

L'endpoint GeoDCAT-AP del RNDT

**Dati territoriali e dati aperti: il nuovo endpoint
GeoDCAT-AP del Repertorio Nazionale (RNDT)**

26 febbraio 2019

Antonio Rotundo



AGID | Agenzia per
l'Italia Digitale



ISA² Programme

@EU_ISA2

Following



Highly reusable **#metadata** is the basis to enable **#semantic #interoperability** to share **#data** while ensuring the **#onceonly** and increasing the efficiency of **#publicadministrations** by **@AristiNat** at **#EUDatathon2018**. Follow it online: publications.europa.eu/en/web/eudatat...

 Traduci il Tweet





DATI APERTI



DATI TERRITORIALI



AGID

Agenzia per l'Italia Digitale

Metadati per i dati territoriali



19115

Geographic Information Metadata

19119

Geographic Information Services

TS 19139

Geographic Information
Metadata
XML Implementation

ISO
core

INSPIRE - Infrastructure
for Spatial Information
in Europe



OpenGIS®

Catalogue Services
Specification 2.0.2 -
ISO Metadata
Application Profile
(CSW)

INSPIRE Metadata IR

Technical Guidance

Technical Guidance
for the implementation
of INSPIRE

Discovery Services



AGID | Agenzia per
l'Italia Digitale

Profilo italiano metadati per i dati territoriali

Agenzia per l'Italia Digitale

geodati.gov.it
Repertorio Nazionale dei Dati Territoriali

ITA ENG Seguici su f t y

Cerca...

Home Categorie Ricerca Dettagliata Dati territoriali Documenti Notizie Visualizzazioni Guida

RNDT

La ricerca dei dati territoriali geografica inizia da qui

ISO core

INSPIRE - Infrastructure for Spatial Information in Europe

Tipologia metadati

NUOVO NUMERO DEI METADATI RNDT

19/04/2018

Webinar di presentazione del nuovo RNDT

19 maggio p.v. alle ore 12:00 in programma un webinar per la presentazione della

Guida operativa per la compilazione dei metadati RNDT sui dati in coerenza con il Regolamento INSPIRE.

2

Manuale RNDT

DATI

AGID

Agenzia per l'Italia Digitale

Y. 2.0
25/07/2014

GAZZETTA UFFICIALE DELLA REPUBBLICA ITALIANA

19/04/2018

DECRETO 10 novembre 2011

Regolamento recante regole tecniche per la definizione delle specifiche di contenuto dei database geospaziali, ai sensi dell'articolo 59, comma 5, del decreto legislativo 7 marzo 2005, n. 82, e successive modificazioni.

DECRETO 10 novembre 2011

Regole tecniche per la definizione del contenuto del Repertorio nazionale dei dati territoriali, nonché delle modalità di prima costituzione e di aggiornamento dello stesso, ai sensi dell'articolo 59, comma 5, del decreto legislativo 7 marzo 2005, n. 82, e successive modificazioni.

DECRETO 10 novembre 2011

Regole tecniche per la formazione, la documentazione e lo scambio di cartografie digitali alla scala nazionale (1:10000), ai sensi dell'articolo 59, comma 5, del decreto legislativo 7 marzo 2005, n. 82, e successive modificazioni.

CARTA DELLA NATURA ALLA SCALA 1:250.000: CARTA NATURALISTICO-CULTURALE - DATASET

INFORMAZIONI SUI DATI

Identificatore: ispra_rm:CNAT_cnc_naturalistico_culturale

Id livello superiore: ispra_rm:CNAT_cnc_naturalistico_culturale

Descrizione: La Carta delle Unità Fisiografiche di Paesaggio (scala 1:250.000), realizzata nell'ambito del sistema "Carta della Natura" viene valutata dal punto di vista Naturale e Culturale. Da questi due Valori scaturiscono delle classi di Valore Naturalistico-Culturale. Per ciascuna Unità viene anche fornito un dettaglio dei luoghi naturalistici e culturali che vi ricadono.

Lingua: Italiano

Set di caratteri dei Dati: UTF-8, 8-bit variable size UCS Transfer Format

Informazioni:

Titolo: Carta della Natura alla scala 1:250.000: Carta Naturalistico-Culturale - Dataset

Data:

Data: 2016-06-22

Tipo Data: Pubblicazione

Data:

Data: 2017-05-12

Tipo Data: Revisione

Responsabile della Risorsa:

Nome Ente: ISPRA - Istituto Superiore per la Protezione e la R

Posizione: Servizio Carta della Natura

Ruolo: Proprietario

Informazioni sul contatto:

E-mail: cartanatura@isprambiente.it

Sito web: <http://www.isprambiente.it>

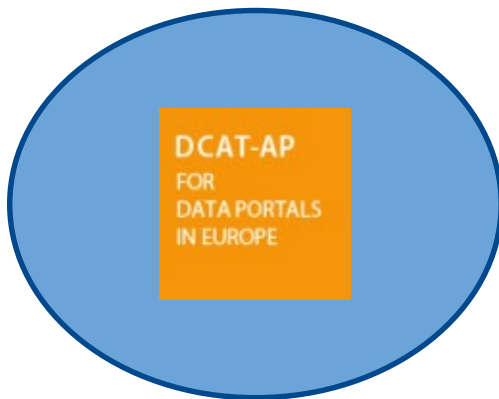
```
<gmd:MD_Metadata xmlns:gmd="http://www.isotc211.org/2005/gmd" xmlns:skos="http://www.w3.org/2004/02/skos/core#" xmlns:adms="http://www.w3.org/ns/adms#"
xmlns:vcard="http://www.w3.org/2006/vcard/vcard#" xmlns:locn="http://www.w3.org/ns/locn#" xmlns:gspw="http://www.opengis.net/ont/geosparql#"
xmlns:dcataplis="http://dati.gov.it/ont/dcataplis#" xmlns:rdfs="http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#" xmlns:owl="http://www.w3.org/2002/07/owl#"
xmlns:foaf="http://xmlns.com/foaf/0.1/" xmlns:dct="http://purl.org/dc/terms/" xmlns:dce="http://purl.org/dc/elements/1.1/" xmlns:gfc="http://www.isotc211.org/2005/gfc"
xmlns:rdfs="http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#" xmlns:dcat="http://www.w3.org/ns/dcat#" xmlns:xsli="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:link="http://www.w3.org/1999/link#" xmlns:ows="http://www.opengis.net/ows#" xmlns:dgc="http://www.opengis.net/dgc#" xmlns:gml="http://www.opengis.net/gml/3.2"
xmlns:gts="http://www.isotc211.org/2005/gts" xmlns:gsr="http://www.isotc211.org/2005/gsr" xmlns:gss="http://www.isotc211.org/2005/gss"
xmlns:srv="http://www.isotc211.org/2005/srv" xmlns:gco="http://www.isotc211.org/2005/gco" xmlns:gmd="http://www.isotc211.org/2005/gmd"
xmlns:schemalocation="http://www.isotc211.org/2005/gmd http://standards.iso.org/ittf/PubliclyAvailableStandards/ISO_19139_Schemas/gmd/gmd.xsd"
v:gd:fileIdentifier xmlns:csw="http://www.opengis.net/cat/csw/2.0.2" xmlns:dpc="http://dpc/schemas/dpc"
<gmd:fileIdentifier>
<gmd:language>
<gmd:languageCode codeList="http://www.loc.gov/standards/iso639-2" codeListValue="ita">ita</gmd:languageCode>
</gmd:language>
<gmd:characterSet xmlns:csw="http://www.opengis.net/cat/csw/2.0.2" xmlns:dpc="http://dpc/schemas/dpc">
<gmd:MD_CharacterSetCode codeList="http://standards.iso.org/ittf/PubliclyAvailableStandards/ISO_19139_Schemas/resources/codelist/gmxCodelists.xml#MD_CharacterSetCode"
codeListValue="utf8">utf8</gmd:MD_CharacterSetCode>
</gmd:characterSet>
<gmd:parentIdentifier xmlns:csw="http://www.opengis.net/cat/csw/2.0.2" xmlns:dpc="http://dpc/schemas/dpc">
<gco:CharacterString ispra_rm:20160922:110000</gco:CharacterString>
</gmd:parentIdentifier>
<gmd:hierarchyLevel xmlns:csw="http://www.opengis.net/cat/csw/2.0.2" xmlns:dpc="http://dpc/schemas/dpc">
<gmd:MD_ScopeCode codeList="http://standards.iso.org/ittf/PubliclyAvailableStandards/ISO_19139_Schemas/resources/codelist/gmxCodelists.xml#MD_ScopeCode"
codeListValue="dataset">dataset</gmd:MD_ScopeCode>
</gmd:hierarchyLevel>
v:gd:contact xmlns:csw="http://www.opengis.net/cat/csw/2.0.2" xmlns:dpc="http://dpc/schemas/dpc">
v:gd:CI_ResponsibilityParty>
v:gd:individualName>
<gco:CharacterString capogrossi</gco:CharacterString>
</gmd:individualName>
v:gd:organisationName>
v:gd:CharacterString
ISPRA - Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale
</gco:CharacterString>
</gmd:organisationName>
v:gd:contactInfo>
v:gd:CI_Contact
```



AGID

Agenzia per
l'Italia Digitale

Metadati per i dati (aperti)



W3C®

DCAT
Data Catalog Vocabulary






DCAT-AP
DCAT Application profile for data por
tals in Europe



Profilo italiano dei metadati per i dati (aperti)

Agenzia per l'Italia Digitale

dati.gov.it
i dati aperti della pubblica amministrazione

Seguici su   

Cerca nel sito








Home | Notizie | Fare Open Data | Federazione dei cataloghi | Monitoraggio | Sviluppatori | Contatti

Cerca tra i dati della pubblica amministrazione





DCAT-AP FOR DATA PORTALS IN EUROPE

DCAT-AP_IT

Storia tematica:

Agricoltura, pesca, acquacoltura e prodotti alimentari
 Economia e finanze
 Istruzione, cultura e sport
 Energia
 Ambiente
 Governo e settore pubblico
 Salute

Tematiche internazionali
 Giustizia, sistema giuridico e sicurezza pubblica
 Regioni e città
 Popolazione e società

INDICE DEI CONTENUTI
 Introduzione
 Come alimentare un catalogo dati
 Profilo metadati DCAT-AP_IT
 Overview profilo
 1. Catalogo

Linee guida per i cataloghi dati

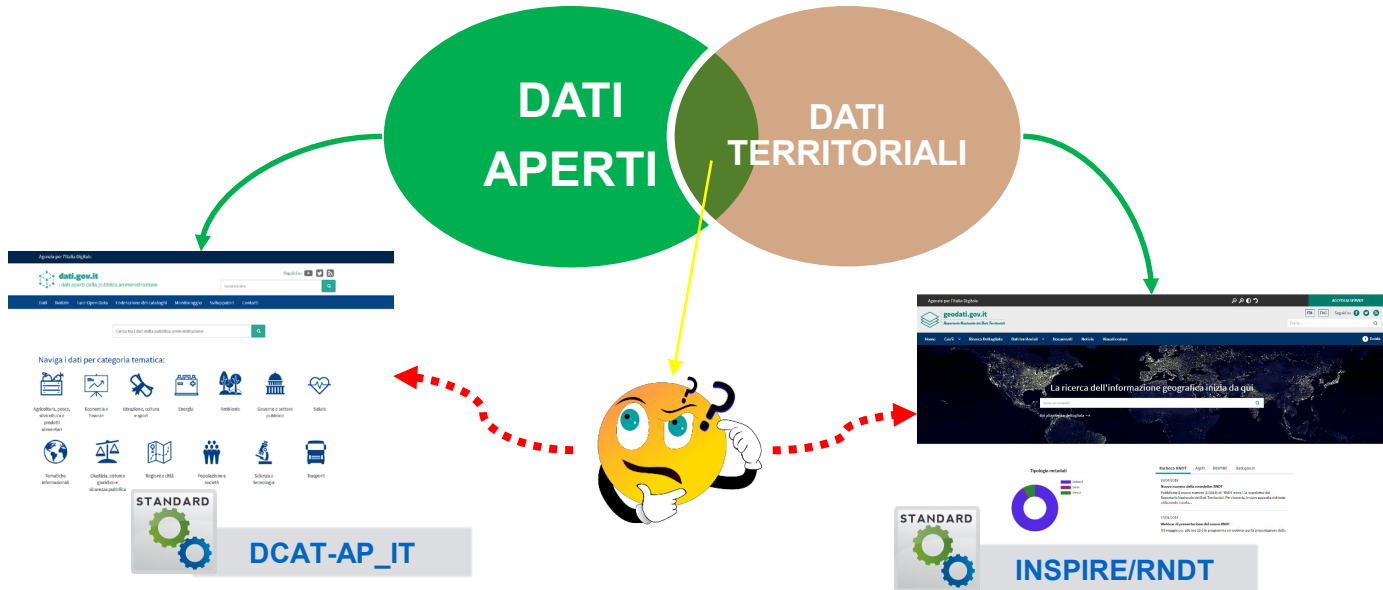
Questo progetto rappresenta le linee guida per l'alimentazione e gestione di cataloghi dati secondo il profilo nazionale di metadati DCAT-AP_IT, così come raccomandato nelle linee guida per la valorizzazione del patrimonio informativo pubblico (anno 2016).

Le presenti linee guida forniscono indicazioni sui temi dei dati, sui vocabolari controllati da utilizzare nonché una descrizione degli elementi principali del profilo di metadati con le relative proprietà. Per ciascun elemento e proprietà, al fine di facilitare le amministrazioni nella predisposizione dei metadati per abilitare la modalità di alimentazione del catalogo detta harvesting, sono forniti esempi di uso nelle seguenti serializzazioni RDF: JSON-LD, RDF/XML, RDF/Turtle.

LICENZA: CC-BY 4.0 (Creative Commons Attribution)

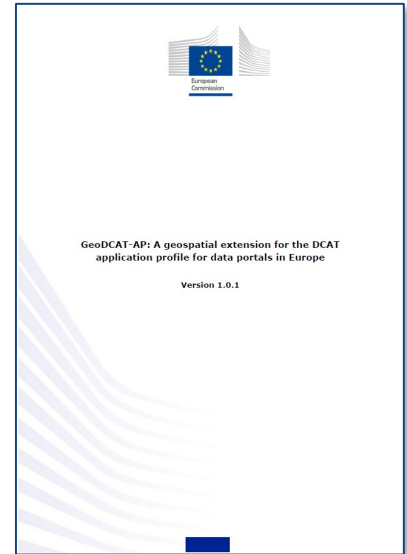


E i dati territoriali aperti?





- specifica che definisce un **mapping** tra il profilo dei metadati di INSPIRE e ISO core (riferimento per i dati geografici) e il profilo dei metadati DCAT-AP (riferimento per i portali di dati generalisti);
- **estensione** del profilo DCAT-AP;
- **sintassi RDF** dei metadati.

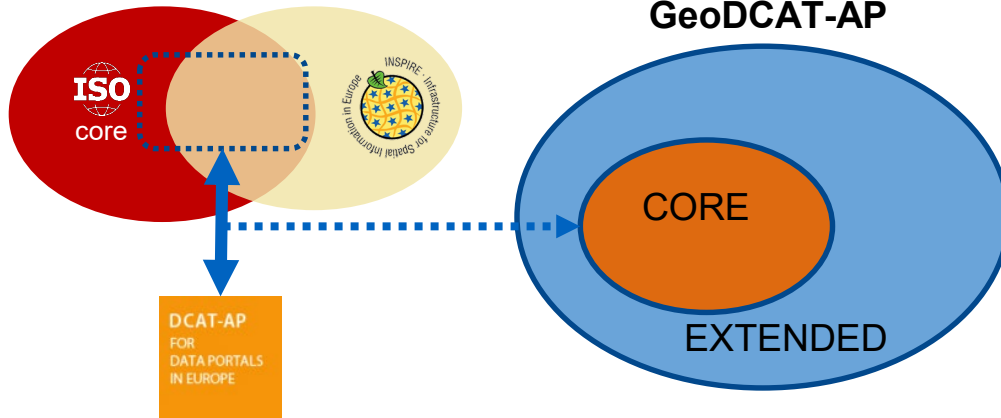


Disponibile su

https://joinup.ec.europa.eu/asset/dcat_application_profile/asset_release/geodcat-ap-v10



Profili core/extended di GeoDCAT-AP



INSPIRE	ISO 19115:2003 Core	DCAT-AP	GeoDCAT-AP
Metadata point of contact	Metadata point of contact		Yes
Metadata date	Metadata date stamp	Yes	Yes
Metadata language	Metadata language	Yes	Yes
	Metadata character set		Yes
	Metadata file identifier		Yes
	Metadata standard name		Yes
	Metadata standard version		Yes
Resource title	Dataset title	Yes	Yes
Temporal reference - Date of creation / publication / last revision	Dataset reference date	Partially - creation date not included	Yes
Resource abstract	Abstract describing the dataset	Yes	Yes



- Mapping tra metadati ISO/INSPIRE e proprietà DCAT-AP

INSPIRE metadata *ISO19115:2003 Core Profile	DCAT-AP Property	Domain	Range	Comments
Resource title (M) *Dataset title (M)	dct:title (M)	- (dcat:Dataset (M), dcat:Catalog (M))	rdf:PlainLiteral	See Annex II, Section II.1
Resource abstract (M) *Abstract describing the dataset (M)	dct:description (M)	- (dcat:Dataset (M), dcat:Catalog (M))	rdf:PlainLiteral	See Annex II, Section II.2
Resource type (M) *not in ISO19115 core	rdf:type (M) (see also binding for GeoDCAT-AP Extended)	- (dcat:Dataset (M), dcat:Catalog (M))	rdfs:Class (values dcat:Dataset dcat:Catalog)	See Annex II, Section II.3. DCAT-AP does not distinguish between datasets and dataset series. dcat:Catalog can be used for catalogue / discovery services.

- Mapping tra vocabolari controllati

Mapping



Agricoltura, pesca, silvicoltura e prodotti alimentari



Economia e finanze



Istruzione, cultura e sport



Energia



Ambiente



Governo e settore pubblico



Salute



Tematiche internazionali



Giustizia, sistema giuridico e sicurezza pubblica



Regioni e città



Popolazione e società



Scienza e tecnologia



Trasporti

Temi dei dati per DCAT-AP

ANNEX: 1



[Addresses](#)



[Administrative units](#)



[Cadastral parcels](#)



[Coordinate reference systems](#)



[Geographical grid systems](#)



[Geographical names](#)



[Hydrography](#)



[Protected sites](#)



[Transport networks](#)

ANNEX: 2



[Elevation](#)



[Geology](#)



[Land cover](#)



[Orthimagery](#)

ANNEX: 3



[Agricultural and aquaculture facilities](#)



[Area management / restriction / regulation zones & reporting units](#)



[Atmospheric conditions](#)



[Bio-geographical regions](#)



[Buildings](#)



[Energy Resources](#)



[Environmental monitoring Facilities](#)



[Habitats and biotopes](#)



[Human health and safety](#)



[Land use](#)



[Meteorological geographical features](#)



[Mineral Resources](#)



[Natural risk zones](#)



[Oceanographic geographical features](#)



[Population distribution and demography](#)



[Production and industrial facilities](#)



[Sea regions](#)



[Soil](#)



[Species distribution](#)



[Statistical units](#)



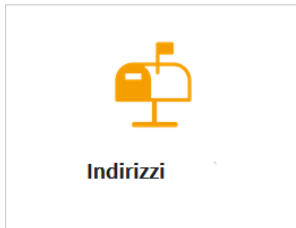
[Utility and governmental services](#)

Tem
INSPIRE



AGID Agenzia per l'Italia Digitale

Temi INSPIRE



Regioni e città



Regioni e città



Economia e
finanze



Registri delle corrispondenze

- **Reference register:** ISO Maintenance frequency code list (<http://registry.geodati.gov.it/metadata-codelist/maintenanceFrequency>)
- **Operating register:** MDR Frequency Named Authority List (<http://publications.europa.eu/mdr/authority/frequency/>)

Filter Label	Filter Reference term URI	Filter Operating term	Filter Operating term URI	Filter Status
Label	Reference term URI	Operating term	Operating term URI	Status
Annually	http://registry.geodati.gov.it/metadata-codelist/maintenanceFrequency/annually	annual	http://publications.europa.eu/resource/authority/frequency/ANNUAL	Valid
As needed	http://registry.geodati.gov.it/metadata-codelist/maintenanceFrequency/asNeeded			Valid
Biannually	http://registry.geodati.gov.it/metadata-codelist/maintenanceFrequency/biannually	semiannual	http://publications.europa.eu/resource/authority/frequency/ANNUAL_2	Valid
Continual	http://registry.geodati.gov.it/metadata-codelist/maintenanceFrequency/continual	continuously updated	http://publications.europa.eu/resource/authority/frequency/UPDATE_CONT	Valid
Daily	http://registry.geodati.gov.it/metadata-codelist/maintenanceFrequency/daily	daily	http://publications.europa.eu/resource/authority/frequency/DAILY	Valid
Fortnightly	http://registry.geodati.gov.it/metadata-codelist/maintenanceFrequency/fortnightly	biweekly	http://publications.europa.eu/resource/authority/frequency/BIWEEKLY	Valid
Irregular	http://registry.geodati.gov.it/metadata-codelist/maintenanceFrequency/irregular	irregular	http://publications.europa.eu/resource/authority/frequency/IRREGULAR	Valid
Monthly	http://registry.geodati.gov.it/metadata-codelist/maintenanceFrequency/monthly	monthly	http://publications.europa.eu/resource/authority/frequency/MONTHLY	Valid
Not planned	http://registry.geodati.gov.it/metadata-codelist/maintenanceFrequency/notPlanned			Valid
Quarterly	http://registry.geodati.gov.it/metadata-codelist/maintenanceFrequency/quarterly	quarterly	http://publications.europa.eu/resource/authority/frequency/QUARTERLY	Valid
Unknown	http://registry.geodati.gov.it/metadata-codelist/maintenanceFrequency/unknown	unknown	http://publications.europa.eu/resource/authority/frequency/UNKNOWN	Valid
Weekly	http://registry.geodati.gov.it/metadata-codelist/maintenanceFrequency/weekly	weekly	http://publications.europa.eu/resource/authority/frequency/WEEKLY	Valid

INSPIRE Italia Registry

NDT > INSPIRE Italia Registry > Maintenance frequency cross-map register > Annually

Annually

ID: <http://registry.geodati.gov.it/cross-map-frequency/cross-map-annually>

This version: <http://registry.geodati.gov.it/cross-map-frequency/cross-map-annually:1>

Latest version: <http://registry.geodati.gov.it/cross-map-frequency/cross-map-annually>

Label: **Annually**

Status: Valid

Reference term URI: <http://registry.geodati.gov.it/metadata-codelist/maintenanceFrequency/annually>

Operating term: annual

Operating term definition: The event occurs once a year.

Operating term URI: <http://publications.europa.eu/resource/authority/frequency/ANNUAL>

Domainio: Governo e settore pubblico

Term relationship: identical

Concept relationship: identical

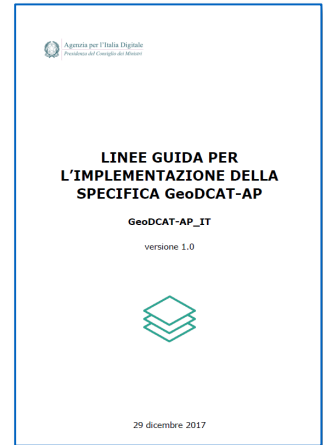
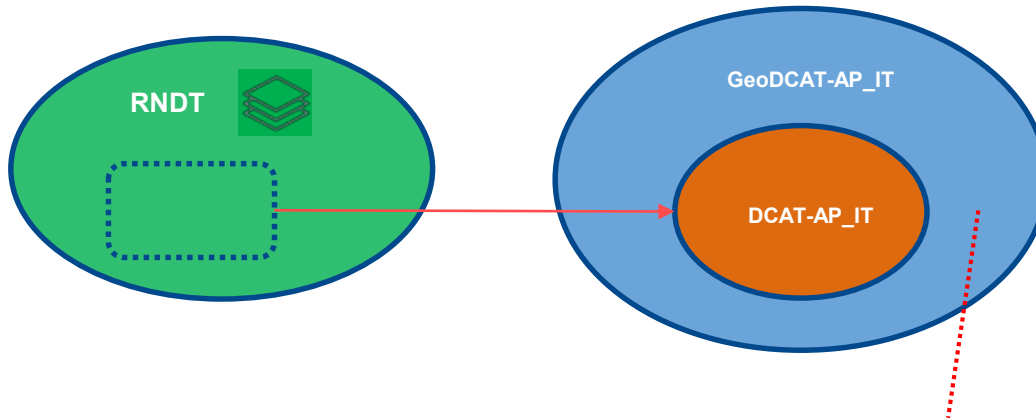
Other formats: [XML](#) [XML](#) [RDF/XML](#) [JSON](#) [Atom](#)

INSPIRE Italia registry

Powered by: Re3gistry 1.3.1



GeoDCAT-AP_IT



INSPIRE metadata *ISO19115:2003 Core Profile	DCAT-AP Property	Domain	Range	Comments
-Metadata standard	dct:conformsTo (R)	- (dcat:CatalogRecord (O))	dct:Standard	See Annex II, Section II.18. This element, not existing in ISO 19115, is just meant to provide the context for the specification of the metadata standard name and version.
*Metadata standard name (O)	dct:title	- (dct:Standard (O))	rdf:PlainLiteral	See Annex II, Section II.18.
*Metadata standard version (O)	owl:versionInfo	- (dct:Standard (O))	rdfs:Literal	See Annex II, Section II.18. This can be part of the information specified for metadata standard name.
Metadata date (M) *Metadata date stamp (M)	dct:modified (M)	- (dcat:CatalogRecord (O))	xsd:date	See Annex II, Section II.11.
Metadata language (M) *Metadata language (C)	dct:language (O)	- (dcat:CatalogRecord (O))	dct:LinguisticSystem	See Annex II, Section II.7.



L'API GeoDCAT-AP di RNDT

https://geodati.gov.it/geodcat-ap_it

Agenzia per l'Italia Digitale

geodati.gov.it
Repertorio Nazionale dei Dati Territoriali

GeoDCAT-AP API Guida

Inserire richiesta get:

Trasformazione di output:

Copia & incolla la URL dei record ISO 19139

Formato di input: Formato di output:

https://geodati.gov.it/geodcat-ap_it/indoechp/boinput?transform=geodcat_ap_it&format=CSW&outputFormat=RDF/XML

Inserire richiesta post:

Trasformazione di output:

Formato di output:

GeoDCAT-AP API è un progetto finanziato dal Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti

Agenzia per l'Italia Digitale
Presidenza del Consiglio dei Ministri

Repertorio Nazionale dei Dati Territoriali

Il Repertorio Nazionale dei Dati Territoriali (RNDT) è stato realizzato per agevolare la pubblicità dei dati territoriali disponibili presso le pubbliche amministrazioni e fornire informazioni, aggiornate e complete, sulle attività svolte dal RNDT, anche dall'art. 30 del Codice dell'Amministrazione Digitale (n. 15 del 2009) e s.m.

Contatti

AGID - Agenzia per l'Italia Digitale
Via Lata 21 - 00186 Roma
Chi Chiama: 800 901010
email: info@geodati.gov.it

Segui su   



Richieste GET (CSW o REST)

Inserire richiesta get:

Trasformazione di output: GeoDCAT-AP_IT

Invia

Copia & incolla la URL dei record ISO 19139

Area di testo per inserire la
richiesta CSW o REST

Formato di input: CSW

Formato di output: RDF/XML

[https://geodati.gov.it/geodcat-ap_it/index.php?
outputTransformation=geodcatap_it&inputFormat=CSW&outputFormat=XML&src=](https://geodati.gov.it/geodcat-ap_it/index.php?outputTransformation=geodcatap_it&inputFormat=CSW&outputFormat=XML&src=)

Area richiesta API GeoDCAT-AP



Richieste GET (CSW o REST)

Trasformazione di output:

Parametro	Valori possibili
outputTransformation	DCAT-AP_IT (<i>dcatap_it</i>)
	GeoDCAT-AP_IT (<i>geodcatap_it</i>)
	DCAT-AP (<i>core</i>)
	GeoDCAT-AP (<i>extended</i>)

https://geodati.gov.it/geodcat-ap_it/index.php?outputTransformation=geodcatap_it&inputFormat=CSW&outputFormat=XML&src=



Richieste GET (CSW o REST)

Formato di input:

Formato di output:

Parametro	Valori possibili
inputFormat	CSW
	REST

Parametro	Valori possibili
outputFormat	RDF/XML (RDF)
	JSON-LD (JSON)

https://geodati.gov.it/geodcatap_it/index.php?outputTransformation=geodcatap_it&inputFormat=REST&outputFormat=RDF&src=

Richieste GET (CSW o REST)

<https://geodati.gov.it/RNDT/rest/find/document?filter=INSPIRETheme:Idrografia&start=1&max=300>

Copia & incolla la URL dei record ISO 19139

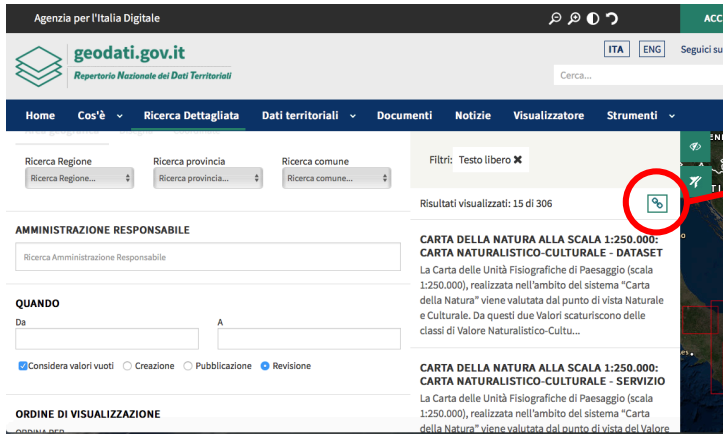
filter=INSPIRETheme:Idrografia&start=1&max=300

https://geodati.gov.it/geodcat-ap_it/index.php?outputTransformation=dcatap_it&inputFormat=REST&outputFormat=JSON&src=filter%3DINSPIRETheme%3AIdrografia%26start%3D1%26max%3D300



Richieste REST

1. Pagina «API REST»:
<https://geodati.gov.it/geoportale/strumenti/api-rest>
2. URL della query REST dalla ricerca dettagliata



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

Ricerca Regione Ricerca provincia Ricerca comune

Filtri: Testo libero ✕

Risultati visualizzati: 15 di 306

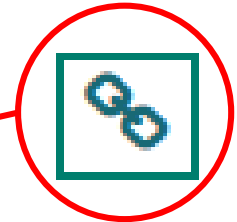
AMMINISTRAZIONE RESPONSABILE

QUANDO

ORDINE DI VISUALIZZAZIONE

CARTA DELLA NATURA ALLA SCALA 1:250.000: CARTA NATURALISTICO-CULTURALE - DATASET
La Carta delle Unità Fisiografiche di Paesaggio (scala 1:250.000), realizzata nell'ambito del sistema "Carta della Natura" viene valutata dal punto di vista Naturale e Culturale. Da questi due Valori scaturiscono delle classi di Valore Naturalistico-Cultu...

CARTA DELLA NATURA ALLA SCALA 1:250.000: CARTA NATURALISTICO-CULTURALE - SERVIZIO
La Carta delle Unità Fisiografiche di Paesaggio (scala 1:250.000), realizzata nell'ambito del sistema "Carta della Natura" viene valutata dal punto di vista del Valore



Output

```

<rdf:RDF>
<dc:apit:Catalog rdf:about="http://dati.gov.it/resource/Catalogo/"
<rdf:type rdf:resource="dcat:Catalog"/>
<dc:title xml:lang="it">
  RNDT - Repertorio Nazionale dei Dati Territoriali - Servizio di
</dc:title>
<dc:description xml:lang="it">
  Il servizio di ricerca del RNDT fornisce l'accesso ai metadati su
  Profile) di OGC e alle linee guida INSPIRE sui servizi di ricerca
</dc:description>
<dc:publisher rdf:resource="http://dati.gov.it/resource/Amministrazione
<dc:modified rdf:datatype="xsd:Date">2019-02-24</dc:modified>
<foaf:homepage rdf:resource="http://geodati.gov.it/">
<dc:language rdf:resource="http://dati.gov.it/resource/it">
<dc:issue rdf:resource="http://dati.gov.it/resource/
<dc:apit:Catalog>
<dc:theme rdf:resource="dcat:Dataset">
<dc:dataset rdf:about="http://dati.gov.it/resource/
<rdf:type rdf:resource="dcat:Dataset"/>
<dc:identifier r_friuli:m7101-cc-11716</dc:identifier>
<dc:title xml:lang="it">Aree irrigate ad aspersione<
<dc:description xml:lang="it">
  Delimitazione delle aree nelle quali sono presenti ir
</dc:description>
<dc:modified rdf:datatype="xsd:Date">2006-01-01
<dc:subject rdf:resource="http://inspire.ec.europa.eu/
<dc:subject rdf:resource="http://inspire.ec.europa.eu/
<dc:theme rdf:resource="http://publications.europ
<dc:theme rdf:resource="http://publications.europ
<dc:rightsHolder rdf:resource="http://dati.gov.it/"
<dc:accrualPeriodicity rdf:resource="http://public
<dc:distribution rdf:resource="http://dati.gov.it/re
<dc:contactPoint rdf:resource="http://dati.gov.it/resource
<dc:keyword <Idrografia</dc:keyword>
<dc:keyword <irrigation</dc:keyword>
<dc:spatial rdf:resource="http://dati.gov.it/resource/Copert
<dc:conformsTo rdf:resource="http://data.europa.eu/eli/reg
</dc:apit:Dataset>
<dc:apit:Dataset rdf:about="http://dati.gov.it/resource/Datas
<rdf:type rdf:resource="dcat:Dataset"/>
<dc:identifier>P_TN: APPA_953FE800-CA1F-455C-BFC1
<dc:title xml:lang="it">IFF2007 nel BACINO DEL TORR
<dc:description xml:lang="it">
  La previsione di ambiti fluviali nel Piano Generale Utilizzo
  dove si considerano gli ecosistemi fluviali per la loro funz

```

```

{
  "dcatapit:Catalog" : {
    "@id": "http://dati.gov.it/resource/Catalogo/igid:csw_rndt",
    "@type": [
      "dcat:Catalog",
      "http://dati.gov.id/onto/dctapit#Catalog"
    ],
    "dcterms:title": {
      "@language": "it",
      "@value": "RNDT - Repertorio Nazionale dei Dati Territoriali - Servizio di ricerca"
    },
    "dcterms:description": {
      "@language": "it",
      "@value": "Il servizio di ricerca del RNDT fornisce l'accesso ai metadati su dati e servizi territoriali delle Pubbliche Amministrazioni
      "id": "http://dati.gov.it/resource/Dataset/r_piemon:e08e5db3-367f-456a-af8c-0dd81085d1fe_ID231",
      "id": "http://dati.gov.it/resource/Dataset/r_piemon:104e43cd-5c58-4345-b508-5b83a92ba0b_ID232",
      "id": "http://dati.gov.it/resource/Dataset/r_piemon:d01ec800-bc38-4142-9813-8ab8281e9a83_ID233",
      "id": "http://dati.gov.it/resource/Dataset/c0410030_ChimicoTrans_ID234"
    ]
  },
  "dcatapit:Dataset" : {
    "@id": "http://dati.gov.it/resource/Dataset/r_friuli:m7101-cc-11716_ID1",
    "@type": [
      "dcat:Dataset",
      "http://dati.gov.it/onto/dcatapit#Dataset"
    ],
    "dcterms:identifier": "r_friuli:m7101-cc-11716",
    "dcterms:title": {
      "@language": "it",
      "@value": "Aree irrigate ad aspersione"
    },
    "dcterms:description": {
      "@language": "it",
      "@value": "Delimitazione delle aree nelle quali sono presenti impianti irrigui che permettono di irrigare i terreni
    },
    "dcterms:modified": {
      "@type": "xsd:date",
      "@value": "2006-01-01"
    },
    "dcterms:subject": {
      "id": "http://inspire.ec.europa.eu/theme/hy",
      "id": "http://inspire.ec.europa.eu/metadata-codeList/TopicCategory/geoscientificInformation" },
    "dcat:theme": {
      "id": "http://publications.europa.eu/resource/authority/data-theme/ENVI",
      "@type": "skos:Concept",
      "skos:prefLabel": {
        "@language": "it",
        "@value": "Ambiente"
      }
    },
    "dcat:theme": {
      "id": "http://publications.europa.eu/resource/authority/data-theme/TECH",
      "@type": "skos:Concept",
      "skos:prefLabel": {

```



Richieste POST CSW

Inserire richiesta post:

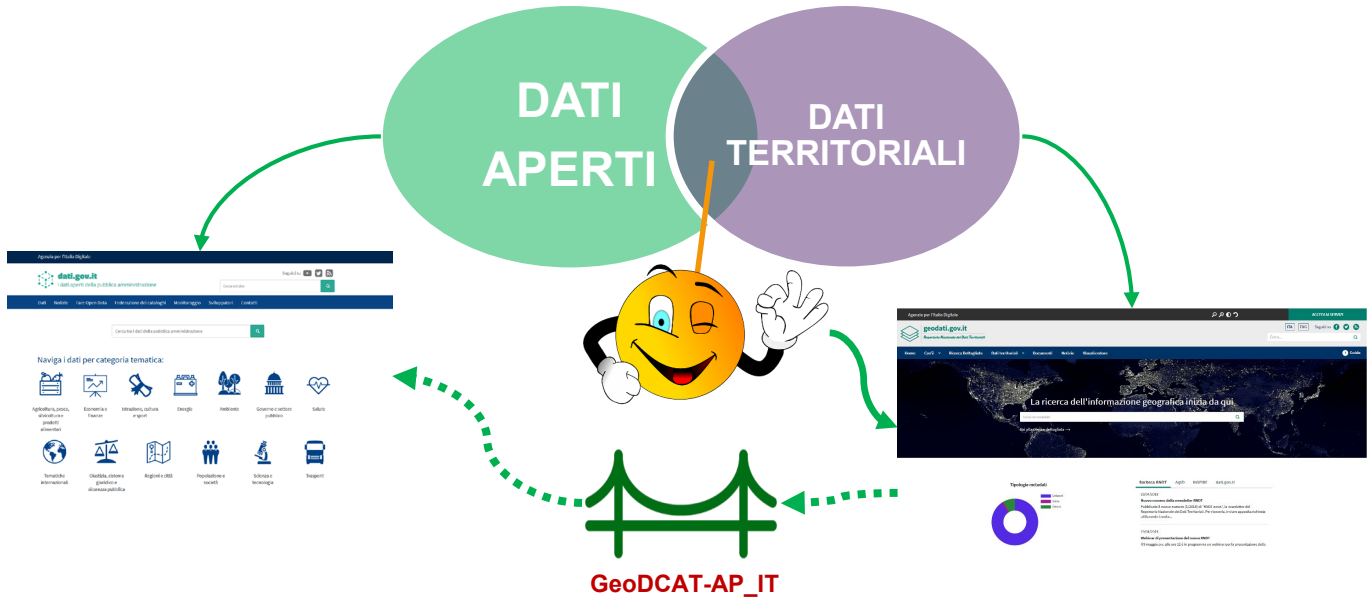
Trasformazione di output:

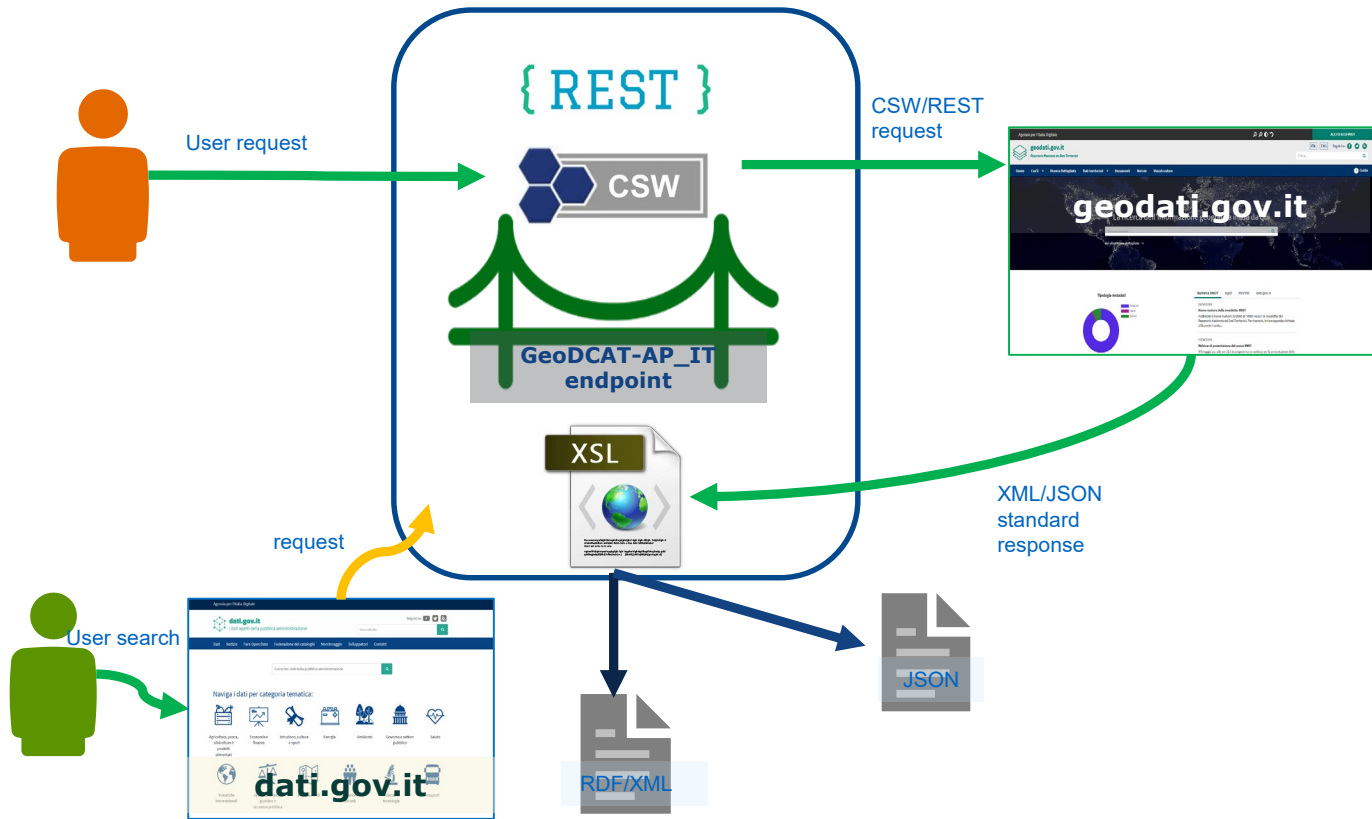
Invia

```
<csw:GetRecords
xmlns:csw="http://www.opengis.net/cat/csw/2.0.2"
version="2.0.2"
service="CSW"
resultType="results"
startPosition="1"
maxRecords="10"
  outputFormat="application/xml"
  outputSchema="http://www.isotc211.org/2005/gmd">
  <csw:Query
typeNames="csw:Record"
xmlns:ogc="http://www.opengis.net/ogc"
xmlns:gml="http://www.opengis.net/gml">
  <csw:ElementSetName>full</csw:ElementSetName>
  <csw:Constraint version="1.1.0">
  <ogc:Filter>
  <ogc:PropertyIsLike
wildCard="*"
escape="\\"
singleChar="?">
  <ogc:PropertyName>apiso:identifier</ogc:PropertyName>
  <ogc:Literal>r_ligur*</ogc:Literal>
  </ogc:PropertyIsLike>
  </ogc:Filter>
  </csw:Constraint>
  </csw:Query>
</csw:GetRecords>
```

Formato di output:







Questioni aperte

- uso limitato di identificatori persistenti (es. URI) nei metadati dei dati territoriali;
- dati aperti non facilmente identificabili sulla base dei metadati geografici;
- mancanza di pratiche comuni su come modellare alcune informazioni in RDF.



Guida operativa rivolta alle PA che alimentano il RNDT



AGID

Agenzia per
l'Italia Digitale

... work in progress ...

- nuova versione delle linee guida sui metadati;
- utilizzo del Sistema di Registri INSPIRE Italia;
- risoluzione questioni aperte;
- raccolta «selettiva», a regime, dei metadati presenti nei cataloghi “locali” dei dati aperti da parte di *dati.gov.it*.



Grazie per l'attenzione!

@rndt_it

antonio.rotundo@agid.gov.it

