



# Corsi d'acqua

alla ricerca  
di integrazione  
tra uomo  
e ambiente

**CORSO DI FORMAZIONE**

**28 maggio 2024**

Città Metropolitana  
di Torino



Autorità di Bacino  
Distrettuale del Fiume Po



AIPo



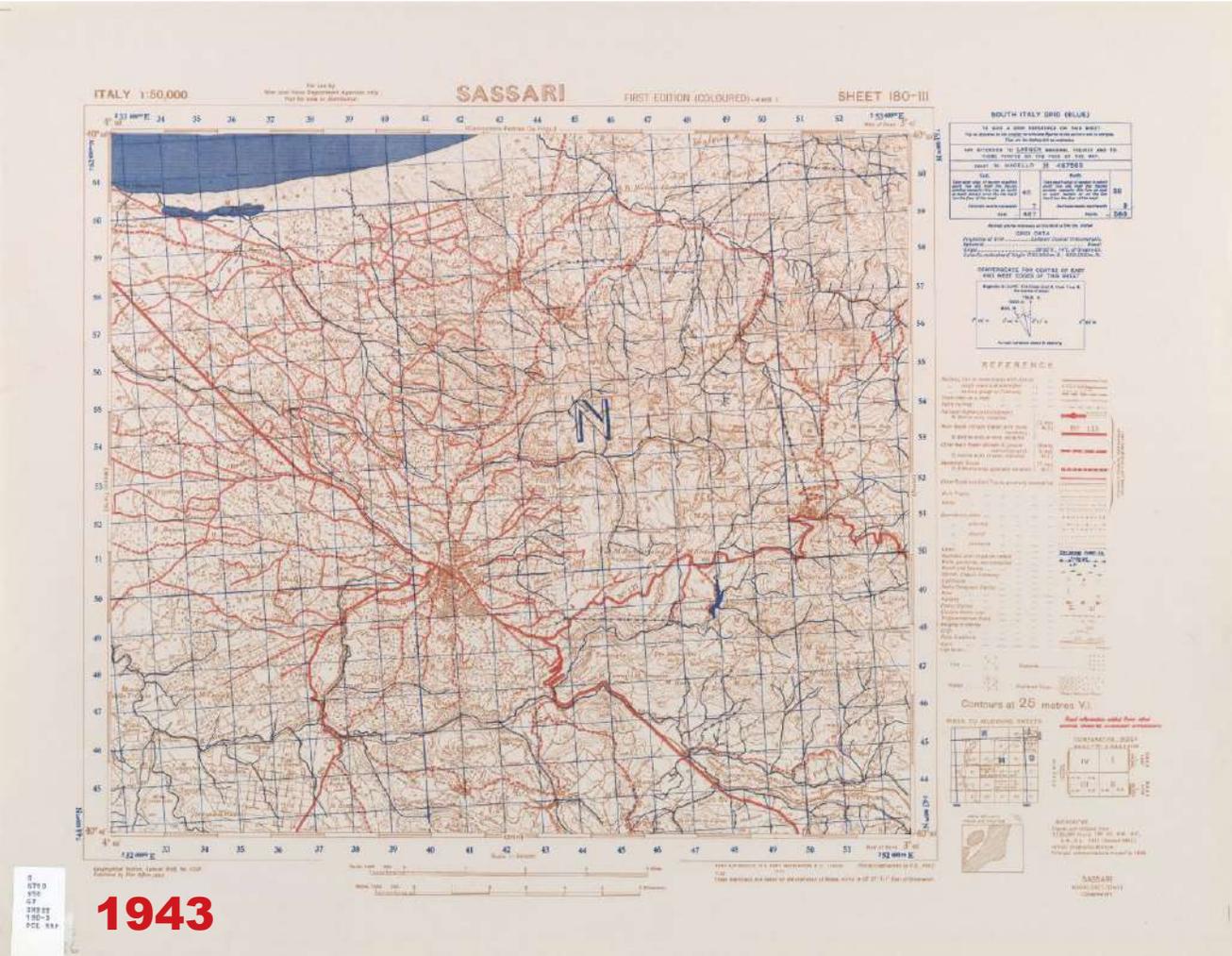
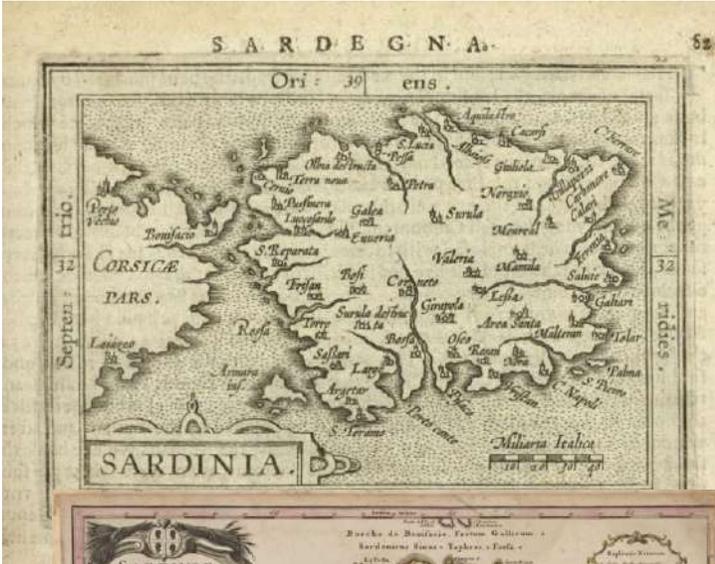
*I dati geografici a supporto di  
pubbliche amministrazioni,  
professionisti e cittadini:  
dove trovarli e come usarli*

**Stefano Campus**  
**Regione Piemonte - Settore SITA**



# Evoluzione della Cartografia: da rappresentazione ad analisi

1603



1943



1734



*John Snow*

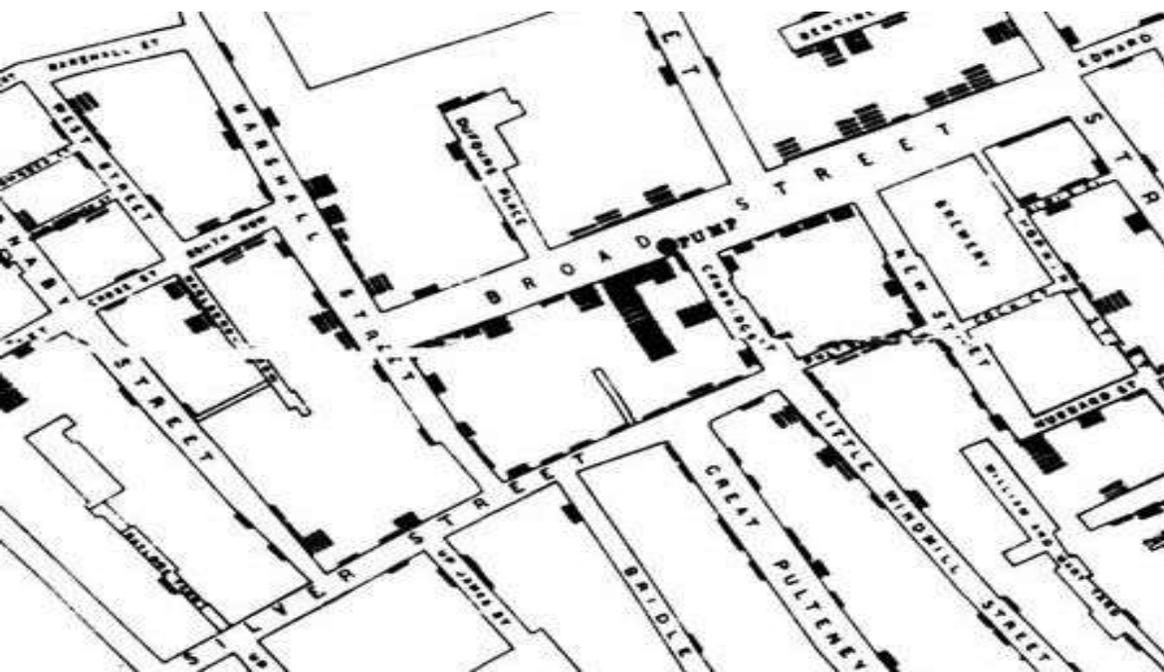


**Nella fine dell'estate del 1854, a Londra, l'epidemiologo John Snow ha cambiato il modo di pensare all'uso delle mappe.**

**Ha usato una mappa per eseguire una sorta di rudimentale analisi geografica.**

Nell'agosto 1854, un'**epidemia di colera** colpì il quartiere Soho a Londra. In 10 giorni morirono oltre 500 persone. A quell'epoca si riteneva che il colera si diffondesse attraverso l'aria "cattiva".

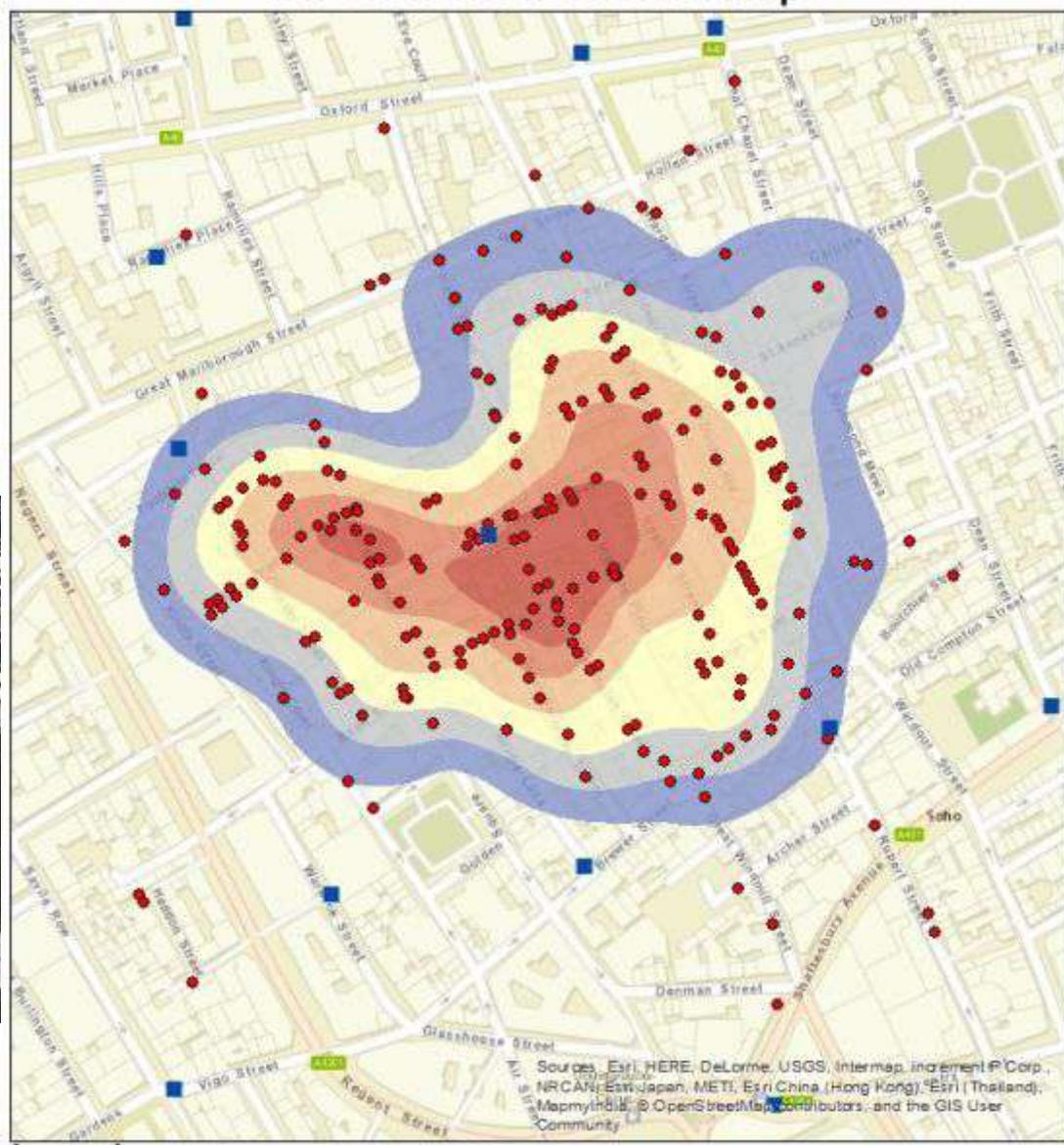
Il dottor John Snow pensava invece che l'epidemia di colera fosse in qualche modo legata all'acqua, ma aveva bisogno di prove. Quindi, **mappò i casi di colera** con una piccola barretta nera per ogni decesso, aggiungendo anche nella mappa le posizioni delle fontane di acqua pubblica.



Analizzando l'ubicazione delle fontane pubbliche in relazione ai dati dei decessi, Snow scoprì che **quasi tutte le vittime di colera vivevano entro 250 m di una specifica fontana** ubicata all'incrocio tra Broad Street e Cambridge Street.



Dr. John Snow Cholera Map

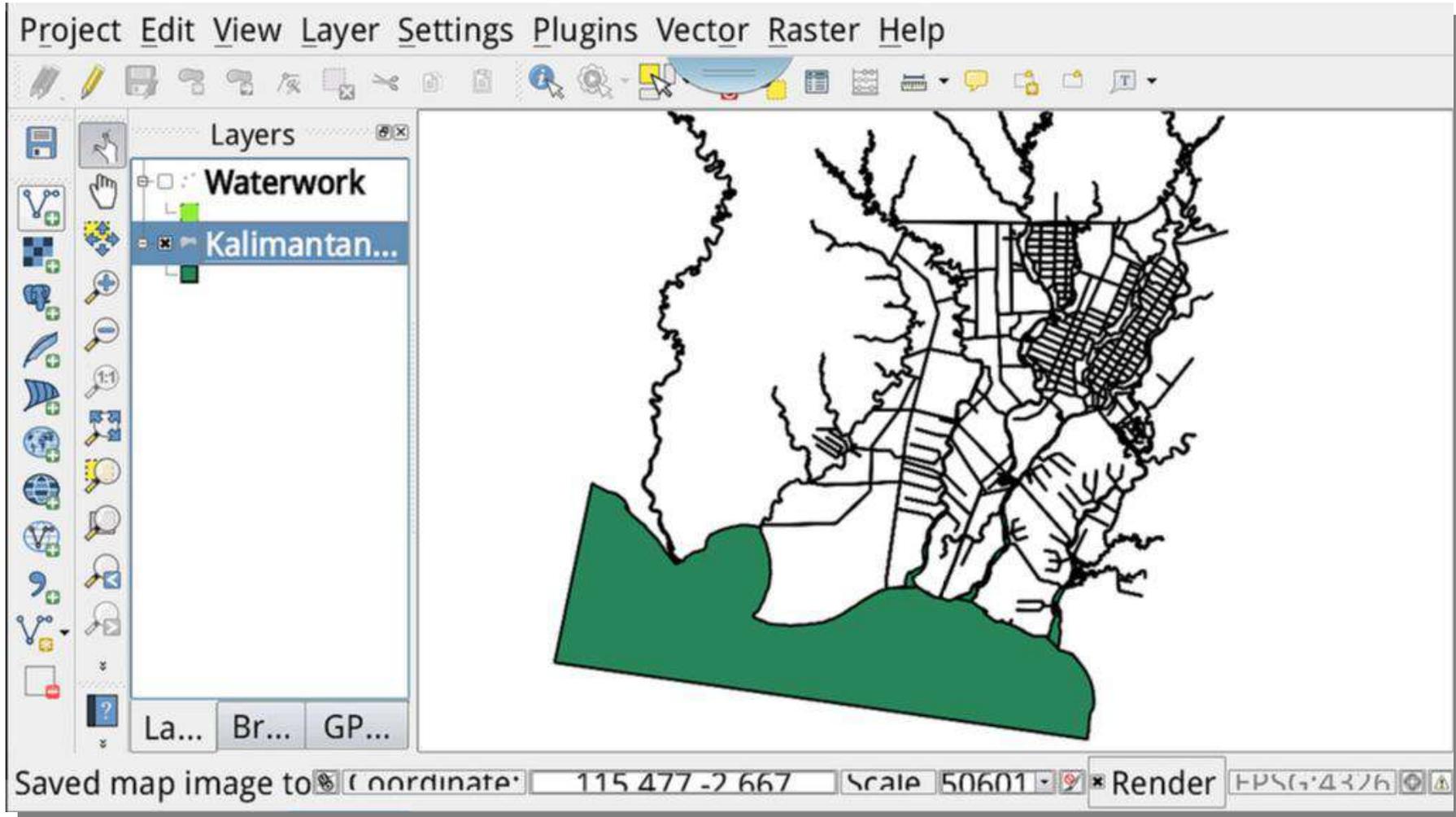


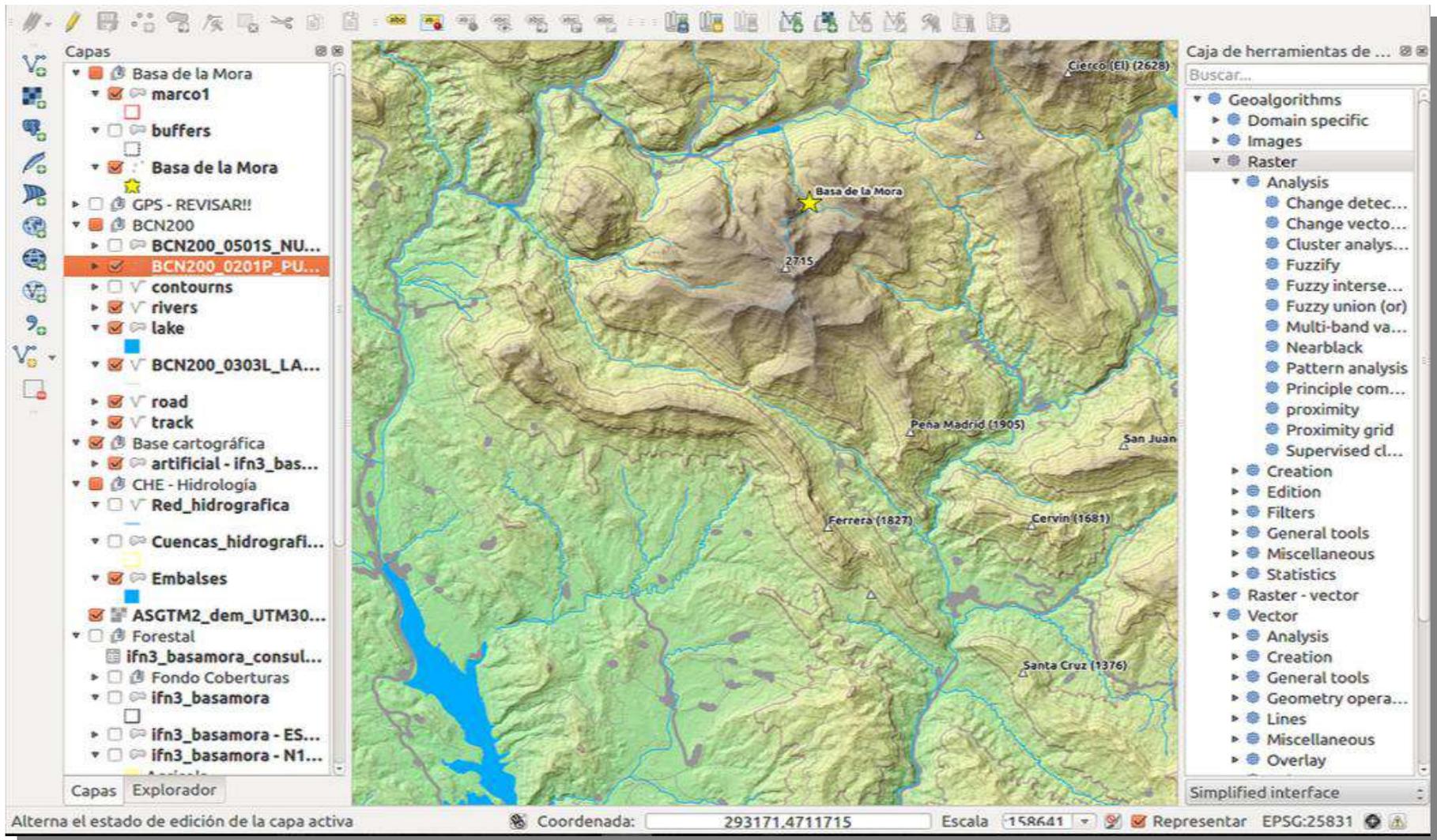
Legend

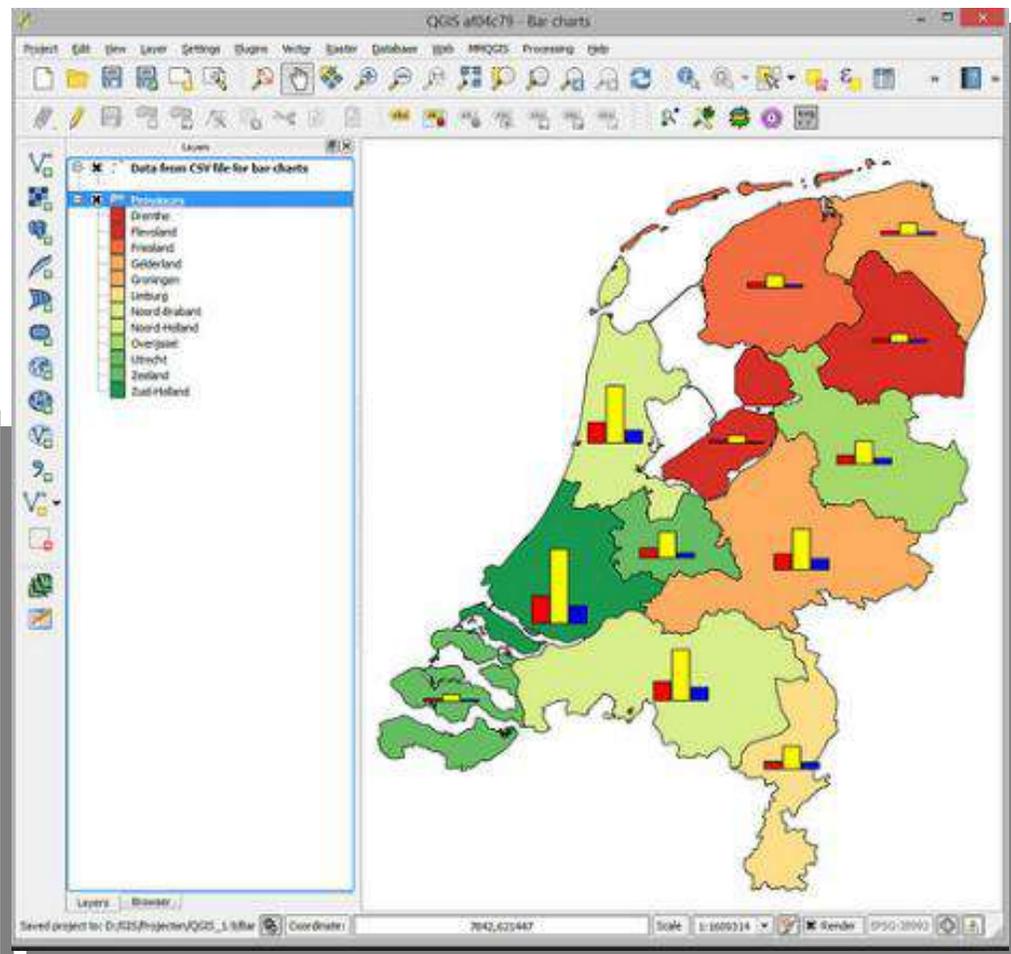
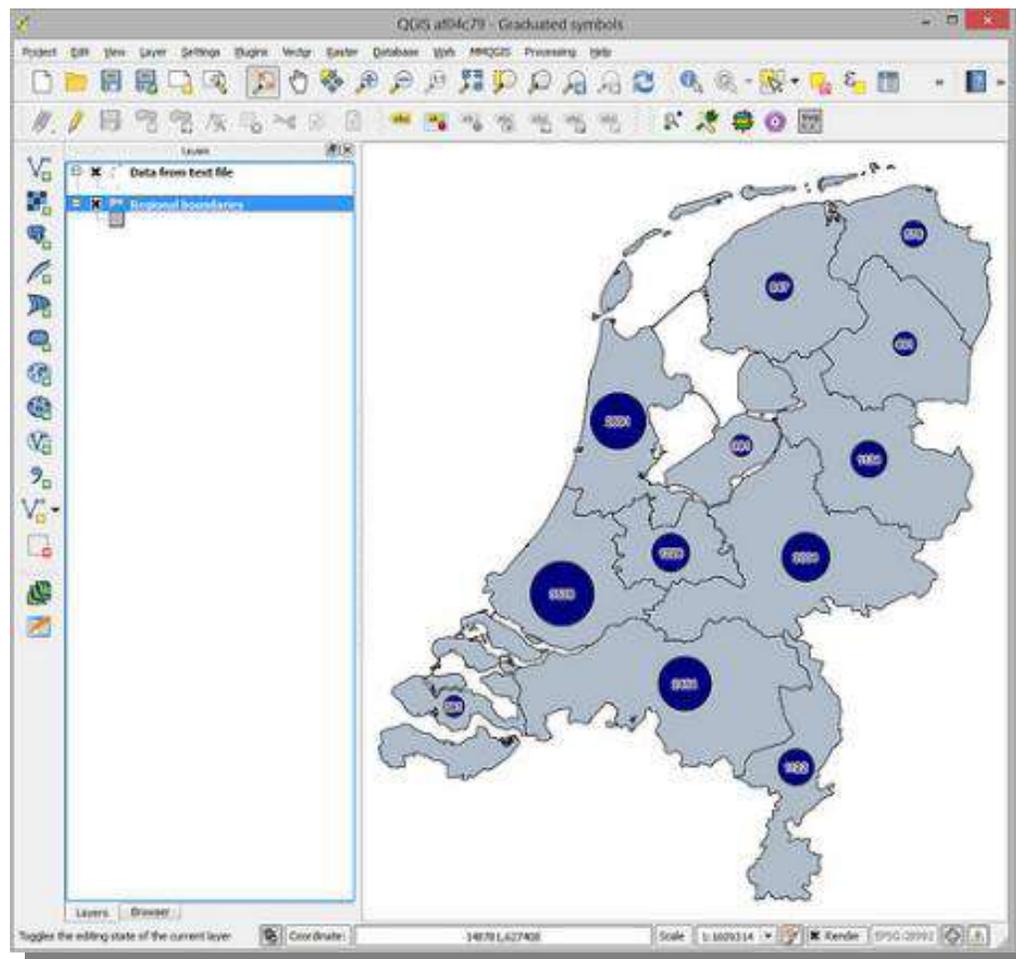
- Water\_Pumps
- Death\_Addresses

0 0.125 0.25 0.5 Kilometers

# Cosa possiamo fare con i dati geografici







QGIS 2.0.1-Dufour - gelaende

Project Edit View Layer Settings Plugins Vector Raster Database Processing Help

Layers

- ASFINAGSTR...
- STRASSENGR...
- dijkstra - from 1...**
- BEZIRKSGRENZE...
- OGD Wien
- Gelaendemo...
- Gelaendemo...
- Hillshade\_H...
- Hillshade\_H...
- CGIAR SRMT
- srtm\_40\_03...
- hillshade\_40...

Browser

- Project home
- Home
- Favourites
- C:/
- D:/
- MSSQL
- PostGIS
- Spatialite
- OWS
- WCS
- WFS
- WMS

pgRouting Layer

Database: Postgis 2.0  
Function: dijkstra

```

sql
edge_table wien.strassengraph
geometry geom

id gip_objectid
source zfrom_objectid
target zto_objectid
cost shapelength
reverse_cost reverse_cost

```

source\_id: 10341531  
target\_id: 10345114  
 directed  has\_reverse\_cost

Run Clear  
Export Export merged

pgRouting L... Processing To...

Profile Table Settings

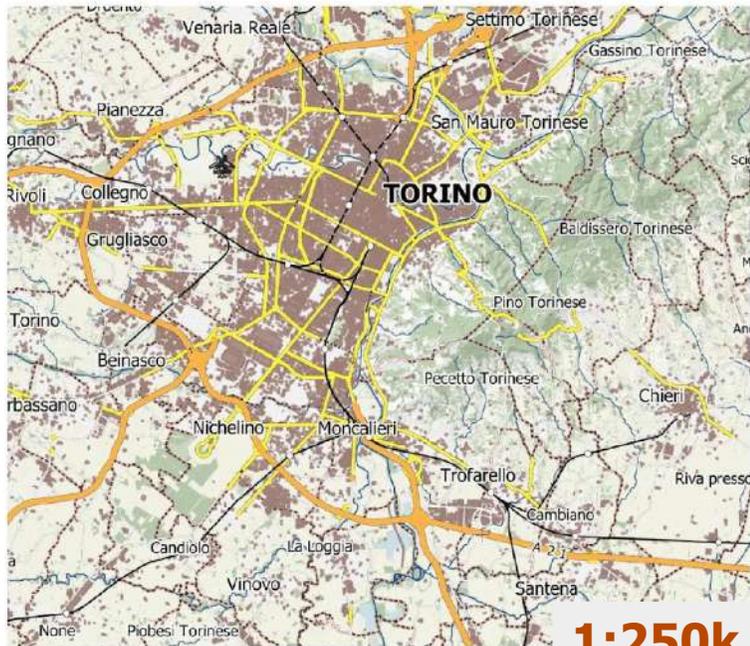
| Layer                     | lanc |
|---------------------------|------|
| srtm_40_03_epsg31256_d... | 1    |
| Gelaendemodell_Hoeh...    | 1    |

Add Layer Remove Layer

Coordinate: -1765,344205 Scale: 1:60020 Render EPSG:31256

Select the polyline in a vector layer (Right click to quit)





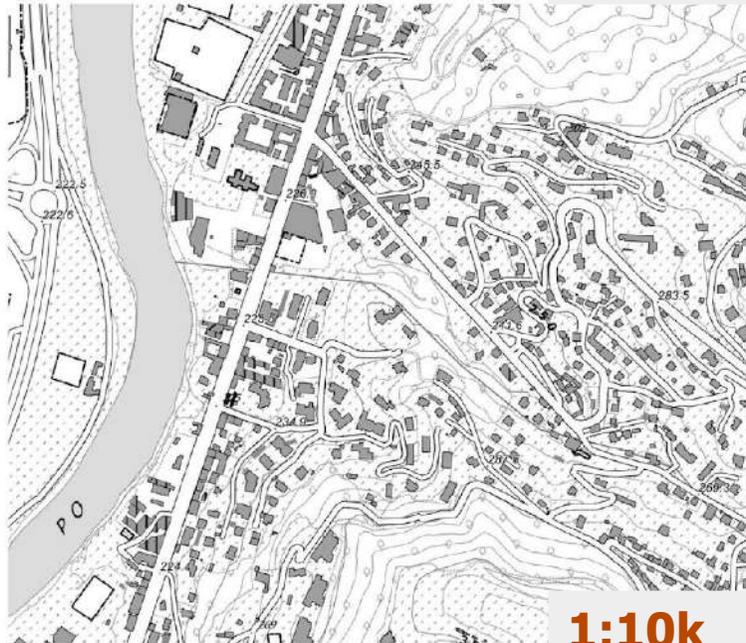
**1:250k**



**1:50k**

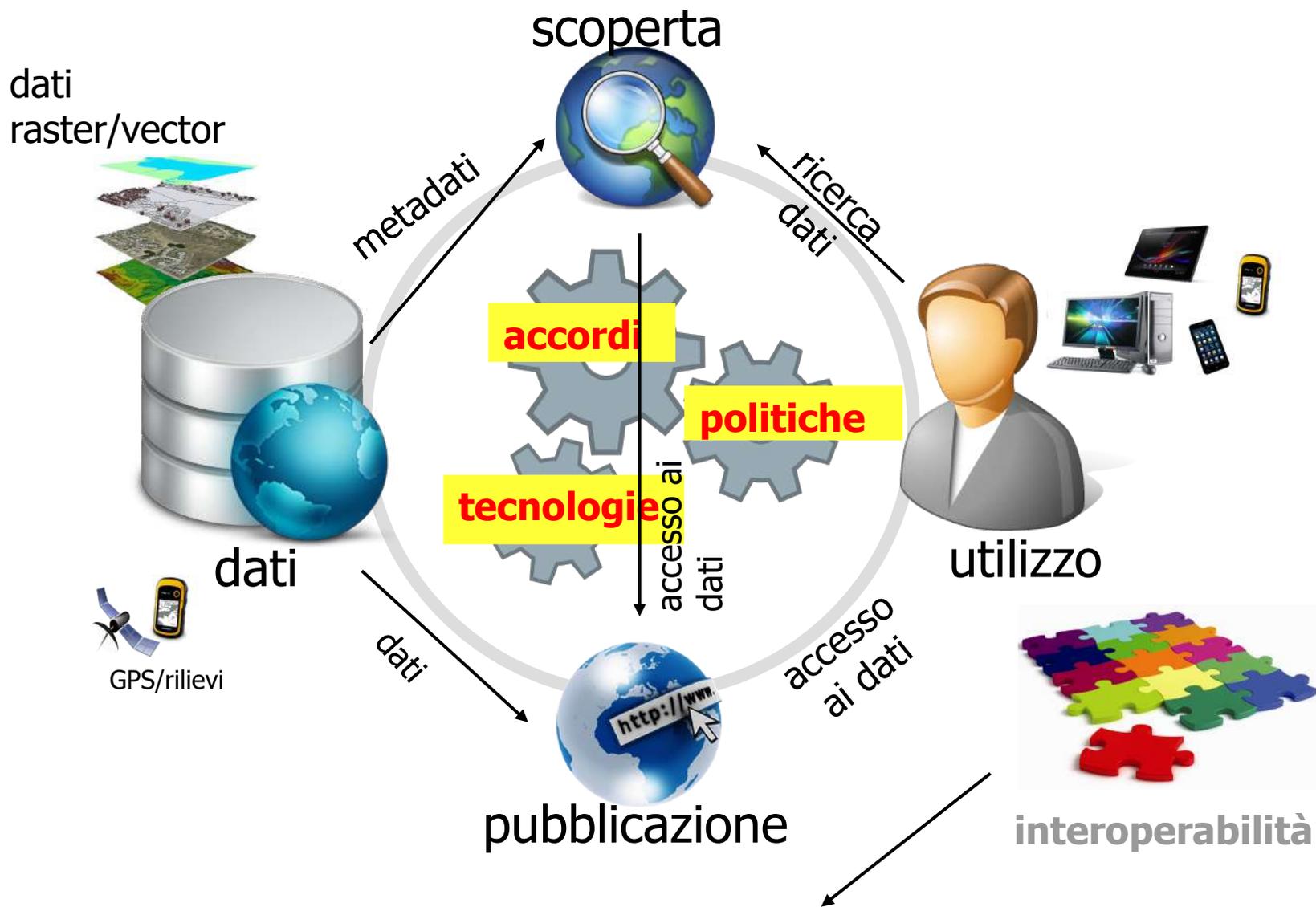


**1:25k**



**1:10k**

# Infrastruttura di Dati Territoriali



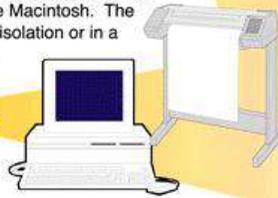
# Che cosa è un GIS, o meglio, una SDI

A Geographic Information System (GIS) links locational (spatial) and database (tabular) information and enables a person to visualize patterns, relationships, and trends. This process gives an entirely new perspective to data analysis that cannot be seen in a table or list format. The five components of a GIS are listed below.

## HARDWARE

The hardware is the computer and peripherals on which the GIS operates. Today, this could be a centralized computer server running the UNIX or Windows NT operating systems, a desktop PC, or an Apple Macintosh. The computer may operate in isolation or in a networked configuration.

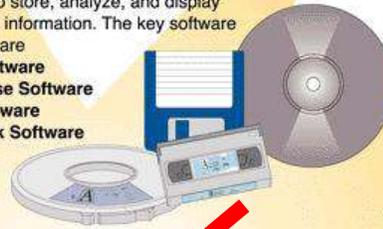
- Computers
- Networks
- Peripheral Devices
  - Printers
  - Plotters
  - Digitizers



## SOFTWARE

GIS software provides the functions and tools users need to store, analyze, and display geographical information. The key software components are

- GIS Software
- Database Software
- OS Software
- Network Software



## DATA

One of the most important component of GIS is the data. It is absolutely essential that data be accurate. The following are different data types:

- Vector Data
- Raster Data
- Image Data
- Attribute Data



~~GIS~~ SDI

## PEOPLE

GIS technology is clearly of limited value without people to manage the system and to develop plans for applying it. Users of GIS range from highly qualified technical specialists to planners, foresters, and market analysts who use GIS to help with their everyday work.

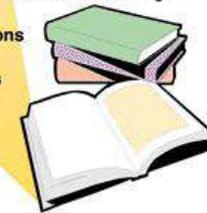
- Administrators
- Managers
- GIS Technicians
- Application Experts
- End Users
- Consumers



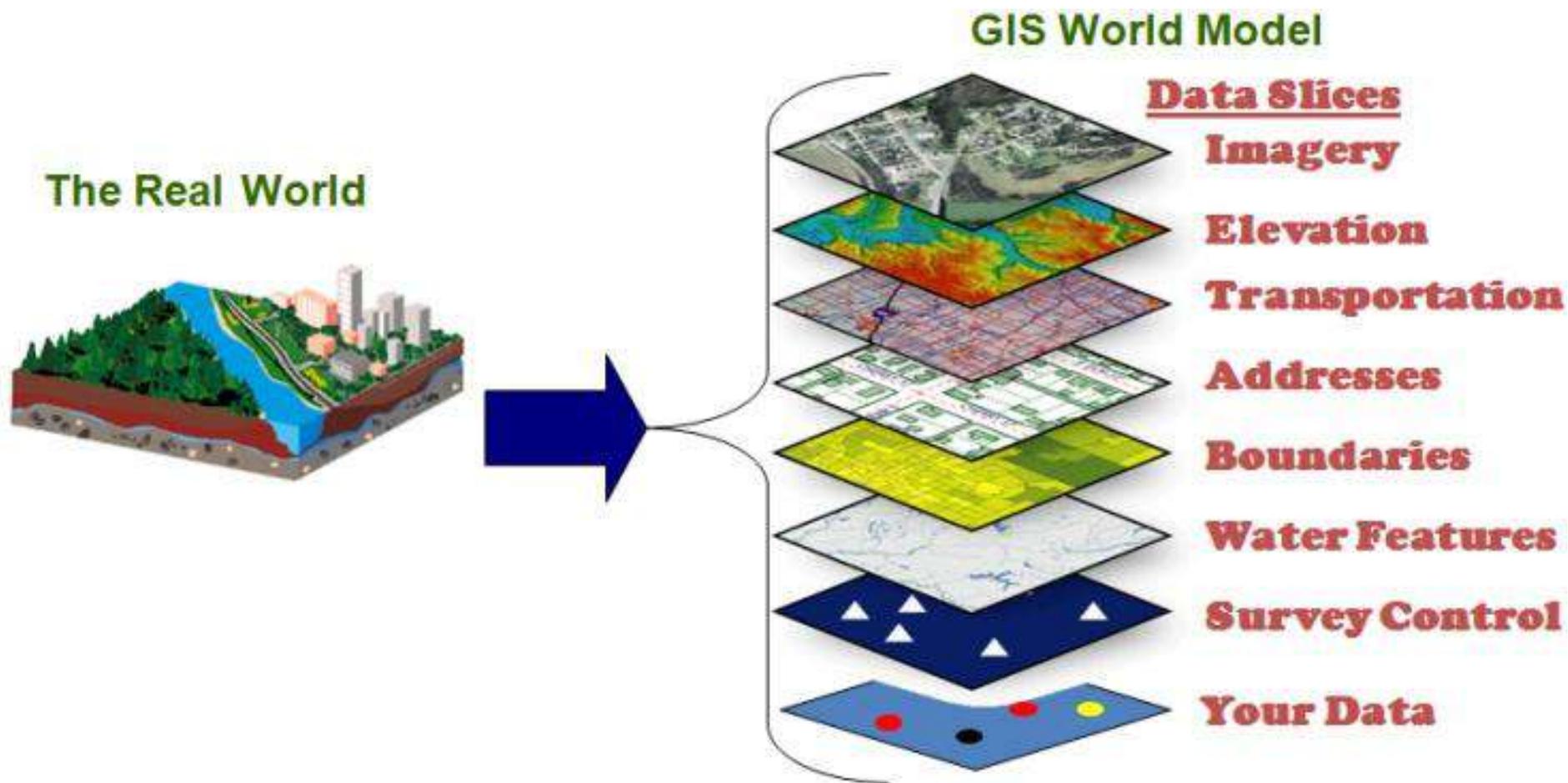
## METHODS

Methods are well designed plans and application-specific business rules describing how technology is applied. This includes the following:

- Guidelines
- Specifications
- Standards
- Procedures



# Dal mondo reale alla sua schematizzazione



# ***RIUSO di Software e Dati pubblici***

**Codice dell'amministrazione digitale  
Decreto Legislativo 7 marzo 2005, n. 82**

**SOFTWARE  
Art. 69 CAD**

**OPEN DATA  
Artt. 50, 52, 68 CAD**

<https://www.agid.gov.it/it/desig-n-servizi/riuso-open-source/linee-guida-acquisizione-riuso-software-pa>

<https://www.dati.gov.it/contesto-normativo>

## Capo I. Principi generali

Sezione I. Definizioni, finalità e ambito di applicazione

Art. 1. Definizioni

Art. 2. Finalità e ambito di applicazione

Sezione II. Diritti dei cittadini e delle imprese

Art. 3. Diritto all'uso delle tecnologie

Art. 3-bis. Identità digitale e domicilio digitale

Art. 4. Articolo abrogato dal D.Lgs. 26 agosto 2016, n. 179

Art. 5. Effettuazione di pagamenti con modalità informatiche

Art. 5-bis. Comunicazioni tra imprese e amministrazioni pubbliche

Art. 6. Utilizzo del domicilio digitale

Art. 6-bis. Indice nazionale dei domicili digitali delle imprese e dei professionisti

Art. 6-ter. Indice dei domicili

## Art. 69. Riuso delle soluzioni e standard aperti

1. Le pubbliche amministrazioni che siano titolari di soluzioni e programmi informatici realizzati su specifiche indicazioni del committente pubblico, hanno l'obbligo di rendere disponibile il relativo codice sorgente, completo della documentazione e rilasciato in repertorio pubblico sotto licenza aperta, in uso gratuito ad altre pubbliche amministrazioni o ai soggetti giuridici che intendano adattarli alle proprie esigenze, salvo motivate ragioni di ordine e sicurezza pubblica, difesa nazionale e consultazioni elettorali.

2. Al fine di favorire il riuso dei programmi informatici di proprietà delle pubbliche amministrazioni, ai sensi del comma 1, nei capitolati o nelle specifiche di progetto è previsto, salvo che ciò risulti eccessivamente oneroso per comprovate ragioni di carattere tecnico-economico, che l'amministrazione committente sia sempre titolare di tutti i diritti sui programmi e i servizi delle tecnologie dell'informazione e della comunicazione, appositamente sviluppati per essa.

2-bis. Al medesimo fine di cui al comma 2, il codice sorgente, la documentazione e la relativa descrizione tecnico funzionale di tutte le soluzioni informatiche di cui al comma 1 sono pubblicati attraverso una o più piattaforme individuate dall'AgID con proprie Linee guida.

**Art. 70. Articolo abrogato dal D.Lgs. 13 dicembre 2017, n. 217**

[https://docs.italia.it/italia/piano-triennale-ict/codice-amministrazione-digitale-docs/it/v2021-07-30/rst/capo\\_VI-articolo\\_69.html](https://docs.italia.it/italia/piano-triennale-ict/codice-amministrazione-digitale-docs/it/v2021-07-30/rst/capo_VI-articolo_69.html)

# Open Data

## Definizione

Con *dati aperti*, comunemente chiamati con il termine inglese Open Data anche nel contesto italiano, si fa riferimento ad una **filosofia**, che è al tempo stesso una pratica. Essa implica che **alcune tipologie di dati siano liberamente accessibili a tutti, senza restrizioni di copyright, brevetti o altre forme di controllo che ne limitino la riproduzione.**

### CAD art. 1

**dati di tipo aperto:** i dati che presentano le seguenti caratteristiche:

- 1) sono disponibili secondo i termini di una **licenza** [...] che ne permetta l'utilizzo da parte di chiunque, anche per finalità commerciali, [...];
- 2) sono accessibili [...] in **formati aperti** [...] e sono provvisti dei relativi **metadati**;
- 3) sono resi disponibili **gratuitamente** [...].

[https://docs.italia.it/italia/piano-triennale-ict/codice-amministrazione-digitale-docs/it/v2021-07-30/\\_rst/capo\\_1-sezione\\_1-articolo\\_1.html](https://docs.italia.it/italia/piano-triennale-ict/codice-amministrazione-digitale-docs/it/v2021-07-30/_rst/capo_1-sezione_1-articolo_1.html)

# Open Data

## Definizione

A far da corollario a quanto detto finora, il Manifesto per l'Open Government mette in luce che per definirsi tali gli open data devono essere

- **Completi.** Devono comprendere tutte le componenti che consentano di esportarli, utilizzarli online e offline, integrarli e aggregarli con altre risorse e diffonderli in rete;
- **Primari.** Devono essere presentati in maniera sufficientemente disgregata, per poter essere utilizzati dagli utenti per integrarli e aggregarli con altri dati e contenuti in formato digitale;
- **Tempestivi.** Devono esser resi pubblici tanto velocemente quanto è necessario per preservarne il valore;
- **Accessibili.** Devono essere trasmissibili e interscambiabili tra tutti gli utenti in rete direttamente attraverso i protocolli Internet, senza alcuna sottoscrizione di contratto, pagamento, registrazione o richiesta ufficiale;
- **Leggibili da computer.** Machine-readable, ovvero processabili in automatico dal personal computer;
- **Non proprietari.** Gli utenti devono poter utilizzare e processare i dati attraverso programmi, applicazioni e interfacce non proprietarie;

**(Marina Bassi)**

<https://www.forumpa.it/pa-digitale/open-data-cosa-sono-come-sfruttarli-e-stato-dellarte-in-italia/>

# Open Data

## Definizione

A far da corollario a quanto detto finora, il Manifesto per l'Open Government mette in luce che per definirsi tali gli open data devono essere

- **Liberi da licenze che ne limitino l'uso.** Ai dati non possono sottendere copyright o diritti intellettuali, né tantomeno brevetti che possano limitarne l'accesso e soprattutto l'utilizzo e il riuso degli utenti. Inoltre, i dati sono "aperti" se viene garantita agli utenti qualsiasi modalità di utilizzo, anche a scopi commerciali;
- **Riutilizzabili.** Gli utenti devono essere messi in condizione di riutilizzare e integrare i dati, sino a creare nuove risorse, applicazioni, programmi e servizi di pubblica utilità per la comunità di utenti;
- **Ricercabili.** Gli utenti devono poter ricercare con facilità e immediatezza dati e informazioni mediante strumenti di ricerca ad hoc, come database, cataloghi e motori di ricerca;
- **Permanenti.** Le peculiarità sino ad ora descritte devono caratterizzare i dati nel corso del loro intero ciclo di vita sul web.

**(Marina Bassi)**

<https://www.forumpa.it/pa-digitale/open-data-cosa-sono-come-sfruttarli-e-stato-dellarte-in-italia/>

# PERCHÉ OPEN DATA



Open government diagram  
di Armel Le Coz & Cyril Lage  
rilasciato sotto licenza Creative Commons  
Attribuzione  
traduzione italiana di Rancesca De Chiara - OKF Italia



## Open Government Data



### Educare i cittadini

Visualizzazione dei dati  
Illustrare il processo di governo  
Infografiche - 

### Monitorare le politiche pubbliche



- Strategie di comunicazione
- Indicatori di impatto
- Scadenze

## Trasparenza

## Open Government

## Partecipazione

## Collaborazione

### Confrontarsi con i cittadini

Individuare criticità  
suggerimenti  
e idee 

### Abbattere i compartimenti stagni e le strutture piramidali

- Nelle organizzazioni
- Tra le organizzazioni

### Deliberare con i cittadini

Organizzare dibattiti pubblici 

### Lavorare orizzontalmente

- Tra organizzazioni
- Nei territori
- con:
- Strumenti per progettare servizi
- Metodologie flessibili attraverso
- Coinvolgimento dei cittadini
- Promozione della cooperazione

Co-Progettare le politiche pubbliche con i cittadini 



Organizzare partenariati (in/tra)



Dato disponibile sul Web in un qualsiasi formato (anche PDF) rilasciato con licenza Open



Leggibile dal calcolatore. Dati strutturati in formati proprietari (es. Excel)



Come gli Open Data a 2 stelle ma in formato non proprietario (es. XML)

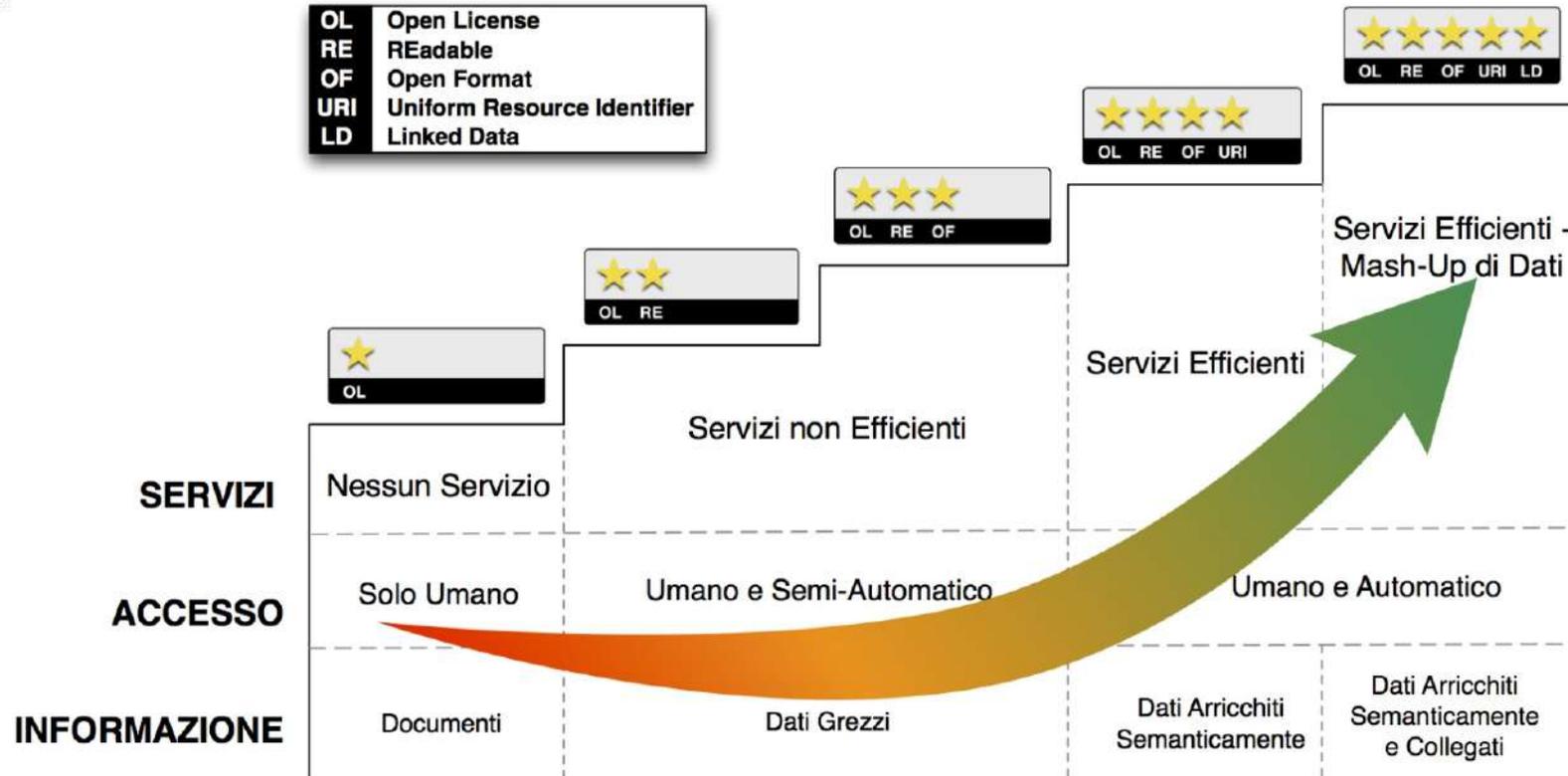


Come i livelli precedenti ma segue gli standard W3C (RDF e Sparql)



Come i livelli precedenti ma i dati sono collegati (Linked Data)

|            |                             |
|------------|-----------------------------|
| <b>OL</b>  | Open License                |
| <b>RE</b>  | REadable                    |
| <b>OF</b>  | Open Format                 |
| <b>URI</b> | Uniform Resource Identifier |
| <b>LD</b>  | Linked Data                 |



## The spectrum of rights



### Copyright

#### All Rights Reserved

Re-use requires the permission from the copyright owner.

### Creative Commons

#### Some Rights Reserved

Re-use is permitted without permission under the specifications shared in the licence.

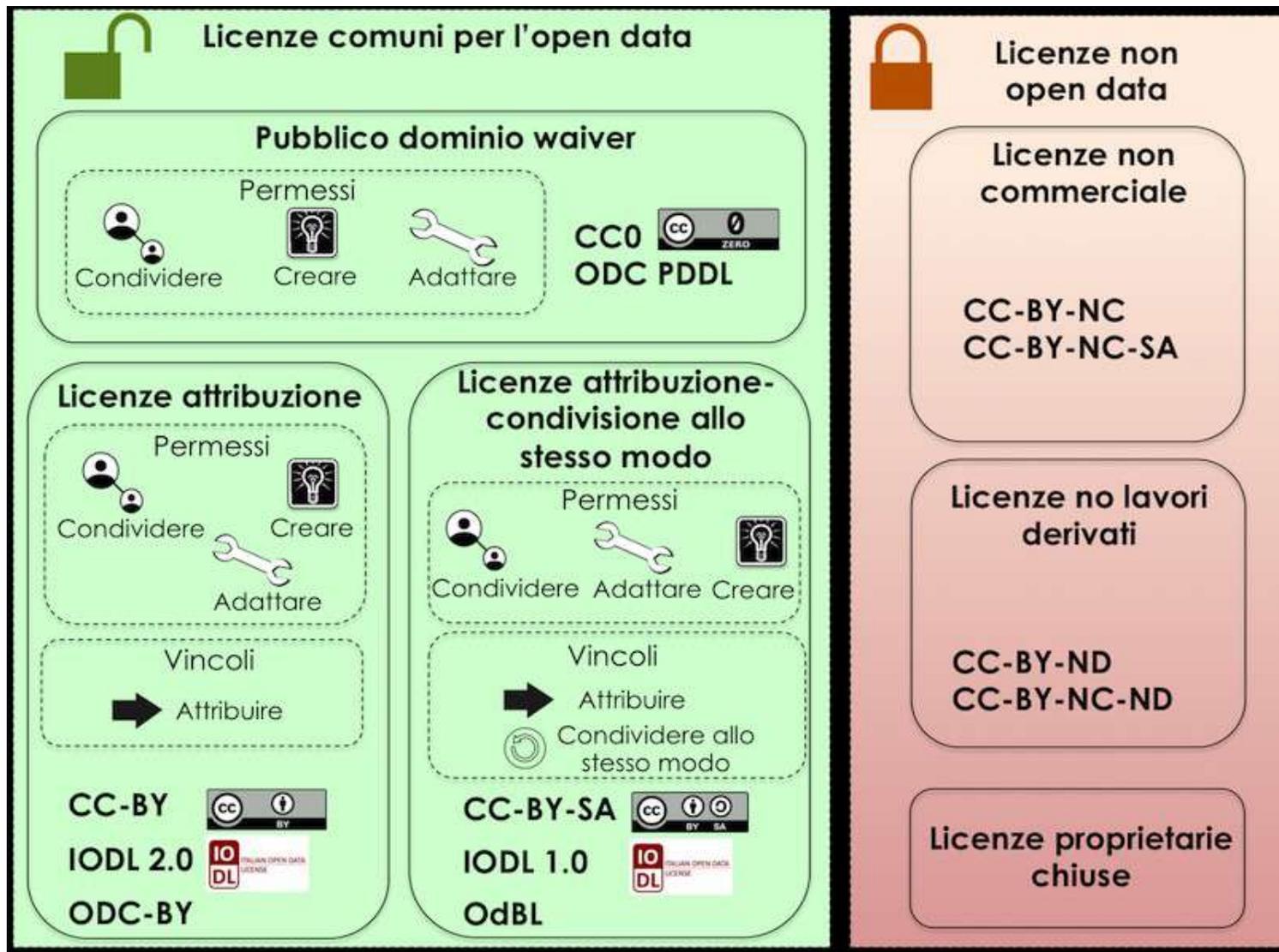
### Public Domain

#### No Rights Reserved

May be used without permission.

<https://researchoutreach.org/articles/thought-leaders/license-to-share-how-the-creative-commons-licensing-system-encourages-the-remixing-and-reuse-of-published-materials/>

# Linee Guida recanti regole tecniche per l'apertura dei dati e il riutilizzo dell'informazione del settore pubblico (AgID, 2023)



# OPEN DATA BY DEFAULT!

Cerca nel documento...



📘 Informazioni

v2018-09-28

↓ Scarica

🔄 Sorgente

## INDICE DEI CONTENUTI

### Introduzione

### Capo I. Principi generali

Sezione I. Definizioni, finalità e ambito di applicazione

Art. 1. Definizioni

Art. 2. Finalità e ambito di applicazione

Sezione II. Diritti dei cittadini e delle imprese

Art. 3. Diritto all'uso delle tecnologie

[Torna a Art. 51. Sicurezza e disponibilità dei dati, dei sistemi e delle infrastrutture delle pubbliche amministrazioni](#)

## Art. 52. Accesso telematico e riutilizzo dei dati

1. COMMA ABROGATO DAL D.LGS. 26 AGOSTO 2016, N. 179.

2. I dati e i documenti che i soggetti di cui all'articolo 2, comma 2, pubblicano, con qualsiasi modalità, senza l'espressa adozione di una licenza di cui all'articolo 2, comma 1, lettera h), del decreto legislativo 24 gennaio 2006, n. 36, si intendono rilasciati come dati di tipo aperto ai sensi all'articolo 1, comma 1, lettere l-bis) e l-ter), del presente Codice, ad eccezione dei casi in cui la pubblicazione riguardi dati personali del presente Codice. PERIODO SOPPRESSO DAL D.LGS. 13 DICEMBRE 2017, N. 217.

[https://docs.italia.it/italia/piano-triennale-ict/codice-amministrazione-digitale-docs/it/v2021-07-30/\\_rst/capo\\_V-sezione\\_I-articolo\\_52.html](https://docs.italia.it/italia/piano-triennale-ict/codice-amministrazione-digitale-docs/it/v2021-07-30/_rst/capo_V-sezione_I-articolo_52.html)

# Linee Guida recanti regole tecniche per l'apertura dei dati e il riutilizzo dell'informazione del settore pubblico (AgID, 2023)

| licenza opera "derivata" \ licenza opera originaria | CC0     | CC-BY 4.0 | CDLA 2.0 perm | CC-BY-SA 4.0 | ODbL            |
|---|---------|-----------|---------------|--------------|-----------------|
| CC0   |         | [A-B-C]   |               |              |                 |
| CC-BY 4.0   |         | [A-B-C]   | *[A-B-C] **   | [A-B-C]      | *[A-B-C]        |
| CDLA 2.0 perm                                       | [A] *** | [B-E]     | [B-E]         | ** [B-E]     | [B-E]           |
| IODL 2.0  |         | [B-C]     | [B-C] **      | [B-C]        | [B-C]           |
| CC-BY-SA 4.0  |         |           |               | [A-B-C]      |                 |
| ODbL  |         |           |               |              | [(A) B-C-D-F-G] |
| CDLA 1.0 shar                                       |         |           |               |              |                 |

Tabella 5 - Licenze applicabili all'opera derivata in funzione della licenza originaria

## Legenda Tabella 5:

|  |   |
|--|---|
|  | pubblicabile con licenza indicata come opera "derivata"   |
|  | non ripubblicabile  |
|  | compatibilità espressamente messa in discussione <sup>4445</sup> e/o potenzialmente discutibile in base a DRM e/o modalità di attribuzione OPPURE compatibilità richiamata da documentazione relativa solo a una delle licenze (es. IODL 1.0 rispetto a CC BY SA) <sup>46</sup> |

[Linee guida Open Data \(AgID, 2023\)](#)

# Infrastruttura di Dati Territoriali



# Dati geografici istituzionali: mondiali

- [FAO](#)
- [USGS](#)
- [World Bank](#)
- [Copernicus EMS](#)
- [NOAA](#) (National Oceanic & Atmospheric Administration)
- [Geoportal Africa](#)
- [Land Matrix](#)

# Dati geografici istituzionali: europei ed italiani

- [INSPIRE](#)
- [EEA](#) (European Environment Agency)
- [ISTAT](#)
- [ISPRA](#)
- [PCN](#) Portale Cartografico Nazionale
- [Agenzia delle entrate](#)

# Dati geografici istituzionali: **locali**

- [GeoPortale Piemonte](#)
- [GeoPortale Arpa Piemonte](#)
- [Città Metropolitana di Torino](#)
- [Città di Torino](#)

# GEOPORTALI

Regione Piemonte



[Il GeoPortale](#)

[Servizi](#)

[BDTRE](#)

[Progetti](#)

[Archivio news](#)

[Link utili](#)



**GeoPortale Piemonte**

Aggiornamento del layer Vincolo idrogeologico Art. 91 R.D.L. 3267.23 6.10.2023

Cerca nel sito



#### NAVIGATORI

Visualizza online i dati cartografici



#### ACCESSO AI DATI

Ricerca e scarica i dati



#### AREE TEMATICHE

Accedi ai dati raggruppati per aree tematiche



#### STRUMENTI

Strumenti per un uso ottimale dei dati



#### DOCUMENTAZIONE

Documentazione SITR e procedure GIS di base



#### AGENDA

Notizie, convegni e pubblicazioni sulla geografia

**Sardegna**Territorio

**Sardegna** Paesaggio

## IDT-RV 2.0 – INFRASTRUTTURA DATI TERRITORIALI DELLA REGIONE DEL VENETO



**VISUALIZZATORI  
GEOGRAFICI**  
Accesso Libero



**RICERCA  
DA CATALOGO**  
Accesso Libero



**DOWNLOAD  
DATI GEOGRAFICI**  
Accesso Libero



**TRASFORMAZIONE  
COORDINATE**  
Accesso Riservato

Cerca nel sito...

### NOTIZIE

#### ACCESSO LIBERO AL GEOPORTALE

19 febbraio 2019

Viste le numerose richieste di registrazione da parte di utenti "privati" si ricorda che l'accesso ...  
[Continua]

**GEO**  **PORTALE**  
VENETO

## Paesaggio, Territorio, Urbanistica, Genio Civile

Paesaggio Territorio Urbanistica Genio Civile

Autorità di bacino

**Cartografia e informazioni territoriali**

Repertorio

OpenData

WMS

Web-Gis

Compatibilità e invarianza idraulica

Contratti di fiume

Difesa della costa

Difesa del suolo

Monitoraggio Interventi

Misure Idriche - Opere

Misure idriche - Punti di Rilevazione

Direttiva alluvioni

Paesaggio

### Cartografia e informazioni territoriali

Presentazione

## CARTOGRAFIA REGIONALE INFORMAZIONI TERRITORIALI



La struttura organizzativa regionale denominata Posizione di Funzione Urbanistica, paesaggio ed informazioni territoriali della Regione Marche, mediante il sistema cartografico informatizzato regionale (previsto dalle leggi regione n. 34/1991 [↗](#) e n. 35/1999 [↗](#)) si occupa tra l'altro della realizzazione, aggiornamento, raccolta, diffusione e conservazione delle informazioni cartografiche e territoriali finalizzate alle attività di pianificazione e governo del territorio della regione.

La raccolta delle informazioni territoriali e delle cartografie tematiche della Regione Marche facilita l'accesso, la condivisione e l'uso efficiente delle conoscenze acquisite.

Le sezioni disponibili online per l'approfondimento e la consultazione delle informazioni cartografiche e territoriali sono le seguenti:

- [REPERTORIO](#)
- [SERVIZI WMS](#)
- [WEBGIS](#)

# Cercare dati nei GeoPortali

Si cercano i dati e i servizi attraverso i loro **metadati** negli appositi **Cataloghi di Metadati** presenti nei GeoPortali.

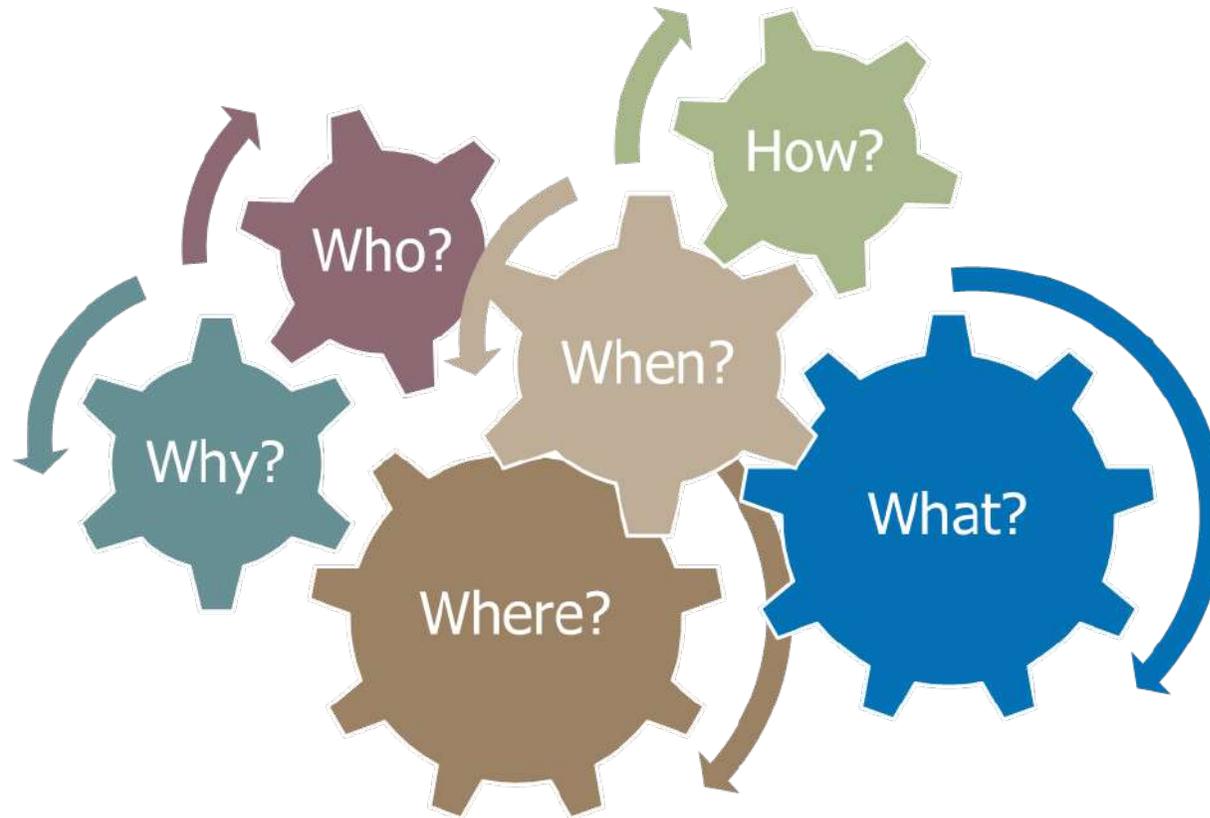
Il **profilo standard nazionale** dei metadati è fissato da AgID – Repertorio Nazionale dei Dati territoriali. Le prime regole tecniche sono state pubblicate col **DM 10/11/2011** che istituisce il “Repertorio Nazionale dei Dati Territoriali” e l’ultimo aggiornamento del profilo è del **28 febbraio 2022**

<https://geodati.gov.it/geoportale/notizie/359-pubblicata-la-nuova-guida-operativa-rndt/>

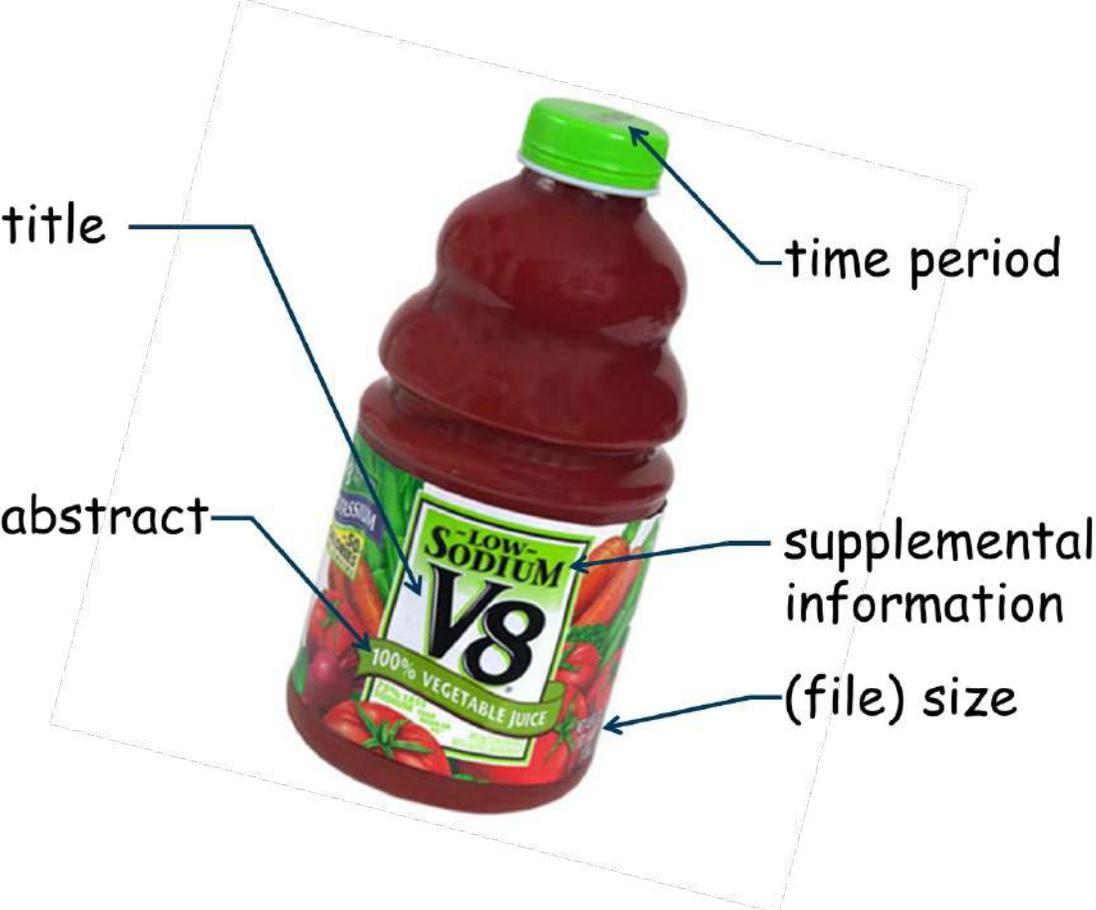
<https://geodati.gov.it/geoportale/regole-tecniche-rndt>

# Metadati

Sono le 'informazioni' fondamentali dei dati stessi: è un "dato" che permette di descrivere le proprietà di un dato.



# Metadati



# Metadati



consumo suolo



Carrello vuoto

Filtri attivi

Rimuovi tutti i filtri

OFFERTO DA Geoportale Piemonte  
TESTO COMPLETO consumo suolo

Filtro

 Espandi  Richiudi

TIPO DI RISORSA

- Dataset (3)
- Service (2)
- Service-view (2)

AZIONI DISPONIBILI

- Visualizzabile (6)
- Scaricabile (3)

TEMI

- Pianificazione del territorio e catasto (3)

TEMI INSPIRE

- Copertura del suolo (3)
- Utilizzo del territorio (3)

PAROLE CHIAVE

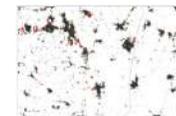
5 results

Ordina per Titolo



## Consumo di suolo (Aggiornamenti 2008-2013)

Categorie   



Dato relativo al "Monitoraggio del Consumo di Suolo in Piemonte - Edizione 2015" approvato con D.G.R. n 34 - 1915 del 27.07.2015. Mappatura delle porzioni di territorio che hanno subito una trasformazione ad opera dell'uomo: superficie urbanizzata, superficie infrastrutturata, superficie consumata in modo reversibile. I dati sono stati prodotti ... più

Regione Piemonte - A1610B - Territorio e paesaggio



1 download

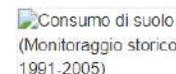


1 layer



## Consumo di suolo (Monitoraggio storico 1991-2005)

Categorie   



Dato relativo al "Monitoraggio del Consumo di Suolo in Piemonte - Edizione 2015" approvato con D.G.R. n 34 - 1915 del 27.07.2015. Mappatura delle porzioni di territorio che hanno subito una trasformazione ad opera dell'uomo: superficie urbanizzata, superficie infrastrutturata, superficie consumata in modo reversibile. I dati sono stati prodotti ... più

Regione Piemonte - A1610B - Territorio e paesaggio



1 download



1 layer



## Consumo di suolo (Serie storica completa di dati e indici 1991-2013) – Geo-servizio WMS

Categorie 



MAPPA

# Ricerca di Metadati nel GeoPortale

Catalogo | Info | Aiuto |

▸ IDENTIFICAZIONE

▸ VINCOLI RELATIVI ALL'ACCESSO E ALL'USO

▸ LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA

▸ QUALITÀ E VALIDITÀ

▸ SISTEMA DI RIFERIMENTO

▸ DISTRIBUZIONE DEI DATI

▸ GESTIONE DEI DATI

▸ METADATI

# Ricerca di Metadati nel GeoPortale

Regione Piemonte



Home Ricerca

Accedi

Italiano

Torna alla ricerca < Precedente Successivo >

Scaricare Modalità di visualizzazione

## Consumo di suolo (Aggiornamenti 2008-2013)

Dato relativo al "Monitoraggio del Consumo di Suolo in Piemonte - Edizione 2015" approvato con D.G.R. n. 34-1915 del 27.07.2015.

Mappatura delle porzioni di territorio che hanno subito una trasformazione ad opera dell'uomo: superficie urbanizzata, superficie infrastrutturata, superficie consumata in modo reversibile.

I dati sono stati prodotti a partire da una aggregazione automatica di elementi derivati dalla BDTRE - Base Dati Territoriale di Riferimento degli Enti e successiva elaborazione geografica (buffer). I poligoni delimitanti le aree consumate sono poi stati suddivisi nei comuni di appartenenza, per consentire elaborazioni statistiche a livello comunale e/o provinciale.

Inoltre sono stati incrociati con i dati della carta di Capacità di uso del suolo per evidenziare il consumo su aree appartenenti alle prime tre classi di capacità d'uso.

La metodologia di produzione del dato e i risultati del monitoraggio sono disponibili nel documento "Monitoraggio del Consumo di Suolo in Piemonte" - Edizione 2015 disponibile all'URL [https://www.regione.piemonte.it/territorio/dwd/documentazione/pianificazione/Monitoraggio\\_consumo\\_2015\\_Allegato\\_1%20.pdf](https://www.regione.piemonte.it/territorio/dwd/documentazione/pianificazione/Monitoraggio_consumo_2015_Allegato_1%20.pdf)

Tali dati sono relativi ai rilevamenti del 2008 e del 2013.

I dati sono fruibili tramite scarico diretto di un pacchetto unico (zip), costituito da shapefile e tabelle alfanumeriche, di tutte le serie storiche a partire dal 1991 e fino all'ultimo aggiornamento disponibile.

### Scaricare e collegamenti

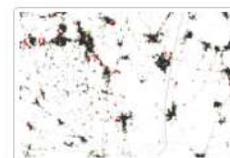


access point

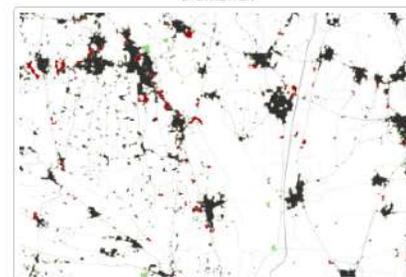
Apri link

access point [https://geomap.reteunitaria.piemonte.it/ws/taims/rp-01/taimsbasewms/wms\\_cds?service=WMS&version=1.3&request=getCapabilities](https://geomap.reteunitaria.piemonte.it/ws/taims/rp-01/taimsbasewms/wms_cds?service=WMS&version=1.3&request=getCapabilities)

### Visione generale



thumbnail



large\_thumbnail

### Estensione spaziale



Powered by GeoNetwork 3.12.0.0

# Ricerca di Metadati nel GeoPortale

Regione Piemonte



Home Ricerca

Accedi Italiano

consumo suolo



Carrello vuoto

Filtri attivi  Rimuovi tutti i filtri

- OFFERTO DA Geoportale Piemonte
- TESTO COMPLETO consumo suolo

Filtro

Espandi Richiudi

TIPO DI RISORSA

- Dataset (3)
- Service (2)
- Service-view (2)

AZIONI DISPONIBILI

- Visualizzabile (6)
- Scaricabile (3)

TEMI

- Pianificazione del territorio e catasto (3)

TEMI INSPIRE

- Copertura del suolo (3)
- Utilizzo del territorio (3)

PAROLE CHIAVE

5 results

Ordina per Titolo

Consumo di suolo (Aggiornamenti 2008-2013)

Dato relativo al "Monitoraggio del Consumo di Suolo in Piemonte - Edizione 2015" approvato con D.G.R. n 34 - 1915 del 27.07.2015. Mappatura delle porzioni di territorio che hanno subito una trasformazione ad opera dell'uomo: superficie urbanizzata , superficie infrastrutturata, superficie consumata in modo reversibile. I dati sono stati prodotti ... più

Regione Piemonte - A1610B - Territorio e paesaggio

1 download 1 layer

[https://geomap.reteunitaria.piemonte.it/ws/taims/rp-01/taimsbasewms/wms\\_cds?service=WMS&version=1.3&request=getCapabilities](https://geomap.reteunitaria.piemonte.it/ws/taims/rp-01/taimsbasewms/wms_cds?service=WMS&version=1.3&request=getCapabilities)

Consumo di suolo (Monitoraggio storico 1991-2005)

Dato relativo al "Monitoraggio del Consumo di Suolo in Piemonte - Edizione 2015" approvato con D.G.R. n 34 - 1915 del 27.07.2015. Mappatura delle porzioni di territorio che hanno subito una trasformazione ad opera dell'uomo: superficie urbanizzata , superficie infrastrutturata, superficie consumata in modo reversibile. I dati sono stati prodotti ... più

Regione Piemonte - A1610B - Territorio e paesaggio

1 download 1 layer

Consumo di suolo (Serie storica completa di dati e indici 1991-2013) – Geo-servizio WMS

# Ricerca di Metadati nel GeoPortale

Regione Piemonte



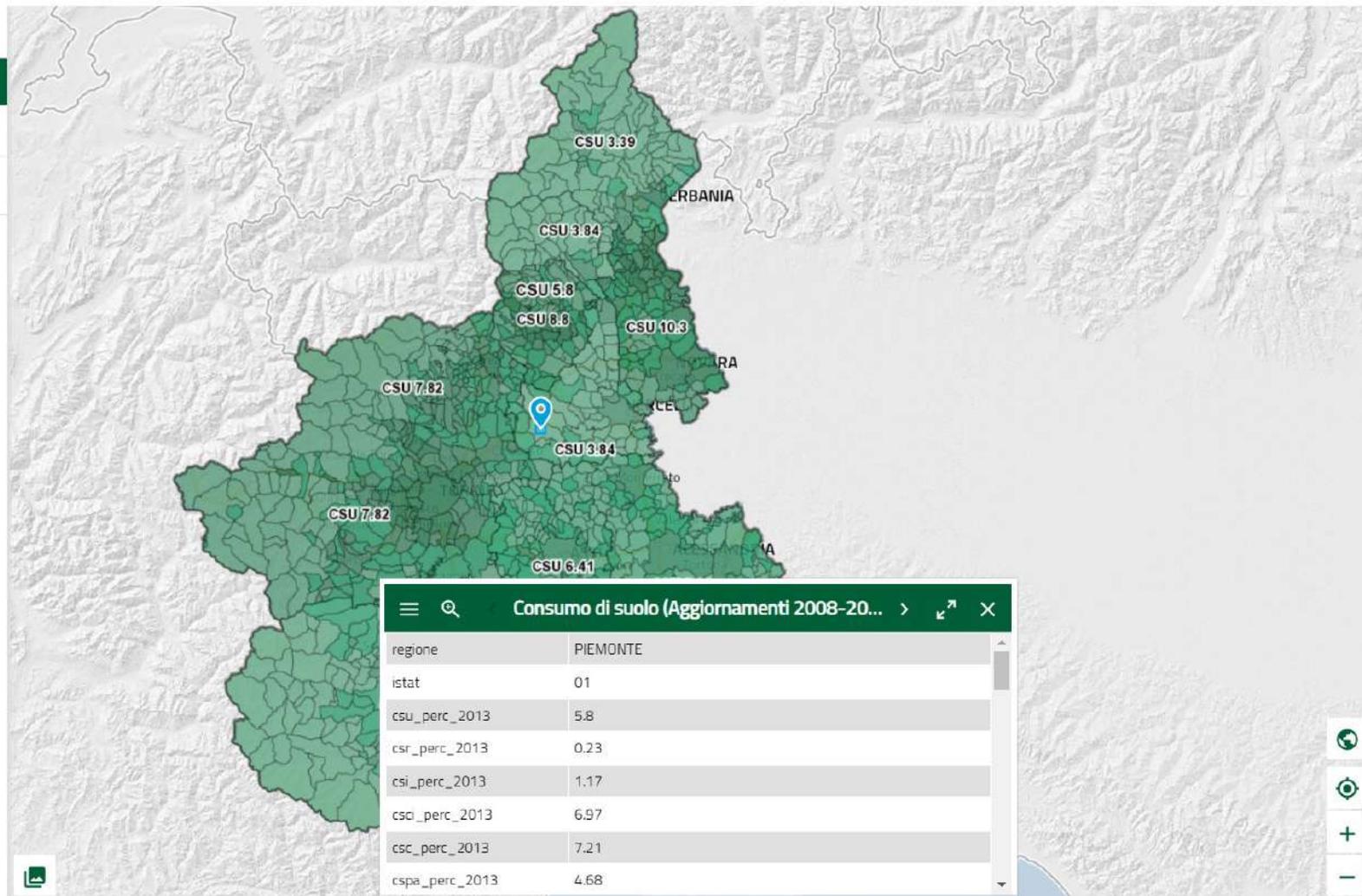
Cerca una località

Mappe visualizzate

Livelli      Legenda

Filtra la lista dei livelli

Consumo di suolo (Aggiornamenti 2008-2013)



# Accesso alla risorsa

Regione Piemonte



Home Ricerca

Accedi

Italiano



I dati sono fruibili tramite scarico diretto di un pacchetto unico (zip), costituito da shapefile e tabelle alfanumeriche, di tutte le serie storiche a partire dal 1991 e fino all'ultimo aggiornamento disponibile.

## Scaricare e collegamenti

|  |  |           |
|--|--|-----------|
|  | access point<br>access point <a href="https://geomap.reteunitaria.piemonte.it/ws/taims/rp-01/taimsbasewms/wms_cds?service=WMS&amp;version=1.3&amp;request=getCapabilities">https://geomap.reteunitaria.piemonte.it/ws/taims/rp-01/taimsbasewms/wms_cds?service=WMS&amp;version=1.3&amp;request=getCapabilities</a>   | Apri link |
|  | access point<br>access point <a href="https://www.geoportale.piemonte.it/v/sregpigo?action-type=dw&amp;url=https://geomap.reteunitaria.piemonte.it/ws/taims/rp-01/taimsscaricogp/wms_scaricogp?service=WMS&amp;version=1.3&amp;request=getCapabilities&amp;title=Scarico%20-%20Consumo%20di%20Suolo&amp;layer=scCDS">https://www.geoportale.piemonte.it/v/sregpigo?action-type=dw&amp;url=https://geomap.reteunitaria.piemonte.it/ws/taims/rp-01/taimsscaricogp/wms_scaricogp?service=WMS&amp;version=1.3&amp;request=getCapabilities&amp;title=Scarico%20-%20Consumo%20di%20Suolo&amp;layer=scCDS</a> | Apri link |

## Risorse associate

|  |  |                    |
|--|--|--------------------|
|  | Consumo di suolo (Serie storica completa di dati e indici 1991-2013) – Geo-servizio WMS<br>Un WMS (Web Map Service) è un servizio che produce mappe di dati spazialmente riferiti a partire da informazioni geografiche, ed è una specifica tecnica definita dall'OGC (Open Geospatial Consortium). Le mappe possono essere visualizzate... più... | Servizio collegato |
|  | Tessuto urbanizzato (Dati 2013) – WMS<br>Un WMS (Web Map Service) è un servizio che produce mappe di dati spazialmente riferiti a partire da informazioni geografiche, ed è una specifica tecnica definita dall'OGC (Open Geospatial Consortium). Le mappe possono essere visualizzate... più...   | Servizio collegato |

## Estensione spaziale



## Estensione temporale

### Data di creazione

1991-01-01

### Data di revisione

2013-12-31

### Offerto da



### Aggiornato:

10 mesi fa

# Cataloghi federati nei GeoPortali

Regione Piemonte



Home Ricerca

Accedi Italiano

consumo suolo



Carrello vuoto

44 results

Ordina per rilevanza

Filtri attivi  
TESTO COMPLETO consumo suolo

- Filtro
- Espandi Richiudi
  - TIPO DI RISORSA
  - AZIONI DISPONIBILI
  - TEMI
  - TEMI INSPIRE
  - PAROLE CHIAVE
  - OFFERTO DA**
    - Geoportale ARPA Piemonte (31)
    - Geoportale Città metropolitana di Torino (8)
    - Geoportale Piemonte (5)
  - ANNI
  - FORMATO
  - TIPI DI RAPPRESENTAZIONE
  - FREQUENZE DI AGGIORNAMENTO

Arpa Piemonte - Mappatura del Consumo di suolo in Piemonte 2015

Il dataset rappresenta la mappatura delle aree di suolo consumato in Piemonte al 2015. L'elaborazione è stata realizzata da Arpa Piemonte nell'ambito delle attività connesse al progetto nazionale di Monitoraggio del Consumo di suolo 2016 condotto dal Sistema Nazionale per la Protezione Ambientale (SNPA) attraverso il

Consumo di suolo (SERIE STORICHE DEGLI INDICI 1991-2013)

Dato relativo al "Monitoraggio del Consumo di Suolo in Piemonte - Edizione 2015" approvato con D.G.R. n 34 - 1915 del 27.07.2015. I dati sono stati prodotti a partire dalla mappatura delle aree consumate tra il 1991 e il 2013 e successivi incorici geografici con i limiti amministrativi (Regione, Province, Comuni) e le carte di

Arpa Piemonte - Mappatura del Consumo di suolo in Piemonte 2016

Il dataset rappresenta la mappatura delle aree di suolo consumato in Piemonte al 2016. L'elaborazione è stata realizzata da Arpa Piemonte nell'ambito delle attività connesse al progetto nazionale di Monitoraggio del Consumo di suolo 2017 condotto dal Sistema Nazionale per la Protezione Ambientale (SNPA) attraverso il

Arpa Piemonte - Mappatura del Consumo di suolo in Piemonte 2019

Il dataset rappresenta la mappatura delle aree di suolo consumato in Piemonte al 2019. L'elaborazione è stata realizzata da Arpa Piemonte nell'ambito delle attività connesse al progetto nazionale di Monitoraggio del Consumo di suolo 2020 condotto dal Sistema Nazionale per la Protezione Ambientale (SNPA) attraverso il

MAPPA

Powered by GeoNetwork 3.12.0.0

# GEOPORTALE ARPA PIEMONTE



geoportale  
ARPA PIEMONTE



🔍 Cosa stai cercando?

## Cerca per tema ambientale

- Acqua (26)
- Amianto (3)
- Aria (19)
- Campi elettromagnetici (10)
- Ecosistemi e biodiversità (5)
- Energia (2)
- Geologia (15)
- Industrie ed edifici (1)
- Meteorologia e clima (38)
- Pianificazione (9)
- Radioattività (7)
- Rifiuti (7)
- Rischi naturali (43)
- Rumore e vibrazioni (7)
- Società e demografia (7)
- Suolo (14)
- Topografia e dati di base (53)
- Valutazioni ambientali (5)
- Viabilità ed infrastrutture (1)

## Cerca per tipo di contenuto

Tutto (280)

WebApp (30)

GeoDati (186)

Tutorial (12)

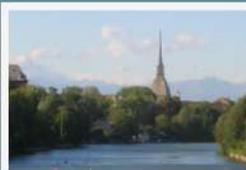
Notizie (52)

## Tutti i nostri dati

Elenco completo di WebApp, GeoDati, Notizie e Tutorial

### ACQUA (26)

WebApp (3)



WebApp

#### Portale Acque

Monitoraggio della qualità delle acque in Piemonte

▶ PIÙ INFORMAZIONI



Apri



WebApp

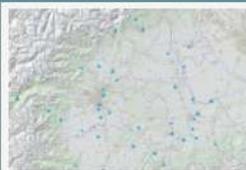
#### Portale acque di balneazione in Piemonte - bollettino

Applicazione che affronta a tutto tondo il tema della balneazione in Piemonte

▶ PIÙ INFORMAZIONI



Apri



WebApp

#### Portate al colmo in Piemonte

Portate al colmo osservate agli idrometri principali della rete di monitoraggio automatico di Arpa Piemonte.

▶ PIÙ INFORMAZIONI



Apri

GeoDati (11)

# GEOPORTALE ARPA PIEMONTE

Arpa Piemonte  
geoportale ARPA PIEMONTE

Home Contenuti Mappa 3D Metadati Strumenti Accedi

Trova indirizzo o luogo

Non è attualmente disponibile alcun elemento da visualizzare.

Cerca

WMS

Filtra per tematica

Filtra per caricati su mappa

168 GeoDati

**ACQUA (10)**

- Bacini idrografici
- Fonti acque minerali, sorgenti, termali
- GEMMA - GEodatabase Morfologia corsi d'Acqua in Piemonte
- Monitoraggio acque - Misure del Piano di Tutela delle Acque
- Monitoraggio acque - Pressioni sui corpi idrici
- Monitoraggio acque sotterranee
- Monitoraggio acque superficiali
- Portate al colmo in Piemonte
- Rete Piezometrica Metropolitana di Torino
- Reticolo idrografico ai sensi della Direttiva Europea WFD/2000/60/CE - Corpi idrici "fiumi"

**AMIANTO (2)**

Mappa di base corrente: 1- Mappa topografica (fonte: Esri) [link](#)

Esri, USGS | Esri, HERE, Garmin, FAO, NOAA, USGS

Powered by Esri



Home Page

Contenuti Informativi ▾

Accesso ai Dati ▾

Geomapviewer ▾

Rete Italiana dei Servizi Geologici ▾

About us ▾



### CONTENUTI INFORMATIVI

Scopri le molteplici attività del Servizio Geologico, i progetti nazionali ed internazionali, i prodotti editoriali, segui le notizie e gli eventi per essere aggiornato su quanto accade nel mondo delle Scienze della Terra.

[Learn More](#)



### ACCESSO AI DATI

Accedi alle banche dati del Servizio Geologico d'Italia, ISPRA. I dati possono essere esplorati attraverso un catalogo (Ricerca), consultati mediante un visualizzatore (Visualizza) o applicazioni WebGIS, e anche caricati come servizi OGC nel vostro progetto GIS (Utilizza). Da qui è possibile accedere direttamente ai portali dei Servizi Geologici Regionali.

[Learn More](#)



### GEOVIEWER

Attraverso il Geoviewer è possibile consultare tutti i servizi relativi alle banche dati del Servizio Geologico d'Italia insieme ad altri strati informativi di base.

[Learn More](#)

<http://portalesgi.isprambiente.it/it>

# REPERTORIO NAZIONALE DEI DATI TERRITORIALI

<https://geodati.gov.it/geoportale>

Agenzia per l'Italia Digitale

geodati.gov.it  
Repertorio Nazionale dei Dati Territoriali

ITA ENG Seguici su   

Cerca...

Home Cos'è Ricerca Dettagliata Dati territoriali Documenti Notizie Visualizzatore Strumenti Guida

**RICERCA TESTO LIBERO**

frane

RICERCA TRA  
Ovunque

Tutte le parole  Almeno una parola  Testo

**RICERCA PAROLA CHIAVE**

Ricerca una o più parole chiave seguite da una virgola.

RICERCA PAROLA CHIAVE...

**DOVE**

Dovunque  Intersecanti  Completamente contenuti

Seleziona un'area geografica, disegna un box o inserisci le coordinate

Area geografica Disegna Coordinate

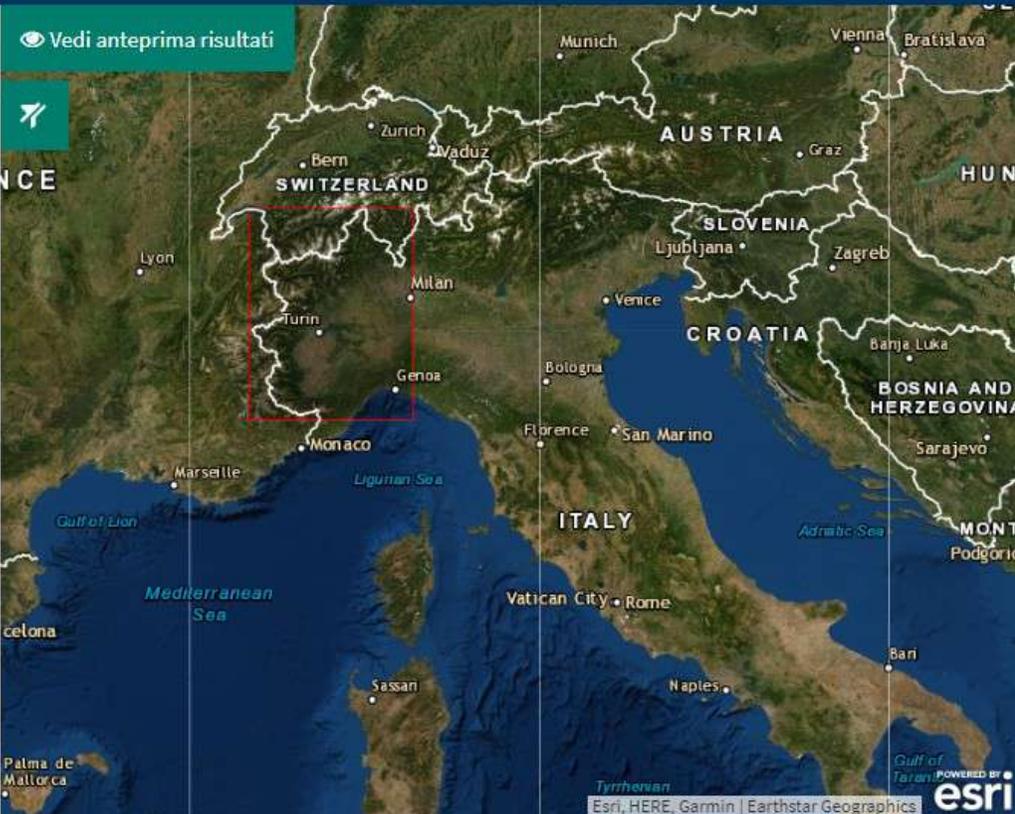
Ricerca Regione  
PIEMONTE

Ricerca provincia  
Ricerca provincia...

Ricerca comune  
Ricerca comune...

ANTEPRIMA VISUALIZZA RISULTATI

Vedi anteprima risultati



esri

# Portale Cartografico Nazionale

<http://www.pcn.minambiente.it/mattm/ricerca-dettagliata/>



GEOPORTALE NAZIONALE



[Mappa del sito](#)

[Contatti](#)



SELEZIONA COSA CERCARE

TUTTI

DATI

SERVIZI

SELEZIONA AREA

Geoportale Nazionale

Venezia

Catalogo RNDT

RICERCA TESTO LIBERO

Inserisci la parola da ricercare

RICERCA TRA

Ovunque

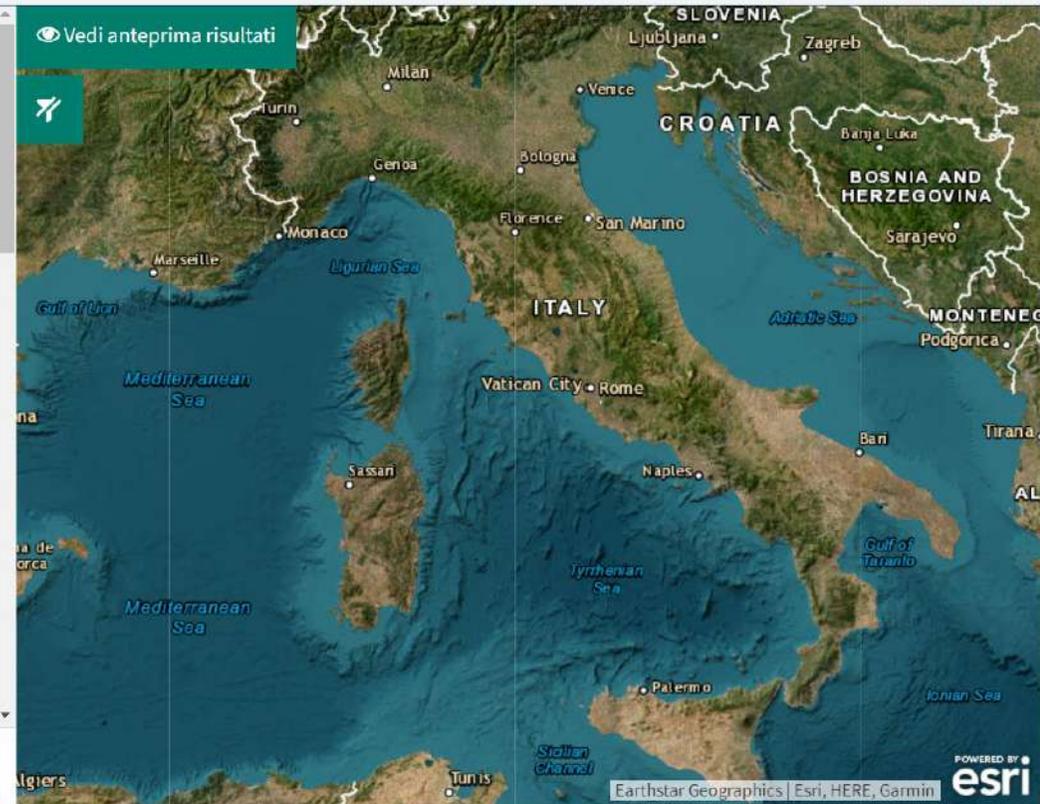
Tutte le parole

Almeno una parola

Testo

ANTEPRIMA

VISUALIZZA RISULTATI



© Copyright 2017 - Geoportale Nazionale

[FAQ](#)

[Amministrazione Trasparente](#)

[Note legali](#)

[Cookie Policy](#)



# GEOPORTALE *INSPIRE*



INSPIRE GEOPORTAL

Enhancing access to European spatial data

European Commission > INSPIRE > Geoportal

[Home](#) [Priority Data Sets Viewer](#) [Thematic Viewer](#) [Harvesting status](#) [Find out more about](#)

## Priority Data Sets - EU & EFTA Country overview



### INSPIRE Geoportal Data Set Statistics

2878

Metadata records

1341

Downloadable Data Sets

1527

Viewable Data Sets

Spatial scope coverage:  National  Regional

Select a COUNTRY

<https://inspire-geoportal.ec.europa.eu/index.html>

# INTEROPERABILITÀ TRA CATALOGHI

I **metadati** contenuti nei GeoPortali regionali sono federati con il Repertorio Nazionale dei Dati Territoriali (RNDT).

Si assolve così l'obbligo di tutta la P.A. di comunicare ad AgID le basi dati di interesse nazionale (art. 24-quater, comma 2, [D.L. n. 90/2014, convertito in Legge n. 114/2014](#)) come previsto dal CAD.



# INTEROPERABILITÀ TRA CATALOGHI

## Catalogue Service for the Web (CSW)

# SardegnaGeoportale



REGIONE AUTONOMA  
DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA  
DELLA SARDEGNA

[NAVIGATORI](#)[ACCESSO AI DATI](#)[AREE TEMATICHE](#)[STRUMENTI](#)[DOCUMENTAZIONE](#)[AGENDA](#)[CONTATTI](#)

sardegna geoportale / strumenti / area sviluppatori / servizi di interoperabilità / csw

## STRUMENTI

- Conversione coordinate
- Geolocalizzatore di indirizzi
- Ricerca toponimi
- Consulta i dati con il WMS
- Scarica i dati con il WFS
- Area sviluppatori
  - Servizi di interoperabilità
    - Geocoding
    - Reverse geocoding
    - Ricerca percorsi
    - Ricerca toponimi
    - Ricerca comune
    - Conversione coordinate
    - Consultazione Piani Urbanistici Comunali
    - Ricerca POI
    - TMS

## CSW

Il servizio si occupa di pubblicare in modo dinamico i dati relativi ai metadati descrittivi, secondo lo standard INSPIRE noto come CSW. Questo servizio alimenta l'applicazione di consultazione web "Catalogo dati" e offre la possibilità di scaricare in locale in formato standard XML la scheda di ciascun dato geografico del DB Unico secondo lo standard ISO 19139.

L'endpoint per la connessione al servizio CSW dei metadati del SITR è il seguente:  
<http://webgis2.regione.sardegna.it/geonetwork/srv/ita/csw>

Il servizio è utilizzato sulla pagina di ricerca dei metadati del Geoportale:  
[Ricerca metadati](#)

E' utilizzato, inoltre, per l'harvesting dei metadati sul portale Open Data della Regione Sardegna:  
[Sardegna OpenData](#)

Infine, è sfruttato anche per l'harvesting dei metadati del SITR sul Repertorio Nazionale dei Dati Territoriali:  
[Portale RNDT](#)

CONDIVIDI SU:



# INTEROPERABILITÀ TRA CATALOGHI

## REGIONE SARDEGNA

<http://webgis2.regione.sardegna.it/geonetwork/srv/ita/csw>

## ARPA PIEMONTE

[http://webgis.arpa.piemonte.it/geoportalserver\\_arpa/csw/discovery?  
Request=GetCapabilities&Service=CSW&Version=2.0.2](http://webgis.arpa.piemonte.it/geoportalserver_arpa/csw/discovery?Request=GetCapabilities&Service=CSW&Version=2.0.2)

## REGIONE SICILIANA

<http://www.sitr.regione.sicilia.it/geoportale/csw>

## REGIONE PIEMONTE

[http://www.geoportale.piemonte.it/geonetworkrp/srv/ita/csw?  
request=GetCapabilities&service=CSW&version=2.0.2](http://www.geoportale.piemonte.it/geonetworkrp/srv/ita/csw?request=GetCapabilities&service=CSW&version=2.0.2)

## PORTALE CARTOGRAFICO NAZIONALE

<http://www.pcn.minambiente.it/mattm/servizio-csw/>

## REPERTORIO NAZIONALE DEI DATI TERRITORIALI

<http://geodati.gov.it/RNDT/csw>



# QGIS → METASEARCH

The screenshot displays the QGIS desktop environment. The top menu bar includes 'Progetto', 'Modifica', 'Visualizza', 'Layer', 'Impostazioni', 'Plugins', 'Vettore', 'Raster', 'Database', 'Web', 'Processing', and 'Guida'. The 'Web' menu is open, showing options: 'Animate OSM', 'MetaSearch', 'QuickMapServices', and 'SentinelHub'. The 'MetaSearch' option is highlighted. Below the menu, the main map area shows administrative boundaries (municipalities) around the city of Torino, with labels for various municipalities such as Druento, Venaria Reale, Borgaro Torinese, Mappano, Settimo Torinese, Castiglione Torinese, Gassino Torinese, San Mauro Torinese, Baldissero Torinese, Pavarolo, Pino Torinese, Chieri, Pecetto Torinese, Moncalieri, Beinasco, Orbassano, Grugliasco, Collegno, and Rivoli. The 'Layer' panel on the left shows a checked layer named 'Ambiti amministrativi (Comune)'. The bottom status bar contains the search bar with the text 'Digita per localizzare (Ctrl+K)', the search results 'Cerca C Coordinate 393581,4998074', the scale 'Scala 1:100000', the zoom level 'Lente d'ingrandimento 100%', the rotation 'Rotazione 0,0 °', and the projection 'EPSG:32632'.



# QGIS → METASEARCH

Cerca Servizi Impostazioni

Trova

Parole chiave  Da

Xmax  Ymax

Xmin  Ymin

Risultati

| Tipo | Titolo |
|------|--------|
|------|--------|

- Arpa Piemonte
- Danmark: National CSW (geodata-info)
- Finland: National CSW (Paikkatietohakemisto)
- Iceland: National CSW (Iceland Service)
- Italy: National CSW (Geoportale Nazionale - Servizio di ricerca Italiano)
- Italy: RNDT - Repertorio Nazionale dei Dati Territoriali - Servizio di ricerca
- Netherlands: National CSW (Nationaal Georegister)
- New Zealand: LINZ Data Service
- Norway: National CSW (Geonorge)
- PCN
- Portugal: Sistema Nacional de Informação Geográfica (SNIG)
- RNDT
- Regione Sardegna
- Sardegna CSW
- Spain: Centro Nacional de Información Geográfica (CNIG)
- Sweden: National CSW
- UK Location Catalogue Publishing Service
- UNEP GRID-Geneva Metadata Catalog
- USA: Data.gov CSW



# QGIS → METASEARCH

\*Progetto Senza Titolo - QGIS

Progetto Modifica Visualizza Layer Impostazioni Plugins Vettore Raster Database Web Processing Guida



MetaSearch

Cerca Servizi Impostazioni

Trova

Parole chiave  Da Arpa Piemonte

Xmax 7.8591678 Ymax 45.139018 Imposta globalmente

Xmin 7.5405443 Ymin 45.017971 Estensione della mappa Cerca

Risultati

Sto mostrando 1 - 10 di 10 risultati Mostra Risultati della Ricerca come XML

| Tipo             | Titolo  |
|------------------|---|
| downloadableD... | Arpa Piemonte - Evento alluvionale 13-16 ottobre 2000 - Fiume Dora Riparia          |
| downloadableD... | Arpa Piemonte - Evento meteopluviometrico 4-6 novembre 2011                         |
| downloadableD... | Arpa Piemonte - BDGeo100 - Aree instabili   |
| downloadableD... | Arpa Piemonte - SIFraP - Sistema Informativo Frane in Piemonte                      |
| downloadableD... | Arpa Piemonte - Evento alluvionale del 24-26 Agosto 1987                            |
| downloadableD... | Regione Piemonte, Arpa Piemonte, Citta' Metropolitana di Torino - Banca Dati Eventi |
| downloadableD... | Arpa Piemonte - BDGeo100 - Aree instabili   |
| downloadableD... | Arpa Piemonte - BDGeo100 - Danni ai centri abitati                                  |
| downloadableD... | Arpa Piemonte - BDGeo100 - Danni alla rete viaria                                   |
| downloadableD... | Arpa Piemonte - Evento alluvionale del 5-6 Novembre1994                             |

<< < > >>

Aggiungi Dati

Chiudi Aiuto

Metadati del record

Subjects Natural risk zones,Italia,Piemonte,instabilità dei versanti,dissesto,geoscientificInformation

Creator None

Contributor None

Publisher None

Modified 2018-10-08T15:11:58+02:00

Language None

Format None

Rights

Bounding Box 6.626637,44.060094,9.214257,46.46444

Links

- [urn:x-esri:specification:ServiceType:ArcIMS:Metadata:Server](#)
- [urn:x-esri:specification:ServiceType:ArcIMS:Metadata:Thumbnail](#)
- [urn:x-esri:specification:ServiceType:ArcIMS:Metadata:Document](#)
- [REST](#)
- [OGC:WMS](#)
- [OGC:WFS](#)

Chiudi

Q Digita per localizzare (Ctrl+K)  
28 maggio 2024

Coordinate 393978,4998895 Scala 1:100000 Lente d'ingrandimento 100% Rotazione 0,0 ° Visualizza EPSG:32632





# QGIS → METASEARCH

Cerca Servizi Impostazioni

Trova

Parole chiave  Da

Xmax  Ymax

Xmin  Ymin

Risultati

Sto mostrando 1 - 10 di 10 risultati

| Tipo             | Titolo   |
|------------------|--|
| downloadableD... | Arpa Piemonte - Evento alluvionale 13-16 ottobre 2000 - Fiume Dora Riparia |
| downloadableD... | Arpa Piemonte - Evento meteopluiometrico 4-6 novembre 2011                 |
| downloadableD... | Arpa Piemonte - BDGeo100 - Frane   |
| downloadableD... | Arpa Piemonte - SIFraP - Sistema Informativo Frane in Piemonte             |
| downloadableD... | Arpa Piemonte - Evento alluvionale del 24-26 Agosto 1987                   |
|                  | Aggiungi WMS/WMTS  |
|                  | Aggiungi WFS   |
|                  | Aggiungi WCS   |
|                  | Aggiungi un MapServer ArcGIS   |
|                  | Aggiungi un FeatureServer ArcGIS   |
|                  | Aggiungi file GIS  |



# QGIS → METASEARCH

Layer Ordine layer Gruppi di mattonelle Cerca Server

wms from MetaSearch 2

Connetti Nuovo Modifica Rimuovi Carica Salva Aggiungi Server Predefiniti

| ID | Nome                          | Titolo                        | Riassunto  |
|----|-------------------------------|-------------------------------|--|
| 0  | Layers                        | Layers                        |  |
| 1  | Ambiti di rilevamento IFFI    | Ambiti di rilevamento IFFI    | Aree collinari e montuose del territorio piemontese interessate da...    |
| 3  | Frane areali                  | Frane areali                  |  |
| 5  | Frane superficiali poligonali | Frane superficiali poligonali | Frane superficiali poligonali - Fenomeni cartografabili alla scala di... |
| 7  |                               | Elementi morfologici          |  |
| 14 | Frane superficiali lineari    | Frane superficiali lineari    | Fenomeni di forma molto allungata, la cui larghezza non è rappre...      |
| 16 | Frane lineari                 | Frane lineari                 |  |
| 18 | Frane puntuali                | Frane puntuali                |  |

Codifica Immagine

PNG  PNG8  JPEG  GIF  TIFF  SVG

Opzioni (0 sistemi di riferimento disponibili)

Dimensione mattonella

Richiesta dimensione passo

Limite di elementi per GetFeatureInfo

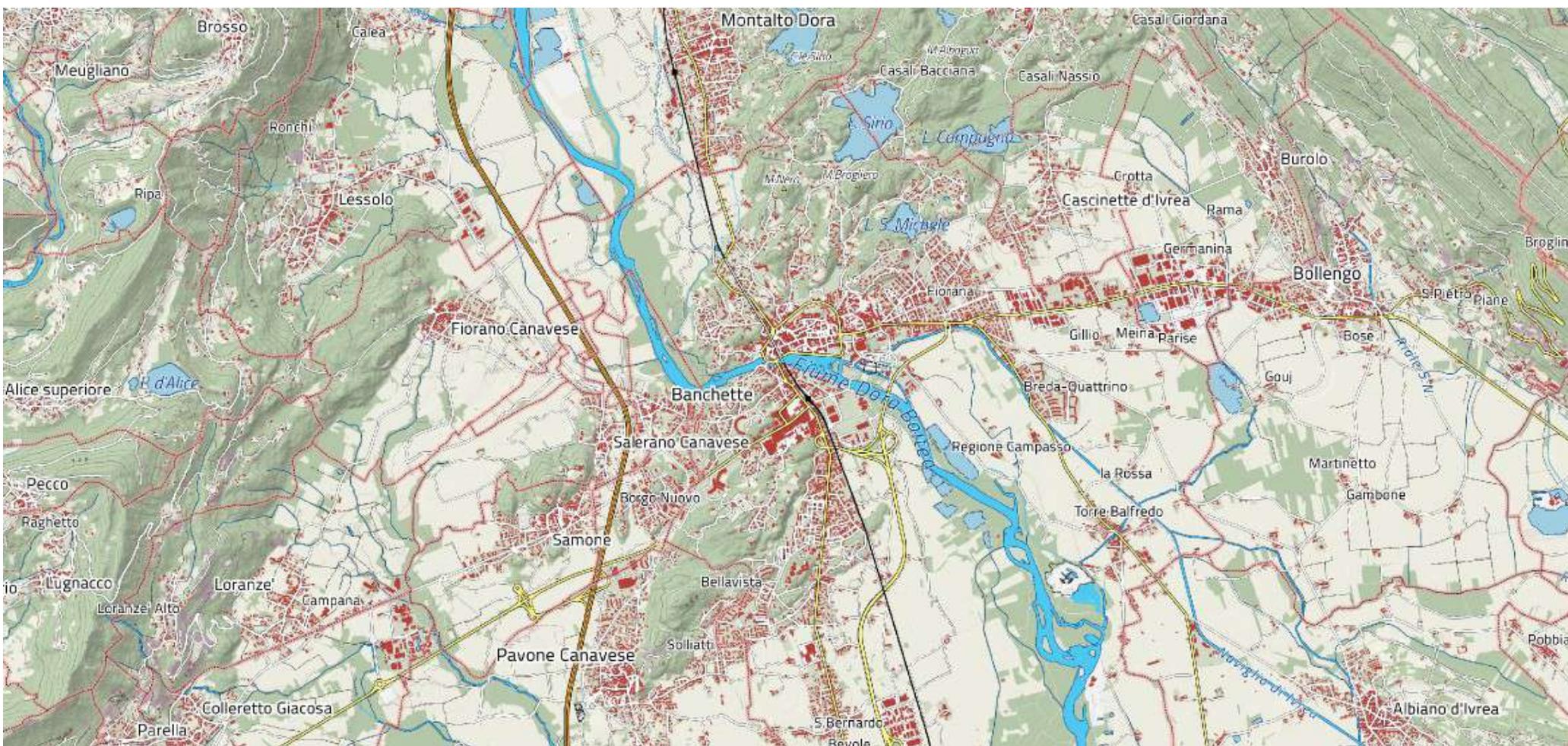
Usa la legenda WMS contestuale

Nome layer

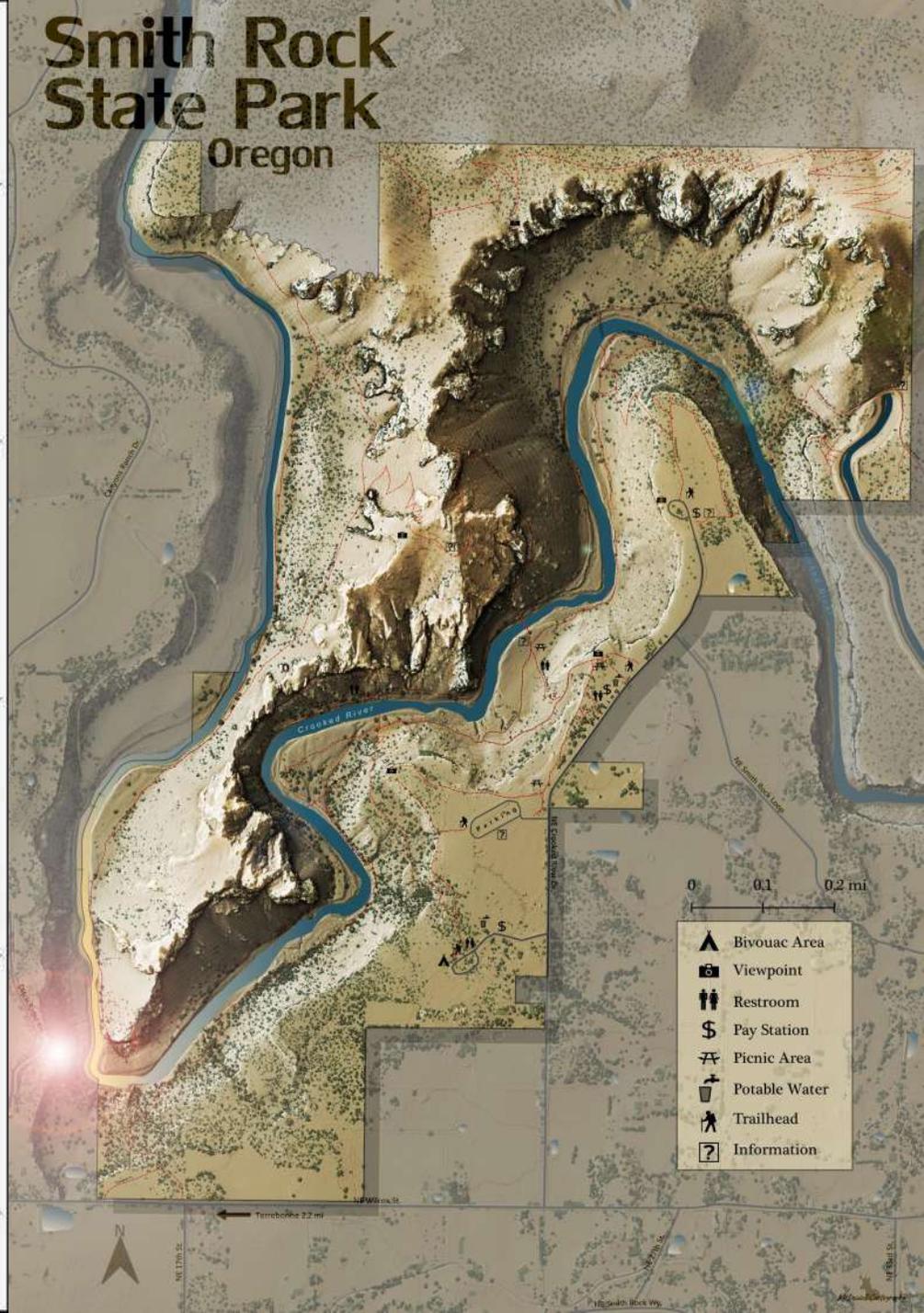
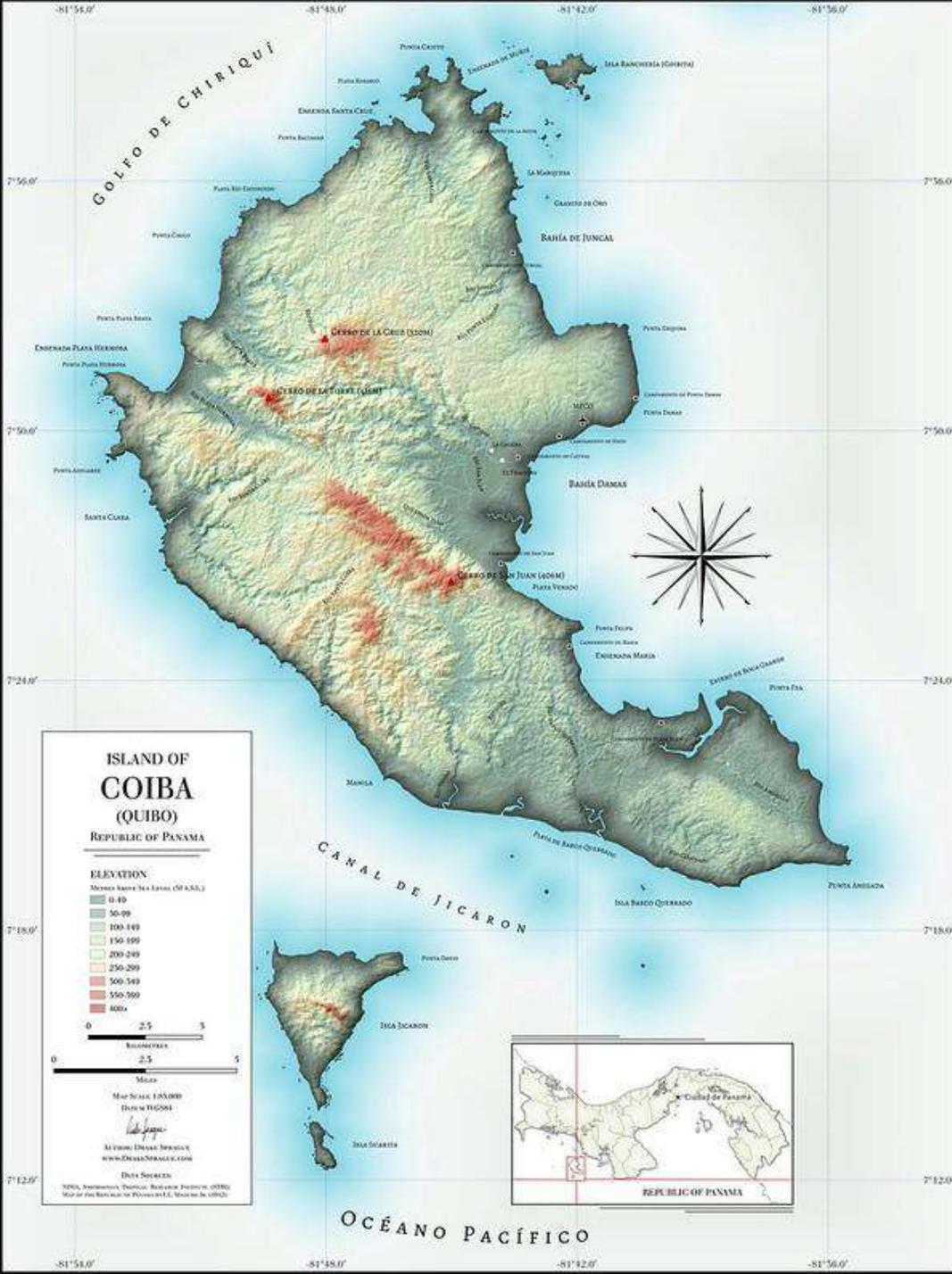
Seleziona il/i layer

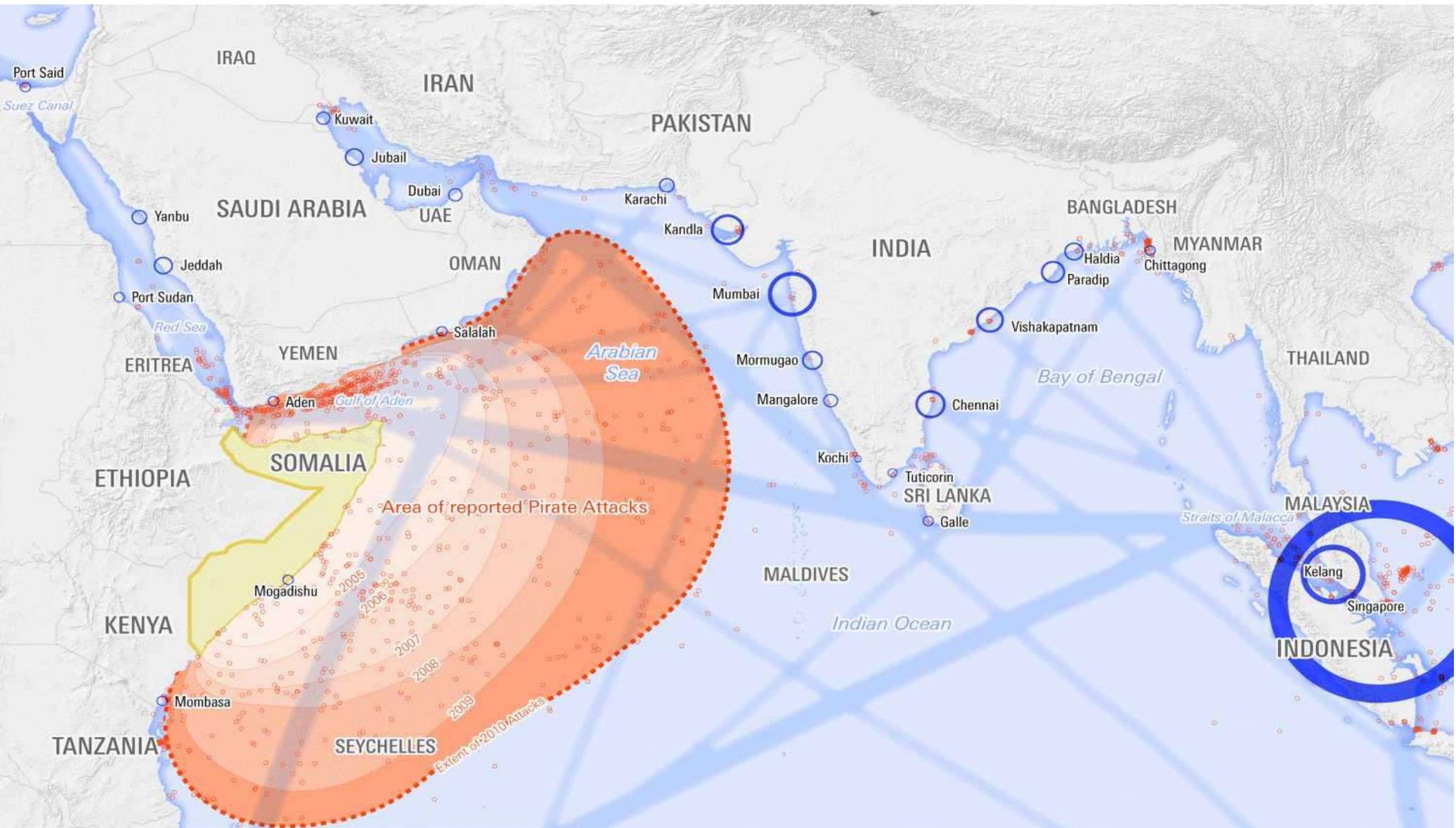
Chiudi Aggiungi Aiuto

# QGIS allestimenti cartografici



**BDTRE 1:50k**



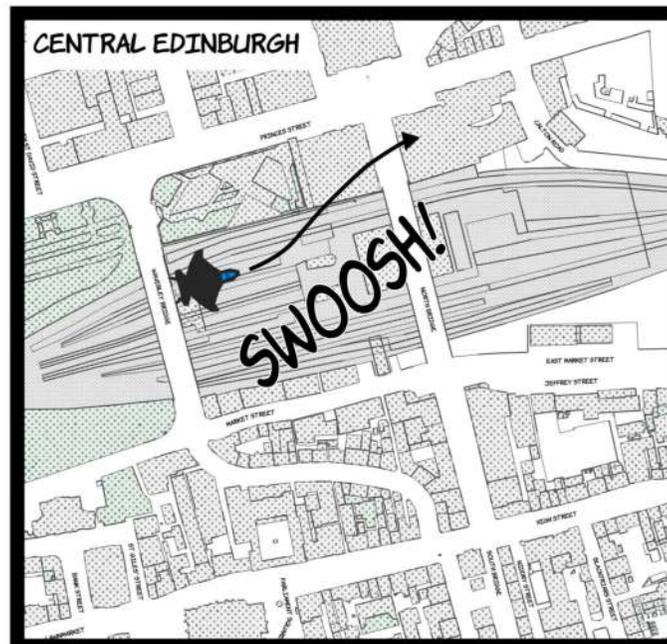
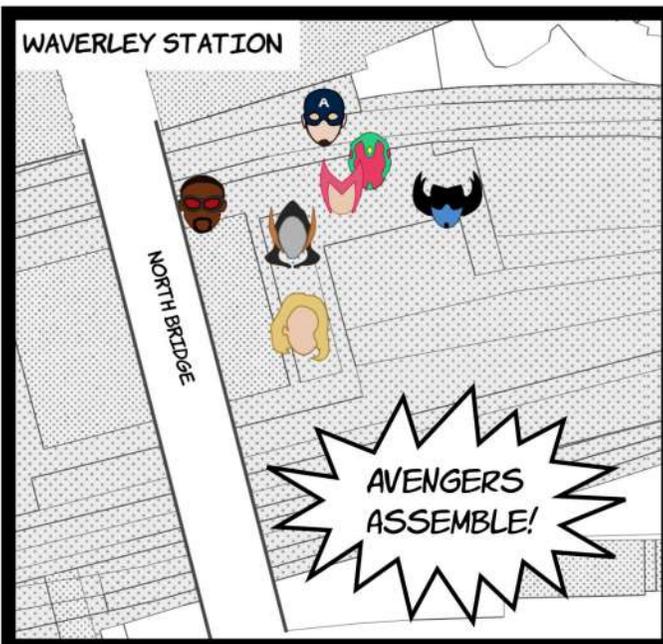
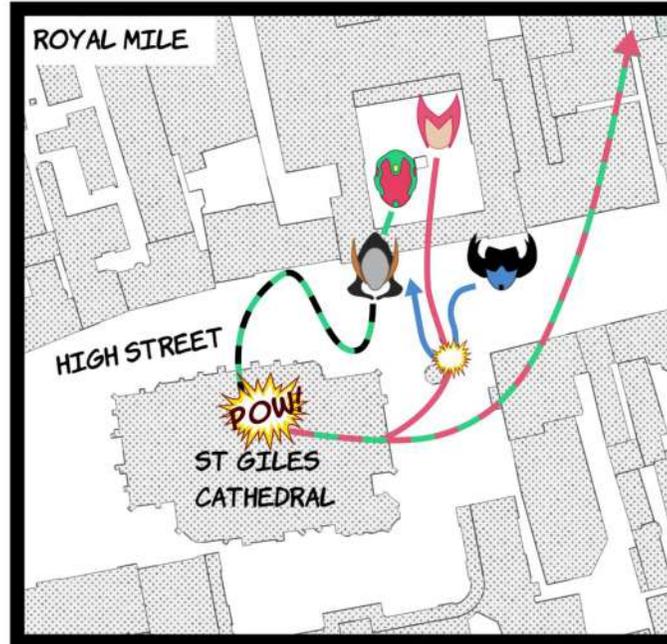
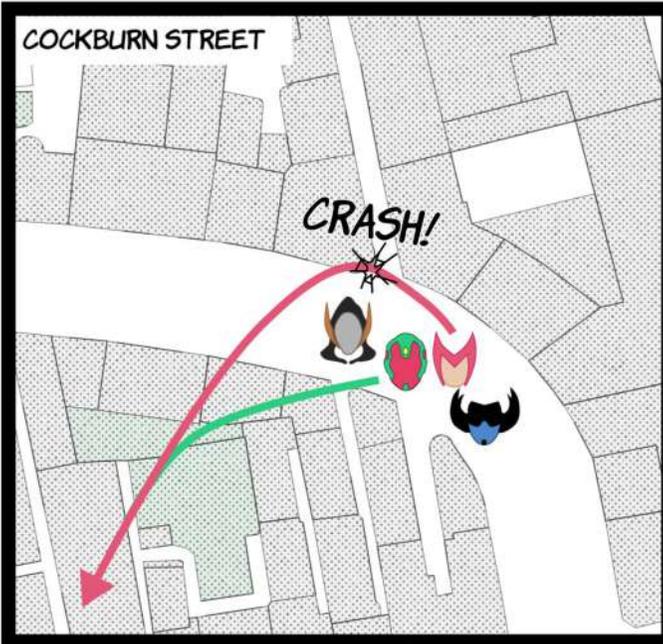


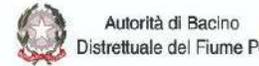
# Somalian Piracy Threat Map (2005-2010)

- Major Port
- 50 Million Tonnes handled / year
- Anti-Shipping Activity Message Location
- Extent of 2010 Pirate Attacks



# MARVEL-OUS EDINBURGH: AVENGERS INFINITY WAR





*I dati geografici a supporto di  
pubbliche amministrazioni,  
professionisti e cittadini:  
dove trovarli e come usarli*

**Stefano Campus**  
**Regione Piemonte - Settore SITA**



# Corsi d'acqua

alla ricerca  
di integrazione  
tra uomo  
e ambiente

**CORSO DI FORMAZIONE**

**28 maggio 2024**

Città Metropolitana  
di Torino

