bienvenidos a este Dìa SIG y Open Data

AUTONOME PROVINZ BOZEN SÜDTIROL
PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO ALTO ADIGE

Südtiroler Informatik AG
Informatica Alto Adige SPA

SÜDTIROL OPENDATA ALTO ADIGE

DIGITAL SINGLE MARKET

INSPIRE Infrastructure for Spatial Information in Europe

CACAO correcto

coospe ONLUS

manitese
UN IMPEGNO DI GIUSTIZIA

LA ADMINISTRACIÓN SE ABRE

PROYECTO DE COOPERACIÓN CACAO CORRECTO EL SIG ABIERTO Y LA INICIATIVA OPENDATA EN LA PROVINCIA AUTÓNOMA DE BOLZANO

19.04.2018

este documento fue lanzado con la exención de derechos de autor creative commons 0

PUBLIC DOMAIN

Civic Network of South Tyrol

PRIMER EJERCICIO:

DESCARGUE ESTA PRESENTACIÓN DESDE EL PORTAL OPENDATA

http://dati.retecivica.bz.it/it/organization/ufficio-di-gabinetto

dati.retecivica.bz.it - daten.buergernetz.bz.it - opendata@retecivica.bz.it - opendata@buergernetz.bz.it

NOTA: ESTE DOCUMENTO HA SIDO TRADUCIDO CON PROCEDIMIENTOS AUTOMÁTICOS. DEBIDO A ESTO, EL TEXTO PUEDE CONTENER ERRORES.

dati.retecivica.bz.it - daten.buergernetz.bz.it - opendata@retecivica.bz.it - opendata@buergernetz.bz.it

CAPÍTULO 1

INFRAESTRUCTURA DE DATOS ESPACIALES

dati.retecivica.bz.it - daten.buergernetz.bz.it - opendata@retecivica.bz.it - opendata@buergernetz.bz.it

¿POR QUÉ SIG EN NUESTRA ADMINISTRACIÓN?

el 80% de las actividades de la administración pública están relacionadas con el territorio (*)
→ existe una necesidad de "georreferenciar" procedimientos administrativos

el "mapa" tiene la función de un "menú geográfico" para acceder a datos administrativos no geográficos y le permite descubrir sus interrelaciones
→ la administración es más eficiente

* Prof. J. Strobl, Universidad de Salzburgo

dati.retecivica.bz.it - daten.buergernetz.bz.it - opendata@retecivica.bz.it - opendata@buergernetz.bz.it
SUDTIROL OPENDATA ALTO ADIGE

EL VALOR DE LOS DATOS TERRITORIALES EN NUESTRA ADMINISTRACIÓN

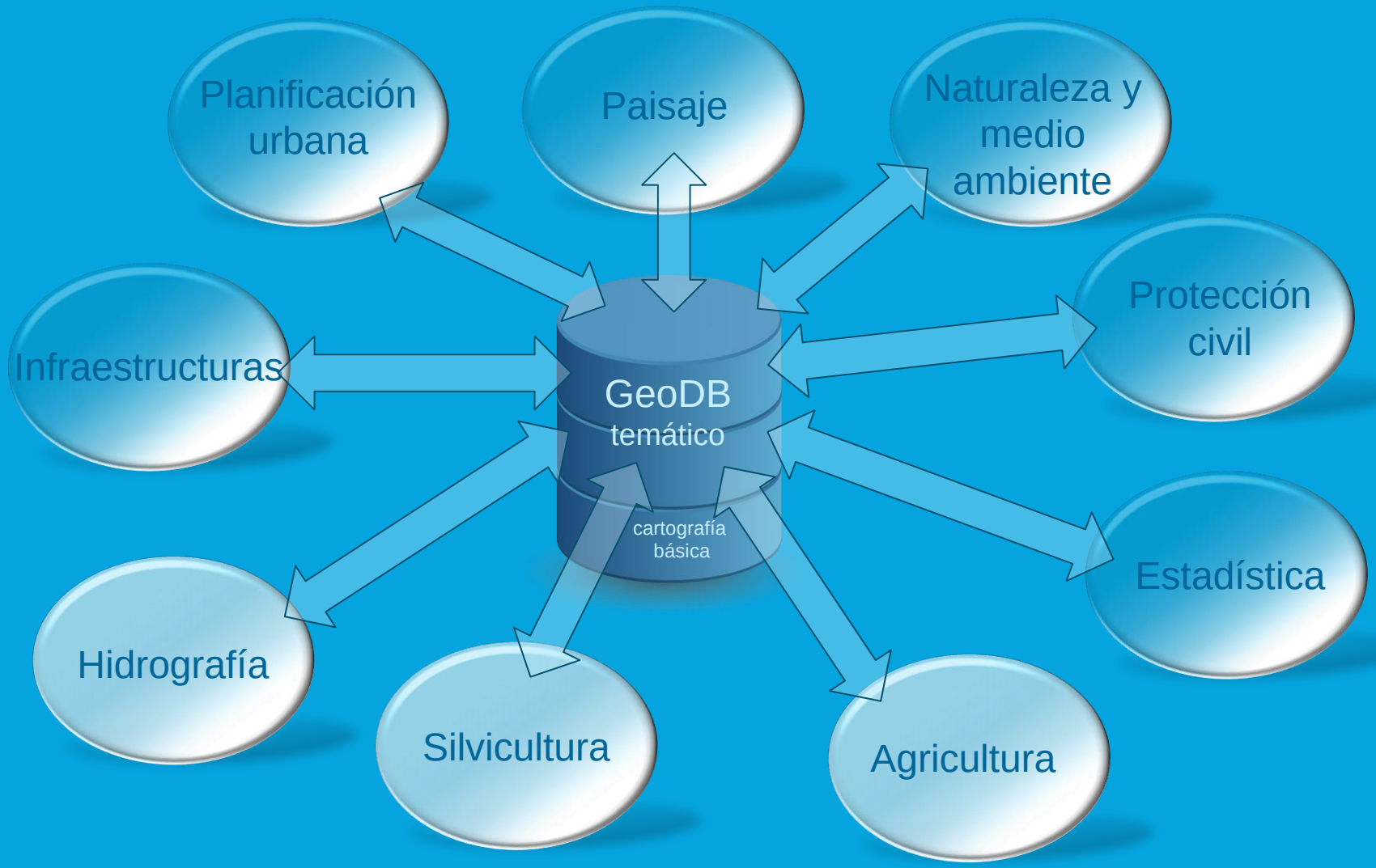
el 80% del valor de un sistema de información territorial está dado por datos y no por hardware, software, etc. (*)

→ existe una necesidad de preservar y actualizar el "tesoro de datos" a lo largo del tiempo

* Prof. J. Strobl, Universidad de Salzburgo

dati.retecivica.bz.it - daten.buergernetz.bz.it - opendata@retecivica.bz.it - opendata@buergernetz.bz.it

LAS ÁREAS MÁS IMPORTANTES CON DATOS GEOGRÁFICOS



dati.retecivica.bz.it - daten.buergernetz.bz.it - opendata@retecivica.bz.it - opendata@buergernetz.bz.it
SUDTIROL OPENDATA ALTO ADIGE

EL SIG DE LA PROVINCIA AUTÓNOMA DE BOLZANO DESDE EL PRINCIPIO HASTA HOY

Civic Network of South Tyrol
dati.retecivica.bz.it - daten.buergernetz.bz.it - opendata@retecivica.bz.it - opendata@buergernetz.bz.it
SUDTIROL OPENDATA ALTO ADIGE

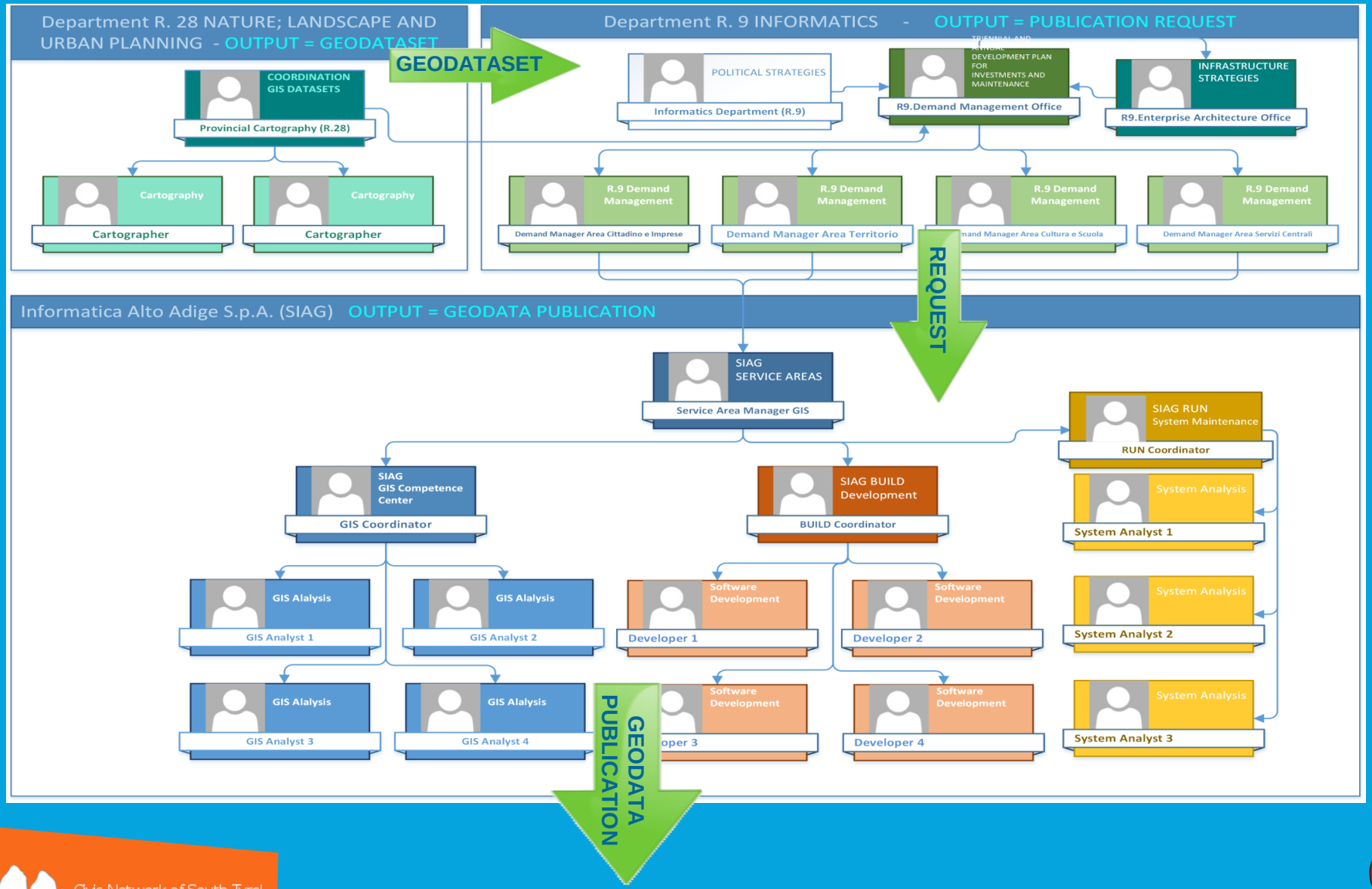
EVOLUCIÓN:
DE CONJUNTOS DE DATOS A SERVICIOS DE RED

en los últimos años hemos visto una evolución considerable del sistema de difusión de geoinformación:

- 2000: intercambio de medios magnéticos
- 2003: GeoBrowser para ver
- 2005: GeoBrowser con descarga (SHP y DXF)
- 2011: servicios web INSPIRE (primeros prototipos)
- 2012: evolucionaron los servicios web de INSPIRE
- 2014: cooperación de aplicaciones → federación
- 2015: Geoportal Alto Adige y Open Government Data

dati.retecivica.bz.it - daten.buergernetz.bz.it - opendata@retecivica.bz.it - opendata@buergernetz.bz.it

ORGANIZACIÓN:
DEL PROPIETARIO DE LOS DATOS AL PÚBLICO



dati.retecivica.bz.it - daten.buergernetz.bz.it - opendata@retecivica.bz.it - opendata@buergernetz.bz.it

LA DIRECTIVA EUROPEA INSPIRE

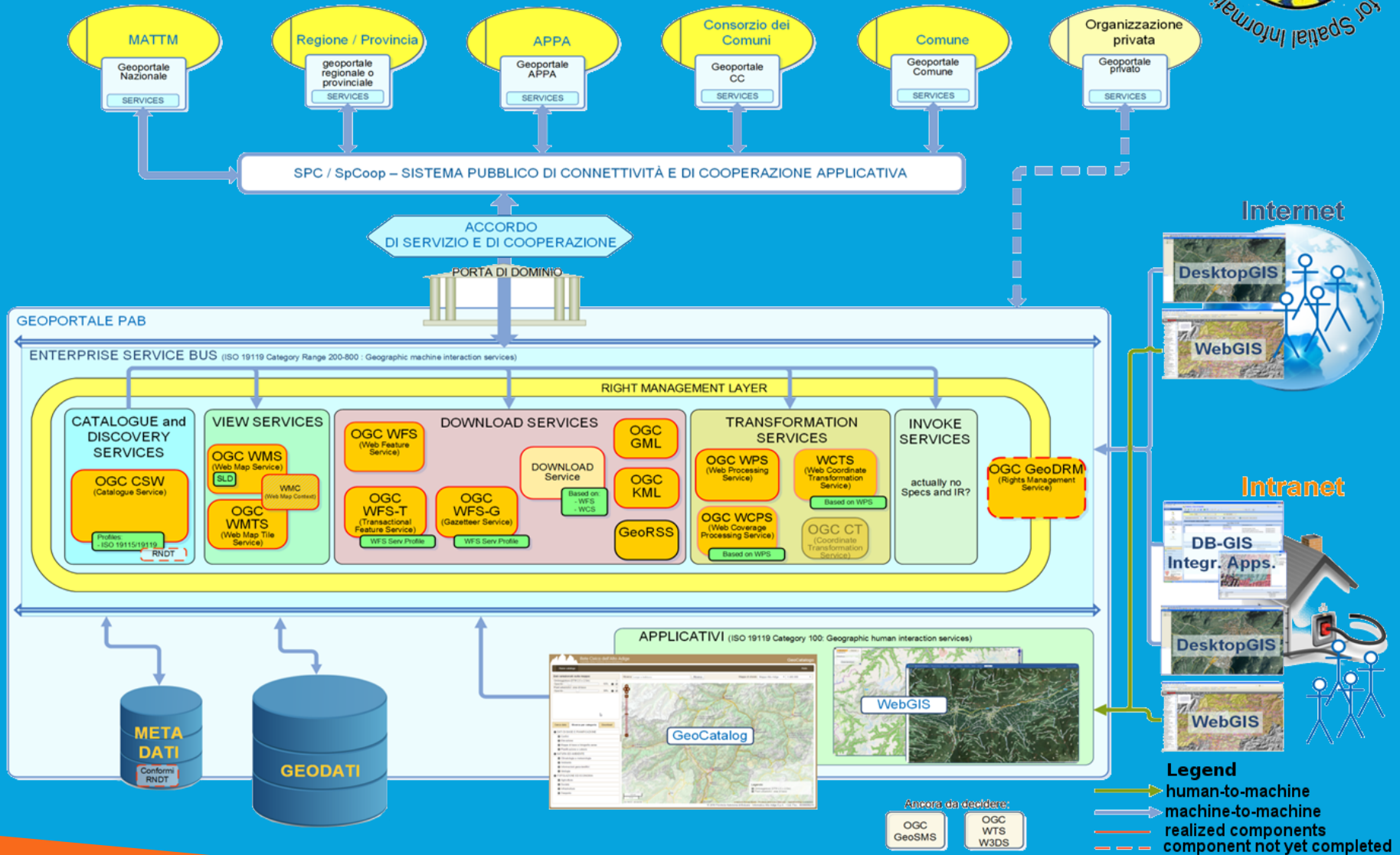
La directiva europea "INSPIRE" prevé la creación de una infraestructura de datos espaciales (IDE) que abarque toda la Unión Europea.

la IDE de la Provincia Autónoma de Bolzano se integra en la IDE nacional y europea mediante el intercambio de servicios web estandarizados

los servicios web cumplen con los estándares desarrollados por el Open Geospatial Consortium (OGC) y extendidos por la Comisión Europea

dati.retecivica.bz.it - daten.buergernetz.bz.it - opendata@retecivica.bz.it - opendata@buergernetz.bz.it
SUDTIROL OPENDATA ALTO ADIGE

LA INFRAESTRUCTURA DE DATOS ESPACIALES DE LA PROVINCIA AUTÓNOMA DE BOLZANO



Civic Network of South Tyrol

dati.retecivica.bz.it - daten.buergernetz.bz.it - opendata@retecivica.bz.it - opendata@buergernetz.bz.it

OPEN SOURCE CONTRA SOFTWARE PROPIETARIO

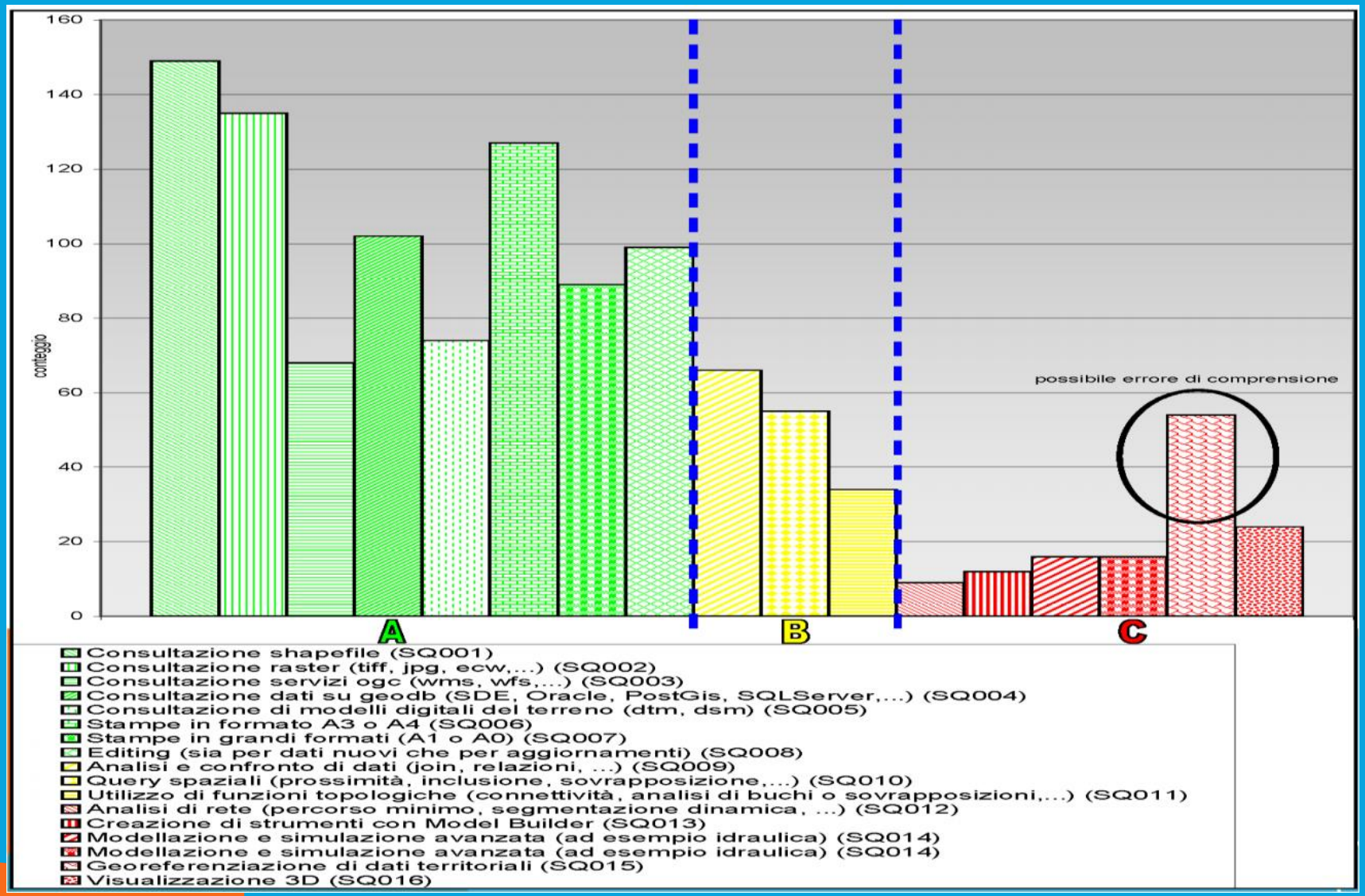
la ley italiana impone el uso de soluciones de código abierto cuando la funcionalidad es comparable
(art.68 CAD, el código nacional para la administración digital)

- enfoque pragmático
- mezcla de opensource + software propietario
- la parte de opensource está creciendo (por ejemplo, QGIS)

dati.retecivica.bz.it - daten.buergernetz.bz.it - opendata@retecivica.bz.it - opendata@buergernetz.bz.it

OPEN SOURCE CONTRA SOFTWARE PROPIETARIO

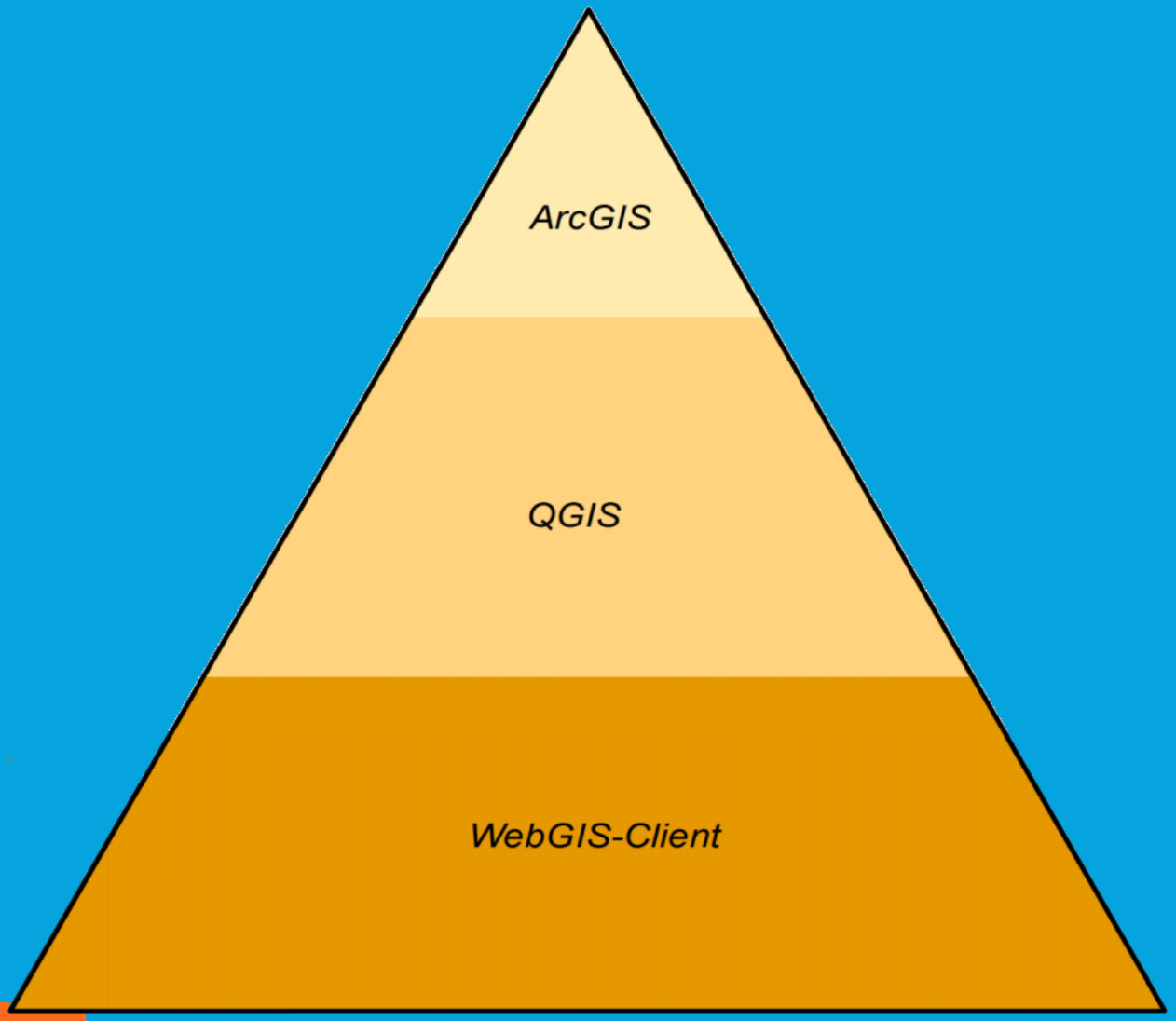
EL USO DIARIO DE LAS FUNCIONALIDADES DE SIG



dati.retecivica.bz.it - daten.buergernetz.bz.it - opendata@retecivica.bz.it - opendata@buergernetz.bz.it

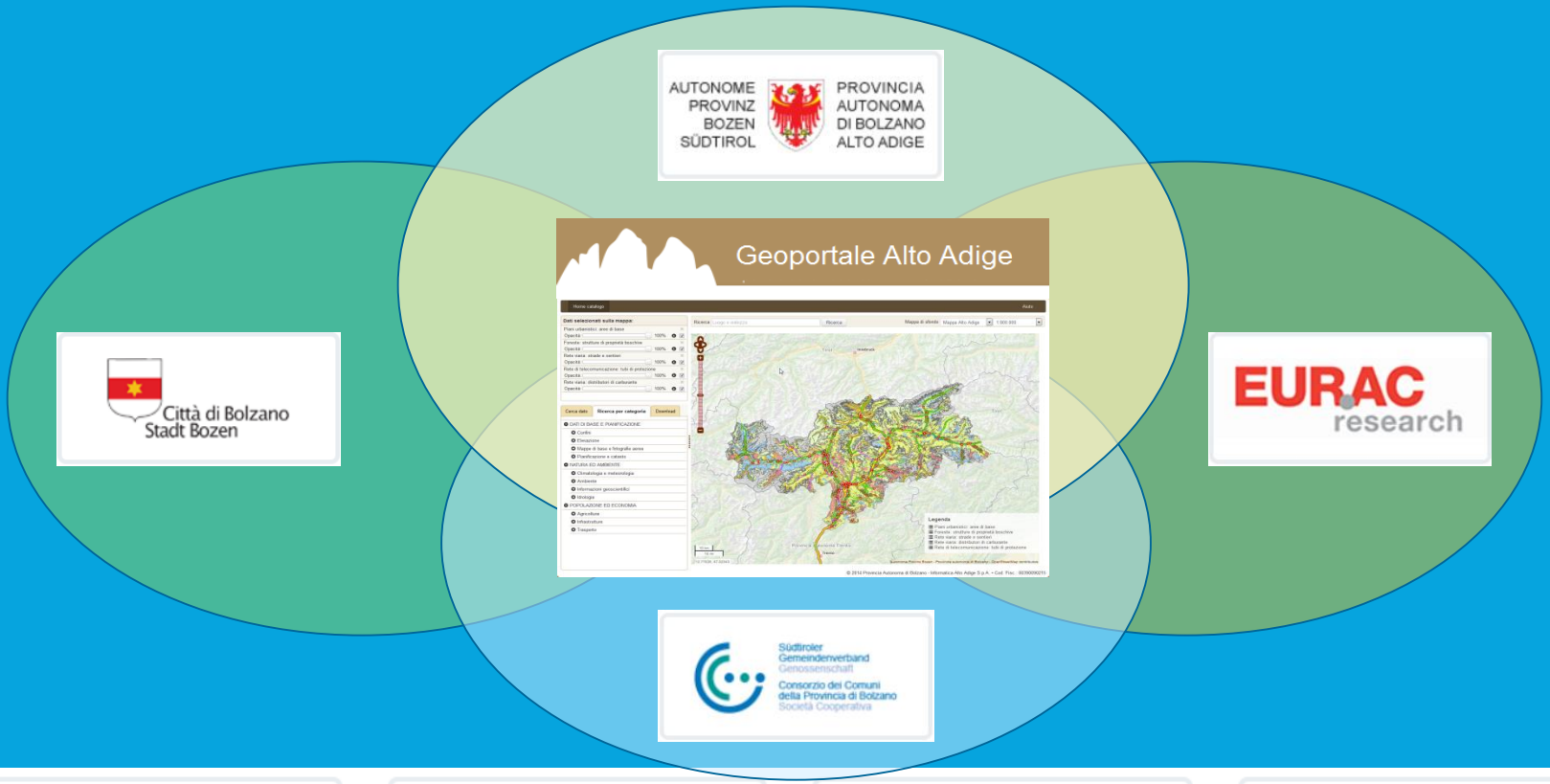
OPEN SOURCE CONTRA SOFTWARE PROPIETARIO

LA DISTRIBUCIÓN DEL SOFTWARE DEL CLIENTE



dati.retecivica.bz.it - daten.buergernetz.bz.it - opendata@retecivica.bz.it - opendata@buergernetz.bz.it

LA INFRAESTRUCTURA DE DATOS ESPACIALES ES TRANSVERSAL ADMINISTRATIVA



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

dati.retecivica.bz.it - daten.buergernetz.bz.it - opendata@retecivica.bz.it - opendata@buergernetz.bz.it
SUDTIROL OPENDATA ALTO ADIGE

LA INFRAESTRUCTURA DE DATOS ESPACIALES (SDI) DEL PROYECTO "CACAO CORRECTO"

SOLO PARA FINES EDUCATIVOS (USO NO COMERCIAL O ADMINISTRATIVO)

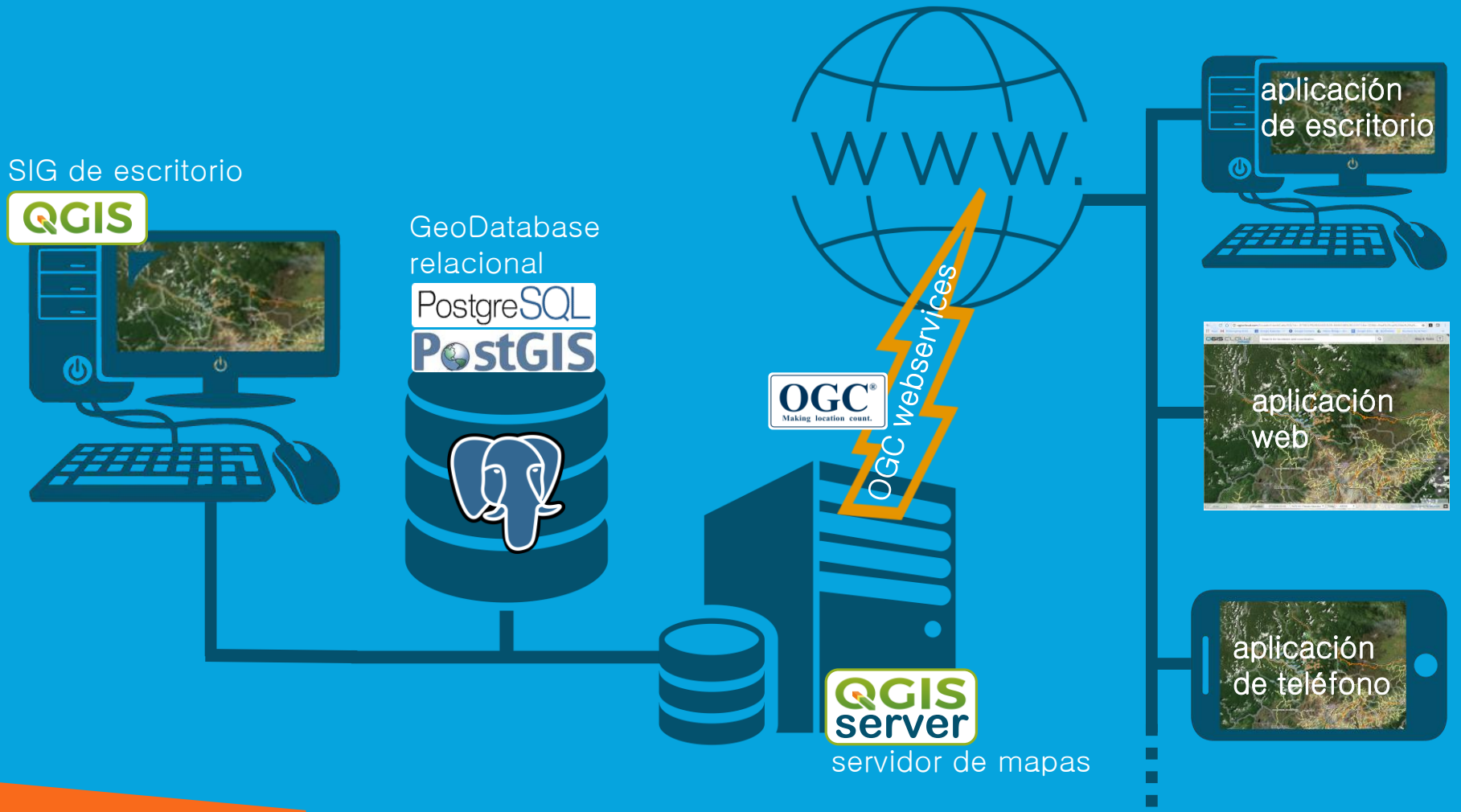
tiene exactamente las mismas características de una IDE nacional o regional grande:

- conectividad a Internet
- cliente de visualización y edición de escritorio
- geodatabase
- servidor de mapas
- servicios web geográficos compatibles con estándares elaborados por el Open Geospatial Consortium (OGC)
- servidor web
- aplicación web (cartografía interactiva)

dati.retecivica.bz.it - daten.buergernetz.bz.it - opendata@retecivica.bz.it - opendata@buergernetz.bz.it

LA INFRAESTRUCTURA DE DATOS ESPACIALES (SDI) DEL PROYECTO "CACAO CORRECTO"

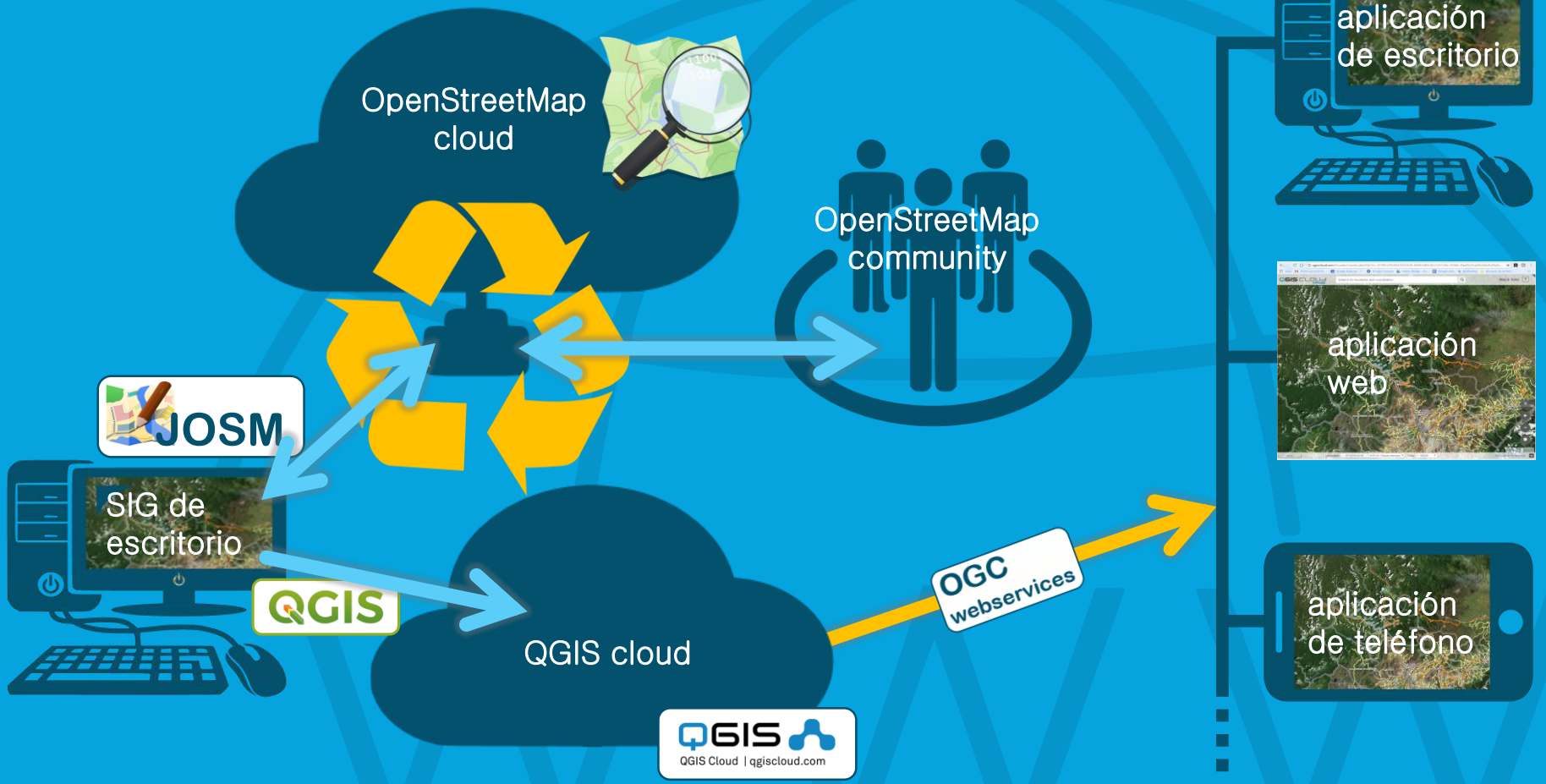
SOLO CON FINES EDUCATIVOS (NO COMERCIALES O ADMINISTRATIVOS)



dati.retecivica.bz.it - daten.buergernetz.bz.it - opendata@retecivica.bz.it - opendata@buergernetz.bz.it

EL CÍRCULO DE PARTICIPACIÓN CON CROWD SOURCING OPEN STREET MAP

LO QUE SIGNIFICA PARA NUESTRO PROYECTO: "APERTURA DESDE EL PRINCIPIO HASTA EL FINAL"



DEJE QUE LA MULTITUD PARTICIPE EN SU TRABAJO!

Civic Network of South Tyrol
dati.retecivica.bz.it - daten.buergernetz.bz.it - opendata@retecivica.bz.it - opendata@buergernetz.bz.it
SUDTIROL OPENDATA ALTO ADIGE

LA INTEROPERABILIDAD CON LOS SERVICIOS WEB NACIONALES E INTERNACIONALES EXISTENTES

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERIA
SIGTIERRAS

Centros de acopio de cafe o cacao
http://geoportal.sigtierras.gob.ec:8080/geoserver/sigtierras/wms
Ortofoto del Ecuador
http://181.112.137.164:8080/geoserver/wms?
Vias asfaltadas
http://geoportal.sigtierras.gob.ec:8080/geoserver/wms
…y mucho más

INSTITUTO GEOGRAFICO MILITAR ECUADOR

Mapa Base Ecuador
http://www.geoportaligm.gob.ec/geoserver/mapabase/wms
RIOS 25k
http://www.geoportaligm.gob.ec/25k/wms

Amministrazione Provincia Bolzano

Población de la Mancomunidad del Norte de Ecuador
http://geoservices.retecivica.bz.it/geoserver/ecuador-mne/ows

Bing
Mapas Base

OGC webservices

SIG de escritorio
QGIS

QGIS cloud
QGIS Cloud | qgiscloud.com

OGC webservices

aplicación de escritorio

aplicación web

aplicación de teléfono

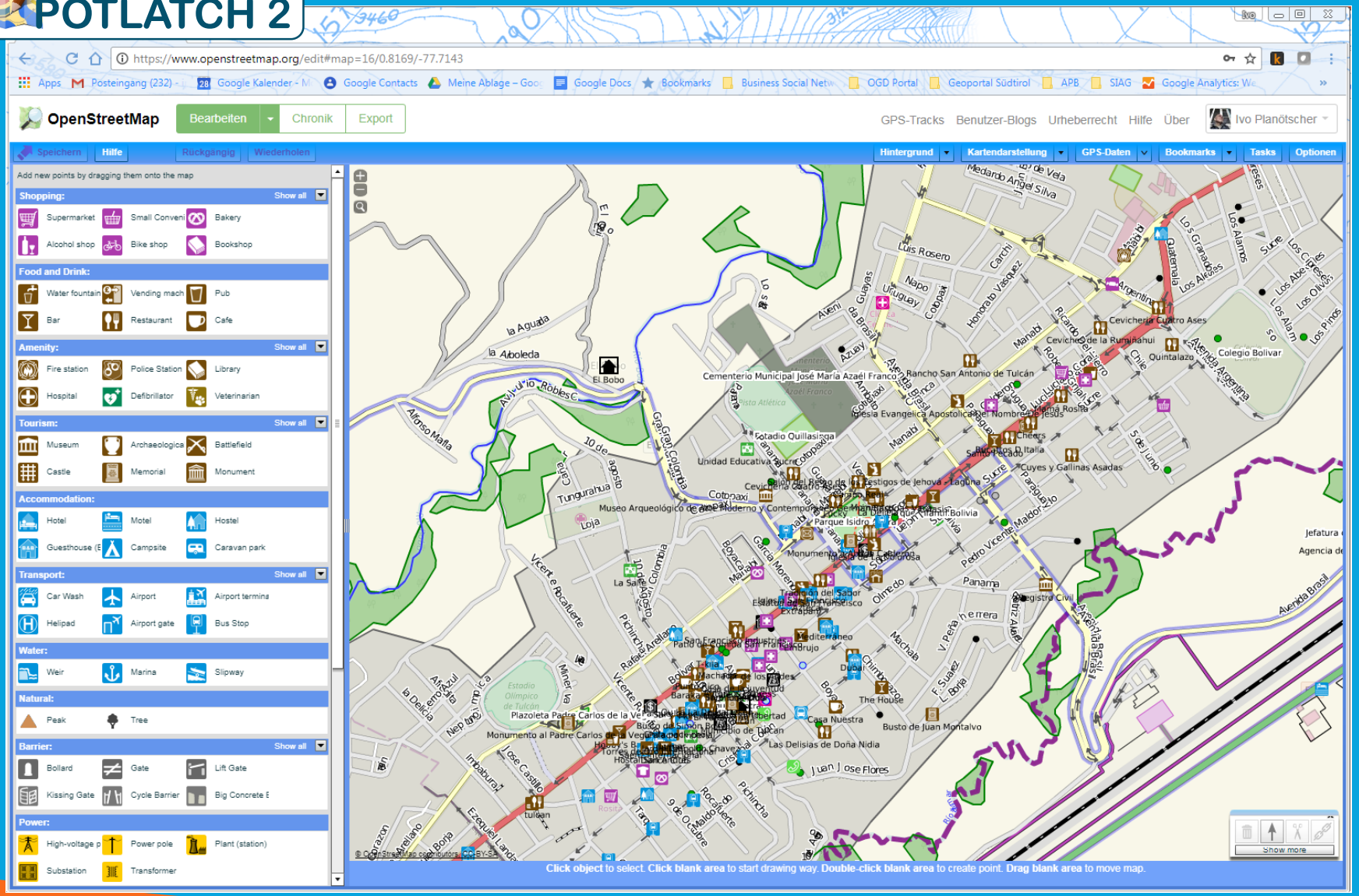
Civic Network of South Tyrol

dati.retecivica.bz.it - daten.buergernetz.bz.it - opendata@retecivica.bz.it - opendata@buergernetz.bz.it
SUDTIROL OPENDATA ALTO ADIGE

APLICACIONES UTILIZADAS EN EL PROYECTO (1/8)

POTLATCH 2

edición en línea simple en OpenStreetMap (de WebBrowser)



https://www.openstreetmap.org/edit?editor=potlatch2

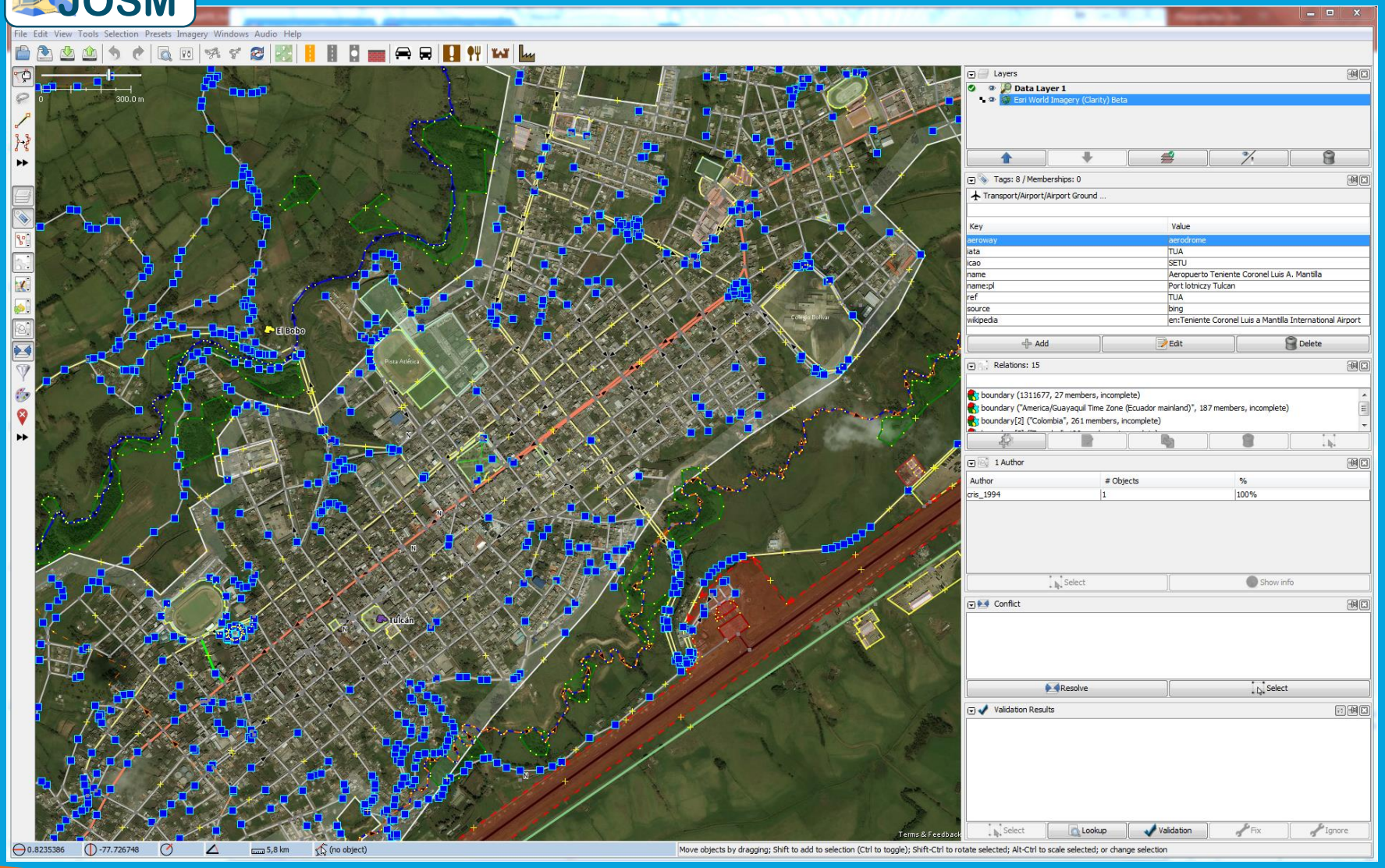
Civic Network of South Tyrol

dati.retecivica.bz.it - daten.buergernetz.bz.it - opendata@retecivica.bz.it - opendata@buergernetz.bz.it

APLICACIONES UTILIZADAS EN EL PROYECTO (2/8)

JOSM

edición en línea en OpenStreetMap



Civic Network of South Tyrol

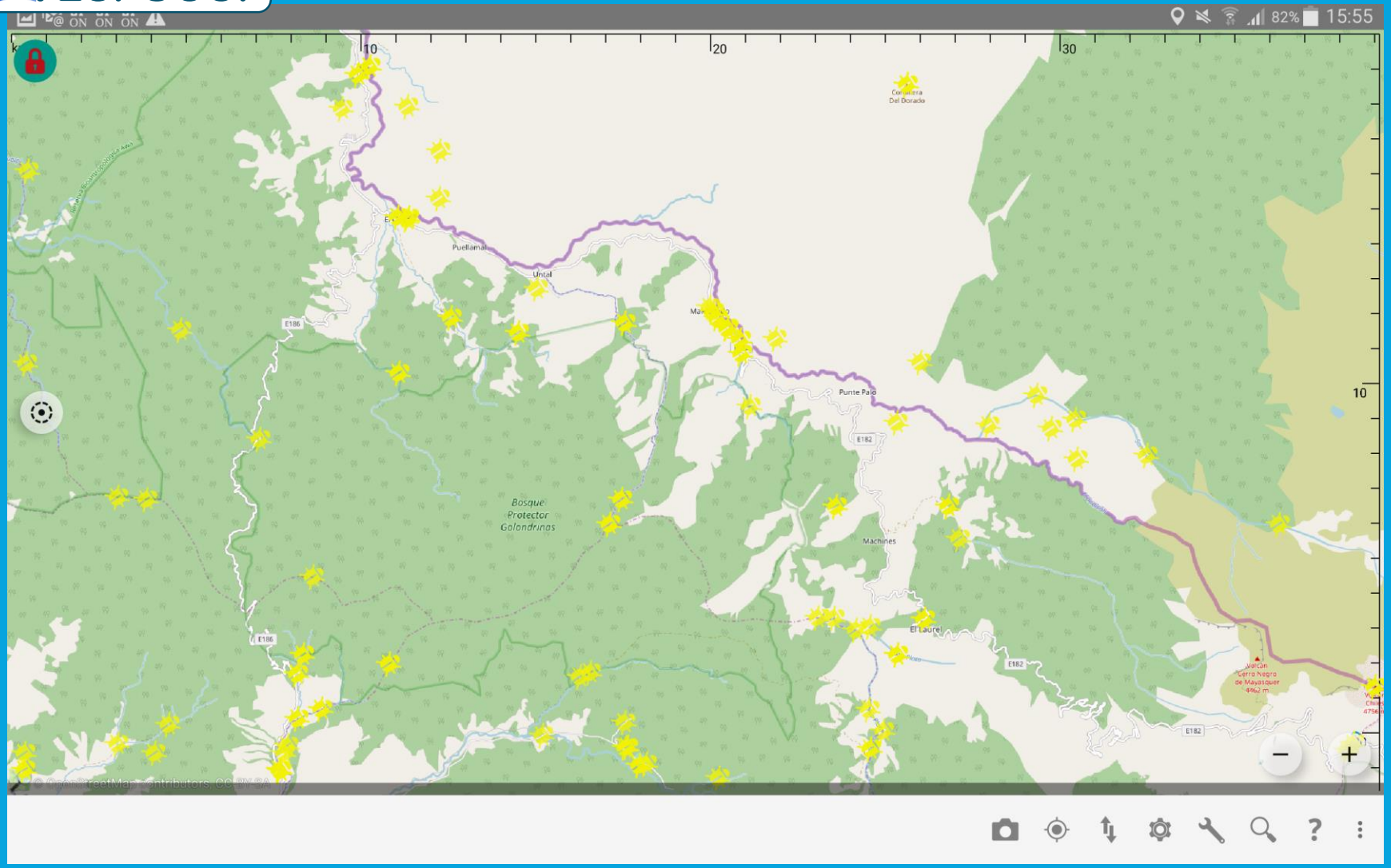
dati.retecivica.bz.it - daten.buergernetz.bz.it - opendata@retecivica.bz.it - opendata@buergernetz.bz.it

SUDTIROL OPENDATA ALTO ADIGE

APLICACIONES UTILIZADAS EN EL PROYECTO (3/8)

VESPUCCI

edición mobile en OpenStreetMap (Android app)

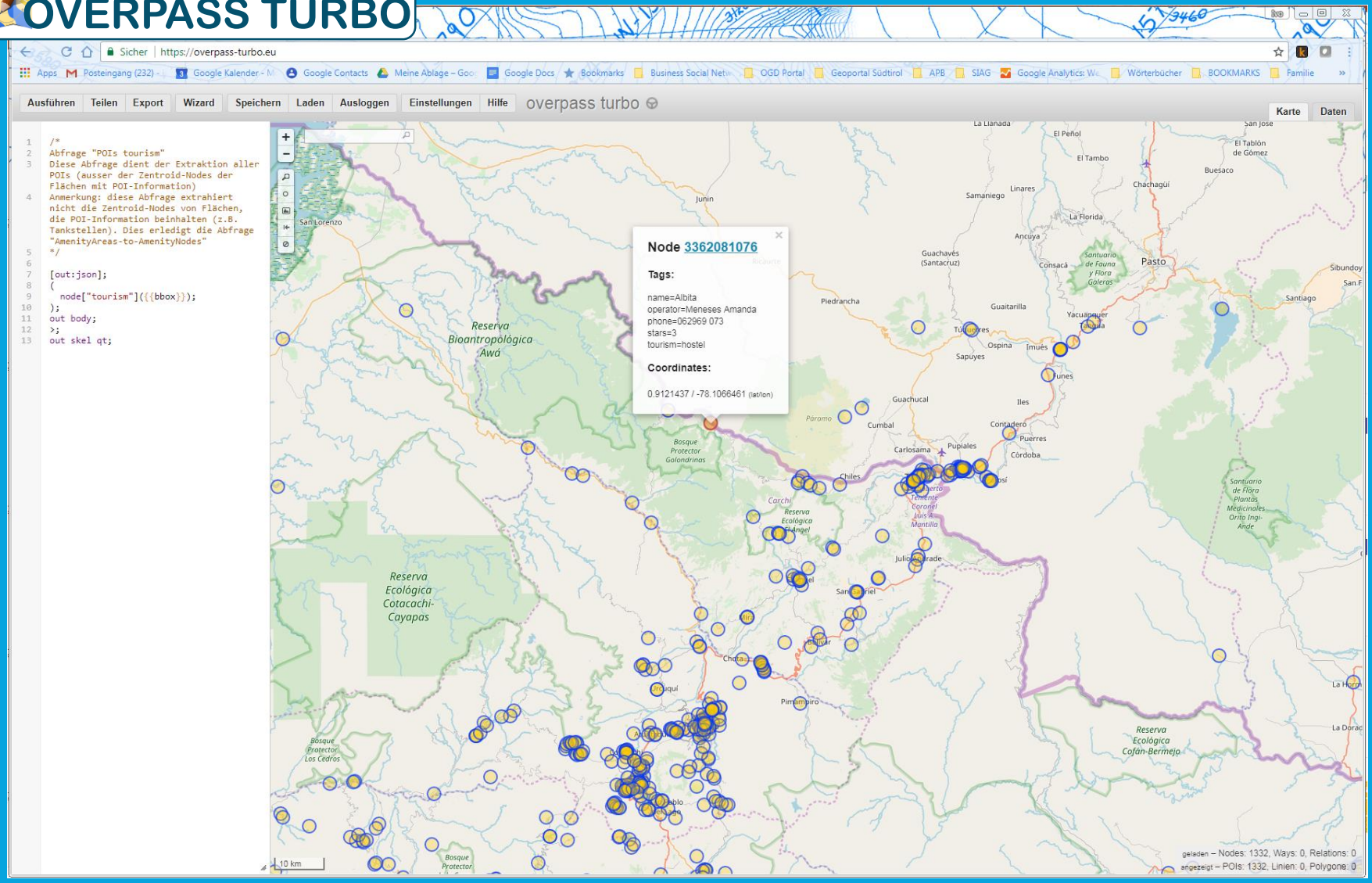


dati.retecivica.bz.it - daten.buergernetz.bz.it - opendata@retecivica.bz.it - opendata@buergernetz.bz.it

APLICACIONES UTILIZADAS EN EL PROYECTO (4/8)

OVERPASS TURBO

descarga de datos de OpenStreetMap

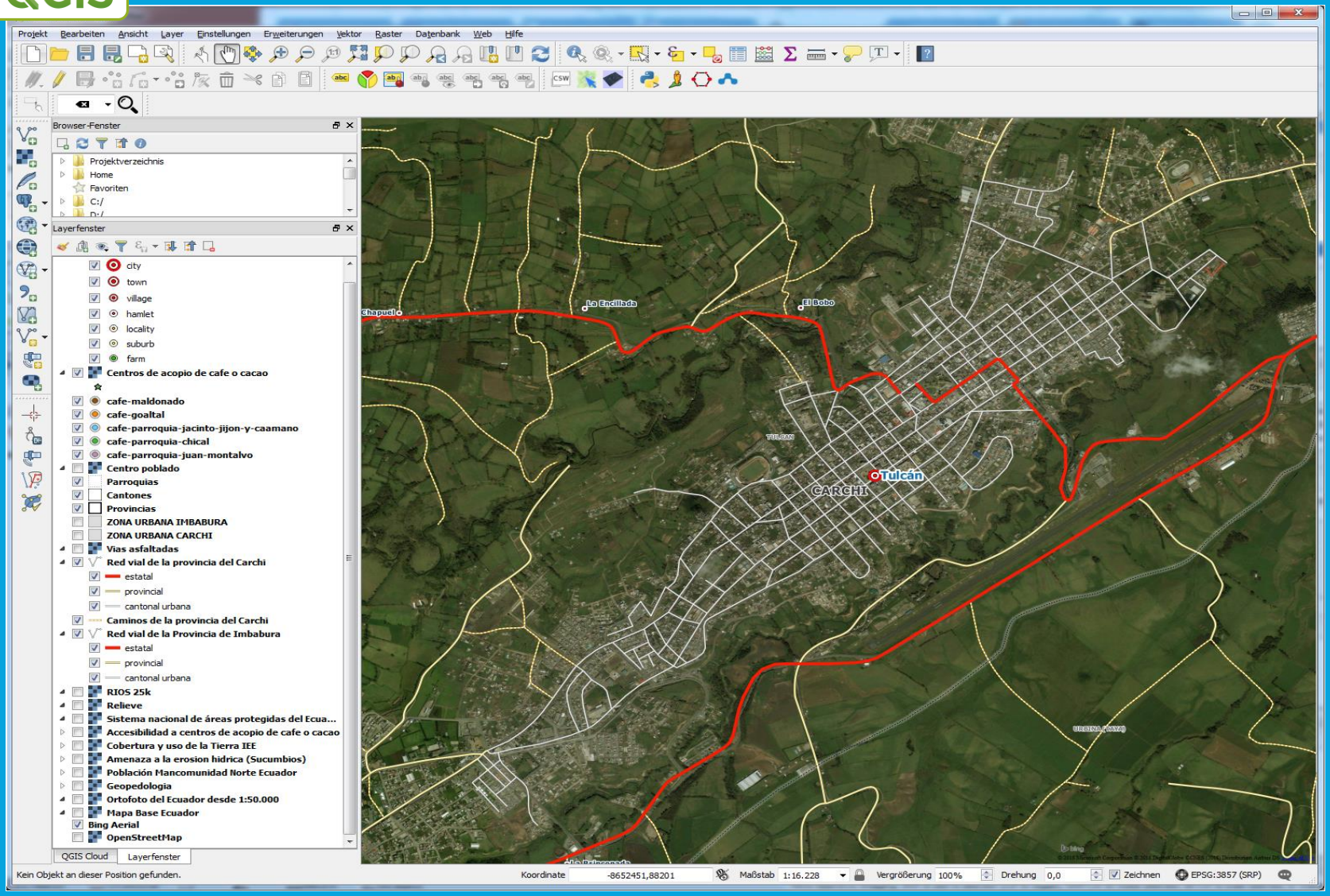


https://overpass-turbo.eu

dati.retecivica.bz.it - daten.buergernetz.bz.it - opendata@retecivica.bz.it - opendata@buergernetz.bz.it

APLICACIONES UTILIZADAS EN EL PROYECTO (5/8)

QGIS SIG de escritorio, edición en línea y publicación en QGIS Cloud



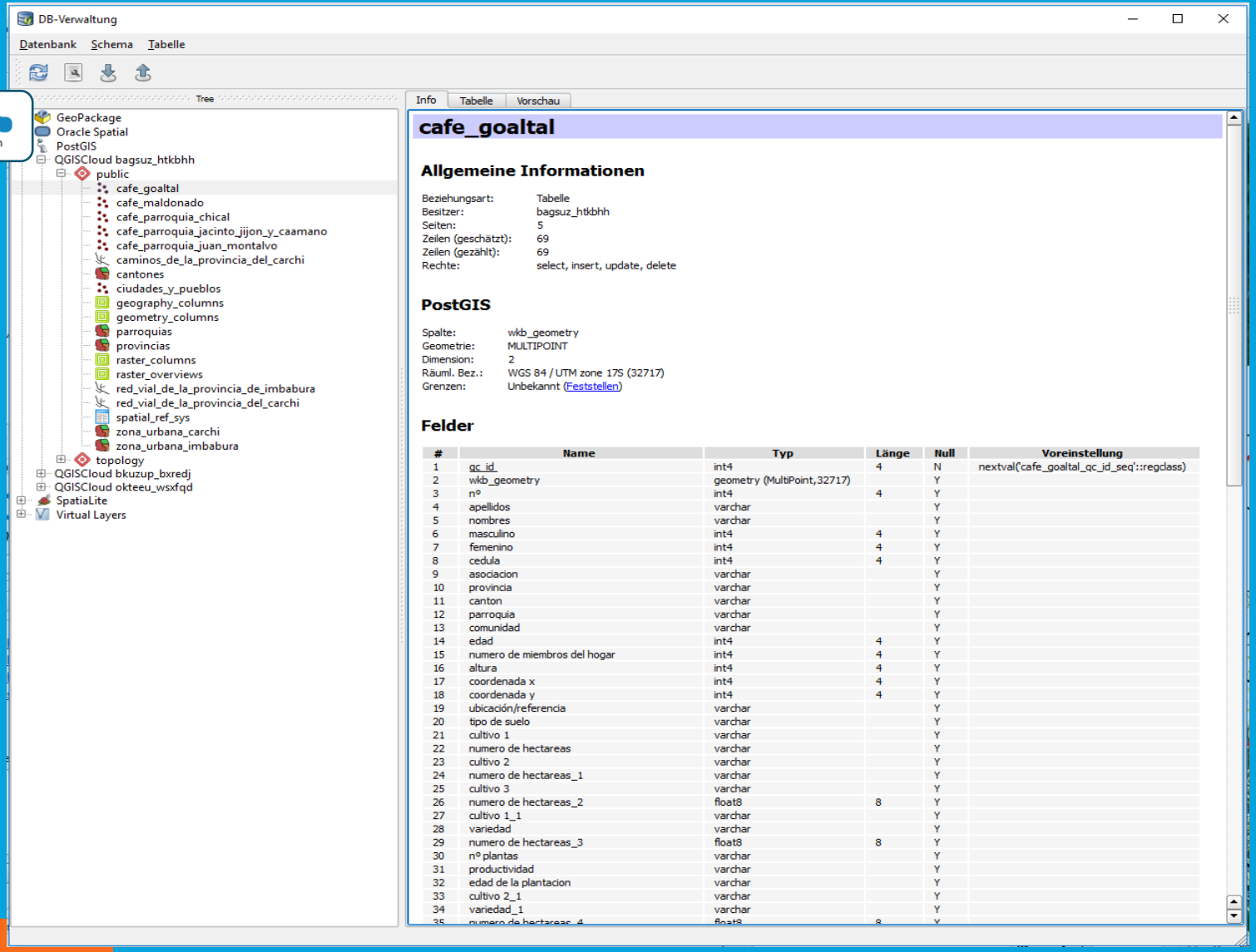
dati.retecivica.bz.it - daten.buergernetz.bz.it - opendata@retecivica.bz.it - opendata@buergernetz.bz.it

APLICACIONES UTILIZADAS EN EL PROYECTO (6/8)

PostGIS la geodatabase PostGIS en QGIS Cloud

QGIS Cloud solo para fines educativos (uso no comercial o administrativo)

QGIS Cloud | qgiscloud.com



dati.retecivica.bz.it - daten.buergernetz.bz.it - opendata@retecivica.bz.it - opendata@buergernetz.bz.it

APLICACIONES UTILIZADAS EN EL PROYECTO (7/8)

servicios web expuestos por QGIS Cloud
solo para fines educativos (uso no comercial o administrativo)

dati.retecivica.bz.it - daten.buergernetz.bz.it - opendata@retecivica.bz.it - opendata@buergernetz.bz.it

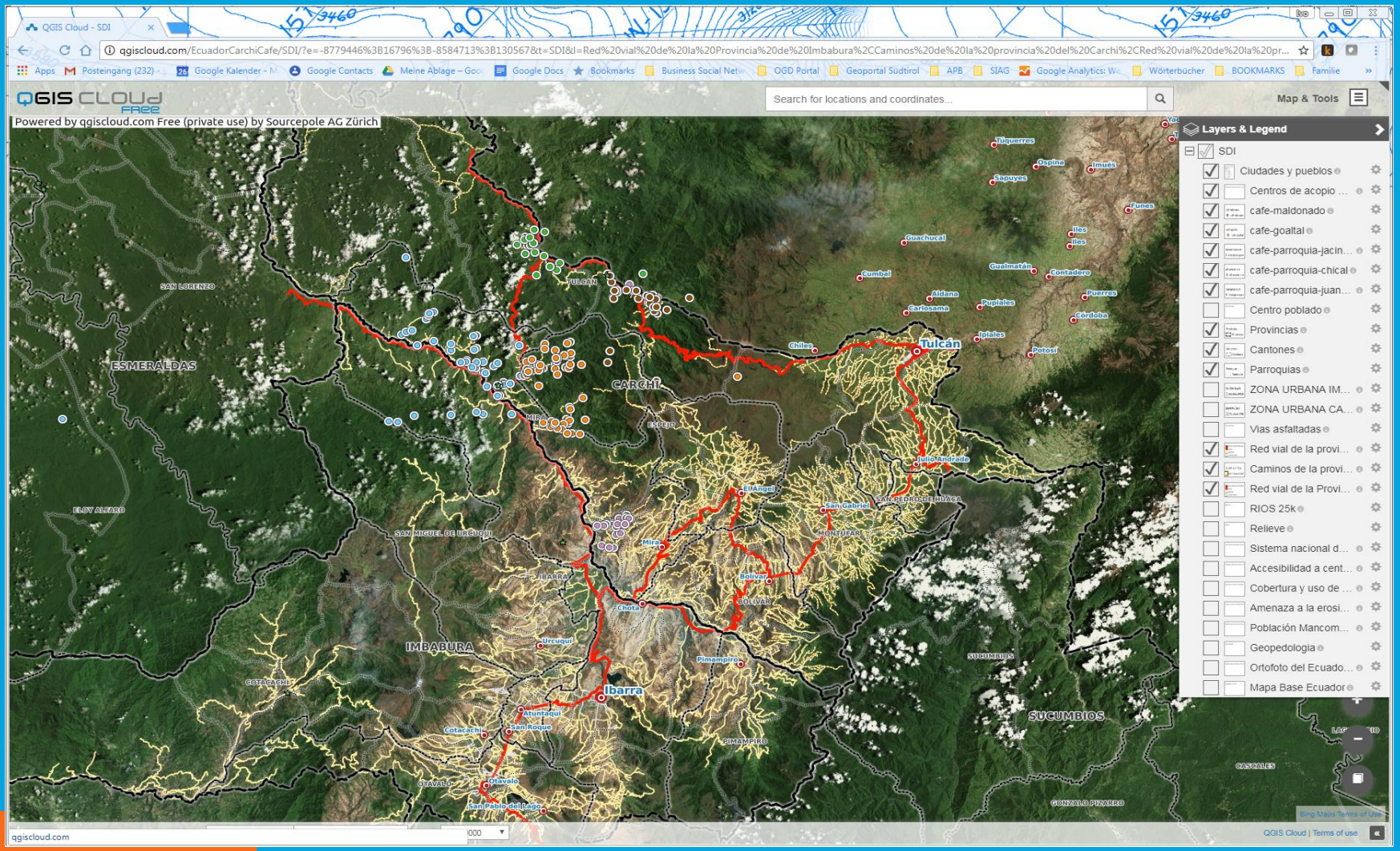
APLICACIONES UTILIZADAS EN EL PROYECTO (8/8)

QGIS Cloud | qgiscloud.com

aplicación web alojada por QGIS Cloud

solo para fines educativos (uso no comercial o administrativo)

https://qgiscloud.com/EcuadorCarchiCafe/SDI



dati.retecivica.bz.it - daten.buergernetz.bz.it - opendata@retecivica.bz.it - opendata@buergernetz.bz.it

CAPÍTULO 2

DATOS GUBERNAMENTALES ABIERTOS

(OPEN GOVERNMENT DATA)

dati.retecivica.bz.it - daten.buergernetz.bz.it - opendata@retecivica.bz.it - opendata@buergernetz.bz.it

¿QUÉ SON LOS DATOS ABIERTOS?

datos gubernamentales abiertos es la información digital producida, recopilada o adquirida por organismos públicos,
que puede ser utilizado libremente y redistribuido por todos

dati.retecivica.bz.it - daten.buergernetz.bz.it - opendata@retecivica.bz.it - opendata@buergernetz.bz.it

DATOS GUBERNAMENTALES ABIERTOS, ¿POR QUÉ?

Transparencia: Los ciudadanos y las empresas deben tener acceso libre a los datos de la administración pública.
La transparencia no es solo el acceso a la información, por ejemplo, sobre los gastos de la administración pública, sino que también comparte y reutiliza los datos (posiblemente nativos) que surgen diariamente en los procesos administrativos.

Valor social y comercial: Los datos públicos son un recurso fundamental para las actividades sociales y económicas.
Estimulan la creación de productos y servicios innovadores que aporten valor social y comercial, especialmente a nivel territorial.

Estimulación para la participación ciudadana: Con datos abiertos, los ciudadanos tienen la oportunidad de tener más información y participar más en las decisiones.

dati.retecivica.bz.it - daten.buergernetz.bz.it - opendata@retecivica.bz.it - opendata@buergernetz.bz.it

¿QUIÉNES SON LOS USUARIOS DE DATOS ABIERTOS?

Ciudadanos y organizaciones sin fines de lucro: Datos abiertos, aumenta la transparencia y la capacidad del ciudadano para controlar mejor la administración.

Empresas: Datos abiertos puedes ser un volante para la economía.
Los datos abiertos pueden estimular el desarrollo de productos innovadores en las empresas mediante la creación de nuevas oportunidades de mercado.
La estandarización de estructuras de datos (por ejemplo, interoperabilidad en EU-ISA²) es muy importante en este contexto.
Las empresas locales deberían poder acceder a los datos de la misma manera en toda Europa → 16 medidas del mercado digital único europeo

Administraciones públicas:
Reutilizar datos → reducción de redundancia → ahorro de costes y mejoras organizativas.

Territorio : Incrementando el atractivo del territorio y su promoción.

dati.retecivica.bz.it - daten.buergernetz.bz.it - opendata@retecivica.bz.it - opendata@buergernetz.bz.it

DATOS ABIERTOS ➔ CAMBIO

Estamos ante una transformación cultural que involucra a las empresas, la sociedad civil y la administración pública.

Para llegar a una visión común, el enfoque tradicional de la administración pública debe adaptarse a las necesidades del sector privado.

Este es un requisito previo para crear un sistema común para mejorar los recursos de información pública.

dati.retecivica.bz.it - daten.buergernetz.bz.it - opendata@retecivica.bz.it - opendata@buergernetz.bz.it

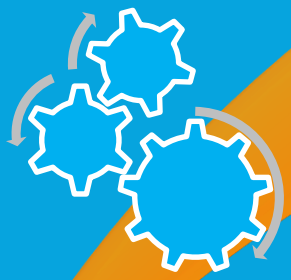
en realidad ahora hay el segundo "CAMBIO"

(el ejemplo de la evolución en la liberación de datos geográficos)

adquisición, exposición de datos y liberación manual de datos

DIGITAL SINGLE MARKET

13 años de datosadquisición y modesta liberación manual de datos



1988 :
DIGITALIZACIÓN INICIAL

primeros conjuntos de datos geo

2001 : PRIMER CAMBIO

NECESIDAD DE EXPONER LOS DATOS

moderadamente complicado

→ aplicaciones de consulta de datos
„GeoBrowser“

OBJETIVO: comunidad de usuarios locales

2015 : SEGUNDO CAMBIO

NECESIDAD DE DIVULGAR DATOS

ya más complicado :

CAD, PSI, Resolución OGD, abierto por definición, CC0, COOPERACIÓN

→ aplicaciones de difusión de datos
Geoportal, OpenData portal

OBJETIVO : MERCADO ÚNICO DIGITAL EUROPEO

dati.retecivica.bz.it - daten.buergernetz.bz.it - opendata.gernetz.bz.it
SUDTIROL OPENDATA ALTO ADIGE

LA RESOLUCIÓN PROVINCIAL DE DATOS ABIERTOS

- número 94 de 02/02/2016 "Publicación de datos de la administración pública de Tirol del Sur como datos abiertos"
- se agrega al código nacional existente de la administración digital, a las directivas de la UE "Información del sector público" e "INSPIRE"
- los datos se definen como "activos de alto valor"
- el uso y la reutilización por parte de los ciudadanos y las empresas debe ser de la manera menos restrictiva posible
- se promueve la participación de la población y las empresas en la toma de decisiones
- los acuerdos exclusivos están prohibidos
- "Abrir por definición" → datos gratuitos, declaración de la exención de derechos de autor Creative Commons Zero CC0
- el portal Open Data Alto Adige es el único catálogo de datos abierto de la administración pública de Tirol del Sur
- se requiere la federación con otros portales de datos abiertos (regional, nacional, europeo)

dati.retecivica.bz.it - daten.buergernetz.bz.it - opendata@retecivica.bz.it - opendata@buergernetz.bz.it

EL PORTAL DE DATOS ABIERTOS DEL TIROL DEL SUR

- entró en producción el 9 de diciembre de 2015
- es un paso más en la estrategia de datos abiertos después del GeoPortal que entró en producción en mayo de 2015
- el Geoportal se incluye automáticamente en el Open Data Portal
- involucra a varias instituciones (Administración Provincial, Autobús urbano SASA, Región de Trentino Alto Adige, Consorcio Municipal, Eurac research)
- actualmente ofrece 457 conjuntos de datos con aprox. 2400 recursos de 31 organizaciones asociadas
- los datos son gratuitos y en gran parte provistos con la exención de derechos de autor Creative Commons Zero (-> Dominio público)
- hecho con la plataforma de publicación CKAN de código abierto

la cantidad y calidad de los datos ofrecidos actualmente representan solo el comienzo de un proceso!

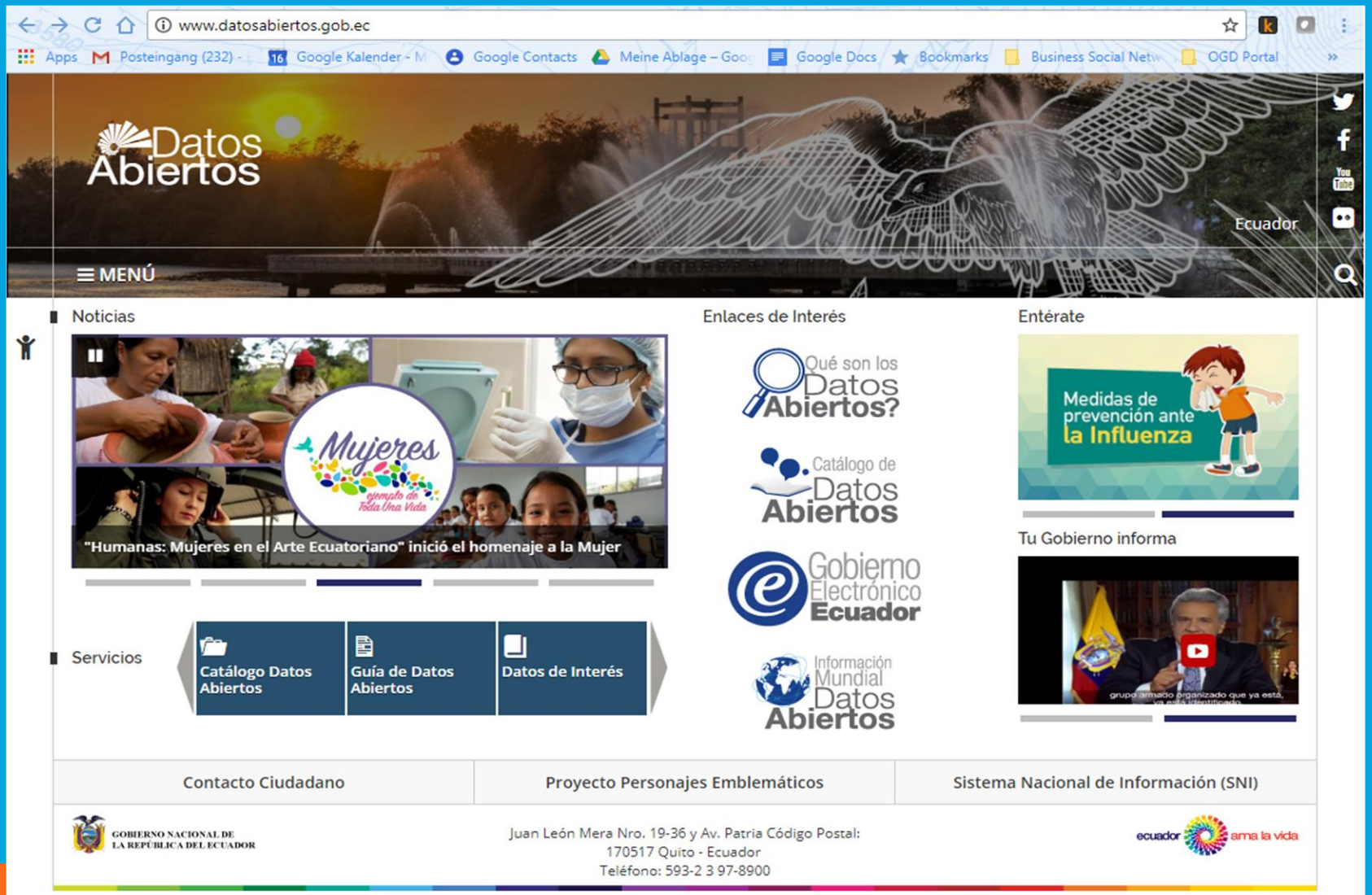
dati.retecivica.bz.it - daten.buergernetz.bz.it - opendata@retecivica.bz.it - opendata@buergernetz.bz.it

EVOLUCIÓN FUTURA DE DATOS ABIERTOS

- acciones internas de concientización para la administración: conciencia creciente de que los datos, la información que se procesa, es un "bien común"
- participación y conocimiento de las empresas locales
- participación de otros organismos públicos
- aumentar el número de conjuntos de datos y versiones principales en formatos interoperables (por ejemplo, WebService)
- desarrollo tecnológico de modos de exposición de datos (por ejemplo, interfaces estándar, StatDCAT-AP)
- estrecha colaboración con la Agencia nacional para la Italia digital (AgID)

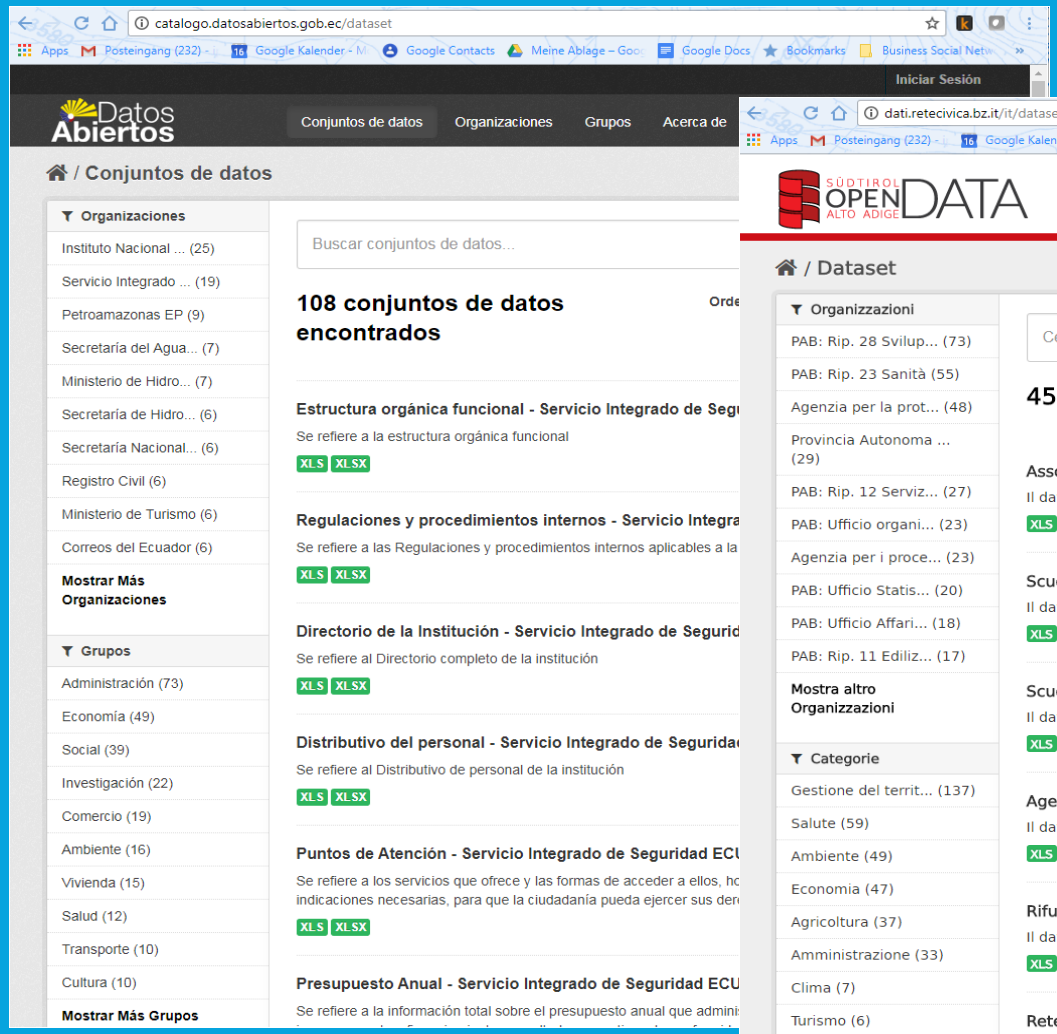
dati.retecivica.bz.it - daten.buergernetz.bz.it - opendata@retecivica.bz.it - opendata@buergernetz.bz.it

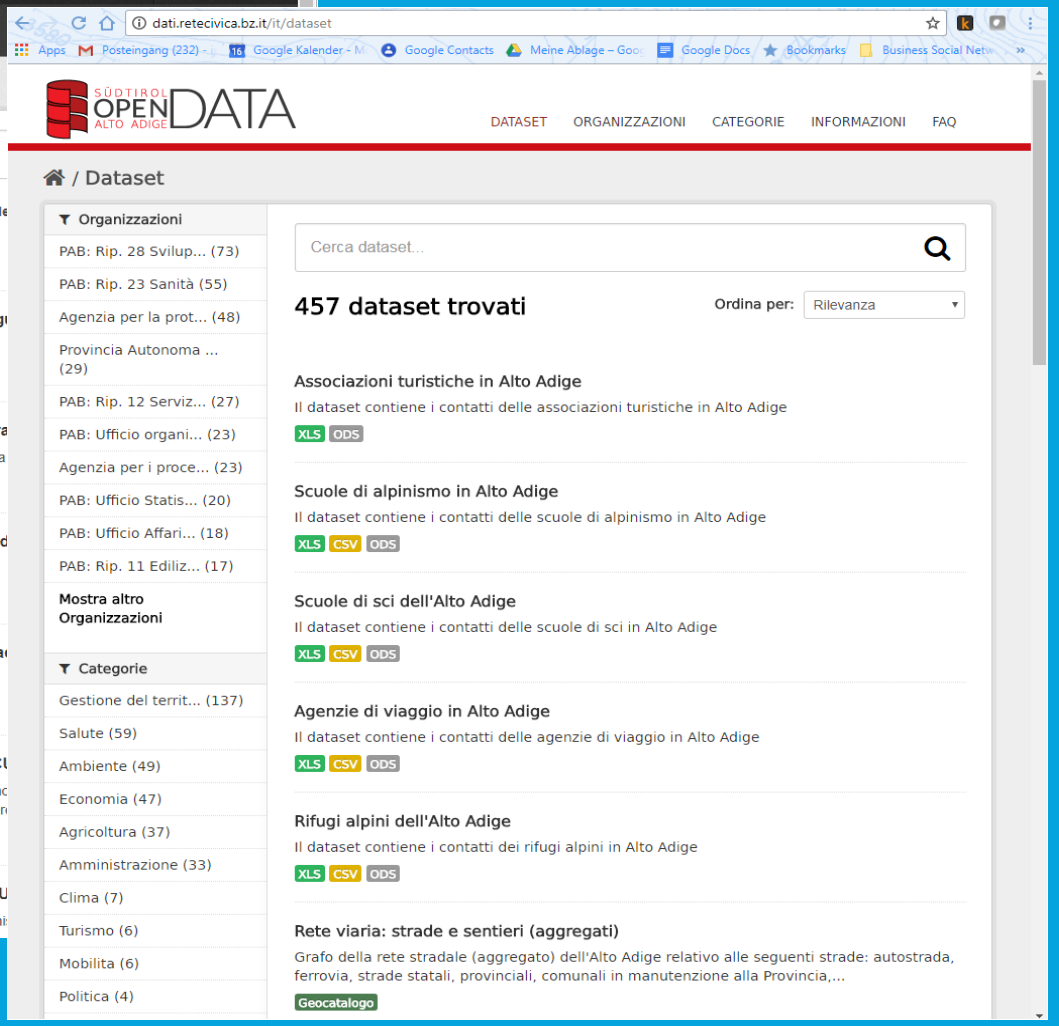
SIMILITUDES ENTRE EL PORTAL DE DATOS ABIERTOS ECUATORIANO Y EL PORTAL DE DATOS ABIERTOS DEL TIROL DEL SUR



dati.retecivica.bz.it - daten.buergernetz.bz.it - opendata@retecivica.bz.it - opendata@buergernetz.bz.it

SIMILITUDES ENTRE EL PORTAL DE DATOS ABIERTOS ECUATORIANO Y EL PORTAL DE DATOS ABIERTOS DEL TIROL DEL SUR



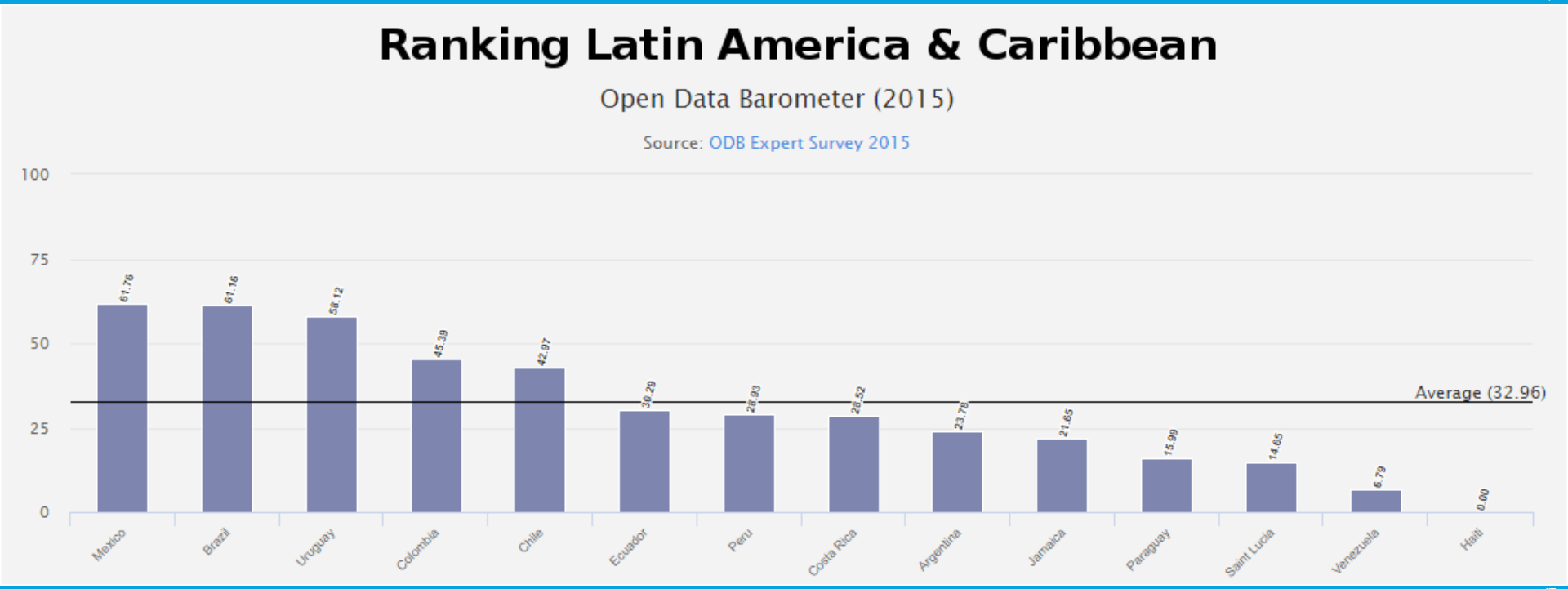


dati.retecivica.bz.it - daten.buergernetz.bz.it - opendata@retecivica.bz.it - opendata@buergernetz.bz.it

BARÓMETRO OPENDATA 2015

dati.retecivica.bz.it - daten.buergernetz.bz.it - opendata@retecivica.bz.it - opendata@buergernetz.bz.it

BARÓMETRO OPENDATA 2015



t - opendata@buergernetz.bz.it

dati.retecivica.bz.it

UNIGIS EN ECUADOR

http://quito.unigis.net/

dati.retecivica.bz.it - daten.buergernetz.bz.it - opendata@retecivica.bz.it - opendata@buergernetz.bz.it

créditos :

Provincia Autónoma de Bolzano,
Departamento de familia y organización administrativa

Provincia Autónoma de Bolzano,
Sección 9, Tecnología de la información

Informatica Alto Adige S.p.A.,
Centro de Competencia de datos abiertos

autor: Ivo Planötscher, ivo.planoetscher@siag.it

dati.retecivica.bz.it - daten.buergernetz.bz.it - opendata@retecivica.bz.it - opendata@buergernetz.bz.it