

Creare Mappe Online Con Strumenti Liberi

Maurizio Napolitano
<napolitano@fbk.eu>

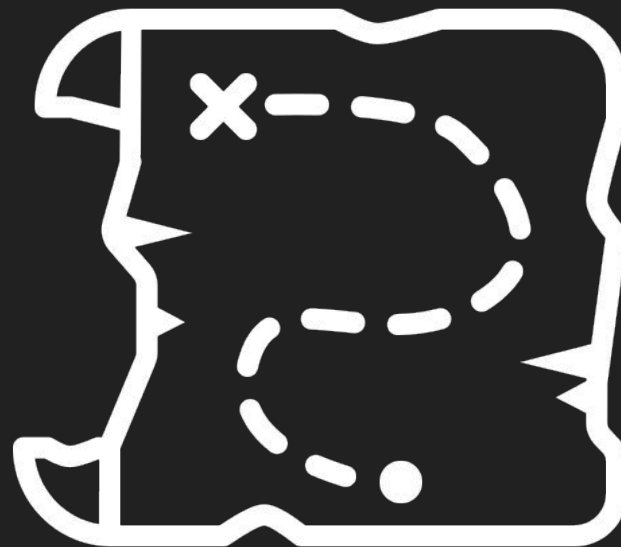
Cosa impareremo?

Come creare delle mappe con strumenti online in pochissimo tempo!



Come lo faremo

- il potere delle mappe
- mappe coropletiche
(datawrapper)
- mappe web
(umap)
- mappe da stampare



IL POTERE DELLE MAPPE

Il potere delle mappe

John Snow



John Snow

Born 15 March 1813
York, United Kingdom

Died 16 June 1858 (aged 45)
London, United Kingdom

Nationality English

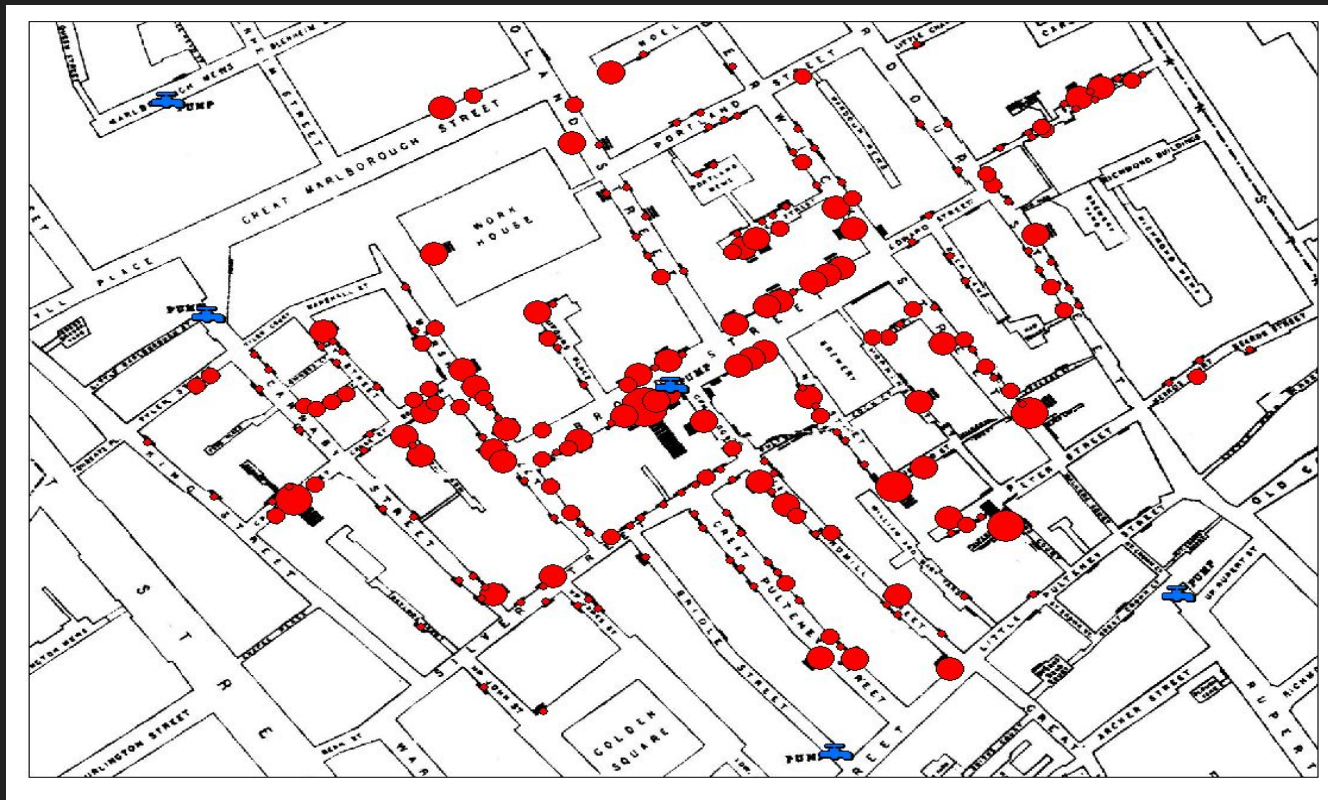
Citizenship British

Alma mater University of London

Known for Anaesthesia
Locating source of a cholera outbreak (thus establishing the disease as water-borne)

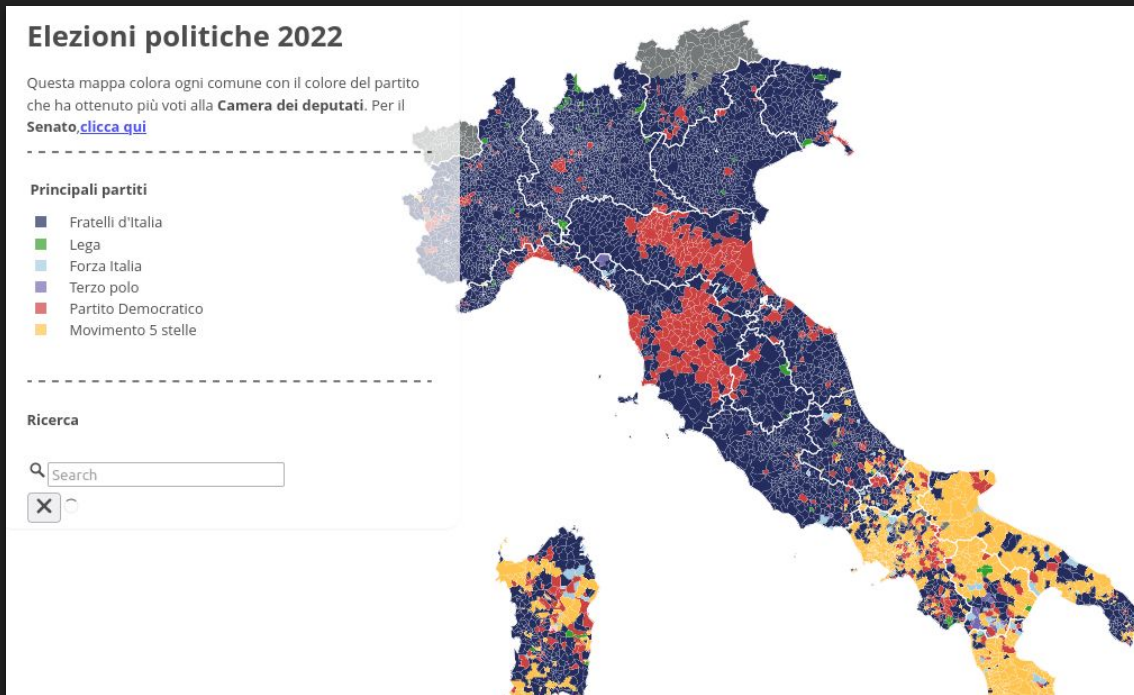
Scientific career

Fields Epidemiology



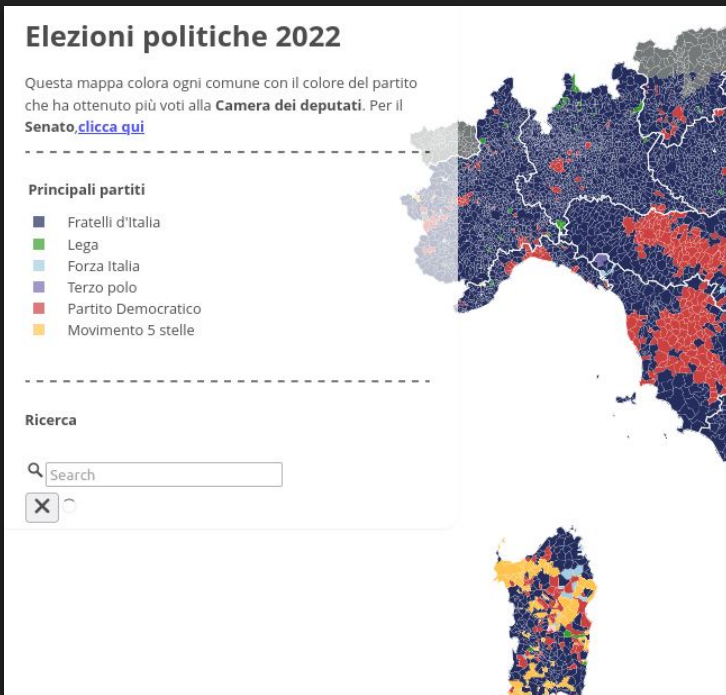
La mappa del colera
1854

Mappe elettorali

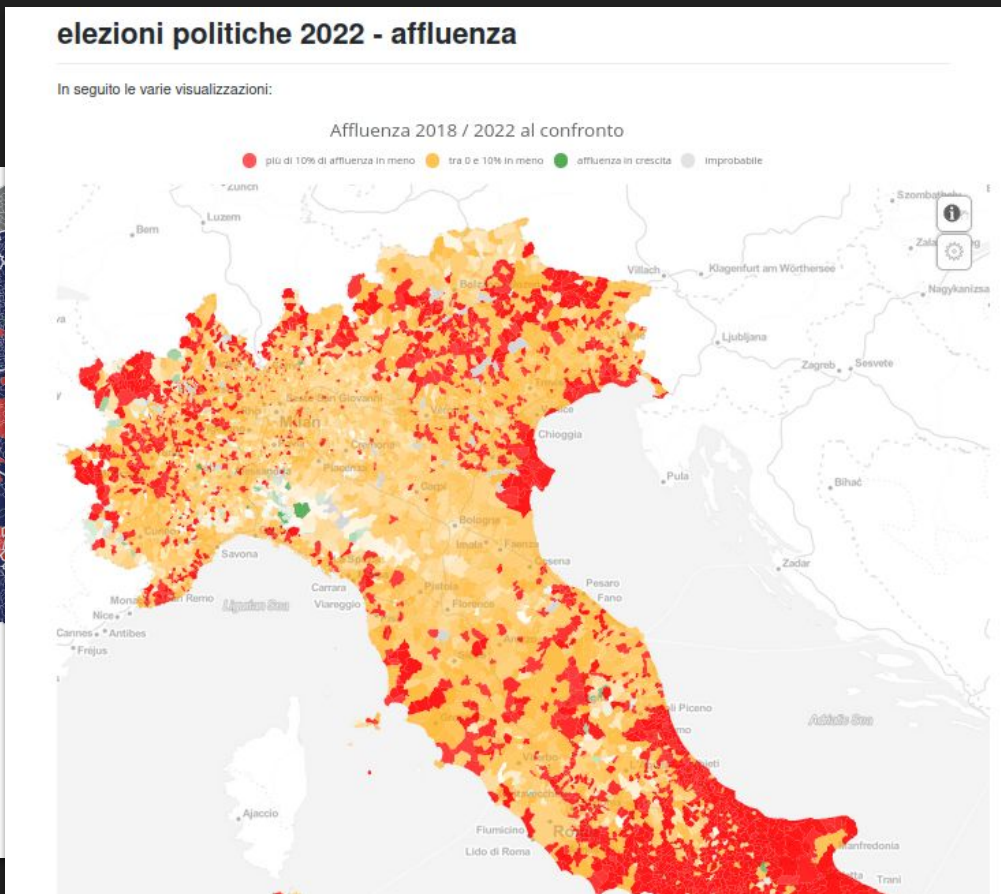


Domani

Mappe elettorali

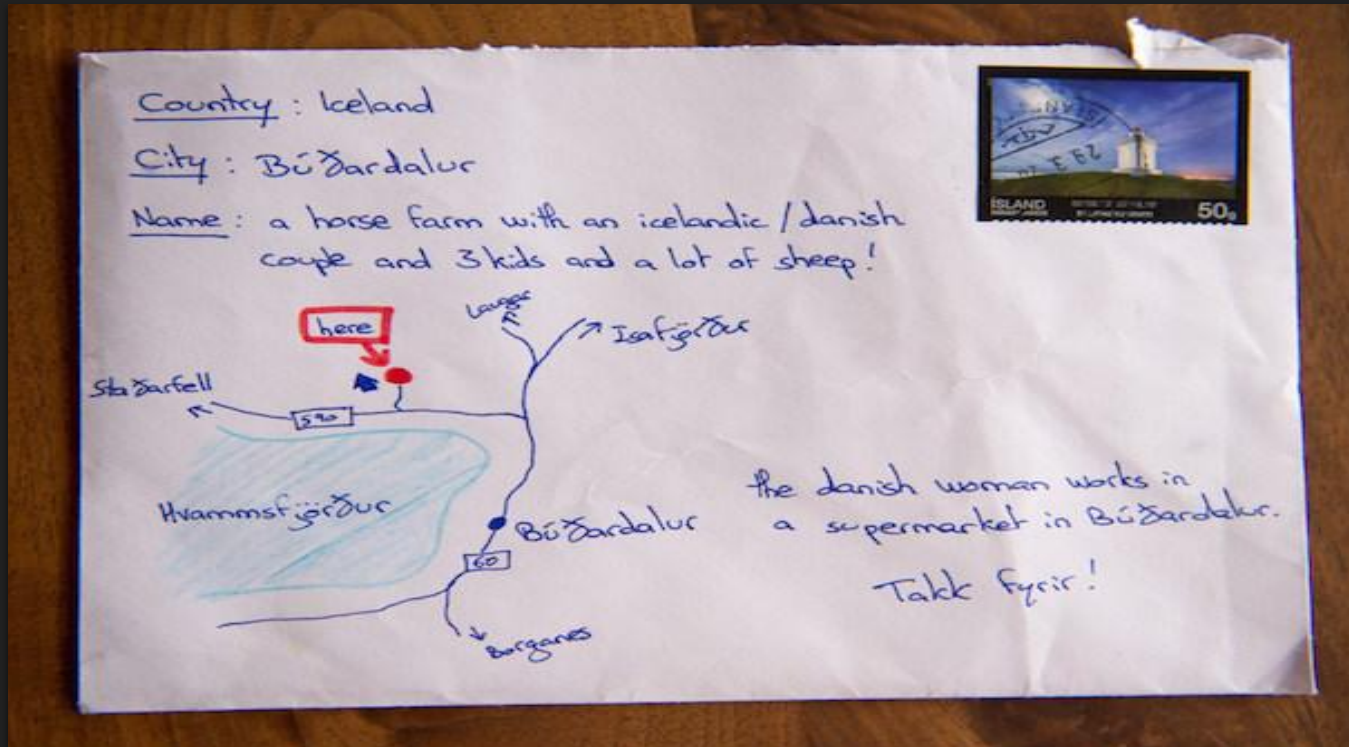


Domani



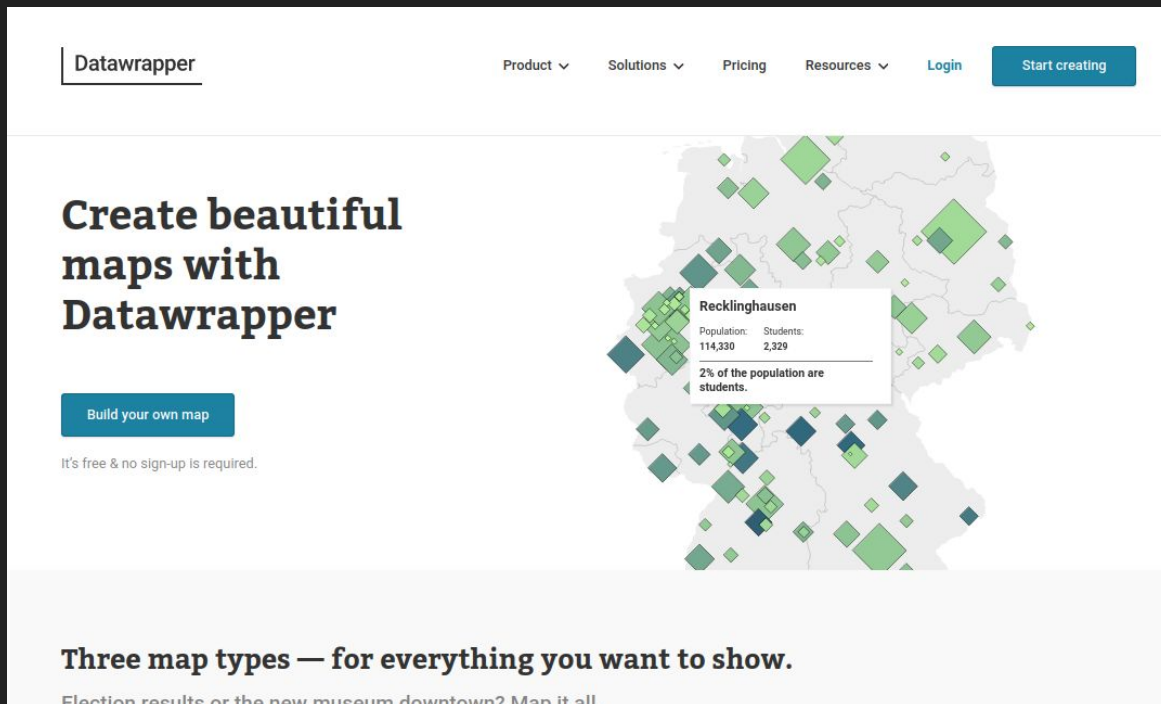
Günter Richter

La mappa non è il territorio



MAPPE COROPLETICHE

Mappe Coropletiche in pochi clic!



The screenshot shows the Datawrapper website interface. At the top, there is a navigation bar with the 'Datawrapper' logo, a 'Start creating' button, and menu items for 'Product', 'Solutions', 'Pricing', 'Resources', and 'Login'. The main content area features the headline 'Create beautiful maps with Datawrapper' and a 'Build your own map' button. Below this, it states 'It's free & no sign-up is required.' The central focus is a map of Germany with a tooltip for 'Recklinghausen' that displays the following data:

Population:	Students:
114,230	2,329

2% of the population are students.

At the bottom of the page, there is a section titled 'Three map types — for everything you want to show.' followed by the text 'Election results or the new museum downtown? Map it all.'

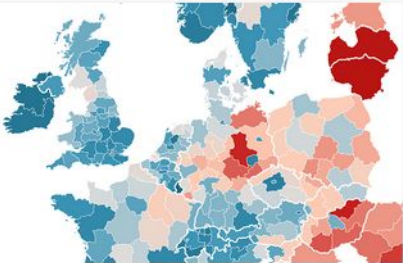
<https://datawrapper.de/maps>

Mappe Coropletiche in pochi clic!

Datawrapper + Crea nuovo ... ↻ Sign in ☰

Che tipo di mappa desideri creare?


Scegli il tipo di mappa ideale per i tuoi dati:



Mappa coropletica

Colora le regioni per mostrare sulla mappa dati come il tasso di disoccupazione o i risultati elettorali. Carica la tua mappa o utilizza una delle nostre oltre 3000 mappe. La mappa risultante è interattiva e adatta ad essere visualizzata su dispositivi mobili.


[Learn more about Mappa coropletica](#)



Mappa simbolica

Crea simboli con dimensioni e colori basati sui tuoi dati. È ideale per luoghi specifici (come città). Carica la tua mappa o utilizza una delle nostre oltre 3000 mappe. La mappa risultante è interattiva e adatta ad essere visualizzata su dispositivi mobili.

[Learn more about Mappa simbolica](#)

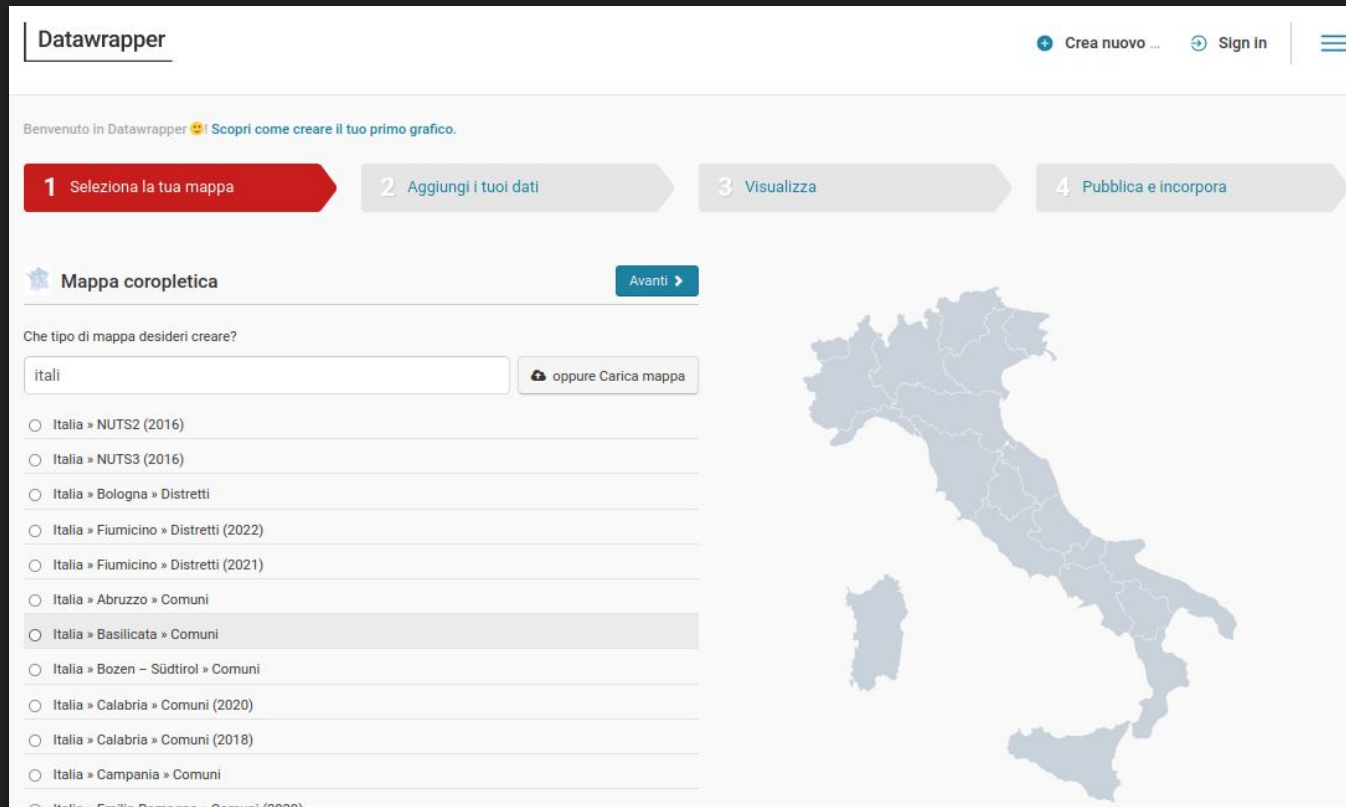


Mappa di localizzazione

Aggiungi marcatori alla mappa per mostrare dove si trova un luogo o dove si è verificato un fatto, ad es. eventi in una città. È ideale per mostrare a chi legge i luoghi citati in un articolo. La mappa risultante è statica e adatta ad essere visualizzata su dispositivi mobili.

[Learn more about Mappa di localizzazione](#)

Esempio regioni italiane




The screenshot shows the Datawrapper website interface. At the top, there is a navigation bar with the 'Datawrapper' logo, a '+ Crea nuovo ...' button, a 'Sign in' button, and a hamburger menu icon. Below the navigation bar, a welcome message reads 'Benvenuto in Datawrapper 🤗 Scopri come creare il tuo primo grafico.' A progress bar contains four steps: '1 Seleziona la tua mappa' (highlighted in red), '2 Aggiungi i tuoi dati', '3 Visualizza', and '4 Pubblica e incorpora'. The main content area is titled 'Mappa coropletica' with an 'Avanti >' button. Below the title, a text input field contains 'itali' and a button labeled 'oppure Carica mappa'. A list of map options follows, each with a radio button: 'Italia » NUTS2 (2016)', 'Italia » NUTS3 (2016)', 'Italia » Bologna » Distretti', 'Italia » Fiumicino » Distretti (2022)', 'Italia » Fiumicino » Distretti (2021)', 'Italia » Abruzzo » Comuni', 'Italia » Basilicata » Comuni' (highlighted), 'Italia » Bozen – Südtirol » Comuni', 'Italia » Calabria » Comuni (2020)', 'Italia » Calabria » Comuni (2018)', and 'Italia » Campania » Comuni'. On the right side of the interface, there is a light blue map of Italy showing regional boundaries.

Esempio regioni italiane

Datawrapper Dashboard Create new ... River Login/Registrati Lingua

Seleziona la tua mappa ✓ **2** Aggiungi i tuoi dati Visualizza Pubblica e incorpora

Prima riga come etichetta



Ora la mappa ha bisogno di dati!
Abbiamo precompilato la tabella con *Nomi* legende.
Puoi iniziare ad **aggiungere i tuoi valori** o a **caricare un tuo file**.

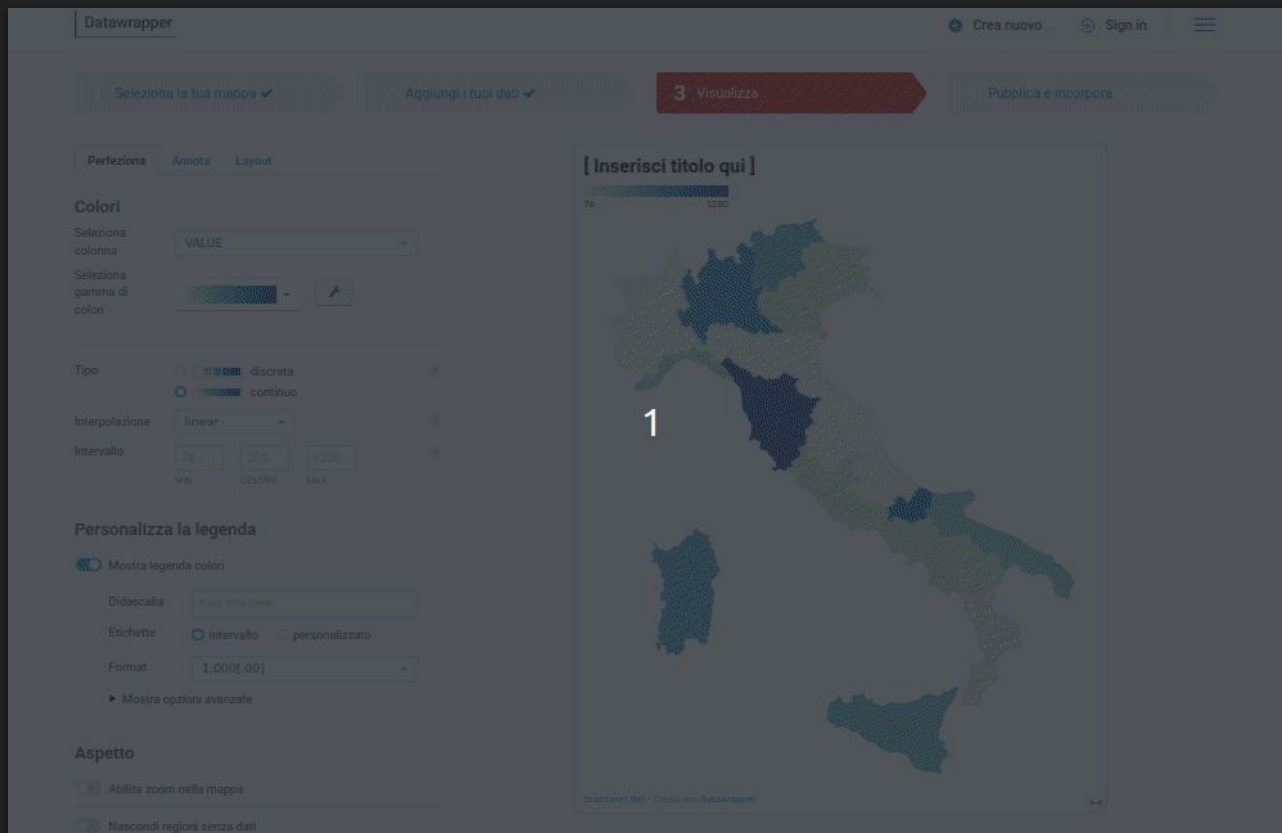
Carica Abbina Controlla

Carica un file (CSV o Excel) Carica file
Puoi anche semplicemente trascinarli qui.

Copia e incolla i dati (include riga/colonna di intestazione):

	A	Nome	B	Valore
1	DEN_REG			VALUE
		Abruzzo		-
		Basilicata		-
		Calabria		-
		Campania		-
		Emilia-Romagna		-
		Friuli-Venezia Giulia		-
		Lazio		-
		Liguria		-
		Lombardia		-
		Marche		-
		Molise		-
		Piemonte		-
		Puglia		-
		Sardegna		-
		Sicilia		-
		Toscana		-
		Trentino-Alto Adige/South Tyrol		-
		Umbria		-

Personalizzazioni



The screenshot displays the Datawrapper interface for creating a choropleth map of Italy. The interface is divided into several sections:

- Navigation:** Buttons for "Crea nuovo", "Sign in", and "Pubblica e incorpora". A progress bar shows "3 Visualizza" as the current step.
- Map Selection:** "Seleziona la tua mappa" and "Aggiungi i tuoi dati".
- Customization Panel (Left):**
 - Colori:** "Seleziona colore" (set to "VALUE"), "Seleziona gamma di colori" (color bar), "Tipo" (radio buttons for "discreta" and "continuo", with "continuo" selected), "Interpolazione" (set to "linear"), and "Intervallo" (Min: 76, Max: 1200).
 - Personalizza la legenda:** "Mostra legenda colori" (checked), "Didascalia" (set to "Vale 1000 Euro"), "Etichette" (radio buttons for "Intervallo" and "personalizzato", with "Intervallo" selected), and "Format" (set to "1,000[,00]").
 - Aspetto:** "Abilita zoom nella mappa" (checked) and "Nascondi regioni senza dati" (checked).
- Map View (Right):** A map of Italy with a legend titled "[Inserisci titolo qui]" and a color scale from 76 to 1200. A large white number "1" is overlaid on the map.

Pubblica

Datawrapper

+ Crea nuovo ... Sign in


- 1 Seleziona la tua mappa ✓
- 2 Aggiungi i tuoi dati ✓
- 3 Visualizza ✓
- 4 **Pubblica e incorpora**

Incorpora il tuo grafico o scaricalo in formato PNG.
Con Datawrapper puoi incorporare i grafici nel tuo sito web gratuitamente. Ti basta inserire il tuo indirizzo e-mail e ti invieremo un'e-mail con un link per incorporare il tuo grafico. Hai già un account? [Effettua il login per incorporare il tuo grafico.](#)

Inserisci la tua e-mail:

[Invia il mio codice di incorporazione](#)

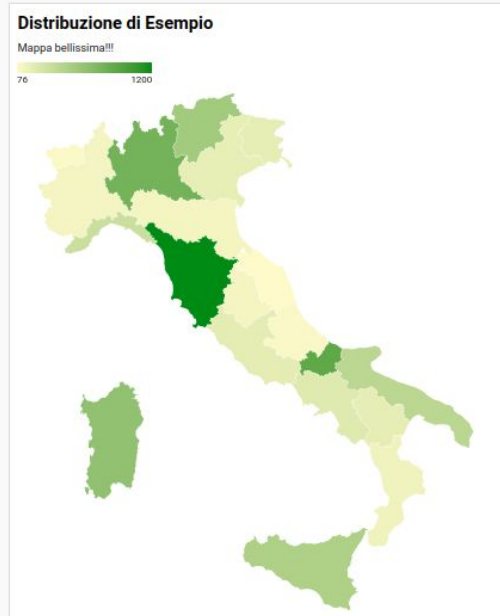
ad es. mia_email@gmail.com



[← Indietro](#)

Distribuzione di Esempio

Mappa bellissima!!!



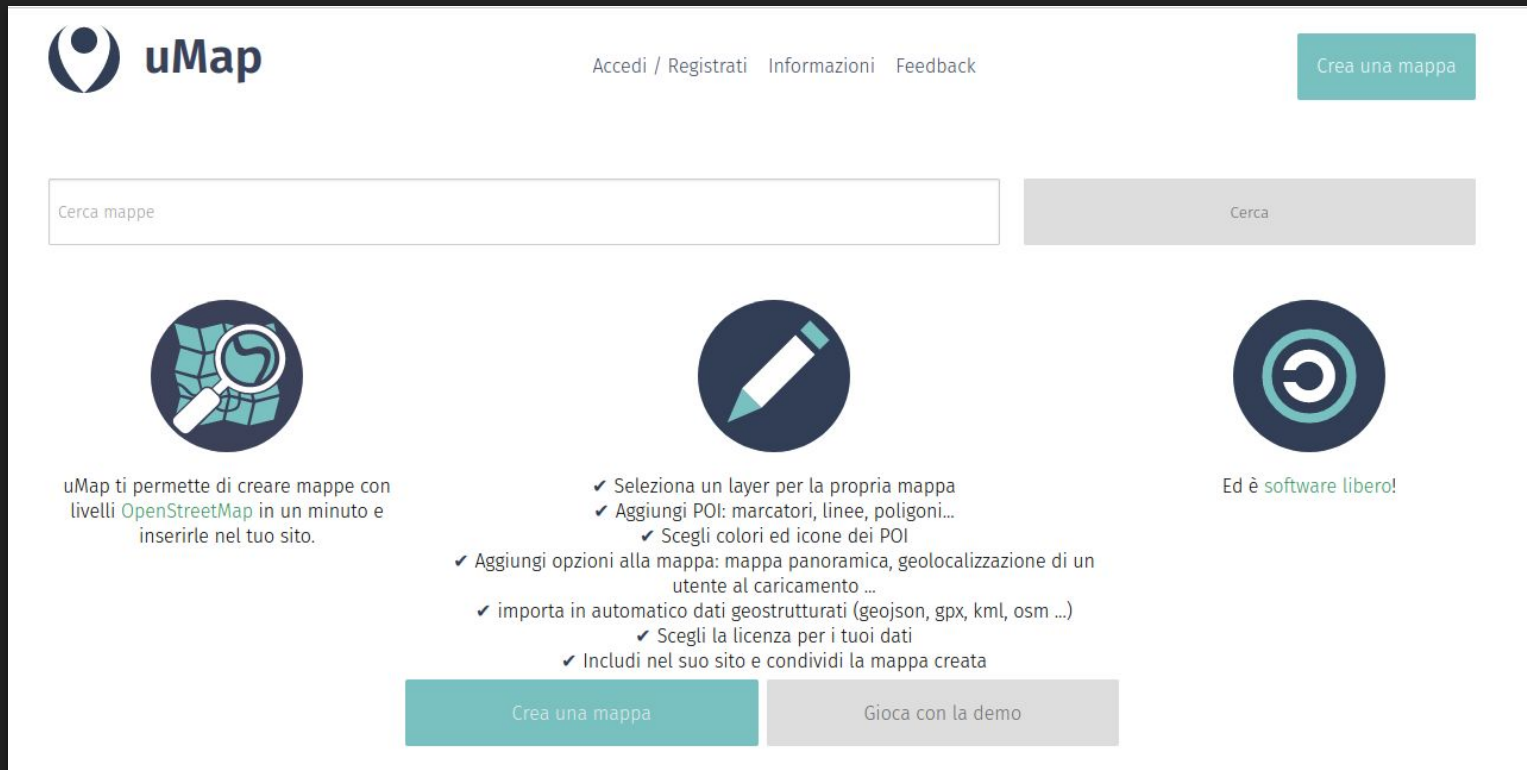
70 1200

[Scaricare i dati](#) • Creato con Datawrapper



MAPPE WEB


UMAP - una soluzione semplice ed immediata



The screenshot shows the uMap website interface. At the top left is the uMap logo. To its right are links for 'Accedi / Registrati', 'Informazioni', and 'Feedback'. A teal button labeled 'Crea una mappa' is in the top right. Below the logo is a search bar with the placeholder text 'Cerca mappe' and a grey 'Cerca' button. The main content area features three circular icons: a map with a magnifying glass, a pencil, and a circular arrow. Below the first icon is text describing how to create maps with OpenStreetMap layers. Below the second icon is a list of features. Below the third icon is the text 'Ed è software libero!'. At the bottom are two buttons: 'Crea una mappa' (teal) and 'Gioca con la demo' (grey).

uMap Accedi / Registrati Informazioni Feedback [Crea una mappa](#)

Cerca mappe

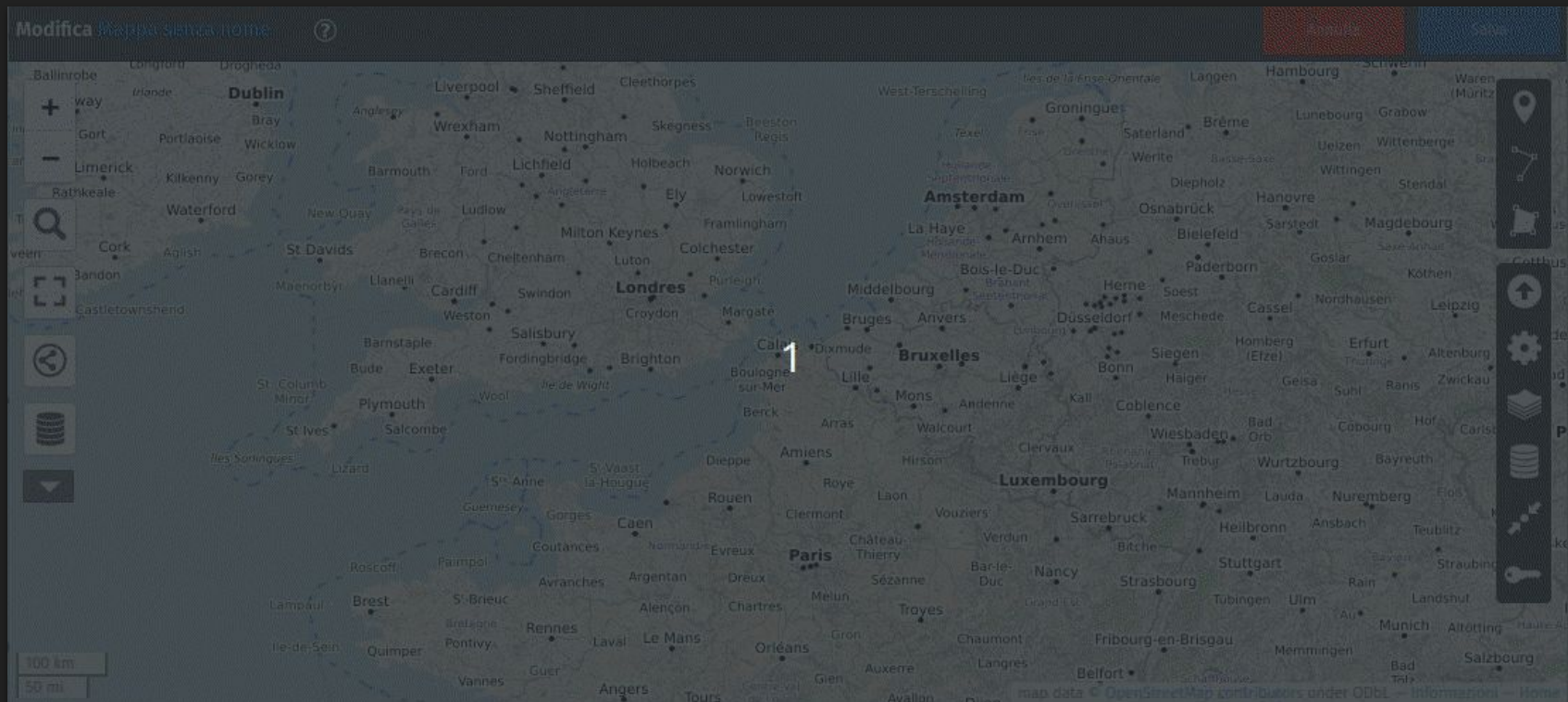
 uMap ti permette di creare mappe con livelli **OpenStreetMap** in un minuto e inserirle nel tuo sito.

- ✓ Seleziona un layer per la propria mappa
- ✓ Aggiungi POI: marcatori, linee, poligoni...
 - ✓ Scegli colori ed icone dei POI
- ✓ Aggiungi opzioni alla mappa: mappa panoramica, geolocalizzazione di un utente al caricamento ...
- ✓ importa in automatico dati geostrutturati (geojson, gpx, kml, osm ...)
 - ✓ Scegli la licenza per i tuoi dati
- ✓ Includi nel suo sito e condividi la mappa creata

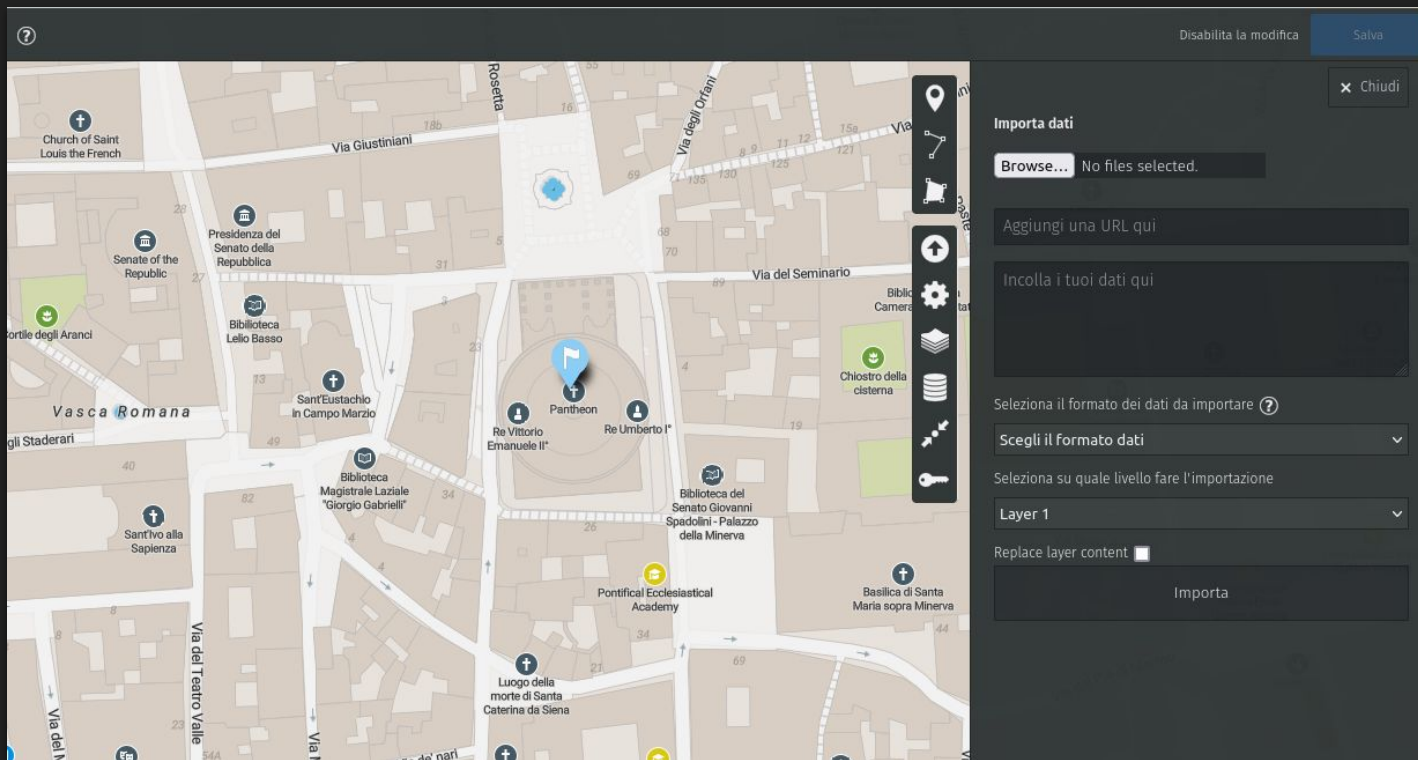
[Crea una mappa](#)

Ed è **software libero!**

Creare una mappa in un minuto!!!



Importare dati



Disabilita la modifica Salva

Chiudi

Importa dati

Browse... No files selected.

Aggiungi una URL qui

Incolla i tuoi dati qui

Seleziona il formato dei dati da importare ?

Scegli il formato dati

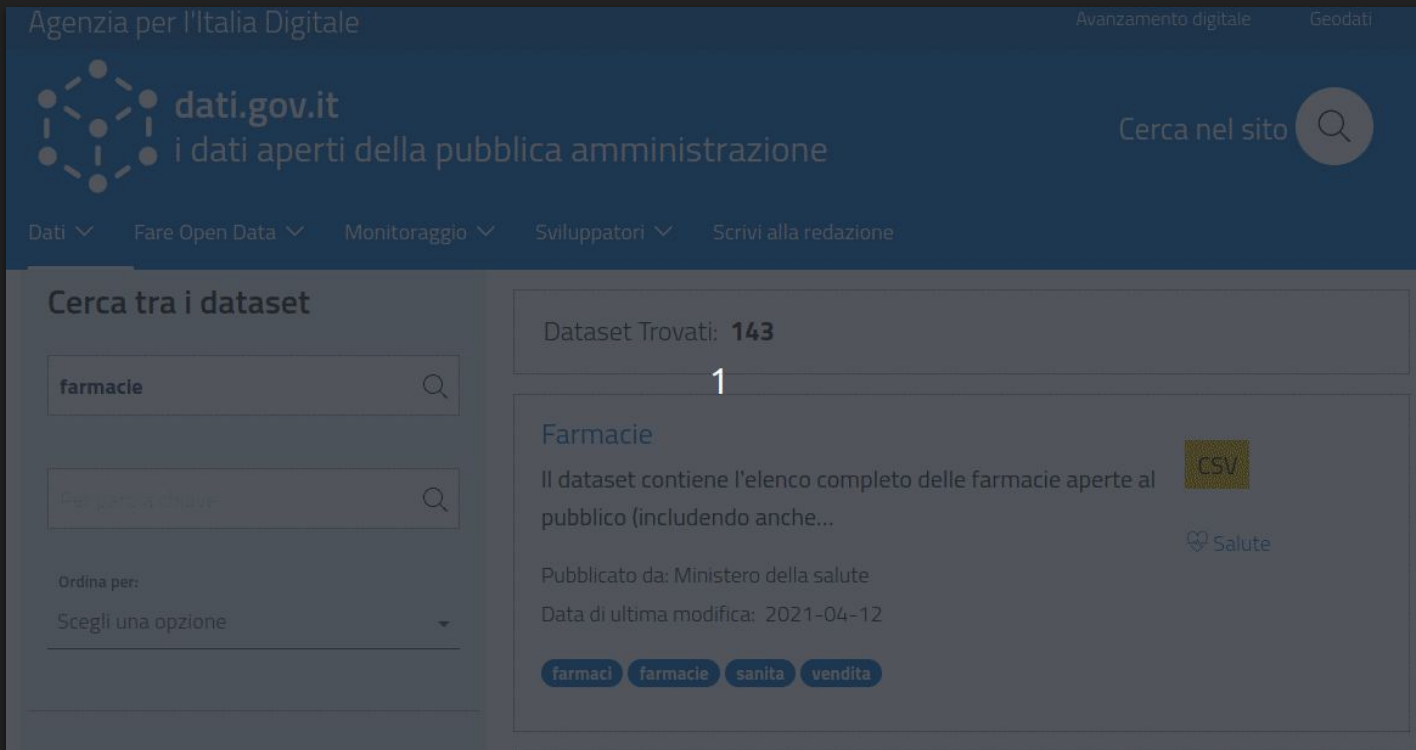
Seleziona su quale livello fare l'importazione

Layer 1

Replace layer content

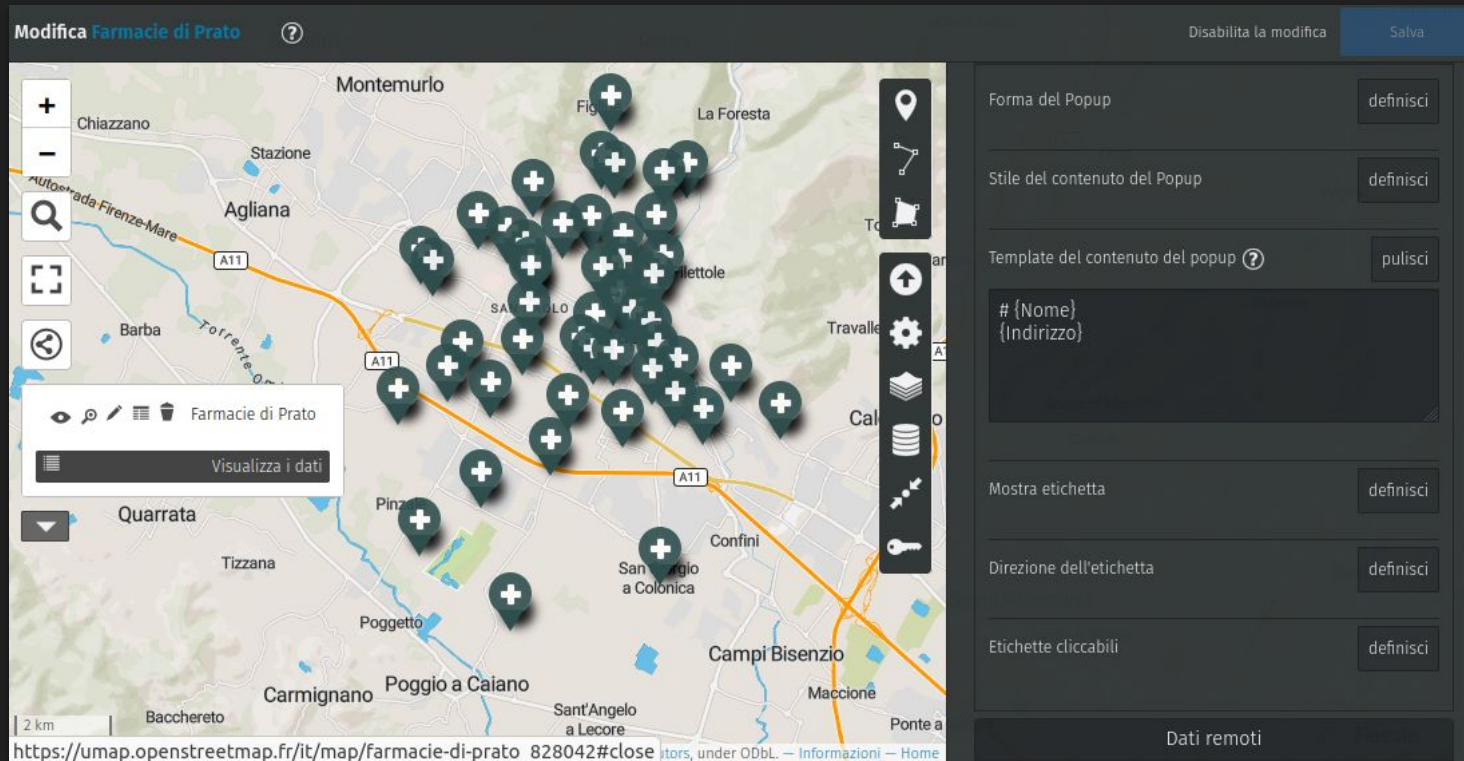
Importa

La locazione delle farmacie?



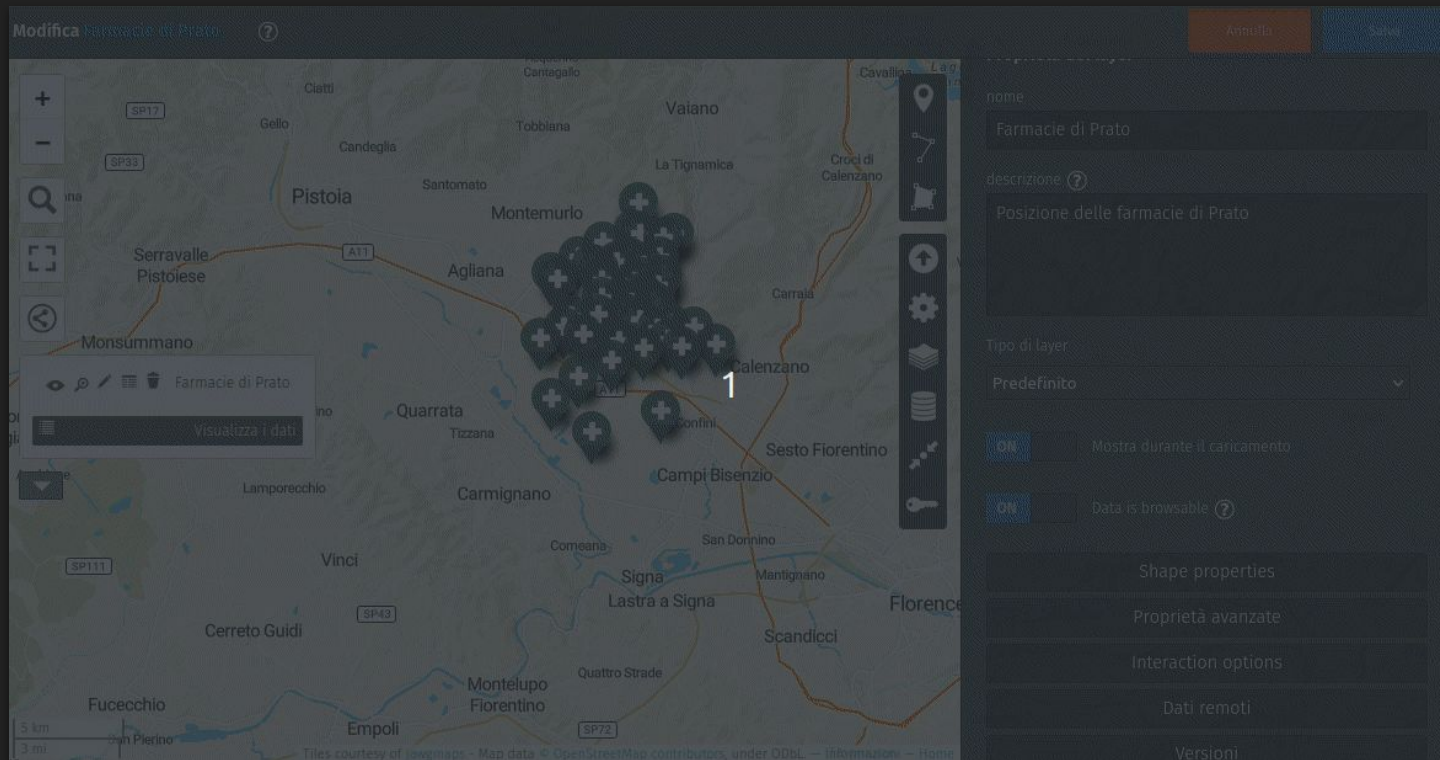
The screenshot shows the 'dati.gov.it' website interface. At the top, it says 'Agenzia per l'Italia Digitale' and 'Avanzamento digitale Geodati'. The main header features the 'dati.gov.it' logo and the tagline 'i dati aperti della pubblica amministrazione'. A search bar on the right contains the text 'Cerca nel sito' and a magnifying glass icon. Below the header, there are navigation links: 'Dati', 'Fare Open Data', 'Monitoraggio', 'Sviluppatori', and 'Scrivi alla redazione'. The main content area is titled 'Cerca tra i dataset'. On the left, there is a search input field containing 'farmacie' and a magnifying glass icon. Below it, there is a 'Per categoria:' field with a magnifying glass icon. Further down, there is a section for sorting: 'Ordina per:' followed by a dropdown menu showing 'Scegli una opzione'. On the right side of the search results, it says 'Dataset Trovati: 143' with a large number '1' below it. The first result is titled 'Farmacie' and includes a 'CSV' icon. The description reads: 'Il dataset contiene l'elenco completo delle farmacie aperte al pubblico (incluso anche...'. Below the description, it says 'Pubblicato da: Ministero della salute' and 'Data di ultima modifica: 2021-04-12'. At the bottom of the result, there are four tags: 'farmaci', 'farmacie', 'sanita', and 'vendita'. A 'Salute' icon is also visible next to the description.

Esempio le farmacie di Prato



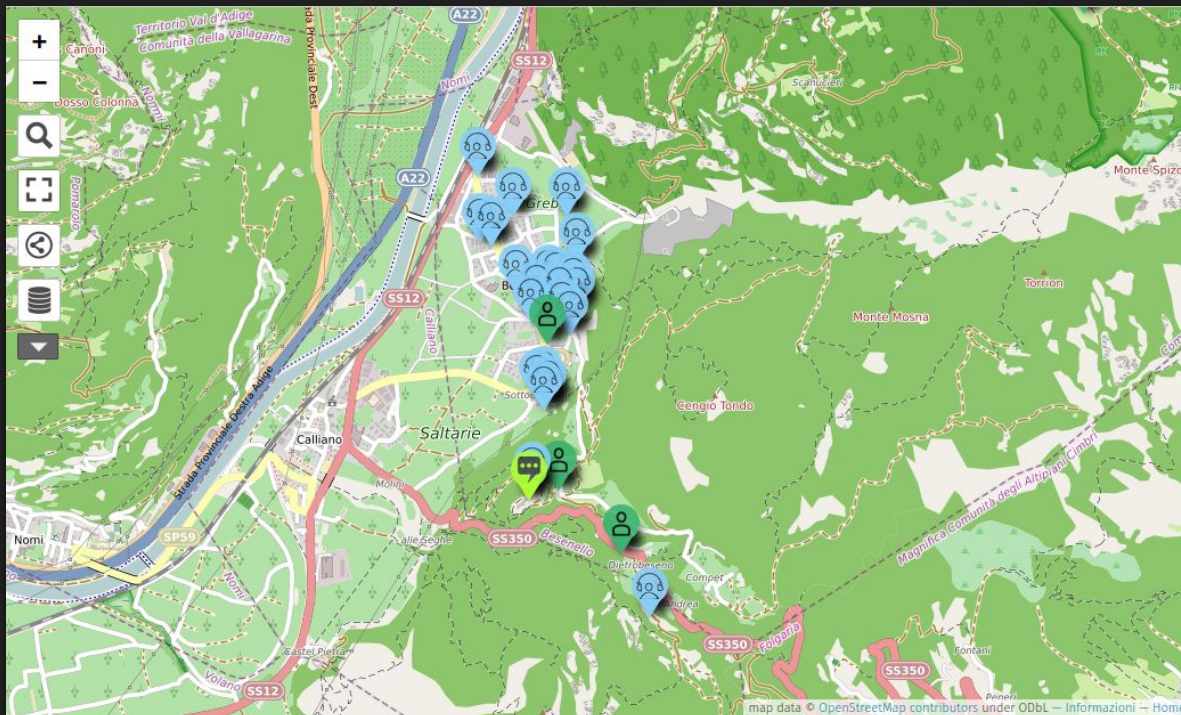
The screenshot displays the Umap application interface for editing the 'Farmacie di Prato' dataset. The main map area shows a geographic view of Prato, Italy, with numerous green pharmacy markers. The interface includes a top navigation bar with 'Modifica Farmacie di Prato' and a 'Salva' button. A left sidebar contains map controls like zoom, pan, and a legend for 'Farmacie di Prato'. A right sidebar provides configuration options for the map's appearance and content, such as 'Forma del Popup', 'Stile del contenuto del Popup', and 'Template del contenuto del popup'. The template field contains the text: `# {Nome}`
`{Indirizzo}`. Other options include 'Mostra etichetta', 'Direzione dell'etichetta', and 'Etichette cliccabili'. At the bottom, there is a 'Dati remoti' section and a URL: <https://umap.openstreetmap.fr/it/map/farmacie-di-prato-828042#close>.

Esempio le farmacie di Prato



The image shows a QGIS interface with a map of Prato, Italy. The map displays a cluster of pharmacy locations marked with blue cross icons. A red rectangle highlights a specific area within this cluster, with a red number '1' pointing to it. The interface includes a top menu bar with 'Modifica' and 'Farmacie di Prato', a search bar, and various map navigation tools on the left. On the right, a 'Layer Properties' panel is open for the 'Farmacie di Prato' layer. The panel shows the layer name, a description 'Posizione delle farmacie di Prato', and options to show the layer during loading and make it browsable, both of which are currently turned 'ON'. Below these options are sections for 'Shape properties', 'Proprietà avanzate', 'Interaction options', 'Dati remoti', and 'Versioni'.

E prodotti più raffinati



Narrare il Territorio - Besenello

di portobeseno

Alla ricerca della biografia dei luoghi attraverso le storie e l'esperienza di vita della gente.

I bambini e le bambine della Scuola Primaria di Besenello, guidati dagli esperti di Portobeseno, incontrano il testimone nel luogo indicato, cioè un punto del territorio storicamente importante per la comunità.

La biografia che il testimone traccia del luogo scelto, attraverso il racconto della propria esperienza di vita e di lavoro, si intreccia con la sua storia personale e con le vicende e la storia di tutta la comunità (a livello economico, sociale, antropologico, culturale, ecologico).

I bambini e le bambine imparano a conoscere il territorio che abitano, attraverso la storia vissuta. Sono protagonisti della raccolta della testimonianza e imparano a diventare i custodi.

scheda e archivio analitico del progetto

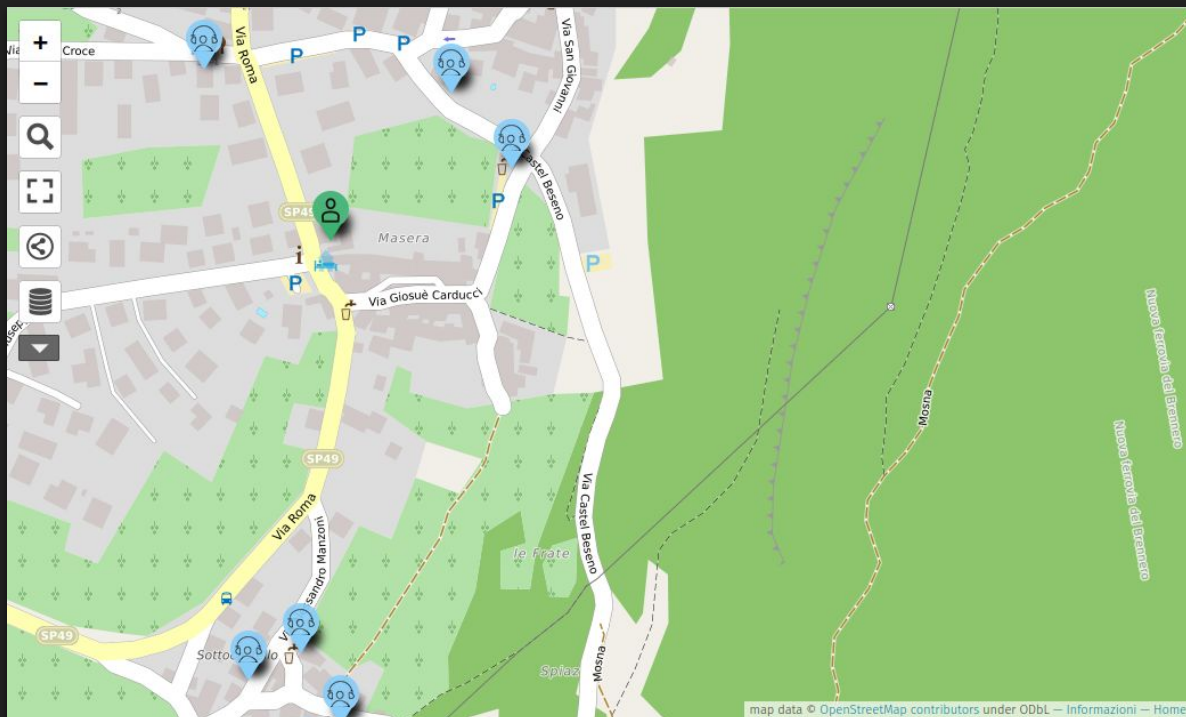
[Narrare il Territorio](#)

Produzione Portobeseno 2005 - 2017

Ideazione e realizzazione Sara Maino, Davide Ondertoller

Con il patrocinio e il finanziamento del Comune di Besenello

E prodotti più raffinati



Storie alle fontane

Ezio ci conduce in un viaggio di scoperta delle principali fontane di Besenello fino alla sorgente di Sottocastello.

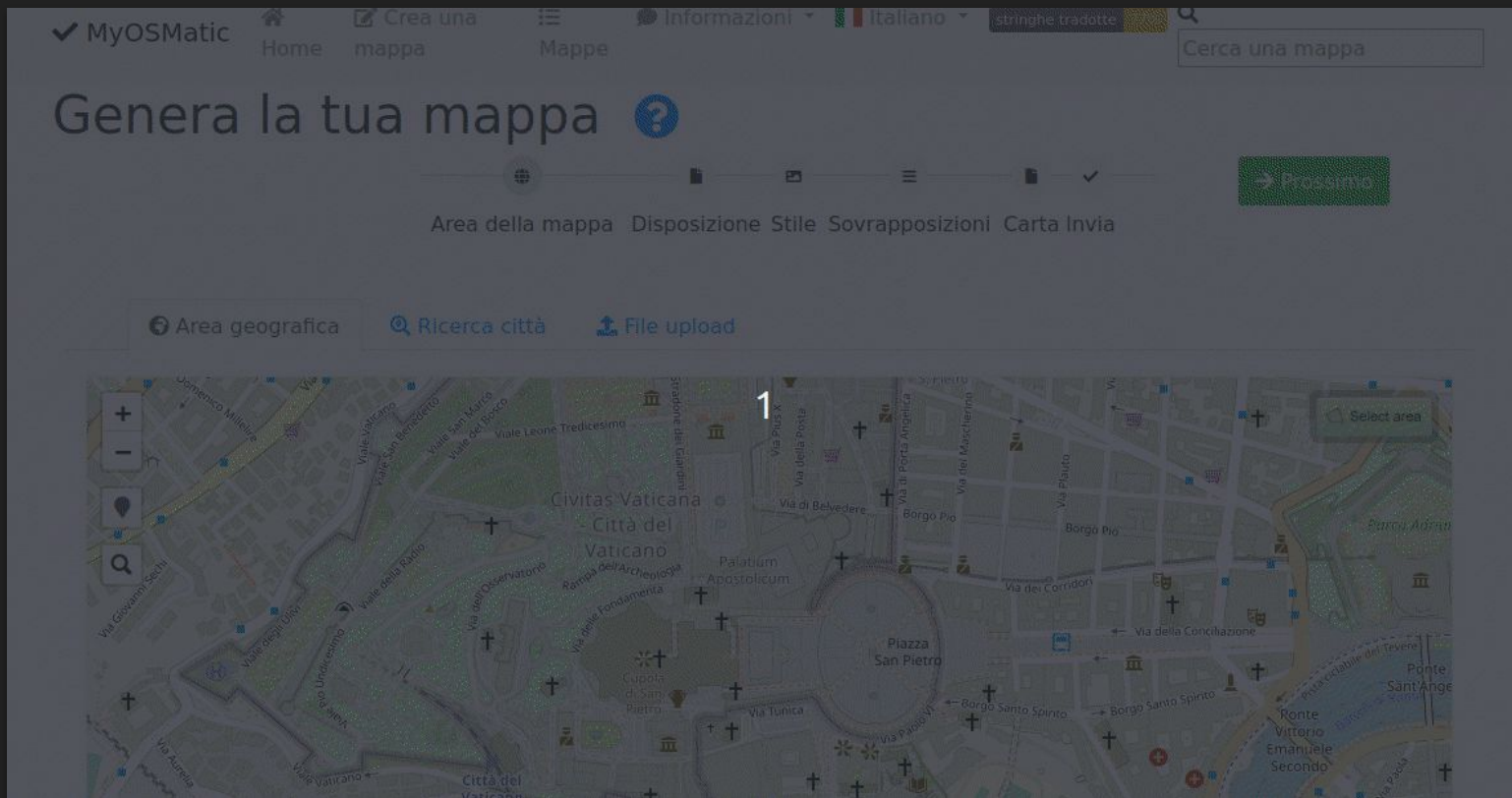
TESTIMONE: Ezio Feller, Ettore Adami, Emilia Tambosi, Iole Piffer, Nella Rosi
TAG: acqua, centro storico

LABORATORIO Narrare il Territorio
ANNO 2011






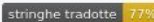




MAPPE DA STAMPARE



The screenshot shows the MyOSMatic web application interface. At the top, there is a navigation bar with the MyOSMatic logo, a home icon, a 'Crea una mappa' button, a 'Mappe' menu, and an 'Informazioni' dropdown. A language selector is set to 'Italiano', and there is a 'stringhe tradotte' button. A search bar on the right contains the text 'Cerca una mappa'. Below the navigation bar, the main heading reads 'Genera la tua mappa' with a question mark icon. A progress bar with five steps is shown, with the first step 'Area della mappa' highlighted. A green 'Prossimo' button is on the right. Below the progress bar, there are menu items: 'Area della mappa', 'Disposizione', 'Stile', 'Sovrapposizioni', and 'Carta Invia'. A secondary navigation bar includes 'Area geografica', 'Ricerca città', and 'File upload'. The main content area displays a map of the Vatican City and surrounding areas in Rome, including Piazza San Pietro. A red number '1' is placed on the map to indicate the first step of the process. The map interface includes standard navigation controls like zoom in (+) and zoom out (-) buttons, a search icon, and a 'Select area' button.

MyOSMatic  Home  Crea una mappa  Mappe  Informazioni  Italiano  stringhe tradotte 77%

Esempio Città del Vaticano






Stato del rendering


Richiesta inviata	0 minuti ago
Rendering iniziato	0 minuti ago, dopo 0 minuti in coda
Rendering completato	0 minuti ago, dopo 0 minuti






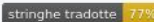
Rendering completato correttamente.

[Ricrea](#)

Download

 PNG (3,6 MB)	 SVGZ (7,1 MB)	 PDF (7,8 MB)	 8BIT.PNG (1,6 MB)	 JPG (1,0 MB)
--	---	--	---	--



MyOSMatic  Home  Crea una mappa  Mappe  Informazioni  Italiano  stringhe tradotte 77%

Esempio Città del Vaticano






Stato del rendering


Richiesta inviata	0 minuti ago
Rendering iniziato	0 minuti ago, dopo 0 minuti in coda
Rendering completato	0 minuti ago, dopo 0 minuti

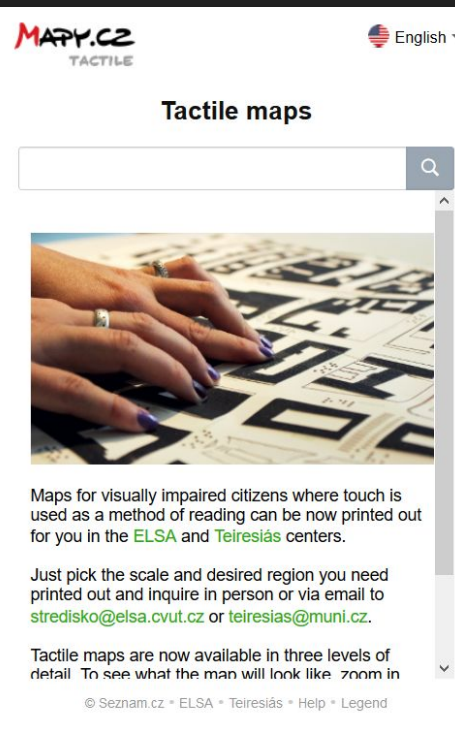
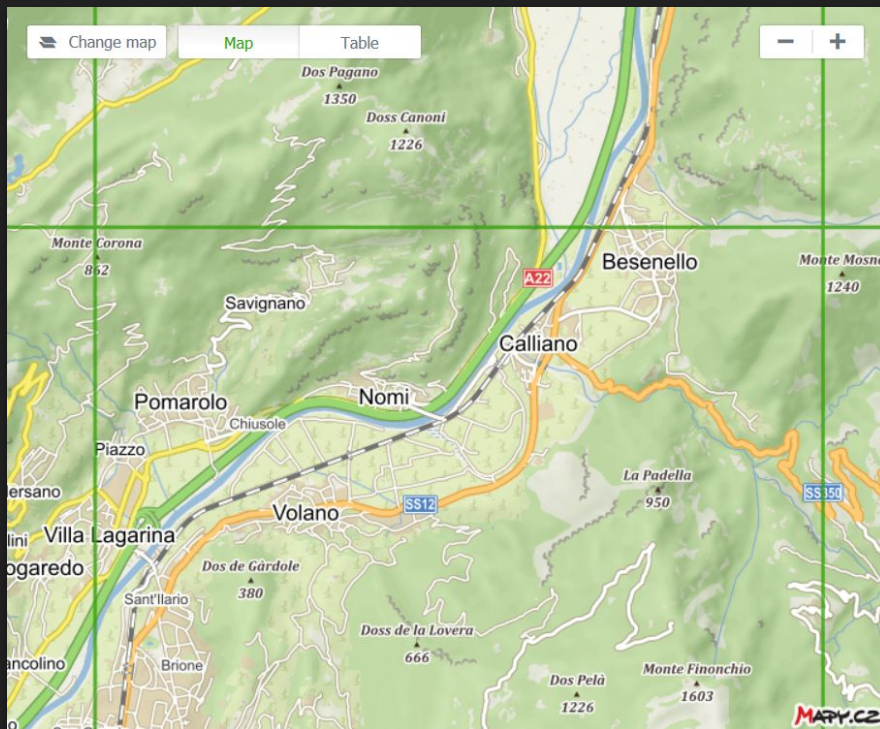
Rendering completato correttamente.

[Ricrea](#)

Download

				
PNG (3,6 MB)	SVGZ (7,1 MB)	PDF (7,8 MB)	8BIT.PNG (1,6 MB)	JPG (1,0 MB)





MAPPY.CZ
TACTILE

English

Tactile maps

Maps for visually impaired citizens where touch is used as a method of reading can be now printed out for you in the **ELSA** and **Teiresiás** centers.

Just pick the scale and desired region you need printed out and inquire in person or via email to stredisko@elsa.cvut.cz or teiresias@muni.cz.

Tactile maps are now available in three levels of detail. To see what the map will look like zoom in

© Seznam.cz * ELSA * Teiresiás * Help * Legend

<https://hapticke.mappy.cz/>



**TOUCH
MAPPER**

Create tactile maps easily for any address

English Help



English

Help

Create tactile maps easily for any address

Address search > Settings > Map

Map parameters

Address: 00120 Vatican City (Vatican City)

Printing technology: 3D printing Embossing or swell paper

Print size: 17 cm / 6.7 inches across (35€ + shipping; good for personal use) ▾

Map scale: 1:3200 - average suburbs ▾

Content: Hide buildings (doesn't affect map preview)

Advanced: Show advanced options

Create tactile map

Drag the map to adjust location

Risorse presentate

Datawrapper

<https://datawrapper.de>

uMap

<https://umap.openstreetmap.fr>

<https://wiki.openstreetmap.org/wiki/UMap>

MyOSMatic

<https://print.get-map.org/>

Tactile Maps

<https://hapticke.mapy.cz/>

Touch Mapper

<https://touch-mapper.org/en/>

Per contatti



Maurizio Napolitano



<http://slideshare.net/napo>



napolitano@fbk.eu



[@napo](https://twitter.com/napo)

Ringraziamenti

- Ordine dei Giornalisti del Trentino Alto Adige
- Lihua Ma, Andrea Borruso, Sonia Montegiove