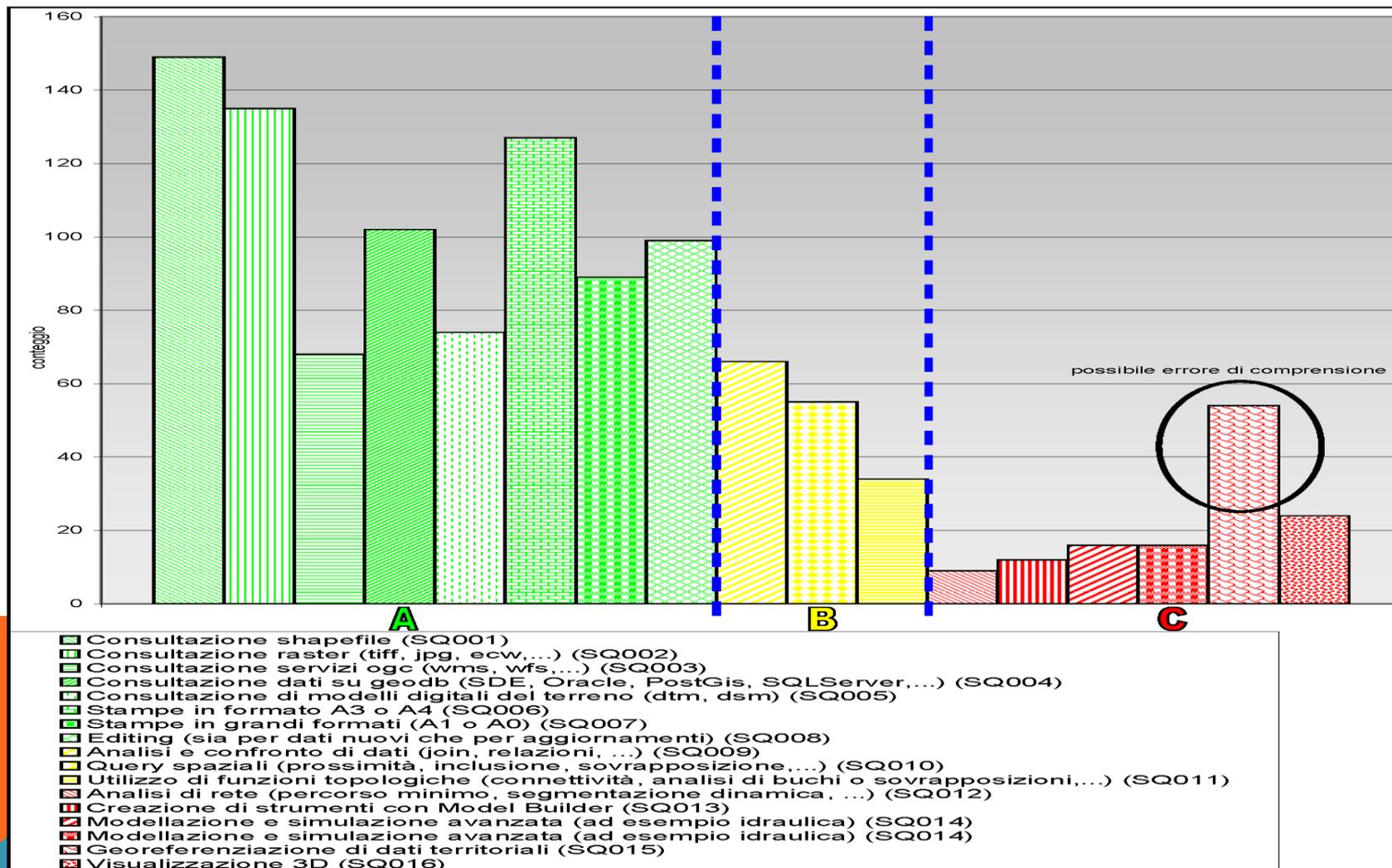


- Approccio pragmatico
- Mix di OpenSource + proprietario
- Crescente parte OpenSource (es. QGIS)



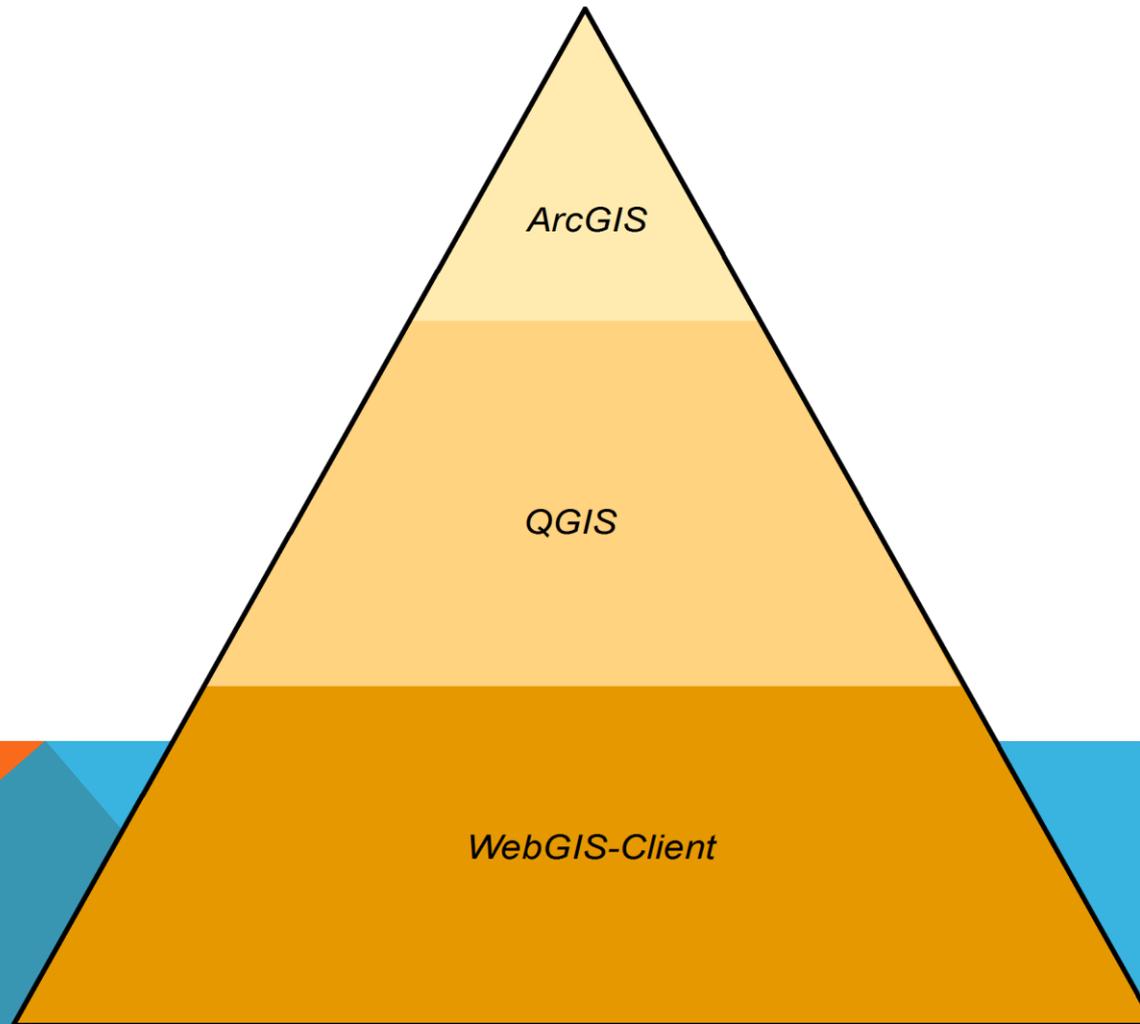
OPEN SOURCE & PROPRIETARIO

l'uso quotidiano delle funzionalità GIS

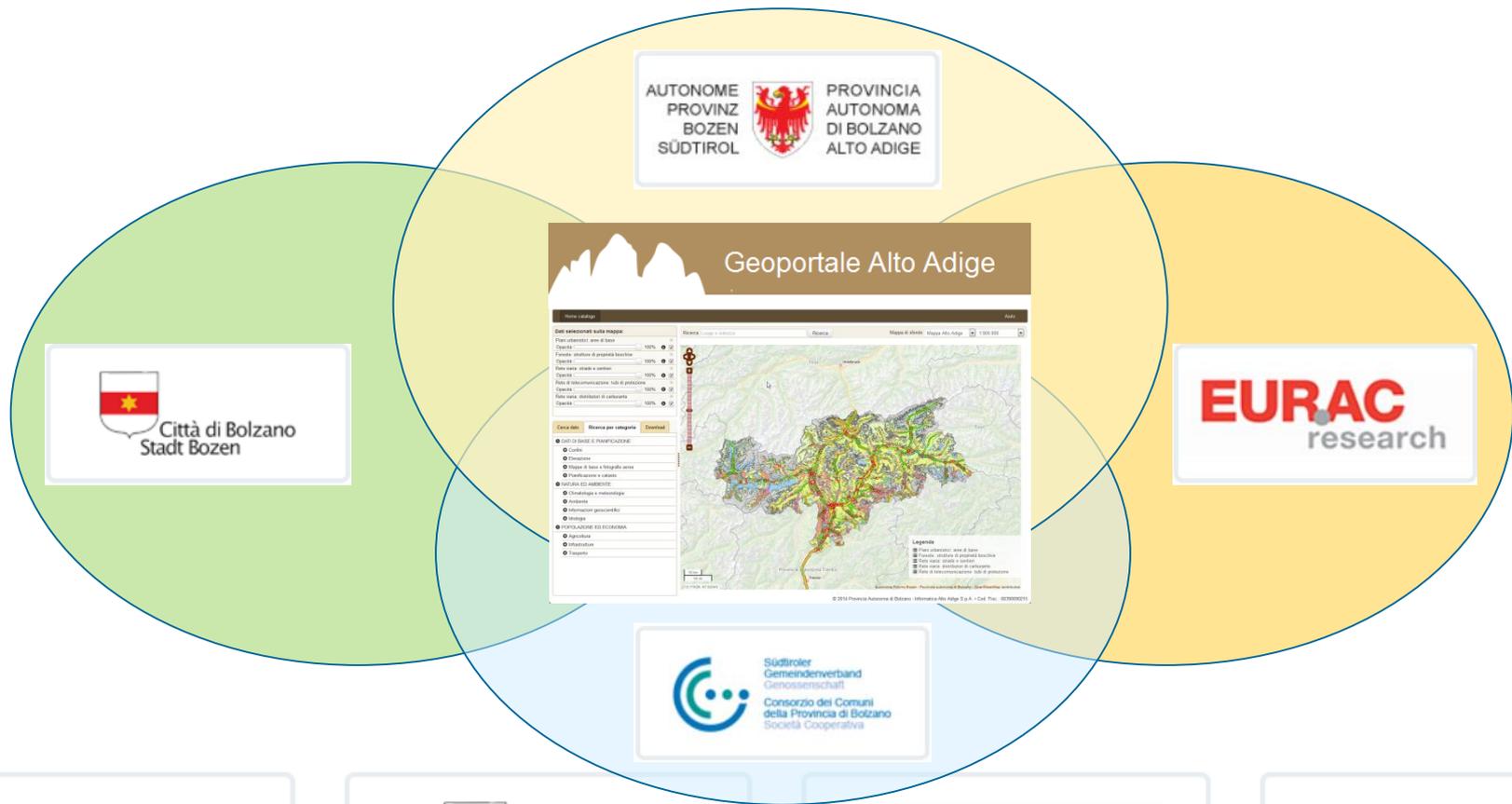


OPEN SOURCE & PROPRIETARIO

la distribuzione dei client GIS



L'INFRASTRUTTURA DEI DATI TERRITORIALI (IDT) È INTERAMMINISTRATIVA



AUTONOME
PROVINZ
BOZEN
SÜDTIROL



PROVINCIA
AUTONOMA
DI BOLZANO
ALTO ADIGE



Città di Bolzano
Stadt Bozen

EURAC
research



Südtiroler
Gemeindenverband
Genossenschaft
Consorzio dei Comuni
della Provincia di Bolzano
Società Cooperativa

COSA SONO GLI OPEN GOVERNMENT DATA ?

gli Open Government Data sono le informazioni prodotte, raccolte o acquisite da enti pubblici, che **possono essere utilizzate e ridistribuite liberamente da chiunque.**



OPEN GOVERNMENT DATA: PERCHÉ

Trasparenza: I cittadini e le aziende devono accedere liberamente ai dati dell'amministrazione pubblica.

Trasparenza non è solo l'accesso alle informazioni p.es. sulle spese della PA, ma è anche condivisione e riutilizzo dei dati (possibilmente nativi) che nascono quotidianamente nei processi amministrativi.

Valore sociale e commerciale: I dati pubblici sono una risorsa fondamentale per attività di natura sociale ed economica.

Stimolano la creazione di prodotti e servizi innovativi che portano un valore sociale e commerciale soprattutto a livello territoriale.

Stimolo per la **partecipazione** dei cittadini: con gli open data i cittadini hanno la possibilità di avere maggiori informazioni e essere maggiormente coinvolti nelle decisioni.



CHI SONO I DESTINATARI DEGLI OPEN DATA

Cittadini e organizzazioni no profit:

Con gli open data cresce la trasparenza e la possibilità per il cittadino di controllare meglio l'amministrazione.

Aziende: gli open data possono essere un volano per l'economia.

I dati aperti possono stimolare lo sviluppo di prodotti innovativi presso le aziende creando nuove opportunità di mercato.

La standardizzazione delle strutture dei dati (es. Interoperabilità in EU-ISA²) è molto importante in questo contesto.

Le aziende locali dovranno poter accedere ai dati nella stessa maniera in tutta Europa → 16 provvedimenti del **Mercato Unico Digitale Europeo**

Amministrazioni pubbliche:

riutilizzo di dati → riduzione di ridondanze → risparmio di costi e miglioramenti di carattere organizzativo.

Territorio: l'attrattività del territorio e la sua promozione

OGD → CHANGE

CI TROVIAMO CONFRONTATI CON UN CAMBIAMENTO ANCHE
CULTURALE CHE COINVOLGE
LE AZIENDE, LA SOCIETÀ CIVILE E L'AMMINISTRAZIONE PUBBLICA

LE CONSIDERAZIONI SUI DATI APERTI RIPORTATE IN QUESTA
PRESENTAZIONE RAPPRESENTANO L'ORIENTAMENTO DI PERSONE
CHE OPERANO NELLA PUBBLICA AMMINISTRAZIONE

QUESTO ORIENTAMENTO DEV'ESSERE ORA RAFFRONTATO
CON LE ESIGENZE DEL SETTORE PRIVATO
AL FINE DI ARRIVARE AD UNA **CONDIVISIONE**

→ CONDIZIONE NECESSARIA
PER LA COSTITUZIONE DI UN **SISTEMA COMUNE**
DI **VALORIZZAZIONE** DEL PATRIMONIO INFORMATIVO PUBBLICO.

in realtà è in atto il secondo „CHANGE“...

l'esempio dell'evoluzione nel rilascio dei dati geografici

13 anni di
acquisizione dati
e moderato
rilascio manuale



2001 : PRIMO CHANGE
NECESSITÀ DI ESPORRE I DATI
moderatamente complicato
→ **app. per la consultazione**
GeoBrowser

acquisizione,
esposizione dati
e rilascio manuale



2015: SECONDO CHANGE
NECESSITÀ DI RILASCIARE I DATI
già più complicato:
CAD, PSI, **delibera OGD**, open by
default, CC0, COOPERAZIONE
→ **applicazioni per il consumo dati**
Geoportale, Portale OPEN DATA
**META: EUROPEAN DIGITAL SINGLE
MARKET**

**1988 : INIZIO
DIGITALIZZAZIONE**
primi geodataset

LA DELIBERA OPEN GOVERNMENT DATA

- n. 94 del 02/02/2016 „Pubblicazione di dati dell'amministrazione pubblica dell'Alto Adige come Open Data”
- si aggiunge al CAD e alle direttive EU „Public Sector Information“ e „INSPIRE“
- dati definiti come „patrimonio di alto valore”
- fruizione da parte dei cittadini e della imprese nel modo meno restrittivo possibile
- partecipazione della popolazione e delle imprese ai processi decisionali
- divieto di accordi di esclusiva
- “open by default” → dati gratis, di default dichiarazione di rinuncia CC0
- portale “Open Data Alto Adige” catalogo unico dei dati aperti dell'AA
- federazione con altri portali OD (regionali, nazionali, europei)
- linee guida locali in appoggio alle linee guida nazionali

IL PORTALE OPEN DATA

- entrato in produzione il 9 dicembre 2015
- è un ulteriore passo nella strategia OpenData dopo il GeoPortale entrato in produzione in maggio 2015
- Geoportale incluso nel portale Open Data
- coinvolge diversi enti/istituzioni (Amministrazione provinciale, SASA, Regione Trentino Alto Adige, CCAA, Eurac research)
- offre attualmente ca. 345 dataserie e dataset degli enti partner
- i dati sono gratuiti e forniti in larga misura con la rinuncia ai diritti d'autore „Creative Commons Zero“ (→Public Domain)
- Realizzato con piattaforma open source di pubblicazione CKAN

I DATI OFFERTI

345 dataserie e dataset provenienti da diversi ambiti:

- **dati geografici (ad es. Piani Urbanistici Comunali);**
- **trasporto pubblico (ad es. orari mezzi di trasporto);**
- **meteo (es. webservice sensori stazioni meteorologiche e idrografiche)**
- **statistici (ad es. indici dei prezzi);**
- **culturali (ad es. elenco musei)**
- **elettorali (ad es. elezioni provinciali e comunali)**
- **...e molti altri**

**LA QUANTITÀ E LA QUALITÀ DEI DATI ATTUALMENTE OFFERTI
RAPPRESENTANO SOLO L'INIZIO DI UN PROCESSO**

EVOLUZIONE FUTURA DEGLI OPEN DATA

- **Azioni di sensibilizzazione interna alla PA: deve crescere la consapevolezza che i dati, le informazioni che si processano, sono un “bene comune”**
- **Coinvolgimento e sensibilizzazione delle aziende locali**
- **Coinvolgimento di altri enti pubblici**
- **Aumento del numero dei dataset e maggiori rilasci in formati interoperabili (es. formati aperti, WebService)**
- **Evoluzione tecnologica delle modalità di esposizione dei dati (es. API standard DCAT-AP)**
- **Collaborazione con la provincia di Trento nella formazione sugli Open data , nell’elaborazione di standard e federazione dei dati delle due province. → portale open data Euregio ?**

DEMO

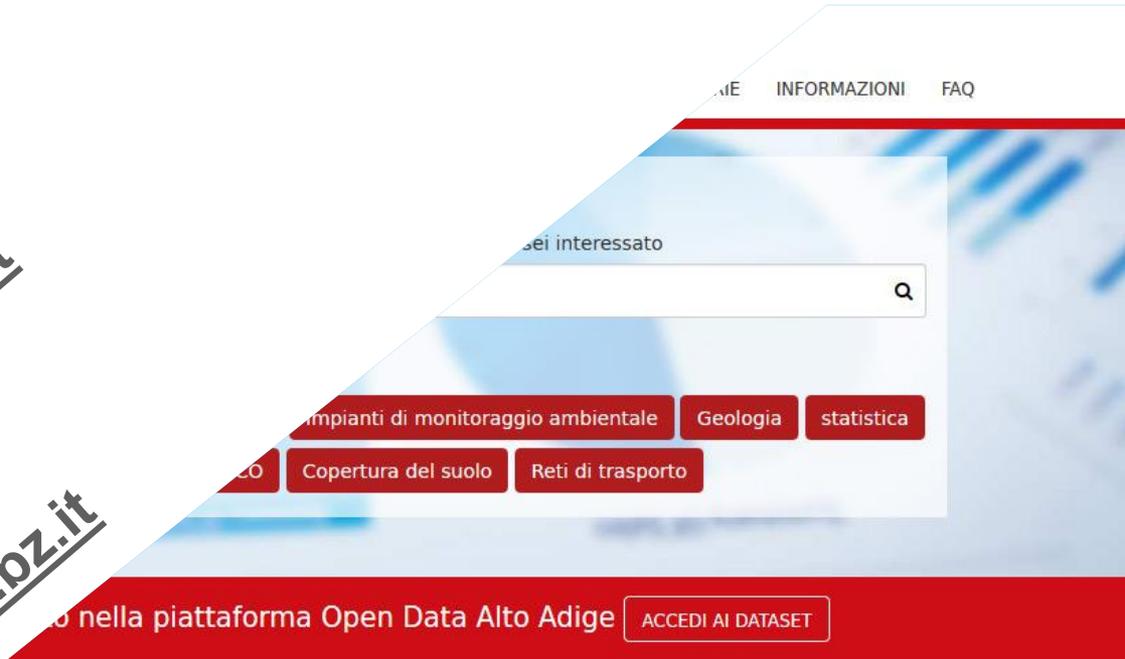
INDIRIZZI WEB:
GeoPortale:

geoportale.retecivica.bz.it
geoportal.buergernetz.bz.it

Portale Open Data:

dati.retecivica.bz.it
daten.buergernetz.bz.it

16.11.2016



Elenco opere edili 2010

Il presente bollettino ha lo scopo di definire in modo uniforme le prestazioni richieste per le opere pubbliche edili eseguite in Provincia di Bolzano. I relativi prezzi hanno...

[XML](#) [XLS](#) [PDF](#) [MDB](#)

Elenco prezzi opere edili 2009

Il presente bollettino ha lo scopo di definire in modo uniforme le prestazioni richieste per le opere pubbliche edili eseguite in Provincia di Bolzano. I relativi prezzi hanno...

[XLS](#) [PDF](#) [MDB](#)

Ultime News



Il perché del catalogo di dati aperti dell'Alto Adige.

19/10/2015

Le pubbliche amministrazioni presentano una caratteristica comune: producono, gestiscono ed accumulano dati come risultato del loro normale funzionamento. Alcuni dati sono soggetti...

[Leggi tutto il contenuto](#)



Seguici su Facebook

Che cosa sono gli OPENdata?

Si tratta di piccoli pezzi di singola informazione di varia natura, che descrivono fatti riproducibili senza ambiguità e che possono essere archiviati in formati digitali. Il Codice dell'Amministrazione Digitale (art. 68, c. 3, lett. b) definisce dati aperti i dati che presentano le seguenti caratteristiche:

Esempi di applicazioni per la partecipazione sulla base di “FixMyStreet”

<http://fixmystreet.org>



Sites running on the FixMyStreet platform <http://fixmystreet.org/sites>

Attualmente per 13 Stati in Africa, Asia, India, Australasia, Europe, South America

Chile: barriosenaccion.cl



South America

Chile

Site: Bellavista En Acción

Launched: 2014

Run by: Ciudad Viva

Uruguay

Site: PorMiBarrio

Launched: 2014

Run by: DATA

Uruguay: www.pormibarrío.uy



UniGIS a Quito (quito.unigis.net)

GEOcentro UNIGIS de la Universidad San Francisco de Quito (USFQ)

UNIGIS América Latina
educando en SIG a profesionales de todo el mundo

¡BIENVENIDOS! PROGRAMAS **NODOS** ¿CÓMO ESTUDIAR? COMUNIDAD UNIGIS

UNIGIS en Ecuador

Universidad San Francisco de Quito

Home

UNIGIS en Ecuador

Desde 1999, la **Universidad San Francisco de Quito (USFQ)** en Ecuador ha sido la sede de UNIGIS y el centro base de la red UNIGIS América Latina. Como representación oficial de la Asociación Internacional UNIGIS para la región, y en convenio con la **Universidad de Salzburgo**, la sede de UNIGIS en la USFQ es el punto de apoyo principal para todos nodos en América Latina. Más aún, todos los aspirantes, estudiantes y egresados del programa UNIGIS tienen su "casa" en Quito.

UNIGIS ofrece estudios de posgrado en Español para la comunidad de usuarios SIG en Ecuador y toda América Latina, a través del convenio de cooperación vigente entre la USFQ y el **Departamento de Geoinformática Z_GIS** de la **Universidad de Salzburgo**.

- La **Maestría UNIGIS** en modalidad a distancia se ha convertido en el programa líder en América Latina para profesionales en el campo de la Ciencia y Sistemas de Información Geográfica
- La **Especialización UNIGIS Profesional**, a distancia y ofrecida por la Universidad de Salzburgo/UNIGIS América Latina

De la mano con el programa de Maestría se llevan a cabo, en el **GEOcentro**, proyectos de investigación aplicada en varios tópicos donde los SIG se convierten en una herramienta clave para una verdadera propuesta de cambio y mejora. Iniciativas como **AmazonGISnet** y el **GEOciudadano** son el producto en constante desarrollo de estas propuestas de investigación y aplicación directa de los SIG.

Reporte de Actividades

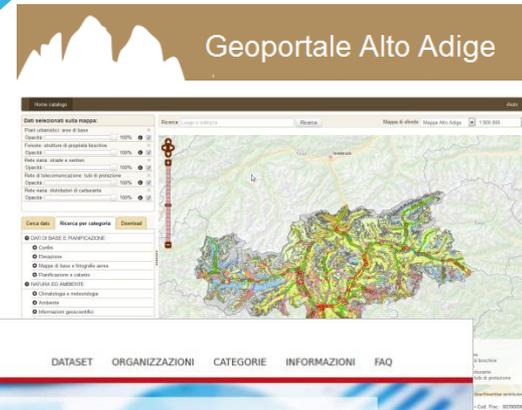
UNIGIS América Latina | 2015

UNIGIS Internacional

UNIGIS Internacional | 2013

GRAZIE PER L'ATTENZIONE

IVO PLANÖTSCHER (IVO.PLANOETSCHER@SIAG.IT) FORGADP - MANCOMUNITAD DE TODOS



OPENDATA DATASET ORGANIZZAZIONI CATEGORIE INFORMAZIONI FAQ

Trova i dati che ti interessano
Cerca i dati e ottieni gli aggiornamenti per i dataset e le categorie a cui sei interessato

Cerca per...

Tag maggiormente utilizzati

Habitat e biotopi Zone a rischio naturale Impianti di monitoraggio ambientale Geologia statistica

PIANO URBANISTICO Copertura del suolo Reti di trasporto

Benvenuto nella piattaforma Open Data Alto Adige [ACCEDI AI DATASET](#)

Ultimi Dataset

Elenco prezzi opere edili 2010
"Il presente bollettino ha lo scopo di definire in modo uniforme le prestazioni richieste per le opere pubbliche edili eseguite in Provincia di Bolzano. I relativi prezzi hanno..."
[XML](#) [XLS](#) [PDF](#) [MEDIA](#)

Elenco prezzi opere edili 2009
"Il presente bollettino ha lo scopo di definire in modo uniforme le prestazioni richieste per le opere pubbliche edili eseguite in Provincia di Bolzano. I relativi prezzi hanno..."
[XLS](#) [PDF](#) [MEDIA](#)

Ultime News

Il perché del catalogo di dati aperti dell'Alto Adige.
19/10/2015
Le pubbliche amministrazioni presentano una caratteristica comune: producono, gestiscono ed accumulano dati come risultato del loro normale funzionamento. Alcuni dati sono soggetti...
[Leggi tutto il contenuto](#)

[Seguici su Facebook](#)

Cosa sono gli OPENDATA?
Per dati si intendono pezzi di singola informazione di varia natura, che descrivono fatti riproducibili senza ambiguità e che possono essere espressi e archiviati in formati digitali. Il Codice dell'Amministrazione Digitale (art. 68, c. 3, lett. b) definisce dati aperti i dati che presentano le seguenti caratteristiche:

16.11.2016

ivo.planoetscher@siag.it

AUTONOME
PROVINZ
BOZEN
SÜDTIROL



PROVINCIA
AUTONOMA
DI BOLZANO
ALTO ADIGE



Südtiroler Informatik AG
Informatica Alto Adige SPA