

# Open GeoData e INSPIRE

Michele Munafò – ISPRA

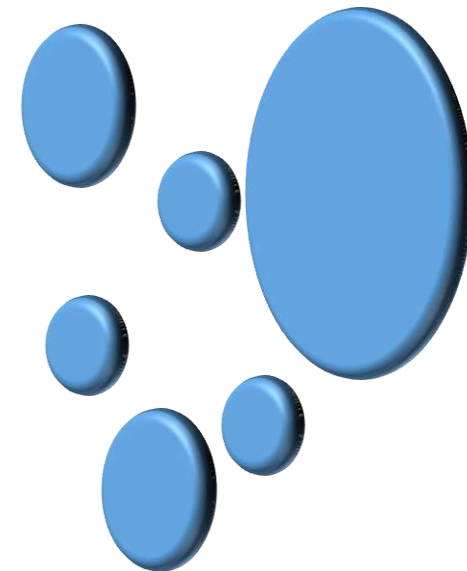
[michele.munafò@isprambiente.it](mailto:michele.munafò@isprambiente.it)

Carlo Cipolloni – ISPRA

[carlo.cipolloni@isprambiente.it](mailto:carlo.cipolloni@isprambiente.it)

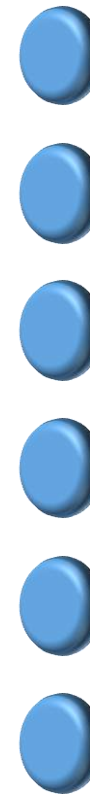
# Folksonomy

A folksonomy is a system of classification derived from the practice and method of collaboratively creating and translating tags to annotate and categorize content



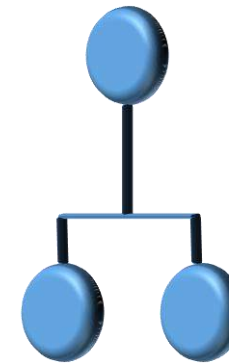
# Controlled vocabulary

Controlled vocabulary is a carefully selected list of words and phrases, which are used to tag units of information (document or work) so that they may be more easily retrieved by a search



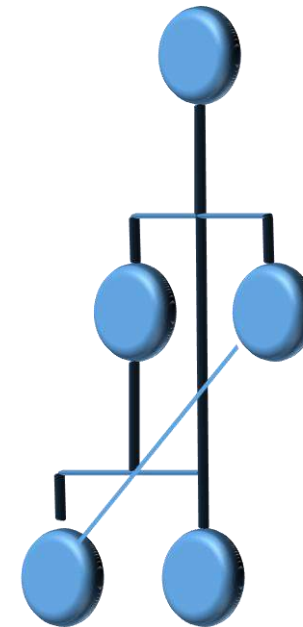
# Taxonomy

Taxonomy is a subject-based classification that arranges the terms in a controlled vocabulary and allows related terms to be grouped together and categorized in ways that make it easier to find the correct term to use. Many taxonomies have a hierarchical structure, but this is not a requirement



# Thesaurus

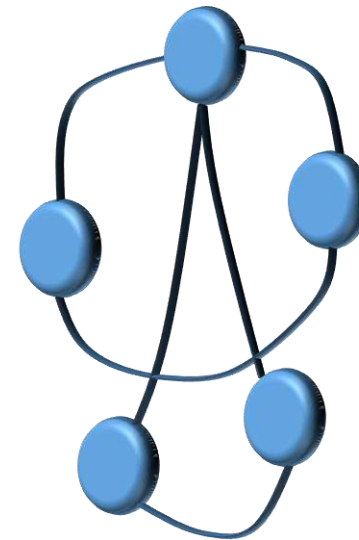
A controlled vocabulary arranged in a known order and structured so that the various relationships among terms are displayed clearly and identified by standardized relationship indicator. A thesaurus is a taxonomy that also includes more semantic enrichment of terms.



# Ontology

An ontology is a formal specification of a shared conceptualization (T. Gruber).

Ontology defines the concepts and relationships used to describe and represent an area of knowledge.



# Ontology in computer science

An ontology has a common language

**syntax**

The meaning of the symbols and expressions in an ontology is clear

**semantics**

Symbols and expressions with similar semantics are grouped in classes

**conceptualization**

Concepts are organized in a hierarchical way

**taxonomy**

Implicit knowledge can be made explicit

**reasoning**

# Cosa esiste già



Registro  
delle  
risorse:  
*vocabolari/liste  
di codici  
multilingua*

Profilo  
DCAT/  
INSPIRE:  
*profilo metadati  
EU per Open  
Data portal*

Location  
Core  
Vocabulary  
+  
Data  
Catalog  
vocabulary  
+ RDF





dati geografici:

**l'Open Data  
consapevole**

19 febbraio  
2015  
ROMA

<http://inspire.ec.europa.eu/registry/>

A proposito di questo sito | Contatti | Note legali

italiano (it)



## INSPIRE REGISTRY

Enhancing access to European spatial data

Commissione Europea > INSPIRE > Archivio INSPIRE

Altri formati:

XML

JSON

Atom

RDF/XML<sup>beta</sup>

### Registri

Elementi per pagina 50
Filtra

Etichetta
Dizionario per concetti di caratteristiche
INSPIRE glossary
INSPIRE metadata codelist register
INSPIRE reference document register
Registro degli elenchi di codici di INSPIRE
Registro degli schemi di applicazione di INSPIRE
Registro delle categorie tematiche di INSPIRE

Sono visualizzati da 1 a 7 di 7 elementi

Prima Precedente 1 Successiva Ultima






Il Registro INSPIRE è stato sviluppato nell'ambito dell'Azione 1.17 del programma ISA: "Una piattaforma di riferimento per INSPIRE riutilizzabile". [Clicca qui per maggiori dettagli.](#)



<http://ec.europa.eu/isa/>

European Commission > ISA > Actions

European Commission > ISA

Search the ISA website

ISA<sup>2</sup> NEWS EVENTS ACTIONS POLICY LIBRARY VIEWS ON ISA FOCUS ON FAQ DASHBOARD

## ISA programme: collaboration beyond e-borders and sectors

Administrative procedures have the reputation of being lengthy, time-consuming and costly. Electronic collaboration between Public administrations can make these procedures quicker, simpler and cheaper for all parties concerned, in particular when transactions need to be done cross-border and/or cross-sector. The ISA programme of the European Commission facilitates such transactions through more than 40 actions with a budget of some EUR 160 million.

[More on actions](#) [More on policy](#)

## Overview of ISA Actions

### Cluster 'Trusted information exchange'

**Improving semantic interoperability in European eGovernment systems**

Promoting semantic interoperability amongst the European Union Member States

Action 1.1

**Improving cross-border access to government data**

Access to base registries

Action 1.2

**Accessing Member State information resources at European level**

Catalogue of Services

Browse the ISA actions by type of activity:

- All
- Only:
  - Reusable generic tools
  - Common services
  - Common frameworks
  - Assessment of ICT implications of EU legislation
  - Accompanying measures (such as communication activities for the programme, or its monitoring and evaluation)

Search this page

Search

Users Insights

\*One should focus on the processes, one

### News

**5 December: web streaming of user conference on machine translation for Public administrations**

04/12/2014

[All News](#)

### Events

**Europeana Tech Conference 2015**

12/02/2015

[All events](#)

### Views on ISA

Margarida Abecasis  
Presentation at CNIS 2014, Spain's National Interoperability and Security Conference

(Duration: 28:40)

[Testimonials](#)



# Programma ISA profilo metadati open DCAT

[https://joinup.ec.europa.eu/asset/dcat\\_application\\_profile/home](https://joinup.ec.europa.eu/asset/dcat_application_profile/home)

Il profilo DCAT-AP è utilizzato nel servizio proposto dalla EC [Open Data Support](#) con lo scopo di facilitare e aumentare la visione dei dati open del portale Europeo; è considerato lo standard per descrivere i datasets del portale Pan-Europeo dei OpenData.



The screenshot shows the 'DCAT application profile for data portals in Europe' page on the Joinup platform. The page includes a navigation menu, a search bar, and a main content area with a description of the DCAT-AP specification. The description states that DCAT-AP is based on the Data Catalogue vocabulary (DCAT) and is used for describing public sector datasets in Europe. It also mentions that the ISA Programme of the European Commission has started an activity to revise the DCAT-AP in February 2015. The page also features a 'Propose your...' button and a 'Related Content' section with links to DIGIT - Common Information Sharing Environment - CISE Incubator.



## Data Catalog Vocabulary (DCAT)

W3C Recommendation 16 January 2014

This version:

<http://www.w3.org/TR/2014/REC-vocab-dcat-20140116/>

Latest published version:

<http://www.w3.org/TR/vocab-dcat/>

Implementation report:

[http://www.w3.org/2011/gld/wiki/DCAT\\_Implementations](http://www.w3.org/2011/gld/wiki/DCAT_Implementations)

Previous version:

<http://www.w3.org/TR/2013/PR-vocab-dcat-20131217/>

Editors:

Fadi Maali, DERI, NUI Galway  
John Erickson, Tetherless World Constellation (RPI)

Contributors:

Phil Archer, W3C/ERCIM

Please refer to the [errata](#), a list of issues with this document discovered after publication.

This document is also available in this non-normative format: [diff to previous version](#)

The English version of this specification is the only normative version. Non-normative [translations](#) may also be available.

Copyright © 2012-2014 W3C® (MIT, ERCIM, Keio, Beihang). All Rights Reserved. W3C [liability](#), [trademark](#) and [document use](#) rules apply.



ISPRA

Istituto Superiore per la Protezione  
e la Ricerca Ambientale



[https://joinup.ec.europa.eu/asset/core\\_location/home](https://joinup.ec.europa.eu/asset/core_location/home)

Fornisce un insieme minimo di classi e proprietà che descrivono ogni posto come localizzazione in termini di: nome, indirizzo e/o geometria. Questo vocabolario è specificatamente sviluppato per facilitare la pubblicazione dei dati che sono interoperabili secondo la Direttiva [INSPIRE](#).

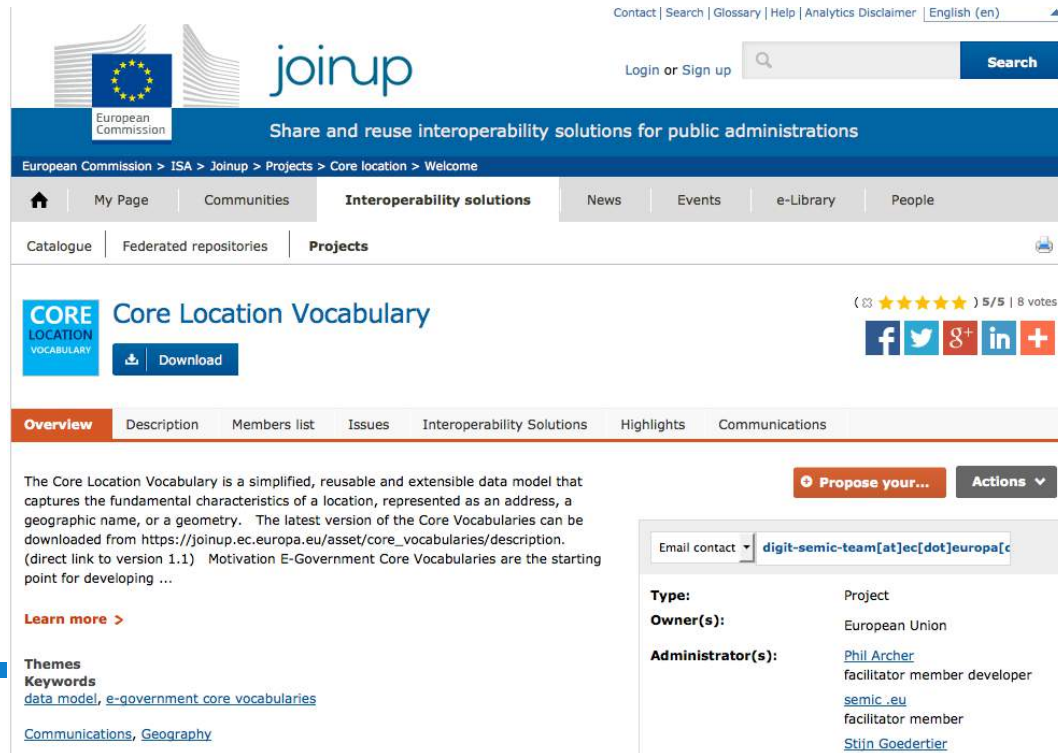
## Vocabulary Terms at a Glance

### Classes (3):

- [Location](#) (testing)
- [Address](#) (testing)
- [Geometry](#) (unstable)

### Properties (16):

- [location](#) (testing)
- [geographic name](#) (testing)
- [geographic identifier](#) (unstable)
- [geometry](#) (testing)
- [address](#) (testing)
- [full address](#) (testing)
- [PO box](#) (testing)
- [thoroughfare](#) (testing)
- [locator designator](#) (testing)
- [locator name](#) (testing)
- [address area](#) (testing)
- [post name](#) (testing)
- [admin unit level 2](#) (testing)
- [admin unit level 1](#) (testing)
- [post code](#) (testing)
- [address ID](#) (unstable)



The screenshot shows the OpenGeoData website interface. At the top, there is a navigation bar with 'joinup' and 'European Commission' logos. Below this, a breadcrumb trail reads 'European Commission > ISA > Joinup > Projects > Core location > Welcome'. The main content area features a 'CORE LOCATION VOCABULARY' section with a 'Download' button and a 5/5 star rating. Below this, there are tabs for 'Overview', 'Description', 'Members list', 'Issues', 'Interoperability Solutions', 'Highlights', and 'Communications'. The 'Overview' tab is active, displaying a description of the Core Location Vocabulary as a simplified, reusable data model. It also includes a 'Propose your...' button and an 'Email contact' field with the address 'digit-semic-team[at]ec[dot]europa[c]'. At the bottom, there is a table listing the project's 'Type', 'Owner(s)', and 'Administrator(s)'. The 'Administrator(s)' list includes Phil Archer, semic.eu, and Stijn Goedertier.



# Un esempio I temi INSPIRE

- Suolo  
Caratterizzazione del suolo e del sottosuolo in base a profondità, tessitura (*texture*), struttura e contenuto delle particelle e della materia organica, pietrosità, erosione, eventualmente pendenza media e capacità prevista di ritenzione dell'acqua.
- Copertura del suolo  
Copertura fisica e biologica della superficie terrestre comprese le superfici artificiali, le zone agricole, i boschi e le foreste, le aree (semi)naturali, le zone umide, i corpi idrici.
- Utilizzo del territorio  
Classificazione del territorio in base alla dimensione funzionale o alla destinazione socioeconomica presenti e programmate per il futuro (ad esempio ad uso residenziale, industriale, commerciale, agricolo, silvicolo, ricreativo).

Sipario Roma Ca... Segnalazioni ... Camera.it... Soil - Env... Il consu... INSPIRE ... Geop... x

geoportale.isprambiente.it/geoportale/catalog/main/home.page

Carrello Accedi Registrati Guida in linea Informazioni I Tuoi Suggerimenti

ISPRCA Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale

CSW CERCA SFOGLIA IL CATALOGO ISPRA VISUALIZZATORE

### Ricerca nella rete di cataloghi

suolo

Risultati 1-15 di 24 record   >

Espandi i risultati [Zoom ai risultati](#) [Zoom all'area di ricerca](#)

**Records trovati in : Catalogo ISPRA**  
 Fai click qui per selezionare un altro sito o configurare la ricerca.

**Catalogo ISPRA**

**Seleziona i siti dove verrà distribuita la ricerca**  
 Puoi selezionare fino a 5 siti.


- Catalogo ISPRA
- Catalogo del Servizio Geologico d'Italia
- Geoportale Nazionale
- Repertorio Nazionale dei Dati Territoriali
- Ricerca nella rete di cataloghi

**Opzioni aggiuntive**  
**Annulla**

**INDIVIDUA LA ZONA DI INTERESSE**

Ovunque  Intersecanti  Completamente contenuti

Scegli una località



- Impermeabilizzazione del suolo (Dataset)
- Impermeabilizzazione del suolo (Servizio)
- Consumo di suolo (Servizio)
- Consumo di suolo - Dataset
- Consumo di suolo comunale - Dataset
- CLC 1990 - Dataset
- CLC 2000 - Dataset
- CLC 2006 - Dataset
- CLC 2006 - IV livello - Dataset
- CLC 2000 - IV livello - Dataset
- CLC - cambiamenti 1990 - 2000 - Dataset
- CLC - cambiamenti 2000 - 2006 - Dataset
- Segnalazioni dei cittadini sul consumo di suolo



CSW CERCA SFOGLIA IL CATALOGO ISPRA VISUALIZZATORE

### Ricerca nella rete di cataloghi

suolo

Risultati 1-15 di 928 record **1 2 3 4 5 >**

Espandi i risultati [Zoom ai risultati](#) [Zoom all'area di ricerca](#)

**Records trovati in : Repertorio Nazionale dei Dati Territoriali**  
 Fai click qui per selezionare un altro sito o configurare la ricerca.

- [Catalogo ISPRA](#) 24 Results
- [Repertorio Nazionale dei Dati Territoriali](#) 928 Results**
- [Ricerca nella rete di cataloghi](#) 1557 Results

#### Seleziona i siti dove verrà distribuita la ricerca

- Puoi selezionare fino a 5 siti.
- Catalogo ISPRA
  - Catalogo del Servizio Geologico d'Italia
  - Geoportale Nazionale
  - Repertorio Nazionale dei Dati Territoriali
  - Ricerca nella rete di cataloghi

[Opzioni aggiuntive](#)  
[Annulla](#)

**INDIVIDUA LA ZONA DI INTERESSE**

Ovunque  Intersecanti  Completamente contenuti

Scegli una località

- [Refresh Provincia Catanzaro 2009](#)
- [Refresh Provincia Catanzaro 2009](#)
- [Refresh Provincia Chieti 2009](#)
- [Refresh Provincia Chieti 2009](#)
- [Refresh Provincia Chieti 2009](#)
- [Refresh Provincia Chieti 2009](#)
- [Refresh Provincia Chieti 2009](#)
- [Refresh Provincia Como 2008](#)
- [Refresh Provincia Como 2008](#)
- [Refresh Provincia Cremona 2009](#)
- [Refresh Provincia Cremona 2009](#)
- [Refresh Provincia Crotone 2009](#)
- [Refresh Provincia Crotone 2009](#)
- [Refresh Provincia Cuneo 2009](#)
- [Refresh Provincia Cuneo 2009](#)
- [Refresh Provincia Cuneo 2009](#)



Sipario Roma Ca... Segnalazioni ... Camera.it... Soil - Env... Il consu... INSPIRE ... Geop... x

geoportale.isprambiente.it/geoportale/catalog/main/home.page

Carrello Accedi Registrati Guida in linea Informazioni I Tuoi Suggerimenti

ISPRPA Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale

CSW CERCA SFOGLIA IL CATALOGO ISPRA VISUALIZZATORE

### Ricerca nella rete di cataloghi

suolo **Cerca**

Risultati 1-15 di 1557 record **1 2 3 4 5 > Ultima**

Espandi i risultati **Zoom ai risultati** **Zoom all'area di ricerca**

**Records trovati in : Ricerca nella rete di cataloghi**  
Fai click qui per selezionare un altro sito o configurare la ricerca.

- Catalogo ISPRA** 24 Results
- Repertorio Nazionale dei Dati Territoriali** 928 Results
- Ricerca nella rete di cataloghi** 1557 Results

**Seleziona i siti dove verrà distribuita la ricerca**  
Puoi selezionare fino a 5 siti.

- Catalogo ISPRA
- Catalogo del Servizio Geologico d'Italia
- Geoportale Nazionale
- Repertorio Nazionale dei Dati Territoriali
- Ricerca nella rete di cataloghi

**Opzioni aggiuntive**  
**Annulla**

**INDIVIDUA LA ZONA DI INTERESSE**

Ovunque  Intersecanti  Completamente contenuti

Scegli una località

- carta carbonati
- carta granulometrica
- carta reazione
- carta capacita' d'uso dei suoli ai fini agricoli e forestali
- carta tessitura
- Limiti Amministrativi Provinciali
- Provincia di Avellino - Reticolo Idrografico - Edizione 2003 - Regione Campania
- UCS10k - 2010 - Cod.332
- CTR Lanzetta
- IFT rev.- Codice 513
- CASOREZZO - Uso suolo aree urbanizzate
- CTR - Valle S. Giorgio
- UCSRT PPC 1988 - Codice 112
- NDVI\_2011-11-17

Sipario Roma Ca... Segnalazioni ... Camera.it... Soil - Env... Il consu... INSPIRE ... Geop... x

geoportale.isprambiente.it/geoportale/catalog/search/browse/browse.page

Carrello Accedi Registrati Guida in linea Informazioni I Tuoi Suggerimenti

ISPRA Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale

CSW CERCA SFOGLIA IL CATALOGO ISPRA VISUALIZZATORE

### Sfoggia il catalogo ISPRA

Questa pagina mostra un esempio di un albero di risorse che puoi sfogliare e personalizzare. Questa funzionalità permette ad un utente di sfogliare un insieme di risorse classificate nel catalogo

- Catalogo
  - Tipo di risorsa
  - Categoria tematica
    - Categoria ISO
    - Temi INSPIRE
      - Condizioni atmosf
      - Copertura del suol
      - Distribuzione della
      - Distribuzione delle
      - Edifici
      - Elementi geografic
      - Elementi geografic
      - Elevazione
      - Geologia
      - Habitat e biotopi
      - Idrografia
      - Impianti agricoli e
      - Impianti di monitc
      - Indirizzi
      - Nomi geografici
      - Orto immagini
      - Parcelle catastali
      - Produzione e impi

34 risultati  **Filtro** **Pulisci**

Visualizzazione 1-10 **1** **2** **3** **4**

**Impermeabilizzazione del suolo dei comuni liguri di Carasco, Chiavari, Cogorno, Lavagna e Leivi**

Ritaglio su 5 comuni della Liguria dello strato ad alta risoluzione relativo all'impermeabilizzazione del suolo e alle aree edificate (HRL Imperviousness) prodotto nell'ambito del programma Copernicus (precedentemente noto come GMES - Global Monitoring fo...

[Metadati](#) [Vedi](#) [Sito Web](#) [Metadati-XML](#) [Servizio di download](#) [Servizio di download](#) [Servizio di download](#)

**DB Prior urbanizzato**

Il progetto "Strati Prioritari di Interesse Nazionale" (DBPrior10k), è stato realizzato nell'ambito dell'Intesa Stato-Regioni-Enti Locali sui Sistemi Informativi Geografici (IntesaGIS) a partire dal settembre 2003, ed è stato consegnato dal Centro Interre...

[Metadati](#) [Sito Web](#) [Metadati-XML](#)

**CLC - cambiamenti 1990 - 2000 - Dataset**

Il Corine Land Cover (CLC) è un progetto integrante del Programma CORINE. Obiettivo del CLC è quello di fornire informazioni sulla copertura del suolo e sui cambiamenti nel tempo. Le informazioni sono comparabili ed omogenee per tutti i paesi aderenti al...

[Metadati](#) [Vedi](#) [Sito Web](#) [Metadati-XML](#) [Servizio di download](#)

**CLC - cambiamenti 2000 - 2006 - Dataset**

Sipario Roma Ca... Segnalazioni ... Camera.it... Soil - Env... Il consu... INSPIRE Geop... Geop... x

geoportale.isprambiente.it/geoportale/catalog/search/browse/browse.page dg agri 4 june 2015 soil

Carrello Accedi Registrati Guida in linea Informazioni I Tuoi Suggerimenti

ISPR  
Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale

CSW CERCA SFOGLIA IL CATALOGO ISPR VISUALIZZATORE

### Sfoggia il catalogo ISPR

Questa pagina mostra un esempio di un albero di risorse che puoi sfogliare e personalizzare. Questa funzionalita' permette ad un utente di sfogliare un insieme di risorse classificate nel catalogo

- Impianti di monit...
- Indirizzi
- Nomi geografici
- Orto immagini
- Parcelle catastali
- Produzione e impi
- Regioni biogeogra
- Regioni marine
- Reti di Trasporto
- Risorse energetich
- Risorse minerarie
- Salute umana e si
- Servizi di pubblica
- Sistemi di coordina
- Sistemi di griglie g
- Siti protetti
- Suolo
- Unità amministrati
- Unità statistiche
- Utilizzo del territor
- Zone a rischio nati
- Zone sottoposte a

4 risultati  **Filtro** **Pulisci**

Visualizzazione 1-4

**Consumo di suolo - Dataset**

Rete di monitoraggio del consumo di suolo in Italia. ISPR, in collaborazione con il Sistema nazionale per la protezione dell'ambiente, ricostruisce l'andamento del consumo di suolo in Italia dal 1956 al 2012. La metodologia di rilevazione è in grado di i...

[Metadati](#) [Vedi](#) [Sito Web](#) [Metadati-XML](#) [Servizio di download](#)

**Impermeabilizzazione del suolo (Dataset)**


Nell'ambito del programma Copernicus (precedentemente noto come GMES - Global Monitoring for Environment and Security) viene prodotto uno strato ad alta risoluzione relativo all'impermeabilizzazione del suolo e alle aree edificate (HRL Imperviousness).

[Metadati](#) [Vedi](#) [Sito Web](#) [Metadati-XML](#) [Servizio di download](#)

**Carta della Natura alla scala 1:250.000: Carta delle Unità Fisiografiche dei Paesaggi Italiani - Dataset**

La Carta delle Unità Fisiografiche di Paesaggio (scala 1:250.000), realizzata nell'ambito del sistema "Carta della Natura", individua porzioni di territorio omogenee dal punto di vista fisiografico, utilizzando come elementi discriminanti gli aspetti fisi...

[Apri nel Viewer](#) [Anteprima](#) [Metadati](#) [Globo \(.kml\)](#) [Globo \(.nmf\)](#) [ArcMap](#) [Vedi](#) [Sito Web](#) [Metadati-XML](#)



**Segnalazioni dei cittadini sul consumo di suolo (Dataset)**

Sipario Roma Ca... Segnalazioni ... Camera.it... Soil - Env... Il consu... INSPIRE Geop... Geop... x

geoportale.isprambiente.it/geoportale/catalog/search/browse/browse.page dg agri 4 june 2015 soil

Carrello Accedi Registrati Guida in linea Informazioni I Tuoi Suggerimenti

ISPR  
Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale

CSW CERCA SFOGLIA IL CATALOGO ISPR VISUALIZZATORE

### Sfoggia il catalogo ISPR

Questa pagina mostra un esempio di un albero di risorse che puoi sfogliare e personalizzare. Questa funzionalità permette ad un utente di sfogliare un insieme di risorse classificate nel catalogo

- Impianti di monit...
- Indirizzi
- Nomi geografici
- Orto immagini
- Parcelle catastali
- Produzione e impi
- Regioni biogeogra
- Regioni marine
- Reti di Trasporto
- Risorse energetich
- Risorse minerarie
- Salute umana e si
- Servizi di pubblica
- Sistemi di coordina
- Sistemi di griglie g
- Siti protetti
- Suolo
- Unità amministrati
- Unità statistiche
- Utilizzo del territor
- Zone a rischio nati
- Zone sottoposte a

28 risultati  **Filtro** **Pulisci**

Visualizzazione 1-10 **1** **2** **3**

**DB Prior urbanizzato**

Il progetto "Strati Prioritari di Interesse Nazionale" (DBPrior10k), è stato realizzato nell'ambito dell'Intesa Stato-Regioni-Enti Locali sui Sistemi Informativi Geografici (IntesaGIS) a partire dal settembre 2003, ed è stato consegnato dal Centro Interre...

[Metadati](#) [Sito Web](#) [Metadati-XML](#)

**CLC - cambiamenti 1990 - 2000 - Dataset**

Il Corine Land Cover (CLC) è un progetto integrante del Programma CORINE. Obiettivo del CLC è quello di fornire informazioni sulla copertura del suolo e sui cambiamenti nel tempo. Le informazioni sono comparabili ed omogenee per tutti i paesi aderenti al...

[Metadati](#) [Vedi](#) [Sito Web](#) [Metadati-XML](#) [Servizio di download](#)

**CLC - cambiamenti 2000 - 2006 - Dataset**

Il progetto Corine Land Cover 2006 prevede la derivazione di una serie di prodotti cartografici digitali: alcuni tradizionali rispetto alle precedenti esperienze CLC90 e CLC2000, altri innovativi. Lo scopo è quello di fornire un pacchetto integrato di pro...

[Metadati](#) [Vedi](#) [Sito Web](#) [Metadati-XML](#) [Servizio di download](#)

**CLC 1990 - Dataset**

Il Corine Land Cover (CLC) è un progetto integrante del Programma CORINE. Obiettivo del CLC è quello di fornire informazioni sulla



Sipario Roma Ca... Segnalazioni ... Camera.it... Soil - Env... Il consu... INSPI... Geoportale

inspire-geoportal.ec.europa.eu/discovery/# dg agri 4 june 2015 soil

Contact | Search | Legal notice English (en)

# INSPIRE GEOPORTAL

Enhancing access to European spatial data

EUROPEAN COMMISSION > INSPIRE > INSPIRE GEOPORTAL > Discovery / Viewer

Find a place in: Europe

Search: suolo Advanced Search

suolo Type your search terms here. A list of matches will appear with matches in parentheses

sorted by relevance most relevant

displaying 1 to 10 out of 3130 results

[dataset] Lesné oblasti Hranice lesných oblastí vytvorené ako trvalé prírodné jednotky ... (show more)

[dataset] Lesné typy Hranice lesných typov

[dataset] Lesné pôdne jednotky

Easily find something:  
The language dimension  
is not an obstacle



dati geografici:

**L'Open Data  
consapevole**

19 febbraio  
2015  
ROMA

Inspire theme x Country x Service type x Resource t

- Adressen (26)
- Atmosphärische Bedingungen (61)
- Bewirtschaftungsgebiete/Schutzgebiete/geregelte Gebiete und Berichterstattungseinheiten (48)
- Biogeografische Regionen (5)
- Boden (21)
- Bodenbedeckung (69)
- Bodennutzung (124)
- Energiequellen (21)
- Flurstücke/Grundstücke (Katasterparzellen) (34)**
- Gebiete mit naturbedingten Risiken (24)
- Gebäude (32)
- Geografische Bezeichnungen (47)
- Geografische Gittersysteme (18)
- Geologie (74)
- Gesundheit und Sicherheit (26)
- Gewässernetz (102)
- Höhe (59)
- Koordinatenreferenzsysteme (4)
- Landwirtschaftliche Anlagen und Aquakulturanlagen (5)
- Lebensräume und Biotope (25)

Verwaltungsgrenzen - Wasser-Management-Bereiche

Umwelt Agentur Water Management Bereich administrative Grenzen festgelegt auf 1 Ebene. Wasser-Management-Grenzen mit dem Namen zurückzuführen sind ein...

**Organization:**  
**Data format:** SDE Feature Class  
**Creation Date:** 01/04/2007

ISO

Workspace: default

flu

**Free text search**

flu

**Semantic search concept keyword**

There are more matches, please refine your search...

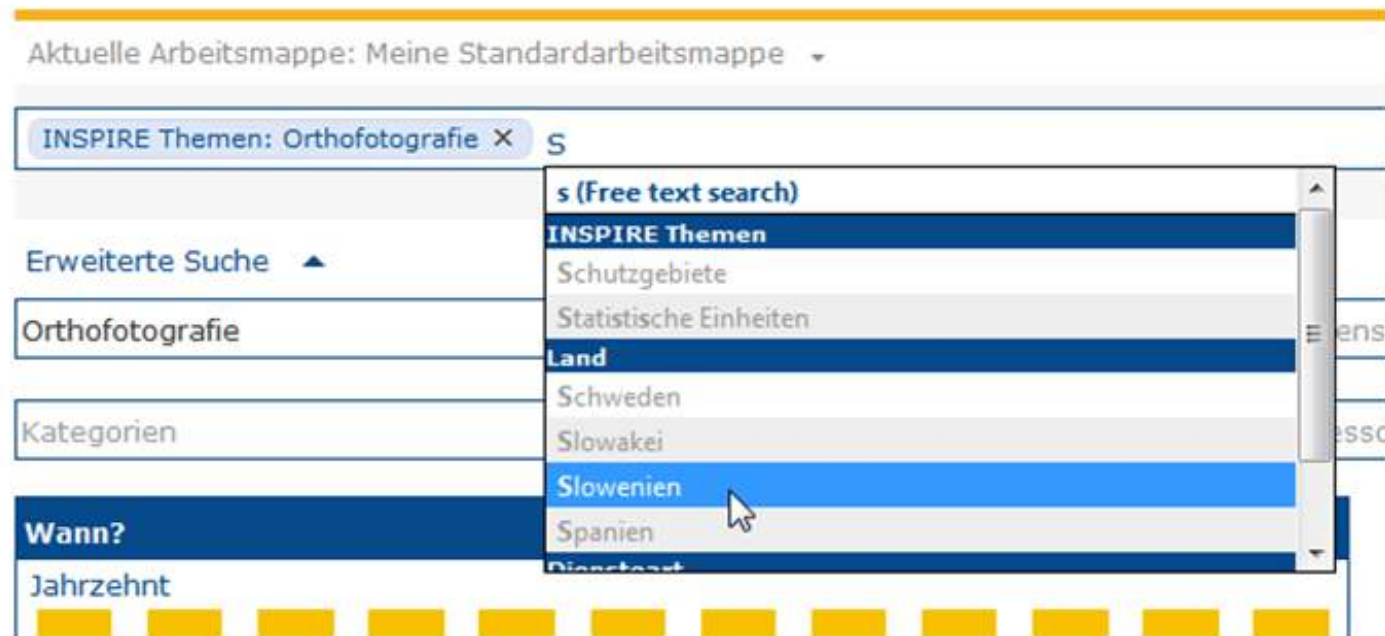
- Fluß (15)
- Fluor (0)
- Abfluß (2)
- Ausfluß (0)

Easily find something:  
The language dimension  
is not an obstacle

The Geoportal supports:

- 4 UI languages
  - 23 query & result presentation languages
- with
- Multilanguage Codelists
  - Automatic Translation of Results
  - Semantic Keyword Matching (GEMET based)

The language the user uses to define his search queries is then completely independent from the original language of the metadata record:



And the catalogue result sets are not dependent from the user's "query language", too. This means, that thanks to multilanguage, exact & semantic keyword matching during harvesting, cross-language searches are made possible by the extended CSW component.



Aktuelle Arbeitsmappe: Meine Standardarbeitsmappe →

INSPIRE Themen: Orthofotografie X Land: Rumänien X

Erweiterte Suche

Wann?

Ergebnisse: 11 Ausgewählt: 0

Sortiere: Name Zeige: 10 Seite 1 von 2

- Aerofotogramme skala 1:1000
- Aerofotogramme skala 1:5000
- Mozaic ortofotoplan skala 1:1000
- Mozaic ortofotoplan skala 1:2000
- Mozaic ortofotoplan skala 1:5000
- Ortofotoplan alb/negru skala 1:1000
- Ortofotoplan alb/negru skala 1:2000
- Ortofotoplan alb/negru skala 1:5000
- Ortofotoplan color skala 1:1000
- Ortofotoplan color skala 1:2000

Area di lavoro corrente: Mia area predefinita →

Temi Inspire: Orto immagini X Nazioni: Romania X

Ricerca avanzata

Quando?

Risultati: 11 selezionati: 0


Ordina per: Nome Visualizza: 10 Pagina 1 di 2

- Aerofotogramme skala 1:1000
- Aerofotogramme skala 1:5000
- Mozaic ortofotoplan skala 1:1000
- Mozaic ortofotoplan skala 1:2000
- Mozaic ortofotoplan skala 1:5000
- Ortofotoplan alb/negru skala 1:1000
- Ortofotoplan alb/negru skala 1:2000
- Ortofotoplan alb/negru skala 1:5000
- Ortofotoplan color skala 1:1000
- Ortofotoplan color skala 1:2000

# Enabling cross-language searches



This ensures that users can search for Geodata beyond language barriers and has the positive side-effect, to introduce the user in a natural way to use more structured searches: he has the freedom to only use the "What?" input field, but the use of the suggestion lists binds the chosen keywords implicitly to the relative search field of the metadata record and enhances significantly the quality of search results. This keeps also "visually synchronized" the "What?" field with the advanced search, if opened by the user.



Area di lavoro corrente: Mia area predefinita

Temi Inspire: Copertura del suolo X Nazioni: Paesi Bassi X Tipi di risorse: Servizi dati territoriali X pl

Ricerca avanzata

Copertura del suolo X Paesi Bassi X Tipi di servizio X Origine Risoluzione spaziale X

Categoria X Lingua originale X Servizi dati territoriali X Organizzazioni

Da: 01/01/1900 A: 31/12/2011

# Un esempio I temi INSPIRE

- Copertura del suolo  
Copertura fisica e biologica della superficie terrestre comprese le superfici artificiali, le zone agricole, i boschi e le foreste, le aree (semi)naturali, le zone umide, i corpi idrici.
- Utilizzo del territorio  
Classificazione del territorio in base alla dimensione funzionale o alla destinazione socioeconomica presenti e programmate per il futuro (ad esempio ad uso residenziale, industriale, commerciale, agricolo, silvicolo, ricreativo).

# Un esempio Un Disegno di legge (5 dicembre 2012)

**Contenimento del consumo del suolo e riuso del suolo edificato**

**CdM 05/12/2012**

- a) per «superficie agricola»: i terreni qualificati tali dagli strumenti urbanistici nonché le aree di fatto utilizzate a scopi agricoli indipendentemente dalla destinazione urbanistica e le aree, comunque libere da edificazioni e infrastrutture, suscettibili di utilizzazione agricola;
- b) per «consumo di suolo»: la riduzione di superficie agricola per effetto di interventi di impermeabilizzazione, urbanizzazione ed edificazione non connessi all'attività agricola.

3<sup>a</sup>

Conferenza



dati geografici:

***l'Open Data  
consapevole***

19 febbraio

2015

ROMA



**ISPRA**

Istituto Superiore per la Protezione  
e la Ricerca Ambientale



# Un esempio

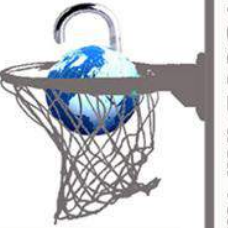
## Un Disegno di legge (20 gennaio 2015)

**Contenimento del consumo del suolo e riuso del suolo edificato**

**C. 2039 Governo e abb.**

**Nuovo testo base adottato dalle Commissioni riunite VIII e XIII**

- a) «suolo»: lo strato superiore della crosta terrestre formato da componenti minerali, organici, acqua, aria e organismi viventi che costituisce una risorsa ambientale non rinnovabile.
- b) «consumo di suolo»: l'incremento annuale netto della superficie oggetto di impermeabilizzazione del suolo, nonché di interventi di copertura artificiale, scavo o rimozione del suolo non connessi all'attività agricola
- c) per «impermeabilizzazione del suolo»: il cambiamento della natura o della copertura del suolo che ne elimina la permeabilità, anche attraverso la sua compattazione dovuta alla presenza di infrastrutture, manufatti, depositi permanenti di materiale o passaggio di mezzi di trasporto
- d) per «copertura artificiale del suolo»: la copertura permanente della superficie terrestre con materiali artificiali o la sua alterazione biofisica per la realizzazione di edifici, capannoni, infrastrutture di trasporto, piazzali, parcheggi, piste, banchine, moli, cortili, serre, altre aree pavimentate, impermeabilizzate o in terra battuta, campi fotovoltaici, aree estrattive non rinaturalizzate, discariche, cantieri, interventi di scavo o di rimozione del suolo



<p>TRIENNALE DI MILANO 11 - 14 NOVEMBRE 2014</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- La previsione di una definizione più univoca e condivisa di "consumo di suolo", visto che il concetto di permeabilità/impermeabilità rischia di essere troppo specialistico e di difficile applicazione. Si propone per questo di sostituirlo o almeno di <u>integrarlo con il concetto di "suolo urbanizzato"</u>.</li> </ul>
<p>di su: ebook ter</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- La predisposizione di un "Catasto degli usi e della qualità del suolo", atto a quantificare e localizzare, oltre alle superfici agricole o comunque con <u>suolo naturale</u>, anche quelle che sono passibili di miglior utilizzo o riuso, in quanto sottoutilizzate o dismesse, tra le <u>aree comunque urbanizzate</u>. La realizzazione di questo catasto secondo criteri omogenei sul territorio nazionale renderebbe disponibile una base dati costantemente aggiornata a disposizione delle regioni e del governo, fondamentale per il monitoraggio d'efficace della legge, che altrimenti rischia di essere una dichiarazione di principi senza apprezzabili effetti pratici.</li> </ul>
<p>gna Associativa</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- La modifica decisa della disciplina della moratoria: essa dovrebbe essere valida quanto meno fino alle disposizioni regionali, che di fatto inaugurano il corso della nuova disciplina, e non ha senso stabilire come limiti in prima battuta l'approvazione del decreto sul consumo di suolo (che per essere efficace deve comunque attendere le misure regionali) e in seconda battuta l'arco temporale di tre anni. Va prevista inoltre un'esclusione dalla moratoria delle sole opere pubbliche già programmate.</li> </ul>
<p>associarsi</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- L'eliminazione della disposizione che stabilisce che, trascorsi i tre anni dall'approvazione della legge, sia ammesso il consumo di una quantità di suolo pari al cinquanta per cento di quello già consumato nei cinque anni precedenti. In tal modo infatti si tomerebbe ad ammettere senza alcuna regolazione nuovi consumi di suolo ma soprattutto si andrebbero a premiare i comuni meno virtuosi.</li> </ul>
<p>o Membri Effettivi</p>	
<p>o Soci Aderenti</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- L'eliminazione della parte della legge che disciplina caratteri e modi del recupero degli insediamenti rurali dismessi. Si tratta di disposizioni che dovrebbero essere inserite in una norma dedicata al recupero dell'edilizia rurale e che sarebbero troppo puntuali, forse, anche per un testo di legge regionale. Il livello di dettaglio stride inoltre con la genericità con cui vengono invece definiti e disciplinati gli interventi di rigenerazione urbana.</li> </ul>
<p>o Enti Associati</p>	
<p>2014 - 2016</p>	
<p>... della Presidenza</p>	<p><a href="#">Il documento completo con le proposte di modifica messo a disposizione delle Commissioni VIII e XIII della Camera dei deputati</a></p>

- 1.1.1. Tessuto urbano continuo
- 1.1.2. Tessuto urbano discontinuo
- 1.2.1. Aree industriali o commerciali
- 1.2.2. Reti stradali e ferroviarie
- 1.2.3. Aree portuali
- 1.2.4. Aereoporti
- 1.3.1. Aree estrattive
- 1.3.2. Discariche
- 1.3.3. Cantieri
- 1.4.1. Aree verdi urbane
- 1.4.2. Aree sportive e ricreative
- 2.1.1. Seminativi in aree non irrigue
- 2.1.2. Seminativi in aree irrigue
- 2.1.3. Risaie
- 2.2.1. Vigneti
- 2.2.2. Frutteti e frutti minori
- 2.2.3. Oliveti
- 2.3.1. Prati stabili
- 2.4.1. Colture annuali associate a colture permanenti
- 2.4.2. Sistemi colturali e particellari complessi
- 2.4.3. Aree prevalentemente occupate da colture agrarie
- 2.4.4. Aree agroforestali
- 3.1.1. Boschi di latifoglie
- 3.1.2. Boschi di conifere
- 3.1.3. Boschi misti
- 3.2.1. Aree a pascolo naturale
- 3.2.2. Brughiere e cespuglieti
- 3.2.3. Aree a vegetazione sclerofilla
- 3.2.4. Aree a vegetazione boschiva ed arbustiva in evoluzione
- 3.3.1. Spiagge, dune e sabbie
- 3.3.2. Rocce nude, falesie, rupi e affioramenti

- Corine Land Cover
  - Copertura del suolo
  - Uso del suolo

3<sup>a</sup>

Conferenza



dati geografici:

*l'Open Data  
consapevole*

19 febbraio  
2015  
ROMA



**ISPRA**

Istituto Superiore per la Protezione  
e la Ricerca Ambientale