

Sistemi Informativi Territoriali

Cloud-GIS vs WebMapping

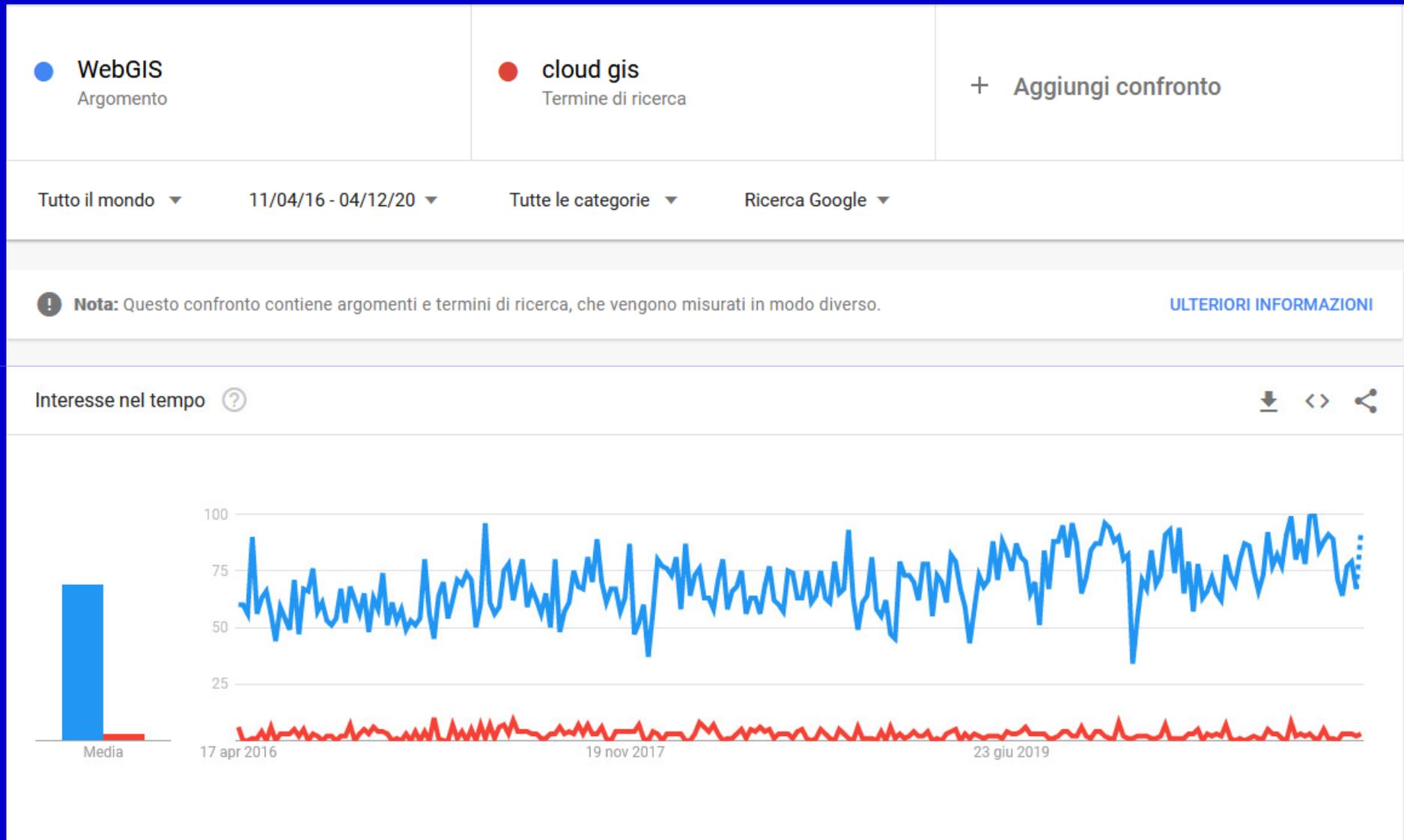
Massimiliano Grava

<https://mog.labcd.unipi.it/>

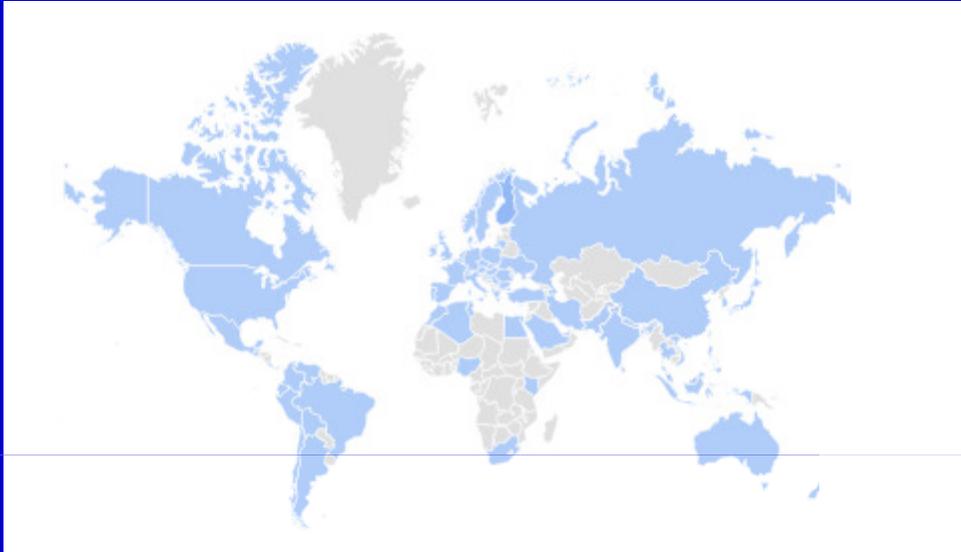
massimiliano.grava@unipi.it

Google Trends

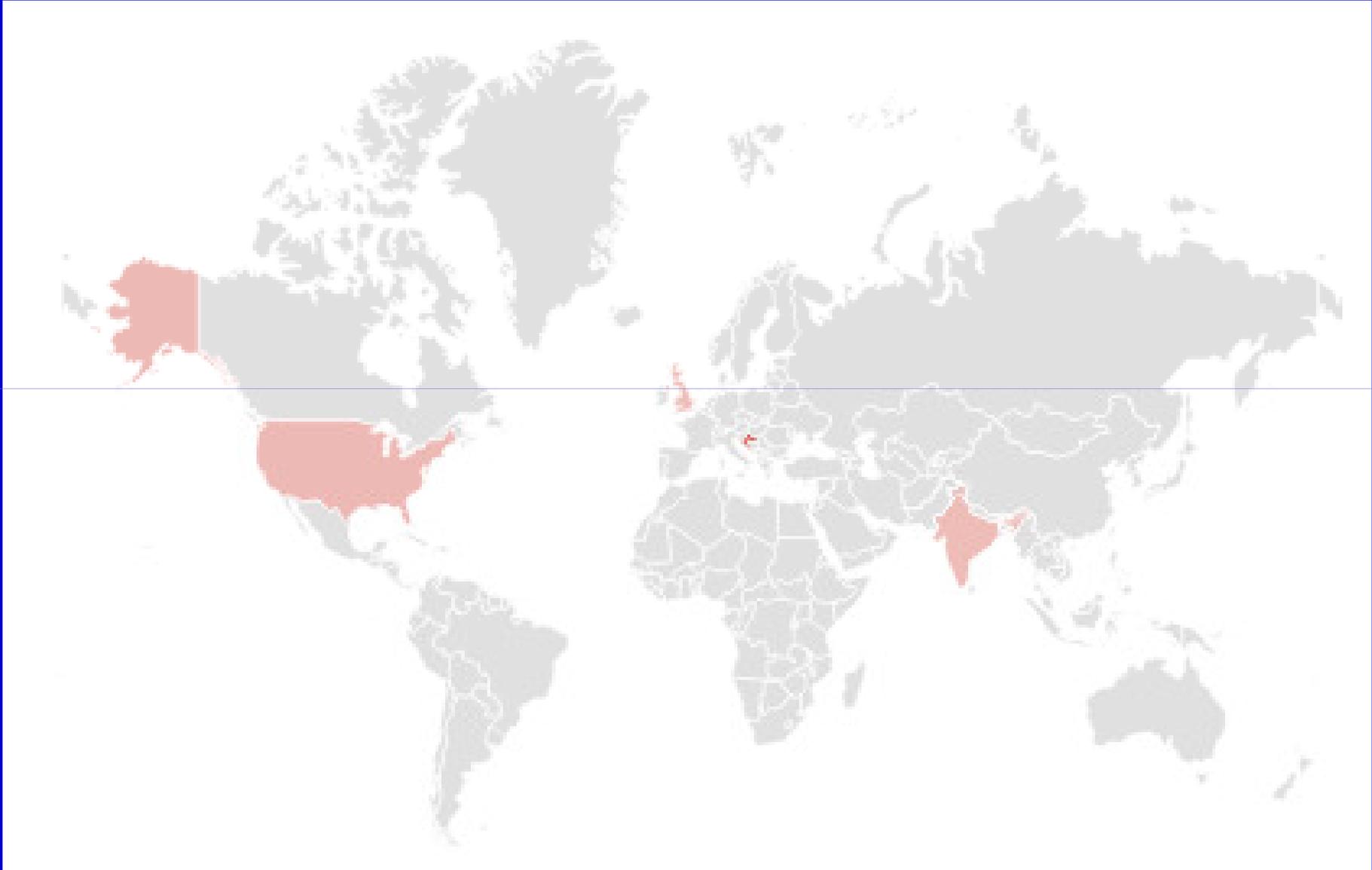
Frequenza di ricerca dei termini WebGIS vs CloudGIS



WebGIS



CloudGIS



ArcGIS Server vs CloudGIS vs ArcGIS Online

● ArcGIS Server
Argomento

● cloud gis
Termine di ricerca

● Arcgis Online
Termine di ricerca

+ Aggiungi confronto

Tutto il mondo ▼

11/04/16 - 04/12/20 ▼

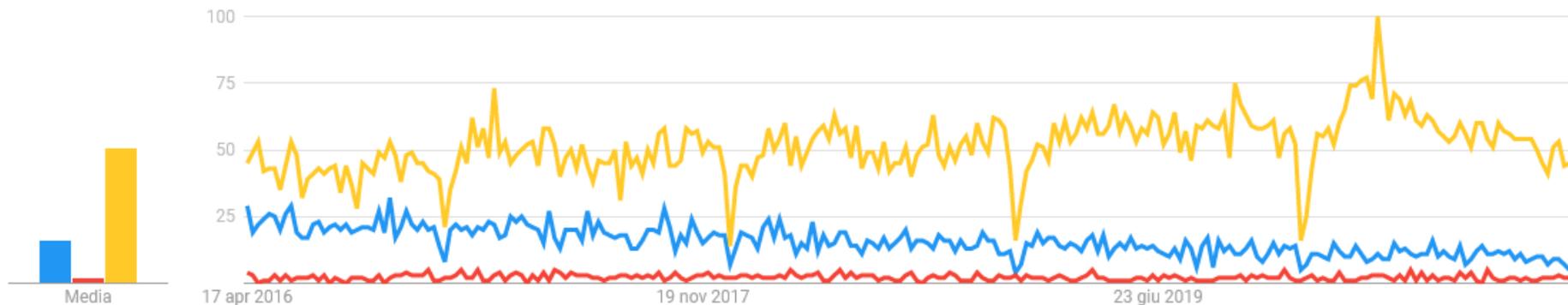
Tutte le categorie ▼

Ricerca Google ▼

! **Nota:** Questo confronto contiene argomenti e termini di ricerca, che vengono misurati in modo diverso.

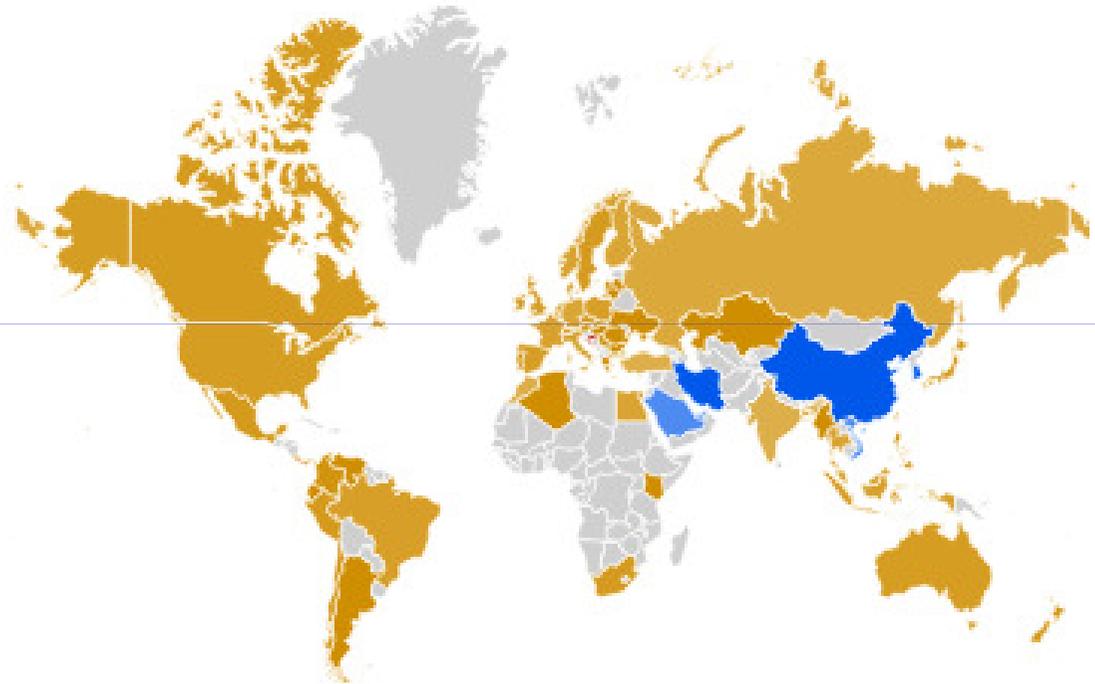
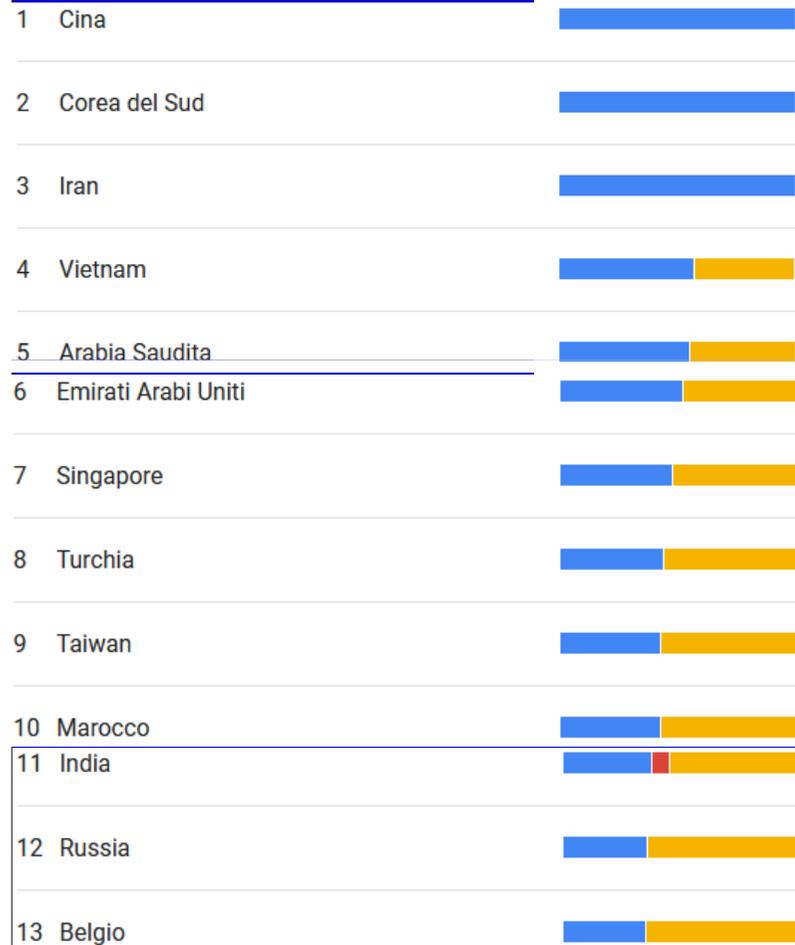
[ULTERIORI INFORMAZIONI](#)

Interesse nel tempo ?



Distribuzione geografica della ricerca dei termini

● ArcGIS Server ● cloud gis ● Arcgis Online



WebGIS vs CloudGIS

In primo luogo per pubblicare i geodati online tramite WebGIS/WebMapping è necessaria un'infrastruttura (tecnologie e metodologie) per la manutenzione, l'aggiornamento e la rigenerazione della SDI (Spatial Data Infrastructure) con evidenti costi di gestione. In secondo luogo, l'installazione di queste applicazioni (Web Server e Map Server) fino a pochi anni fa era piuttosto complicata. I primi software spesso non avevano nemmeno un'interfaccia grafica ed erano quindi disponibili per pochi esperti.

Confrontando i servizi Cloud GIS con quelli di WebGIS, è evidente che i primi sono utilizzati da chi non ha bisogno di mantenere online molte delle caratteristiche e dei comportamenti di GIS Desktop (query). Il limite maggiore di questi servizi è proprio la loro rigidità, mentre i WebGIS, adottati fondamentalmente nelle pubbliche amministrazioni, sono ampiamente utilizzati come sistemi per la distribuzione dei dati (tramite i servizi WMS, WFS e WCS); Insomma, vengono utilizzati come "contenitori" con architetture flessibili (a differenza dei servizi Cloud) per un numero elevato e, soprattutto, non conforme di utenti.

WebGIS

https://webgis.provincia.tn.it/wgt/?lang=it&topic=1&catalogNo=des=1,4&bgLayer=sfondo&layers=ammcom,topo&layers_visibilita=y=false,true&X=5109381.62&Y=624682.82&zoom=0

The screenshot shows the WebGIS interface for the Province of Trento. The top left features the logo of the Provincia Autonoma di Trento. The top right contains navigation links: "Schermo intero", "Info/Novità", "Versione mobile", and a language selector "IT". Below the logo is the text "Cercare un luogo, una particella catastale o aggiungere una mappa" and a search bar with the placeholder text "ad es. 'Piazza Dante (Trento)' oppure 'Trento 1950/2' oppure". To the right of the search bar is a user greeting "Benvenuto ospite".

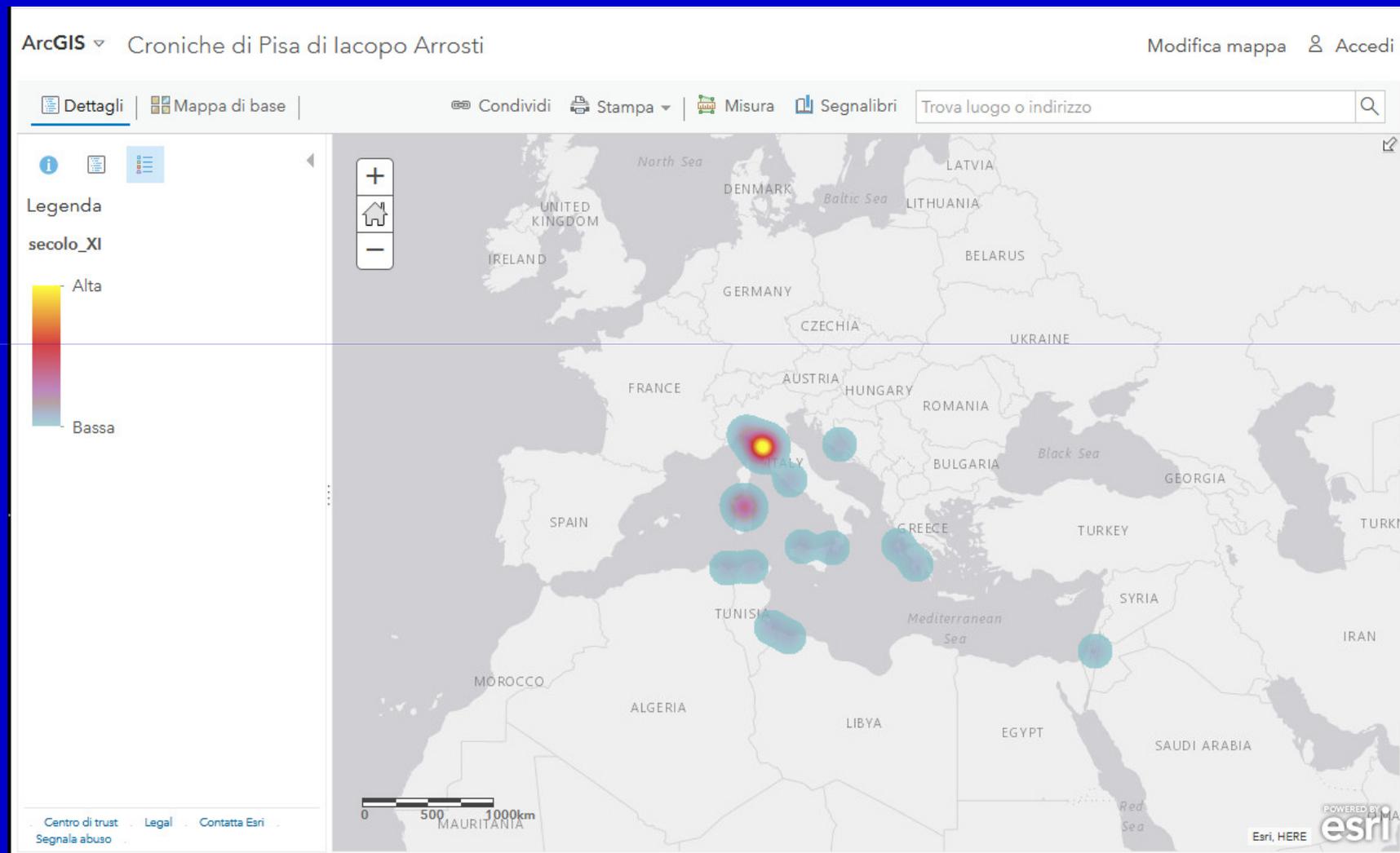
The main map area displays a topographic map of the Province of Trento, with various municipalities labeled: MALE, CLES, POZZA DI FASSA, MOENA, VERMIGLIO, CAVALESE, BL, MEZZOCORONA, TONADICO, PINZOLO, ANDALO, CEMBRA, FIERA DI PRIMIERO, TIONE DI TRENTO, TRENTO, BORGO VALSUGANA, PERGINE VALSUGANA, LAVARONE, RIVA DEL GARDAROVERETO, STORO, ALA, and Veneto. The map is overlaid with a grid.

On the left side, there is a sidebar menu with the following sections:

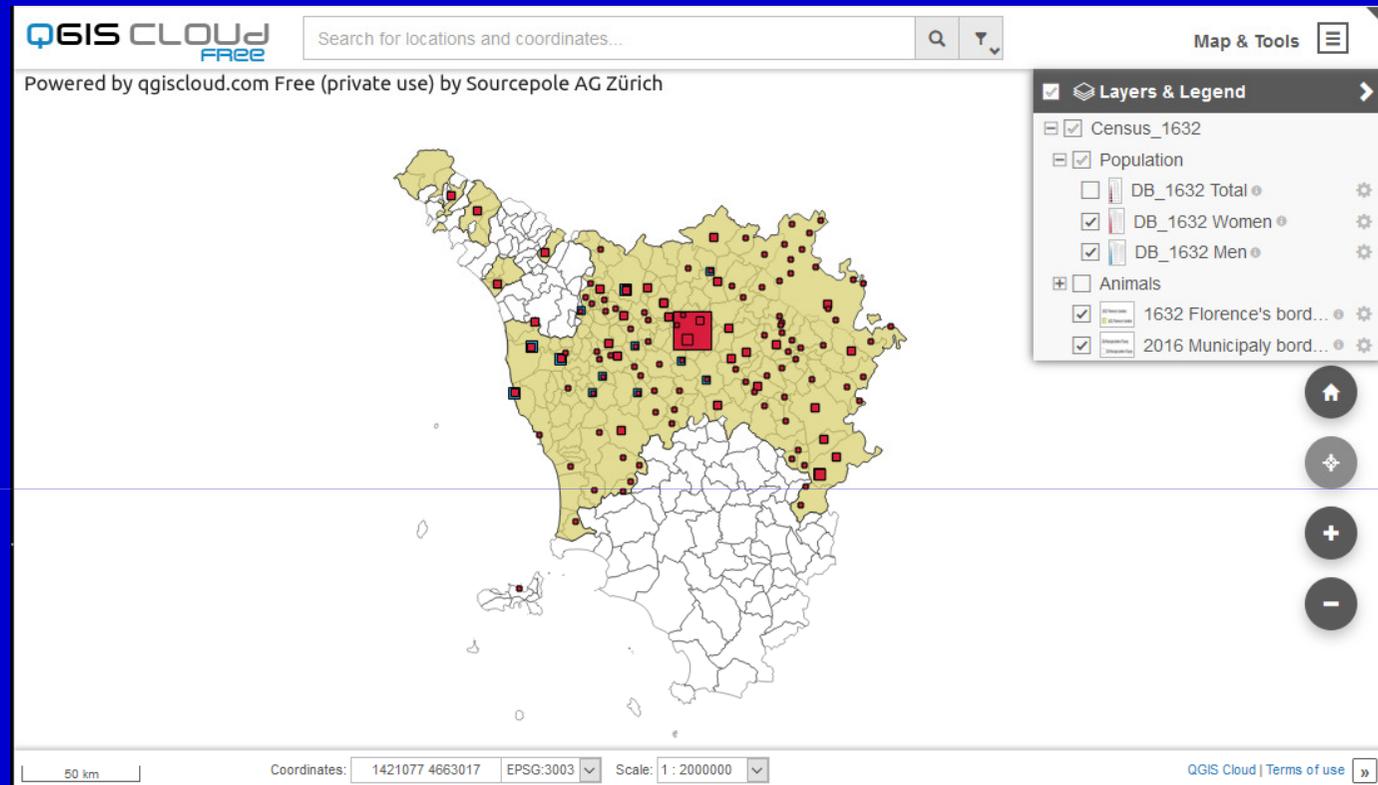
- Condividi
- Stampa
- Disegnare & Misurare sulla mappa
- Strumenti avanzati
- Cartografia di base (Cambiare tema)
- Limiti amministrativi
 - Comuni amministrativi
 - Comunità di valle
 - Provincia
- Mappe visualizzate
 - Toponomastica
 - Comuni amministrativi
- Trasparenza (slider)
- Cercate altre mappe?
- Chiudere menu

At the bottom of the interface, there is a scale bar showing "1:1000000" and "20 km", a coordinate system selector "UTM ETRF 2000 (m)", and a footer with the text "Portale Geocartografico Trentino Copyright e dichiarazione della protezione dei diritti d'autore".

<https://www.arcgis.com/index.html>



<https://maphub.net>
<https://qgiscloud.com/>



https://qgiscloud.com/GravaMas/Census_1632/?bl=&l=DB_1632%20Total!%2CDB_1632%20%20Women!%2CDB_1632%20%20Men!%2CDB_1632%20%20Cows!%2CDB_1632%20Beasts%20of%20burden!%2CDB_1632%20%20Sheeps!%2C1632%20Florence%27s%20borders%2C2016%20Municipaly%20borders%20of%20Tuscany&t=Census_1632&e=1414478%2C4679812%2C1922478%2C4927991

QGIS Cloud Plugin

The screenshot shows the QGIS desktop application with the 'Plugin | Tutti (611)' dialog box open. The dialog displays the 'QGIS Cloud Plugin' which is marked as 'Aggiornabile' (Updatable). A yellow banner at the top of the dialog reads 'È disponibile una nuova versione' (A new version is available). The main title is 'QGIS Cloud Plugin' with a sub-headline 'Publish maps on qgiscloud.com'. The description states: 'QGIS Cloud is your powerful Web-GIS platform for publishing maps, data and services on the internet. Create and edit professional maps with all the capabilities from QGIS. With only a few short mouse-clicks you can share your work on qgiscloud.com with the public.' Below the description, it shows a rating of 88 votes and 297306 downloads. The 'Etichette' (Tags) section lists: cloud, mobile, server, web-client, wms, wfs, wfs-t, wcs, postgis, qwc2. The 'Maggiori informazioni' (More information) section includes links for homepage, bug tracker, and repository del codice. The 'Autore' (Author) is Sourcepole AG - Linux & Open Source Solutions. Weberstrasse. At the bottom of the dialog, there are buttons for 'Aggiorna Tutto', 'Disinstalla Plugin', 'Aggiorna Plugin', 'Chiudi', and 'Aiuto'. The background shows the QGIS interface with the 'Browser' and 'Layer' panels on the left and the main map area at the bottom.

Progetto Senza Titolo — QGIS

Progetto Modifica Visualizza Layer Impostazioni Plugins Vettore Raster Database Web Mesh MMQGIS

Browser

- Preferiti
- Segnalibri Spaziali
- Home
- C:\

Layer

QGIS Cloud

Mappe Caricamento dati Conto utente Informazioni

Server:

[Registrarsi](#)

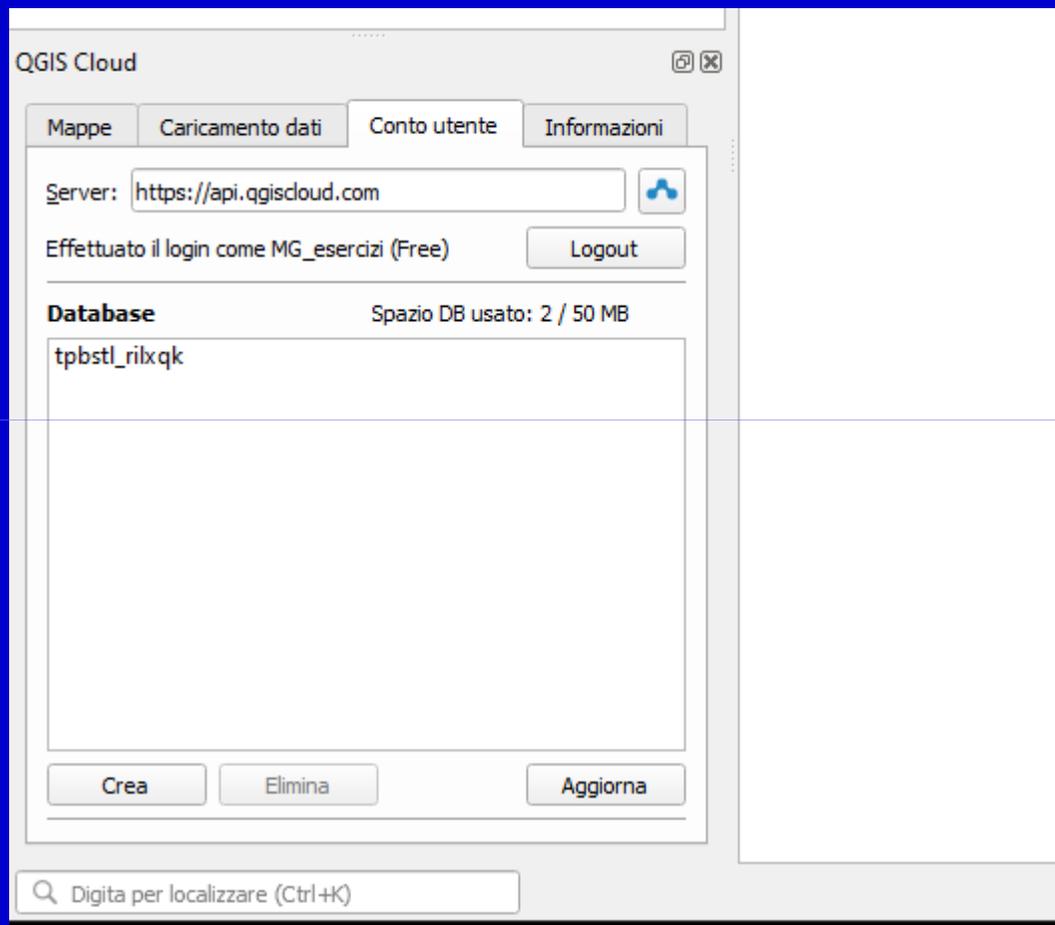
Database

Q Digita per localizzare (Ctrl+K)

Accedere

Nome utente:

Password:



Sistemi Informativi Territoriali

Cloud-GIS vs WebMapping

Massimiliano Grava

<https://mog.labcd.unipi.it/>

massimiliano.grava@unipi.it