

# La nuova IDT della Regione del Veneto: le sinergie con AgID per i servizi di metadatazione secondo il RNDT”

---

*Gabriele Ciasullo*

*Leonardo Donnaloia*

*Antonio Rotundo*

---

# Riferimenti

## Servizio Banche dati e Open data

### STRUTTURA ORGANIZZATIVA DI APPARTENENZA:

*«AREA Architetture, standard ed infrastrutture»*

- Cura gli adempimenti dell'art. 59 del CAD
- Attua la direttiva «INSPIRE» per gli aspetti di competenza dell'Agenzia
- Cura gli adempimenti relativi alle basi di dati di interesse nazionale e l'attuazione delle previsioni relative alla fruizione delle banche dati come previsto dal CAD
- Cura gli adempimenti in carico all'Agenzia ai sensi dell'art. 52 del CAD, in materia di Open data
- Cura gli adempimenti e supporta la PA per l'attuazione dell'art. 24 – quater della legge 114/2014 in tema di comunicazione delle basi dati delle PA
- Assicura la partecipazione ai gruppi di lavoro e ai progetti nazionale (ivi incluso la riprogettazione di dati.gov.it) ed europei nelle materie di competenza

**Responsabile:** Gabriele Ciasullo

Contatti: e-mail - [ciasullo@agid.gov.it](mailto:ciasullo@agid.gov.it) tel. 06852641

# Introduzione

19 Maggio 2010



03 Marzo 2015



31 Maggio 2017

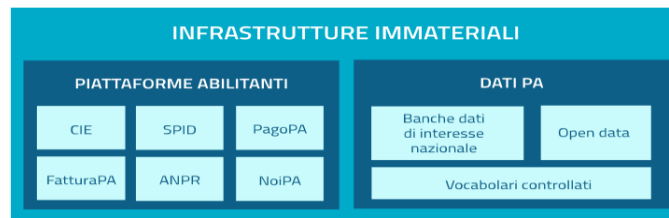


2020

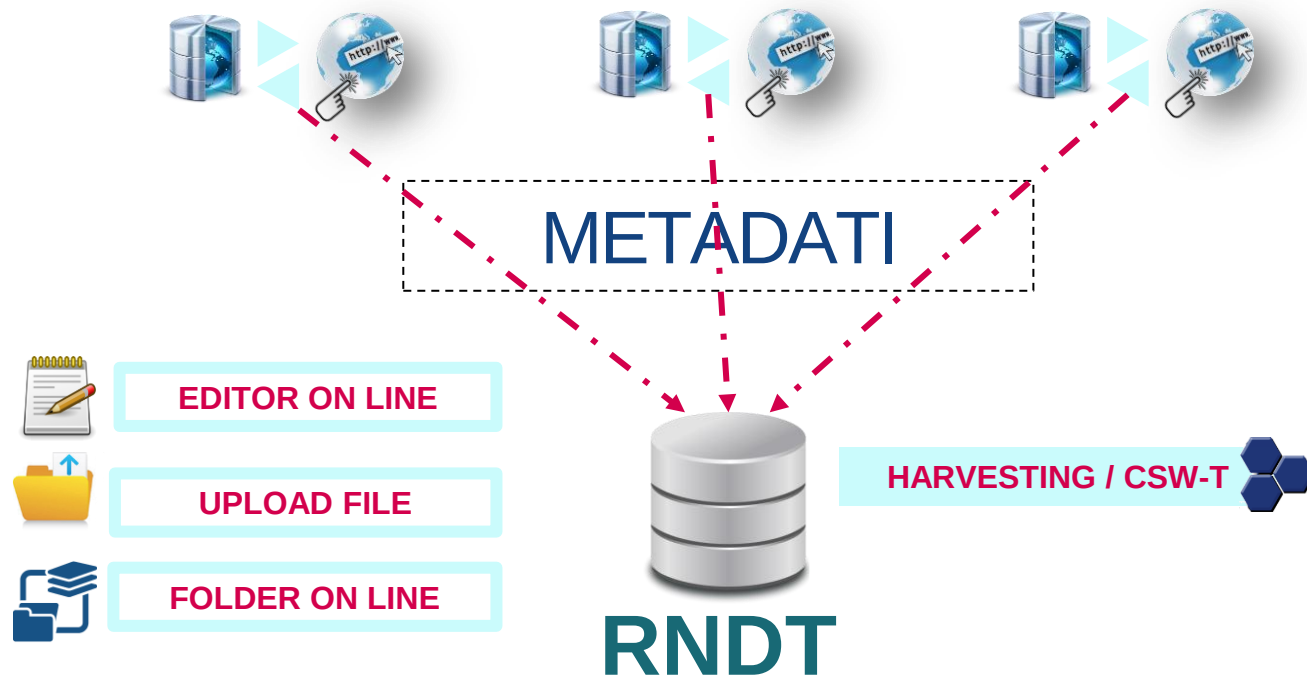
# Introduzione



## Modello Strategico ICT



# Il modello dell'informazione



# Repertorio Nazionale Dati Territoriali

Agenzia per l'Italia Digitale

geodati.gov.it  
Repertorio Nazionale dei Dati Territoriali

ITA ENG Segui su f t in

Cerca...

Home Categorie Ricerca Dettagliata Dati territoriali Documenti Notizie Visualizzatore Guida

# geodati.gov.it

La ricerca dell'informazione geografica inizia da qui

Cerca nei metadati

Vai alla ricerca dettagliata →

### Tipologia metadati

Donatori  
Sente  
Servizi

Bacheca RNDT AgID INSPIRE dati.gov.it

26/04/2018  
**Nuovo numero della newsletter RNDT**  
Pubblicato il nuovo numero (1/2018) di "RNDT news", la newsletter del Repertorio Nazionale dei Dati Territoriali. Per riceverla, inviare apposita richiesta utilizzando i contatti...

19/04/2018  
**Webinar di presentazione del nuovo RNDT**  
Il 9 maggio p.v. alle ore 12 c'è in programma un webinar per la presentazione della



# Repertorio Nazionale Dati Territoriali



**geodati.gov.it**

*Repertorio Nazionale dei Dati Territoriali*

- ✓ catalogo nazionale dei metadati
- ✓ registro pubblico
- ✓ base di dati di interesse nazionale
- ✓ Infrastruttura nazionale condivisa SPC
- ✓ Infrastruttura PSI



# RNDT: funzioni



**geodati.gov.it**

*Repertorio Nazionale dei Dati Territoriali*

- ✓ Agevolare la pubblicità dei dati (*discovery service*)
- ✓ Garantire l'interoperabilità (metadati)
- ✓ Favorire lo sviluppo di servizi
- ✓ Fornire supporto alle decisioni
- ✓ Promuovere collaborazioni in base a esigenze comuni
- ✓ Agevolare politiche di condivisione e riuso
- ✓ Favorire l'evoluzione dell'informazione territoriale in termini di quantità e qualità (normalizzazione dei dati, affidabilità dei metadati e reale corrispondenza dati/metadati)



## RNDT: contenuto

Elenco dei dati di interesse generale (con le relative definizioni) che le Amministrazioni titolari sono tenute a documentare nel Repertorio Nazionale dei Dati Territoriali secondo le regole tecniche definite nell'allegato 2.

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14 | <b>Limiti amministrativi</b><br>Confini territoriali entro i quali viene esercitata la giurisdizione relativa ad una data funzione amministrativa, individuati dalla Costituzione Italiana e dal D. Lgs. 267/2000: Regioni, Province, Comuni, Città metropolitane, Comunità Montane, Comunità Isolane e Unioni di Comuni ed eventuali unità di decentramento sub comunale (es. circoscrizioni e/o municipi). |
| 15 | <b>Acque territoriali e linea di base</b><br>Acque territoriali: ambito territoriale soggetto alla giurisdizione statale e che concorre insieme alle Regioni a comporre lo Stato. Linea di base: indica genericamente la linea dalla quale è misurata l'ampiezza delle acque territoriali (cfr DPR 816/77).<br>Comprende le carte costiere alle diverse scale e le carte dei litorali.                       |
| 16 | <b>Limiti Autorità di bacino</b><br>Ripartizione del territorio nazionale in bacini idrografici, classificati di rilievo nazionale, interregionale e regionale (legge 183/89)                                                                                                                                                                                                                                |

# RNDT: contenuto



**geodati.gov.it**

*Repertorio Nazionale dei Dati Territoriali*

- ✓ l'insieme minimo di metadati comune a tutte le tipologie di dati territoriali;
- ✓ i metadati supplementari per immagini e DTM;
- ✓ il set di metadati necessario per documentare i servizi;
- ✓ il set di metadati necessario per documentare le nuove acquisizioni delle Pubbliche Amministrazioni;
- ✓ i dizionari - per ogni metadato, è specificata la definizione, il corrispondente elemento ISO, il tipo, il dominio, il livello di obbligatorietà e la molteplicità;
- ✓ le modalità di accesso e alimentazione del Repertorio;
- ✓ l'integrazione del Repertorio con INSPIRE.



# INSPIRE: Consulta nazionale

Organo di coordinamento tra le amministrazioni pubbliche che producono set di dati territoriali



Le modalità di funzionamento della Consulta nazionale per l'Informazione Territoriale ed Ambientale sono definite nel [Decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri](#) del 12 gennaio 2016.

- Sezione tecnica 1 – Tavolo tecnico di cooperazione (raccordo tra livello nazionale e territoriale)
- **Sezione tecnica 2 – Metadati**
- Sezione tecnica 3 – Specifiche dati
- Sezione tecnica 4 – Servizi di rete
- Sezione tecnica 5 – Condivisione di dati e servizi
- Sezione tecnica 6 – Monitoraggio e reportistica

Segreteria Tecnica CNITA  
[St.Cnita@minambiente.it](mailto:St.Cnita@minambiente.it)

# Linee guida INSPIRE sui metadati v. 2.0.1

- Pubblicate il **2 marzo 2017**;
- Per facilitare il passaggio graduale dalla versione 1.3 alla versione 2.0, è stato previsto un periodo di **transizione di 3 anni**, a partire dal **19 dicembre 2016**;
- Modifiche apportate rispetto alla versione precedente:
  - ☐ Integrazione dei metadati per i servizi di dati territoriali;
  - ☐ Integrazione dei metadati per l'interoperabilità;
  - ☐ Integrazione dei metadati specifici per singoli temi;
  - ☐ Identificativi in linguaggio neutrale;
  - ☐ Revisione dell'elemento *Identificatore della risorsa*;
  - ☐ Revisione delle risorse accoppiate ai servizi;
  - ☐ Revisioni delle condizioni applicabili all'accesso e all'uso.



**INSPIRE**

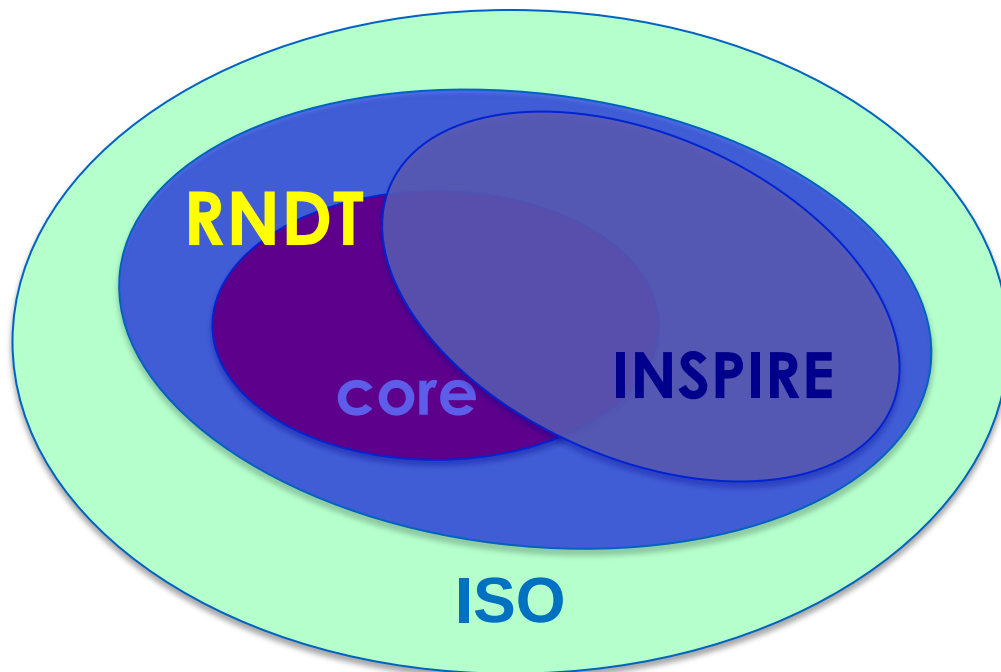
Infrastructure for Spatial Information in Europe

## Technical Guidance for the implementation of INSPIRE dataset and service metadata based on ISO/TS 19139:2007

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Title               | Technical Guidelines for implementing dataset and service metadata based on ISO/TS 19139:2007                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Creator             | Temporary MIG subgroup for action MIWP-8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Date of publication | 2017-03-02                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Subject             | Technical Guidance for INSPIRE metadata for datasets and services                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Status              | Version 2.0.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                     | This document has been endorsed by the INSPIRE maintenance and implementation group (MIG) in its meeting on 30/11-1/12/2016 (see meeting minutes at <a href="https://es-svn.int.ec.europa.eu/projects/mig-p/wiki/5th_MIG_P_meeting">https://es-svn.int.ec.europa.eu/projects/mig-p/wiki/5th_MIG_P_meeting</a> ).                                             |
| Publisher           | INSPIRE Maintenance and Implementation Group (MIG)                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Type                | Text                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Description         | Implementation specification for defining metadata for INSPIRE datasets and services in ISO/TS 19139 based XML format in compliance with the INSPIRE Implementing Rules for metadata.                                                                                                                                                                        |
| Format              | PDF                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Licence             | Creative Commons Attribution (cc-by) 4.0 ( <a href="https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/">https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/</a> )                                                                                                                                                                                                         |
| Identifier          | <a href="http://inspire.ec.europa.eu/id/document/tg/metadata-iso19139/2.0">http://inspire.ec.europa.eu/id/document/tg/metadata-iso19139/2.0</a> (latest bugfix version of v2.0)<br><a href="http://inspire.ec.europa.eu/id/document/tg/metadata-iso19139/2.0.1">http://inspire.ec.europa.eu/id/document/tg/metadata-iso19139/2.0.1</a> (this bugfix version) |
| Corrigenda          | <a href="http://inspire.ec.europa.eu/id/document/tg/metadata-iso19139/2.0/corrigenda">http://inspire.ec.europa.eu/id/document/tg/metadata-iso19139/2.0/corrigenda</a>                                                                                                                                                                                        |
| Language            | EN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |



# RNDT: profilo metadati



# Repertorio Nazionale Dati Territoriali 2.0

Agenzia per l'Italia Digitale

geodati.gov.it  
Repertorio Nazionale dei Dati Territoriali

ITA ENG Segui su f t s

Cerca...

Home Categorie Ricerca Dettagliata Dati territoriali Documenti Notizie Visualizzatore Guida

# geodati.gov.it

La ricerca dell'informazione geografica inizia da qui

Cerca nei metadati

Vai alla ricerca dettagliata →

**Tipologia metadati**

Donatori  
Sente  
Servizi

**Bacheca RNDT** AgID INSPIRE dati.gov.it

26/04/2018  
**Nuovo numero della newsletter RNDT**  
Pubblicato il nuovo numero (1/2018) di "RNDT news", la newsletter del Repertorio Nazionale dei Dati Territoriali. Per riceverla, inviare apposita richiesta utilizzando i contatti...

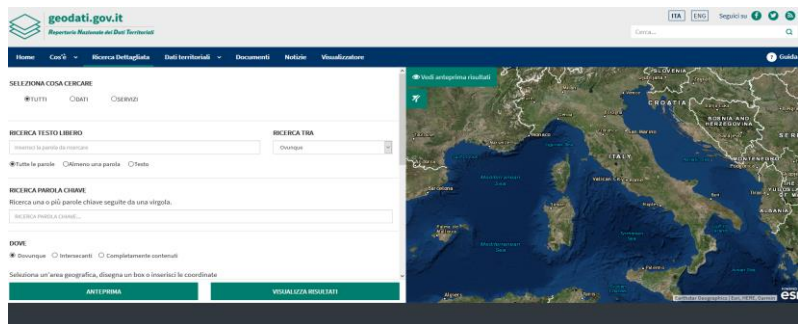
19/04/2018  
**Webinar di presentazione del nuovo RNDT**  
Il 9 maggio p.v. alle ore 12 è in programma un webinar per la presentazione della

# Repertorio Nazionale Dati Territoriali 2.0



**Banche RNDT** AGID INSPIRE dati.gov.it

14/09/2018  
 Pubblicata la versione 1.0.3 della specifica P111 - Illuminazione pubblica  
 A seguito della revisione di alcuni valori rilevanti nell'ambito della attività di  
 revisione condotta dal G8, AGID ENEA, è stata pubblicata la versione 1.0.3 della  
 spec...

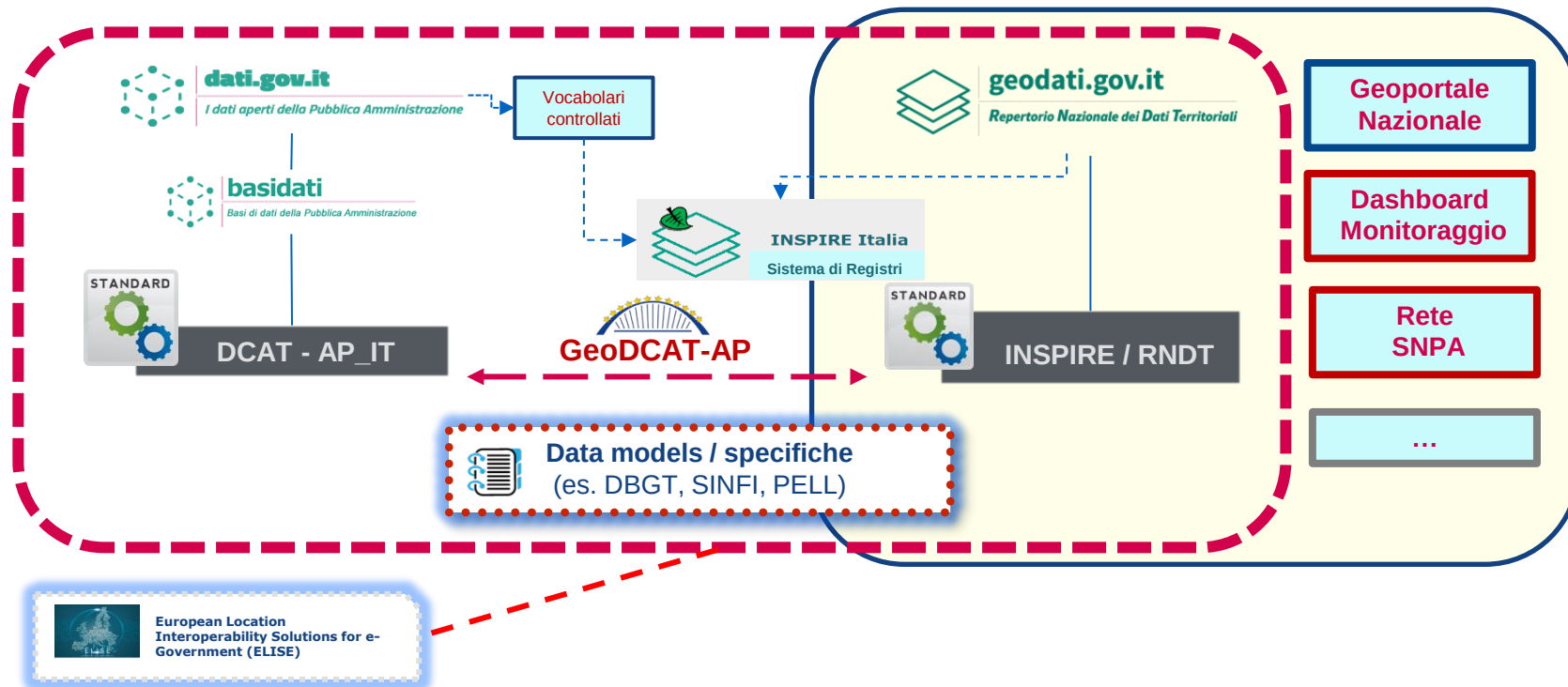


## Principali caratteristiche d'innovazione:

- ✓ Nuovo dominio geodati.gov.it
- ✓ Criterio di ricerca attraverso il cluster tematico INSPIRE, metadati disponibili in diversi formati
- ✓ Codice sorgente disponibile per il riutilizzo
- ✓ Implementazione GeoDCAT-AP
- ✓ Collegamento al registro INSPIRE IT
- ✓ Editor, validatore e visualizzatore dei metadati in linea con INSPIRE
- ✓ Statistiche
- ✓ Nuova versione delle linee guida italiane sui metadati in linea con INSPIRE



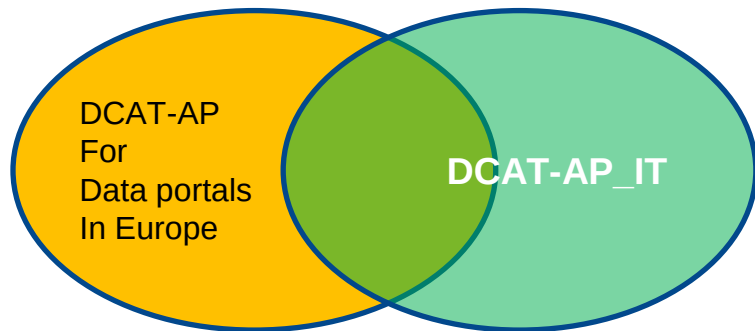
# Infrastruttura PSI



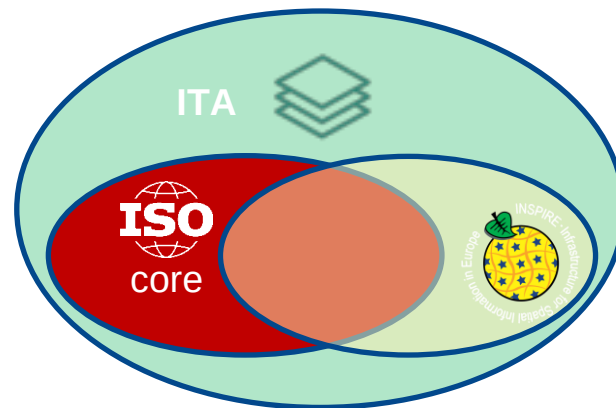
# Dati.gov.it # Geodati.gov.it



## Open data

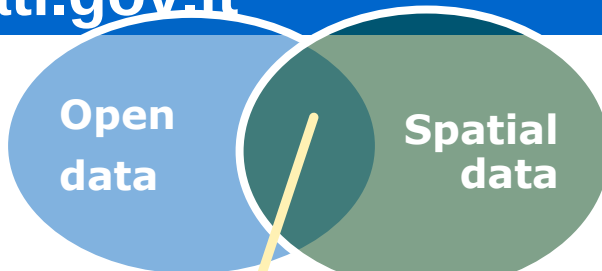


## Spatial data

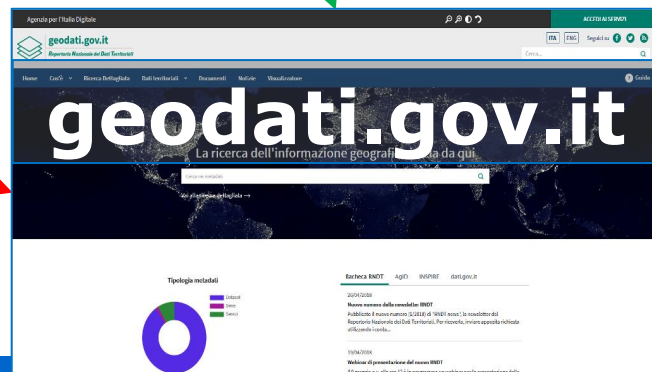


Il profilo italiano dei metadati per i dati spaziali include entrambi gli standard, INSPIRE e nel «core» ISO19115, così come il profilo dei metadati per i dati aperti si ha lo standard DCAT-AP.

# Dati.gov.it # Geodati.gov.it



- **double burden**
- **possible misalignments**
- **information not updated**



# GeoDCAT-AP

**Regola n. 1** – I dati territoriali, anche quando sono resi disponibili secondo il paradigma open data, devono essere documentati **ESCLUSIVAMENTE** nel RNDT secondo le regole nazionali sui metadati definite con il Decreto 10/11/2011 e le relative guide operative.

**Regola n. 2** - Il RNDT garantirà l'accesso ai dati territoriali “di tipo aperto” anche nel catalogo nazionale dei dati aperti (dati.gov.it), secondo lo standard DCAT-AP\_IT, attraverso GeoDCAT-AP e sulla base delle corrispondenze definite nelle linee guida.

**Raccomandazione** - Si raccomanda alle PA di adottare l'approccio nazionale anche nella gestione dei cataloghi “locali”.

Nel caso in cui una PA dovesse decidere di documentare i dati territoriali di tipo aperto in entrambi i cataloghi “locali”, si raccomanda di mantenere allineati e aggiornati i rispettivi metadati in entrambi i cataloghi (dati territoriali e dati aperti).

# GeoDCAT-AP

DATI  
APERTI

DATI  
TERRITORIALI



Naviga i dati per categoria tematica:



GeoDCAT-AP\_IT

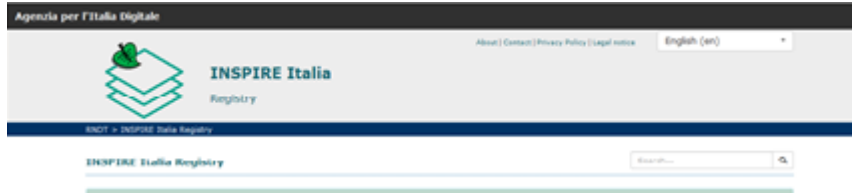


**AGID** | Agenzia per  
l'Italia Digitale

# Linee guida GeoDCAT-AP (ONCE ONLY)

- ✓ Coerenza con le esigenze degli utenti: coloro che cercano dati geo vanno sul catalogo relativo che contiene informazioni di loro interesse.
- ✓ Coerenza del profilo di meta-datazione: dati geo non sono documentabili validamente con un profilo come DCAT-AP\_IT, necessitano delle specificità previste dal profilo INSPIRE\_RNDT, pertinenti con tale tipologia di dati, e che comunque esprime anche l'eventualità che il dato sia disponibile in open data.
- ✓ Coerenza dati/servizi: il catalogo di geo-dati conforme INSPIRE consente di documentare anche i servizi di accesso ai dati, creando peraltro un collegamento diretto e immediato tra dati e relativi servizi.
- ✓ Coerenza con il Monitoring & Reporting: i monitoraggi ufficiali europei vengono effettuati sulla base di ciò che risulta nel RNDT (endpoint nazionale); ciò che non è documentato nel catalogo di dati geo, semplicemente per l'Europa non esiste.
- ✓ Coerenza con le norme: esistono norme nazionali e regolamenti europei di implementazione della direttiva INSPIRE in base ai quali i dati geografici devono essere documentati nei rispettivi cataloghi nazionali; a fronte di eventuali mancanze in tal senso sono possibili anche procedure di infrazione.

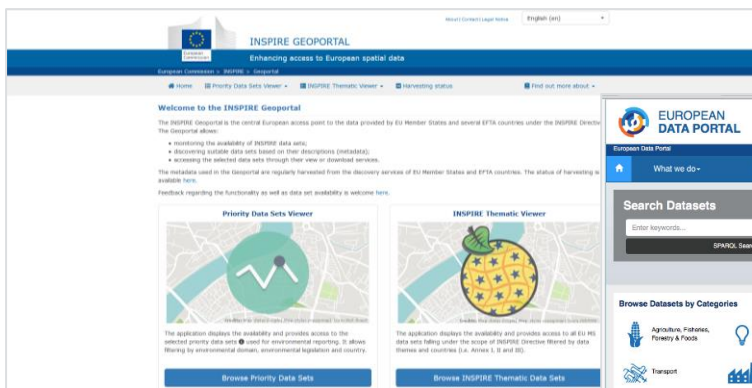
# <http://registry.geodati.gov.it/registry>



- CONFINI AMMINISTRATIVI
- LIMITI AMMINISTRATIVI
- AMBITI AMMINISTRATIVI
- UNITÀ AMMINISTRATIVE
- LIMITI AMMINISTRATIVI COMUNALI
- LIMITE DI COMUNE AMMINISTRATIVO
- COMUNI AMMINISTRATIVI
- LIMITE COMUNALE

DBGT/Ambiti amministrativi/Comune

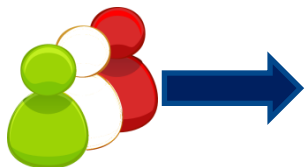
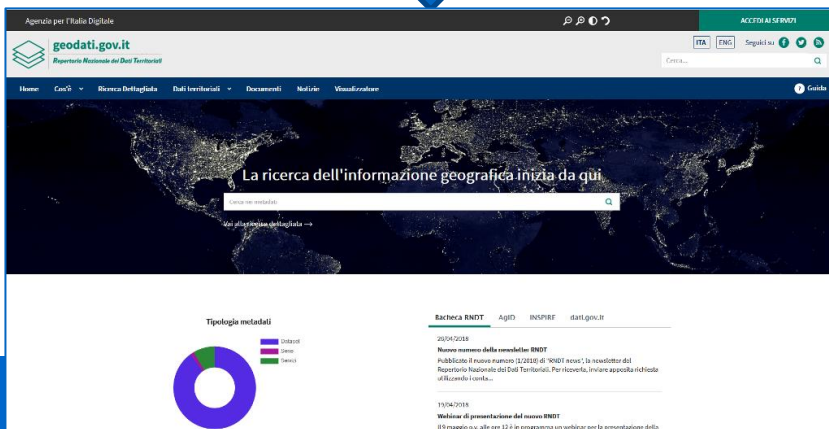
<http://www.registry-inspire.rndt.gov.it/dbgt/0901/090101>



<http://inspire-geoportal.ec.europa.eu>



<https://www.europeandataportal.eu>



# Formazione/competenze

## Working Group UNINFO

Attività professionali non regolamentate – Profili Professionali ICT (Organo competente UNI/CT 526)

### «Profili professionali relativi all'Informazione Geografica»

Definire profili professionali nel campo dell'informazione geografica usando gli strumenti forniti da UNI 11621-1 "Methodology for building professional profiles based on the e-CF system".



UNINFO è l'organismo nazionale di normalizzazione per le tecnologie informatiche e le loro applicazioni. Ente federato presso l'UNI, rappresenta l'Italia in CEN e ISO, promuove e sviluppa norme nella sua area di competenza.

# Profili professionali I.G.

## UNI/CT 526 UNINFO Attività professionali non regolamentate

UNI 11621- 5

### Attività professionali non regolamentate – Profili Professionali per ICT – Parte V: Profili professionali relativi all'informazione geografica

#### **Obiettivi:**

individuazione e definizione delle principali figure professionali operanti nel settore Geo-ICT.  
descrizione di queste professioni, stabilendo per ognuna di esse il profilo professionale: insieme di conoscenze, abilità e competenze necessarie a ogni figura professionale per svolgere la mansione richiesta.

# Profili professionali I.G.

|                | GESTIONE<br>BUSINESS | GESTIONE<br>TECNICA  | PROGETTA-<br>ZIONE        | SVILUPPO | ESERCIZIO<br>& SERVIZI                | SUPPORTO                                  |
|----------------|----------------------|----------------------|---------------------------|----------|---------------------------------------|-------------------------------------------|
| TECNOLOGIA     |                      |                      |                           |          |                                       |                                           |
| DOMINIO        | GI<br>Manager<br>GIM | GI<br>Officer<br>GIO | GeoData<br>Analyst<br>GDA |          | GI Technician<br>/Specialist<br>GIT/S | Geographic<br>knowledge<br>Enabler<br>GKE |
| ORGANIZZAZIONE |                      |                      |                           |          |                                       |                                           |

## I 5 profili individuati e proposti

- ✓ GeoData Analyst (GDA)
- ✓ Geographic Information Manager (GIM)
- ✓ Geographic Information Officer (GIO)
- ✓ Geographic Information Technician / Specialist (GIT)
- ✓ Geographic Knowledge Enabler (GKE)



*Grazie per l'attenzione!*

*[ciasullo@agid.gov.it](mailto:ciasullo@agid.gov.it)*

