



Condivisione dell'informazione: analisi del contenuto dei metadati e delle licenze d'uso

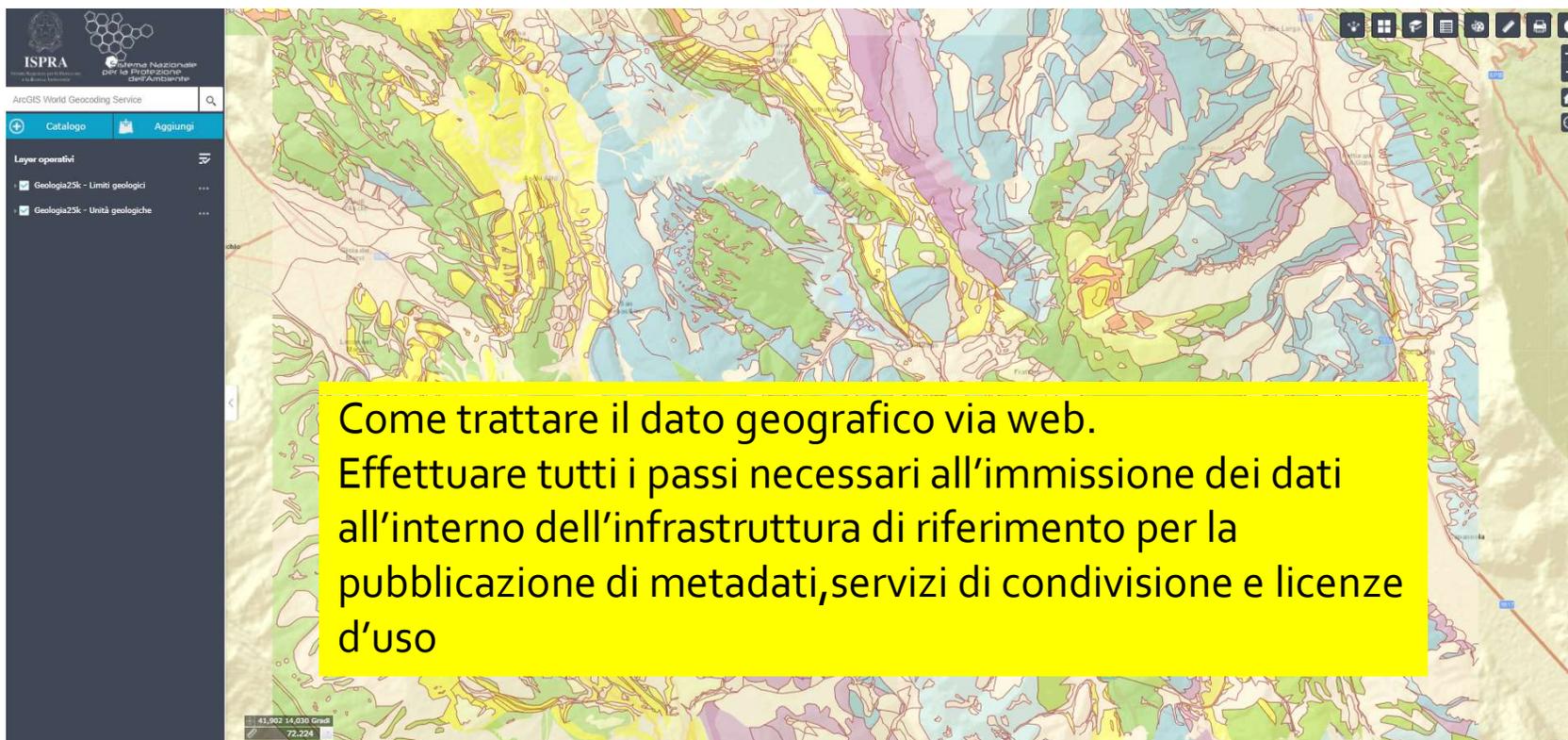
ISPRA - Maria Pia Congi



REALIZZARE UN FOGLIO GEOLOGICO: LINEE GUIDA E BUONE PRATICHE

90° Congresso della Società Geologica Italiana "Geology without Borders"







INFRASTRUTTURA PER L'INFORMAZIONE TERRITORIALE

Scopo stabilire norme generali volte all'istituzione **dell'Infrastruttura per l'informazione territoriale** nella Comunità europea (di seguito «Inspire») delle politiche o delle attività che possono avere ripercussioni sull'ambiente. -DIRETTIVA 2007/2/CE DEL PARLAMENTO EUROPEO

Le infrastrutture per l'informazione territoriale vengono create e gestite dagli Stati membri.

INSPIRE Infrastructure for **SP**atial **InfoR**mation in **E**urope: 34 temi



REALIZZARE UN FOGLIO GEOLOGICO: LINEE GUIDA E BUONE PRATICHE

90° Congresso della Società Geologica Italiana "Geology without Borders"



DATI GEOGRAFICI TEMATICI... DA CONSULTARE

ANNEX: 1

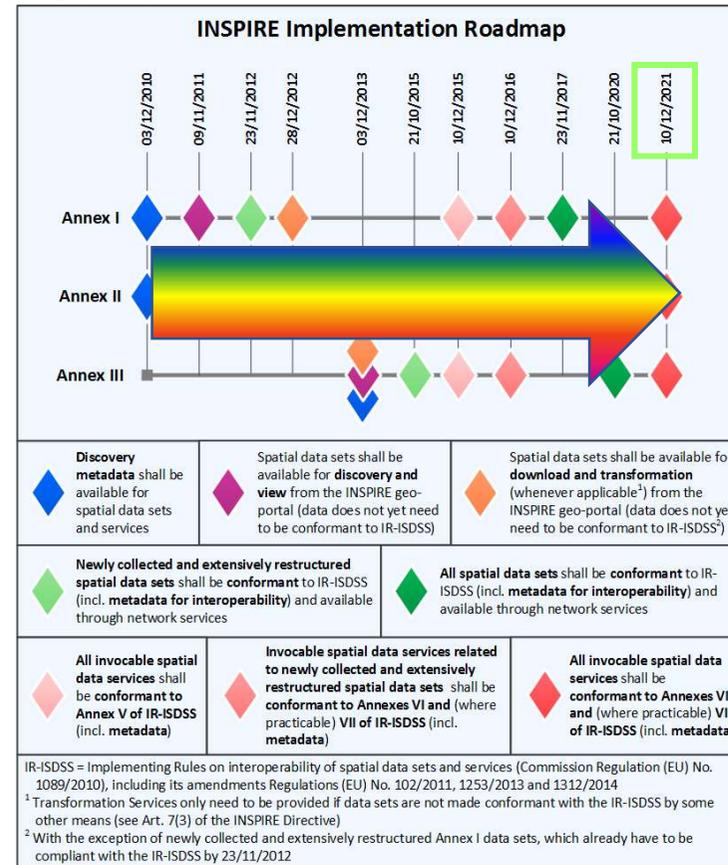
- Addresses
- Cadastral parcels
- Geographical grid systems
- Hydrography
- Transport networks
- Administrative units
- Coordinate reference systems
- Geographical names
- Protected sites

ANNEX: 2

- Elevation
- Land cover
- Geology
- Orthoimagery

ANNEX: 3

- Agricultural and aquaculture facilities
- Atmospheric conditions
- Buildings
- Environmental monitoring facilities
- Human health and safety
- Meteorological geographical features
- Natural risk zones
- Population distribution and demography
- Sea capture
- Species distribution
- Utility and governmental services
- Area management / restriction / regulation zones & reporting units
- Biogeographical regions
- Energy Resources
- Habitats and biotopes
- Land use
- Mineral Resources
- Oceanographic geographical features
- Production and industrial facilities
- Soil
- Statistical units



METADATI: INFORMAZIONI CHE DESCRIVONO IL DATO



Direttiva INSPIRE (2007/2/EC) prevede che la realizzazione ed esposizione di un servizio di *discovery*, alimentato dai metadati dei dati territoriali e dei servizi, che costituisce un vero e proprio "catalogo" di metadati.

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

Agenzia per l'Italia Digitale

geodati.gov.it
Repertorio Nazionale dei Dati Territoriali

ITA ENG Seguici su f t s

Cerca...

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

La ricerca dell'informazione geografica inizia da qui

Cerca nei metadati

Vai alla ricerca dettagliata →



Biblioteca RNDT AgID INSPIRE dati.gov.it

09/07/2021

Online la newsletter RNDT Estate 2021

Online il nuovo numero di "RNDT news", la newsletter del Repertorio Nazionale dei Dati Territoriali. In questo numero: i webinar AgID sui dati territoriali, la consultazione p...

09/07/2021

Disponibili registrazione e presentazioni del webinar del 30 giugno

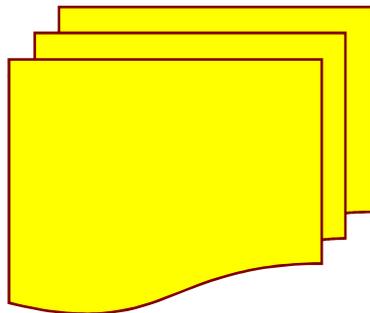
Sono disponibili la registrazione e le presentazioni del webinar "Dati territoriali: l'interoperabilità tra cataloghi, RNDT e dati.gov.it" svoltosi il 30 giugno scorso e or...

18/06/2021

Disponibili registrazione e presentazioni del webinar del 16 giugno

Sono disponibili la registrazione e le presentazioni del webinar "Dati territoriali: metadati di qualità per una migliore fruibilità dei dati" svoltosi il 16 giugno scorso e...

METADATI



XML(*eXtensible
Markup
Language*)

- Informazioni sui Metadati
- Identificazione del servizio
- Responsabile e Contatti per il servizio
- Classificazione del servizio
- Vincoli sul servizio
- Estensione dei dati
- Qualità del servizio

Informazioni sui Metadati

Identificatore del File: {12A7C760-F301-4BE3-AAFD-2548A4D9B0FF}
Id file precedente: {12A7C760-F301-4BE3-AAFD-2548A4D9B0FF}
Data di creazione dei Metadati: 2019-07-08
Livello gerarchico: Servizio
Lingua dei Metadati: Italiano
Nome dello Standard: DM - Regole tecniche RNDT
Versione dello Standard: 10 novembre 2011

Responsabile dei Metadati

Nome dell'Ente: Ispra - Dipartimento per il Servizio Geologico d'Italia
Ruolo: Punto di contatto

Informazioni per contattare l'Ente

Sito web: <http://portalesgi.isprambiente.it/>
Telefono: +390650071
E-mail: litologicarg@isprambiente.it

Identificazione del servizio

Identificatore: Ispra_fm:ITA_CARG_LITOLOGICA
Titolo: ITA_CARG_LITOLOGICA_SV
Descrizione: La Banca Dati Litologica d'Italia deriva dalla Banca Dati della Carta Geologica d'Italia in scala 1:250.000 (Progetto CARG) associando alle unità geologiche le unità litologiche, in base ad una legenda litologica codificata. Per ogni unità litologica cartografata, cui corrisponde un poligono con la relativa SIGLA identificativa della formazione, è assegnata una o più litologie fino ad un massimo di tre indicate con le sigle: LITO1, LITO2 e LITO3. La relativa quota parte è indicata nelle colonne PART1, PART2 e PART3.

Data di pubblicazione: 2019-07-08

Caratteristiche del servizio

Tipo di servizio: Servizio di ricerca

Risorse collegate

Tipo di legame: svincolato

Operazioni

Nome operazione: Schema dati
Nome utilizzato: CARG_LITOLOGICA
Piattaforma di implementazione: XML
Piattaforma di implementazione: Web Services
Punto di connessione: <http://portalesgi.isprambiente.it/>

Classificazione del servizio

Categoria del servizio

Categoria: 202 Servizio di accesso a mappe (map/infoMap/AccessService), CARG, cart, banca dati geologica, litologia, INSPIRE: litologica

Parole Chiave

Parole chiave altro Thesaurus
Titolo Thesaurus: ThIST
Data: 2008-01-01
Tipo Data: Creazione
Parole chiave: geologia, litologia, litologica

Parole chiave non codificate
Parole chiave: CARG
Parole chiave: cart
Parole chiave: banca dati geologica
Parole chiave: litologia
Parole chiave: litologica

Vincoli sul servizio

Vincoli di servizio: Non classificato

Limiti di utilizzo

Testo Libero
Limiti di La visualizzazione è libera, mentre l'uso del dato è soggetto ai riferimenti della proprietà ed ai diritti di utilizzo d'autore.

Vincoli di Accesso e Uso

Testo Libero
Vincoli di accesso: Altri vincoli
Vincoli di fruibilità: Proprietà intellettuale dei dati
Altri vincoli: CC BY-ND 3.0 IT

Estensione dei dati

Localizzazione geografica

Longitudine Ovest: 6.893
Longitudine Est: 18.7483
Latitudine Sud: 36.5212
Latitudine Nord: 46.5078



Qualità del servizio

Accesso on-line

Risorsa on line: http://sgi2.isprambiente.it/arcgis/rest/services/servizi/CARG_Litologica/MapServer
Protocollo: Map Service REST
Risorsa on [http://sgi2.isprambiente.it/arcgis/rest/services/servizi/CARG_Litologica/MapServer/WMSServer?](http://sgi2.isprambiente.it/arcgis/rest/services/servizi/CARG_Litologica/MapServer/WMSServer?request=GetCapabilities&service=WMS)
line: [request=GetCapabilities&service=WMS](http://sgi2.isprambiente.it/arcgis/rest/services/servizi/CARG_Litologica/MapServer/WMSServer?request=GetCapabilities&service=WMS)
Protocollo: Web Map Service 1.3.0

Responsabile e Contatti per il servizio

Responsabile della Risorsa

Nome dell'Ente: Ispra - Dipartimento per il Servizio Geologico d'Italia
Ruolo: Proprietario

Informazioni per contattare l'Ente

Sito web: <http://portalesgi.isprambiente.it/>
Telefono: +390650071
E-mail: litologicarg@isprambiente.it

Altro Responsabile

Nome del riferimento: SERVIZIO GEOLOGIA STRUTTURALE E MARINA, RILEVAMENTO E CARTOGRAFIA GEOLOGICA
Posizione nell'Ente: Dipartimento per il Servizio Geologico d'Italia
Nome dell'Ente: ISPR - Dipartimento per il Servizio Geologico d'Italia
Ruolo: Fornitore della risorsa

Informazioni per contattare l'Ente

Sito web: <http://portalesgi.isprambiente.it/>
Telefono: +390650071
E-mail: litologicarg@isprambiente.it

Punto di contatto

Nome del riferimento: SERVIZIO GEOLOGIA STRUTTURALE E MARINA, RILEVAMENTO E CARTOGRAFIA GEOLOGICA
Nome dell'Ente: ISPR - Dipartimento per il Servizio Geologico d'Italia
Ruolo: Punto di contatto

Informazioni per contattare l'Ente

Sito <http://www.isprambiente.gov.it/it/progetti/suolo-e-territorio-1/progetto-carg-cartografia-geologica-e-geomatica>
web: [geomatica](http://www.isprambiente.gov.it/it/progetti/suolo-e-territorio-1/progetto-carg-cartografia-geologica-e-geomatica)
Telefono: +390650071
E-mail: litologicarg@isprambiente.it



REALIZZARE UN FOGLIO GEOLOGICO: LINEE GUIDA E BUONE PRATICHE

90° Congresso della Società Geologica Italiana "Geology without Borders"

CONDIVISIONE

NETWORK SERVICES



WMS, WFS, WCS

Web Map Service

Web Feature Service

Web Coverage Service

DATA SHARING AGREEMENTS



LICENZE D'USO



LICENZE D'USO

Le licenze Creative Commons sono contratti attraverso i quali il titolare dei diritti d'autore concede ad una generalità di soggetti indefiniti l'autorizzazione all'uso dell'opera. Il licenziante, dunque, non cede i propri diritti ma ne concede il godimento a terzi (licenziatari) a determinate condizioni. Le licenze CC si basano sul concetto di "some rights reserved", in base al quale, **il titolare decide quali diritti riservare e quali concedere in uso**. Alla stregua delle condizioni generali di contratto, le licenze Creative Commons, seppure predisposte da un terzo (ossia dalla omonima organizzazione no -profit) e non da uno dei contraenti, esplicano la loro efficacia e quindi **si ritengono regolarmente concluse al momento dell'utilizzo dell'opera secondo i termini dettati dalla specifica licenza adottata** dal titolare dei diritti.





CC BY
Attribuzione

[\[Commons Deed\]](#) [\[Legal Code\]](#)



CC BY-NC
Attribuzione – Non Commerciale

[\[Commons Deed\]](#) [\[Legal Code\]](#)



CC BY-ND
Attribuzione – Non Opere Derivate

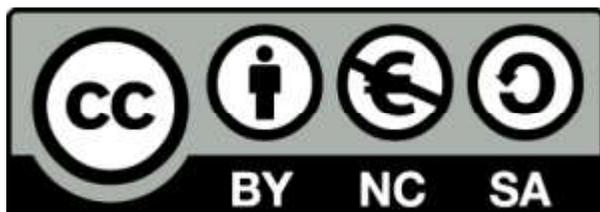
[\[Commons Deed\]](#) [\[Legal Code\]](#)



CC BY-SA

Attribuzione – Condividi allo Stesso Modo

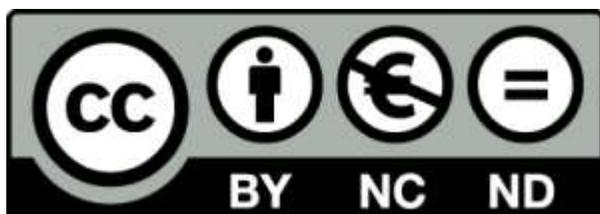
[\[Commons Deed\]](#) [\[Legal Code\]](#)



CC BY-NC-SA

**Attribuzione – Non Commerciale – Condividi
allo Stesso Modo**

[\[Commons Deed\]](#) [\[Legal Code\]](#)



CC BY-NC-ND

**Attribuzione – Non Commerciale – Non
Opere Derivate**

[\[Commons Deed\]](#) [\[Legal Code\]](#)

CATALOGO NAZIONALE DEI METADATI

Il Catalogo dei metadati permette di ricercare le informazioni territoriali e ambientali nazionali in formato OGC – CSW (Catalogue Web Service).

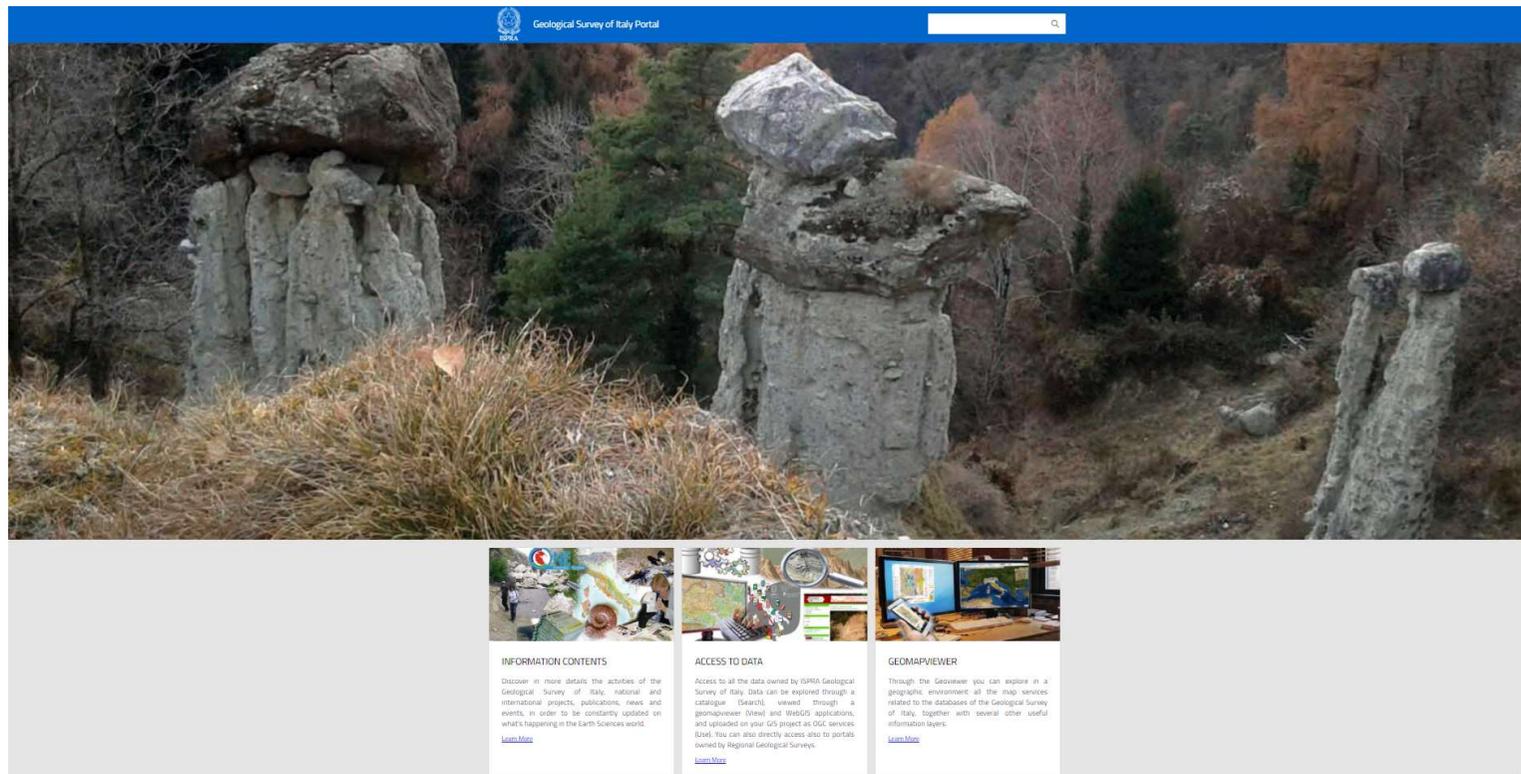
Una volta individuato il dato o servizio d'interesse, è possibile consultarne il metadato, visualizzare il dato in un [visualizzatore](#) (insieme agli altri temi di interesse) e scaricarlo ove previsto dalle politiche di diffusione assunte dai proprietari.

Il Catalogo rappresenta il punto di raccolta organizzata di tale patrimonio informativo disponibile presso il Ministero dell'Ambiente ed è finalizzato alla condivisione e all'interscambio delle informazioni geografiche.

E' possibile, inoltre, consultare i metadati anche da client esterni attraverso il servizio di ricerca di [CSW](#).



Accesso all'informazione geologica...Portale del Servizio Geologico d'Italia <http://portalesgi.isprambiente.it/>



Geological Survey of Italy Portal

INFORMATION CONTENTS
Discover in more details the activities of the Geological Survey of Italy, national and international projects, publications, news and events, in order to be constantly updated on what's happening in the Earth Sciences world.
[Learn More](#)

ACCESS TO DATA
Access to all the data owned by ISPRA, Geological Survey of Italy. Data can be explored through a catalogue (Search) viewed through a geomapviewer (View) and WebGIS applications, and uploaded on your GIS project as GIG services. If available, you can also directly access also to portals owned by Regional Geological Surveys.
[Learn More](#)

GEOMAPVIEWER
Through the Geomviewer you can explore in a geographic environment all the map services related to the databases of the Geological Survey of Italy, together with several other useful information layers.
[Learn More](#)

UTILIZZO DELLE RISORSE ON-LINE IN LOCALE

Esempio pratico

- Caricare servizi in QGIS
- Caricare servizi in ArcGIS
- Aggiungere cataloghi nel metasearch <http://catalogosgi.isprambiente.it/geoportal/csw> e consultare i dati disponibili nelle risorse online.

Caricare servizi in QGIS

Portale SGI

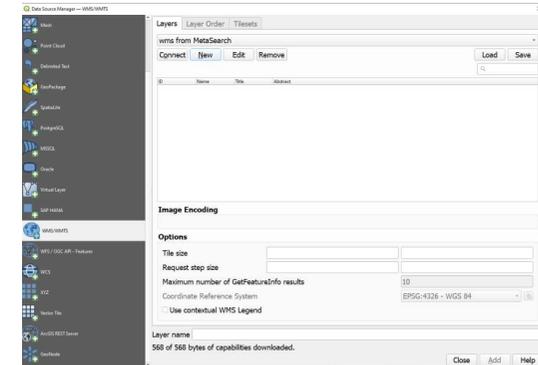
Access to data > Use geological data

Get URL Get Map Get Capabilities

<http://portalesgi.isprambiente.it/en/categorie-servizi-wms>

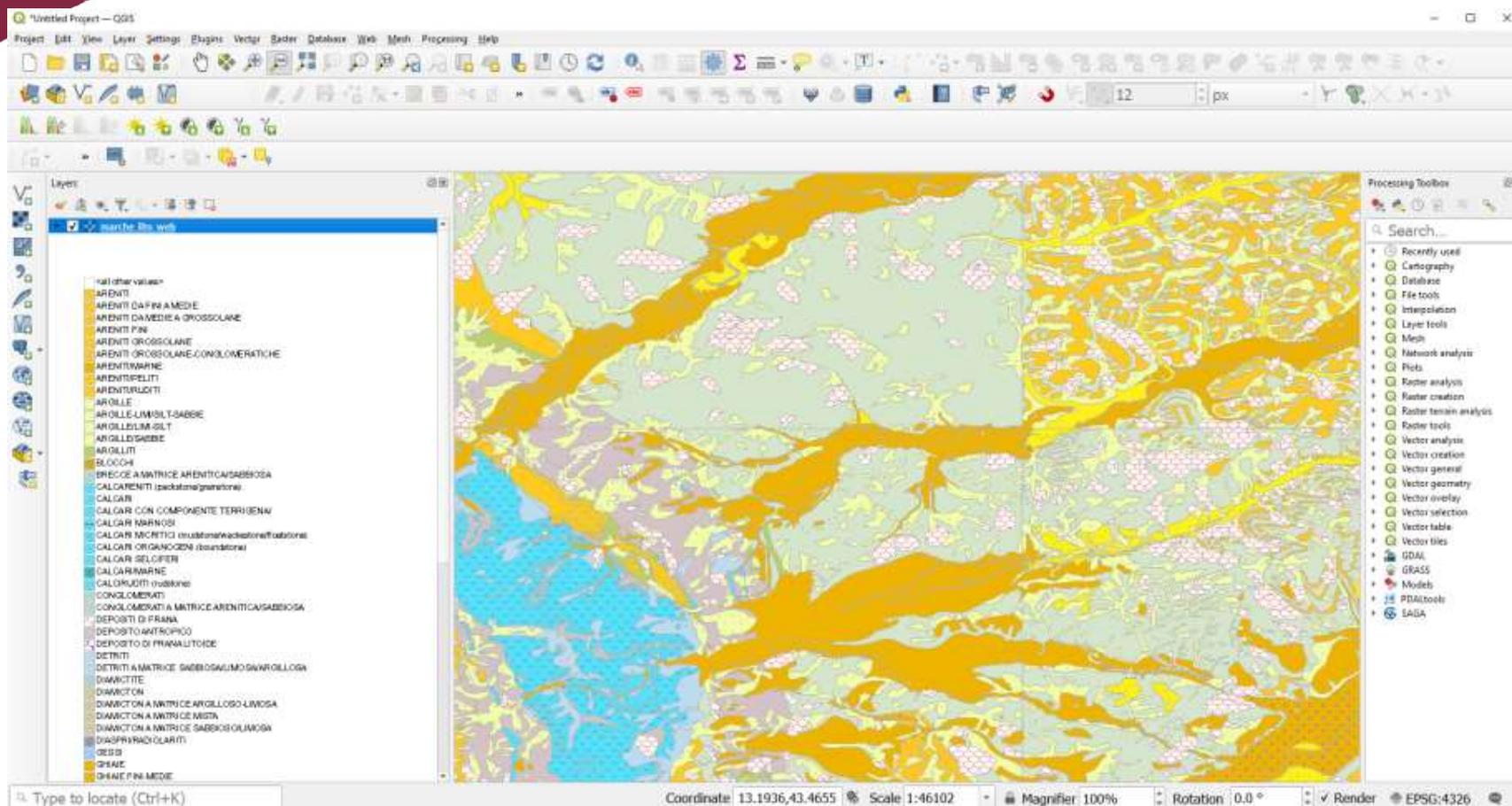
<https://sinacloud.isprambiente.it/arcgisgeo/services/geo/Geologia25k/MapServer/WmsServer>

<https://sinacloud.isprambiente.it/arcgisgeo/services/geo/Geologia25k/MapServer/WmsServer?Request=GetCapabilities&service=WMS>



REALIZZARE UN FOGLIO GEOLOGICO: LINEE GUIDA E BUONE PRATICHE

90° Congresso della Società Geologica Italiana "Geology without Borders"



Caricare servizi in ArcGIS

