

**Dati territoriali:  
azioni, procedure  
e strumenti per  
migliorare  
accesso e utilizzo**



# Sistema di Registri INSPIRE Italia. Pubblicazione e gestione dei registri

Antonio Rotundo



# AGID

Agenzia per l'Italia Digitale

# Testo libero vs vocabolari controllati

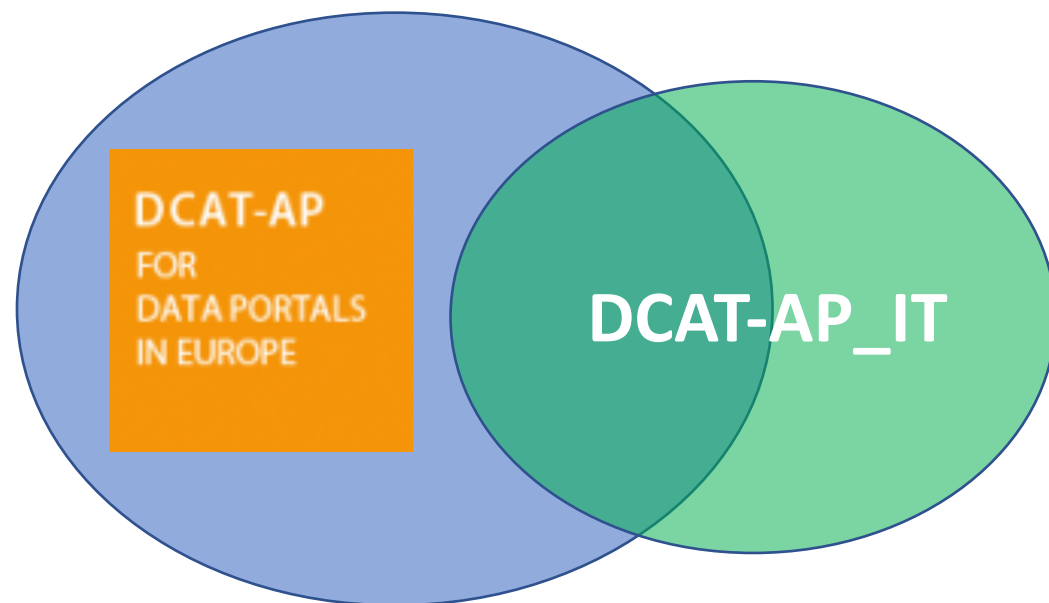
- preferire ove possibile l'uso di termini/codici derivanti da elenchi di codici / vocabolari controllati / tassonomie comuni
  - Liste di codici ISO 19115
  - Registri INSPIRE e/o estensioni nazionali (registri INSPIRE Italia)

```
<gmd:MD_Keywords>
  <gmd:keyword>
    <gco:CharacterString>Orto immagini</gco:CharacterString>
  </gmd:keyword>
  <gmd:thesaurusName>
    <gmd:CI_Citation>
      <gmd:title>
        <gco:CharacterString>GEMET - INSPIRE themes,
version 1.0</gco:CharacterString>
      </gmd:title>
      <gmd:date>
        <gmd:CI_Date>
          <gmd:date>
            <gco>Date>2008-06-01</gco>Date>
          </gmd:date>
          <gmd:dateType>
            <gmd:CI_DateTypeCode
codeListValue="publication" codeList="
http://standards.iso.org/iso/19139/resources/gmxCodelists.xml#CI_DateTypeCode">pub
blicazione</gmd:CI_DateTypeCode>
          </gmd:dateType>
        </gmd:CI_Date>
      </gmd:date>
    </gmd:CI_Citation>
  </gmd:thesaurusName>
</gmd:MD_Keywords>
</gmd:descriptiveKeywords>
```

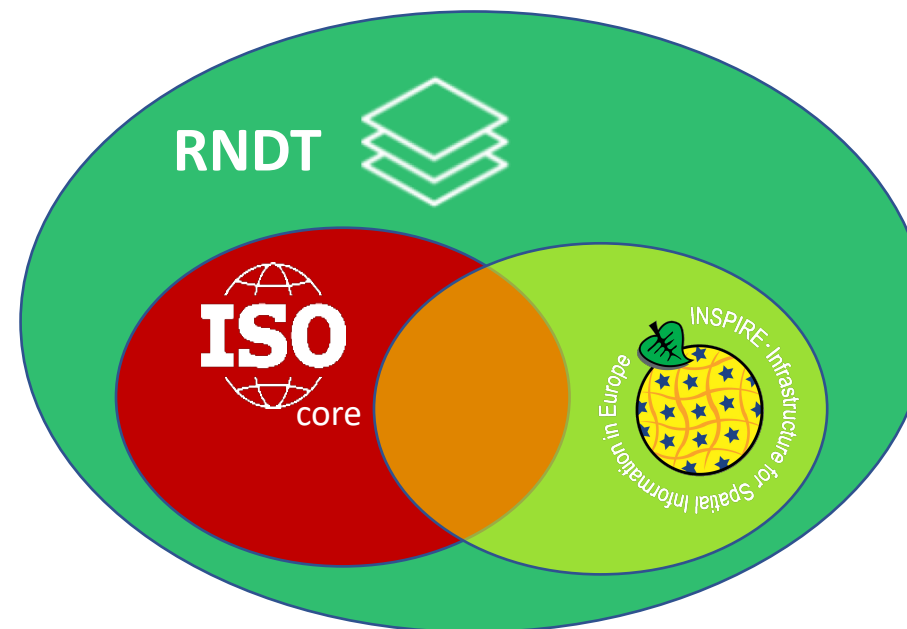
```
<gmd:descriptiveKeywords>
  <gmd:MD_Keywords>
    <gmd:keyword>
      <gmx:Anchor
xlink:href="http://inspire.ec.europa.eu/theme/lu">Utilizzo del
territorio</gmx:Anchor>
    </gmd:keyword>
    <gmd:keyword>
      <gmx:Anchor
xlink:href="http://inspire.ec.europa.eu/theme/bu">Edifici</gmx:Anchor>
    </gmd:keyword>
    <gmd:thesaurusName>
      <gmd:CI_Citation>
        <gmd:title>
          <gmx:Anchor
xlink:href="http://www.eionet.europa.eu/gemet/inspire_themes">GEMET - INSPIRE
themes, version 1.0</gmx:Anchor>
        </gmd:title>
        <gmd:date>
          <gmd:CI_Date>
            <gmd:date>
              <gco>Date>2008-06-01</gco>Date>
            </gmd:date>
            <gmd:dateType>
              <gmd:CI_DateTypeCode
codeListValue="publication" codeList="
http://standards.iso.org/iso/19139/resources/gmxCodelists.xml#CI_DateTypeCode">pub
blicazione</gmd:CI_DateTypeCode>
            </gmd:dateType>
          </gmd:CI_Date>
        </gmd:date>
      </gmd:CI_Citation>
    </gmd:thesaurusName>
  </gmd:MD_Keywords>
```

# Perché serve un Sistema di Registri

## DATI APERTI



## DATI TERRITORIALI



# Perché serve un Sistema di Registri

Agricultura, 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

### Temi INSPIRE

#### ANNEX: 1

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

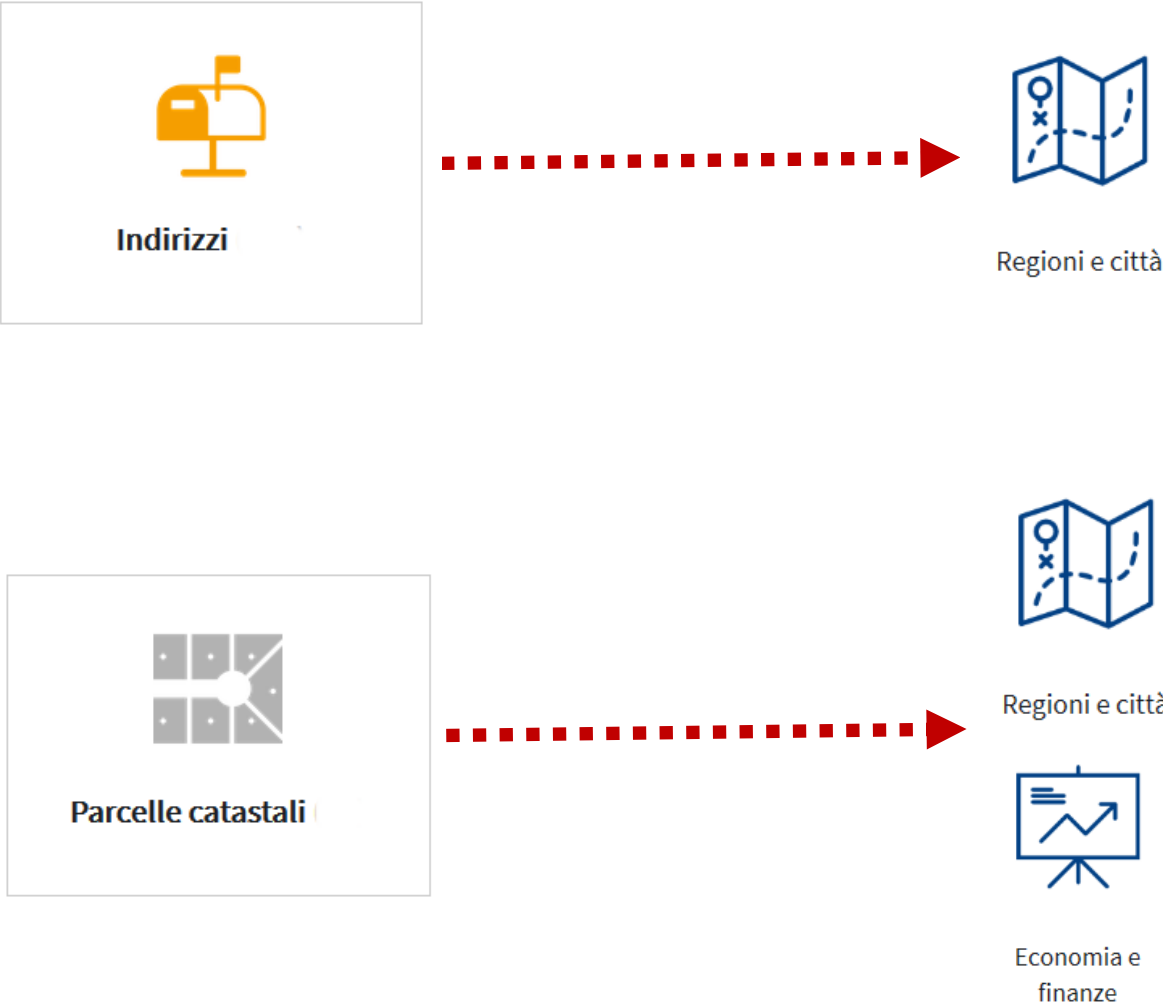
#### ANNEX: 2

- Elevation
- Geology
- Land cover
- Orthoimagery

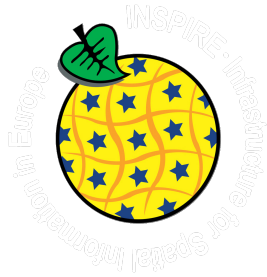
#### ANNEX: 3

- 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

# Perché serve un Sistema di Registri



# Perché serve un Sistema di Registri



## Temi INSPIRE

Maintenance Frequency Code  
(ISO 19115)

INSPIRE media type



## Temi DCAT-AP

MDR Frequency

MDR File Type

Alcune corrispondenze necessarie per l'implementazione di GeoDCAT-AP sono disponibili all'URL  
<https://github.com/SEMICeu/iso-19139-to-dcat-ap/tree/master/alignments>

# Perché utilizzare i codici

Licenza CCBY

CCBY

Creative Commons BY

Creative Commons Attribution License

(cc-by) 4.0

Licenza d'uso - CC-BY

<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>

CONFINI AMMINISTRATIVI

LIMITI AMMINISTRATIVI

AMBITI AMMINISTRATIVI

UNITÀ AMMINISTRATIVE

LIMITI AMMINISTRATIVI COMUNALI

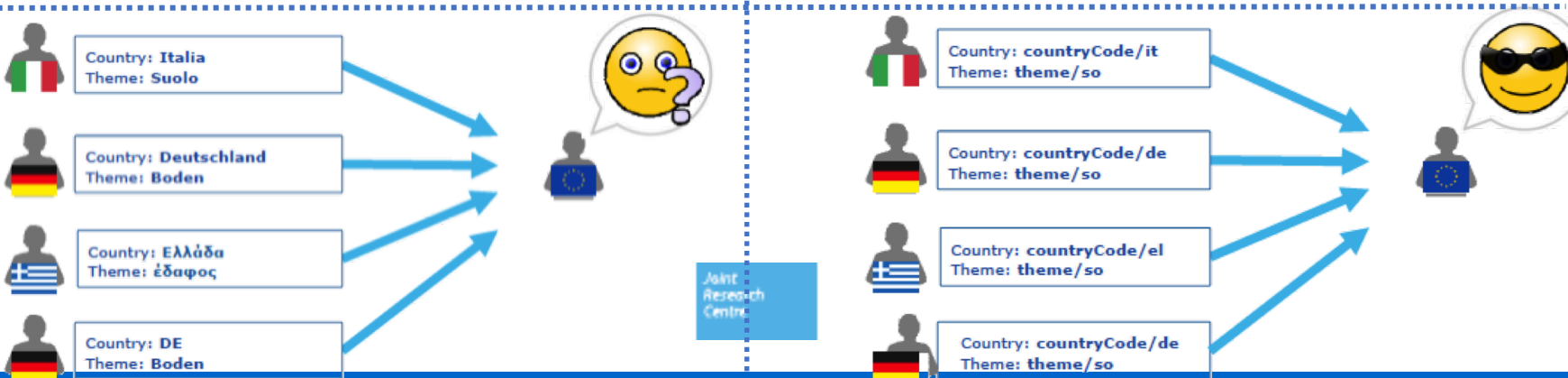
LIMITE DI COMUNE AMMINISTRATIVO

COMUNI AMMINISTRATIVI

LIMITE COMUNALE

DBGT/Ambiti amministrativi/Comune

<http://registry.geodati.gov.it/dbgt/0901/090101>



# Il nuovo Sistemi di Registri INSPIRE Italia

Agenzia per l'Italia Digitale

Cambia lingua

Accedi



## Sistema di Registri INSPIRE Italia

Search...



## Sistema di Registri INSPIRE Italia

**URI**

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

**etichetta**

Sistema di Registri INSPIRE Italia

**riepilogo del contenuto**

L'infrastruttura di INSPIRE prevede una serie di elementi, che richiedono descrizioni chiare e la possibilità di essere referenziati tramite identificatori univoci. Esempi di tali elementi includono i temi di INSPIRE, elenchi di codici, schemi di applicazioni o servizi di ricerca. I Registri forniscono un mezzo per assegnare identificatori ( o 'codici di riferimento' - 'reference codes') agli oggetti e le loro etichette, definizioni e descrizioni (in diverse lingue), oltre a gestire in modo coerente diverse versioni delle risorse utilizzate nell'infrastruttura INSPIRE. Il Sistema di Registri INSPIRE Italia fornisce un punto di accesso centrale per un numero di registri gestiti a livello nazionale, sia per adempiere a quanto previsto da INSPIRE circa la pubblicazione delle estensioni alle liste di codici di cui al Regolamento (EU) n. 1089/2010 sull'interoperabilità di dati e servizi territoriali, sia per scopi individuati e definiti a livello nazionale (come, per es., per gli oggetti territoriali definiti nel DBGT di cui al Decreto 10/11/2011) . I contenuti di questi registri, quindi, sono basati sulla direttiva INSPIRE, sulle norme nazionali relative ai dati territoriali e sulle relative disposizioni di esecuzione e linee guida tecniche.

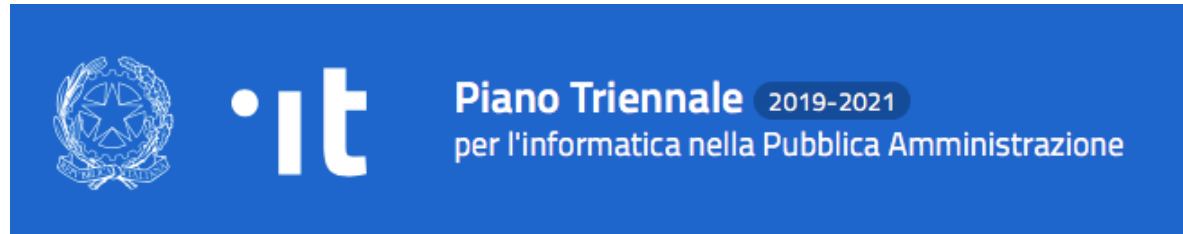
**gestore del sistema di registri**

[Agenzia per l'Italia Digitale](#)

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



# Azione Piano Triennale ICT



## Piano Triennale per l'Informatica nella Pubblica Amministrazione 2019-2021

### Azione LA24 - Ruoli e procedure per la gestione del Registry

definizione dei ruoli e delle procedure di aggiornamento e pubblicazione che consentano alle amministrazioni titolari di vocabolari, tassonomie e nomenclature, ecc. di concorrere e partecipare alla gestione dei registri pubblicati nel Sistema di Registri

#### Risultati





AGID rilascia la **guida operativa** utile alle amministrazioni per gestire, in autonomia, i registri di propria competenza

# I registri

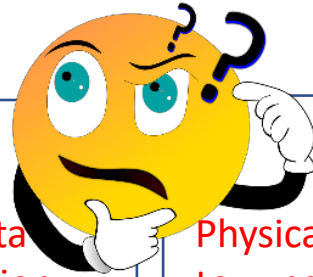
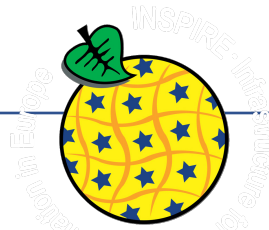
## Elementi contenuti

Show  entries

Search table:

etichetta
<a href="#">Glossario</a>
 <a href="#">Registro degli elenchi di codici</a>
 <a href="#">Registro degli elenchi di codici di Protezione Civile</a>
<a href="#">Registro degli oggetti territoriali del DBGT</a>
<a href="#">Registro dei dati di interesse generale per il RNDT</a>
<a href="#">Registro dei profili professionali per l'ICT</a>
<a href="#">Registro dei servizi di ricerca delle pubbliche amministrazioni italiane</a>
 <a href="#">Registro dei Sistemi di Riferimento Spaziale</a>
<a href="#">Registro delle corrispondenze sulla frequenza di aggiornamento</a>
<a href="#">Registro delle Denominazioni Urbanistiche Generiche (DUG)</a>
<a href="#">Registro delle liste di codici per i metadati RNDT</a>
 <a href="#">Registro delle stazioni permanenti della Rete Dinamica Nazionale</a>

# Condividere una comprensione comune



## Access point

URL for retrieving a detailed description of a Spatial Data Service, including a list of end points to allow its execution (INSPIRE metadata Technical Guidance)

## Interoperability

The possibility for spatial data sets to be combined, and for services to interact, without repetitive manual intervention, in such a way that the result is coherent and the added value of the data sets and services is enhanced (INSPIRE Directive)

## Public authority

(a) Any government or other public administration, including public advisory bodies, at national, regional or local level [...] (INSPIRE Directive)

## Access point

Physical point, located inside or outside the building, accessible to undertakings providing or authorised to provide public communications networks, where connection to the high-speed-ready in-building physical infrastructure is made available (Directive 2014/61/EU - Digital Single Market Glossary)

## Interoperability

Suitability of a transport network for movements without breaking bulk (Inland waterways Glossary)

## Public sector body

A state, regional or local authority, a body governed by public law or an association formed by one or several such authorities or one or several such bodies governed by public law (Directive 2014/61/EU)

## Geographic information — Cross-domain vocabularies

Lo Standard:

- stabilisce una **metodologia per la mappatura incrociata tra i vocabolari**;
- specifica un'implementazione dello Standard ISO 19135-1 (*Geographic information — Procedures for item registration*) allo scopo di **registrare voci di vocabolario con mappatura incrociata**.

# ISO 19146

## Relazioni tra termini:

- identico
- sinonimico
- polisemico
- omonimico
- nessuno

## Relazioni tra concetti:

- identico
- generalizzazione
- specializzazione
- omologo
- componente
- aggregazione
- definito dall'utente
- nessuno

## Dominio:

- È necessario associare i domini dei concetti alle rispettive voci terminologiche ;
- i nomi a dominio devono essere estratti da un elenco controllato per garantire un utilizzo coerente .

## Registro delle corrispondenze

Un registro gerarchico che include:

- Un sub-registro separato che contiene il vocabolario di riferimento;
- Un sub-registro separato che contiene il vocabolario di confronto;
- Un sub-registro separato che contiene le voci delle corrispondenze.

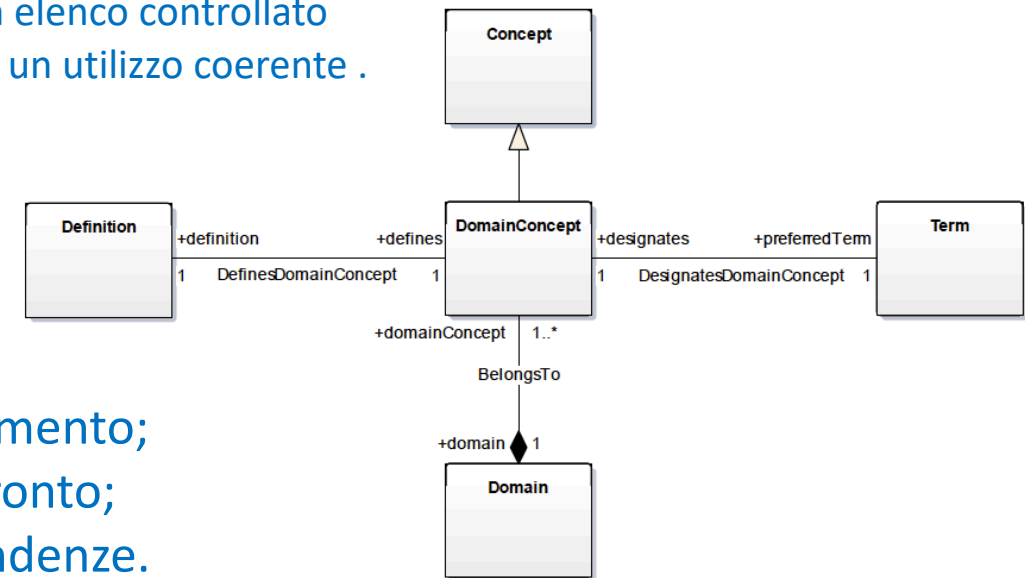
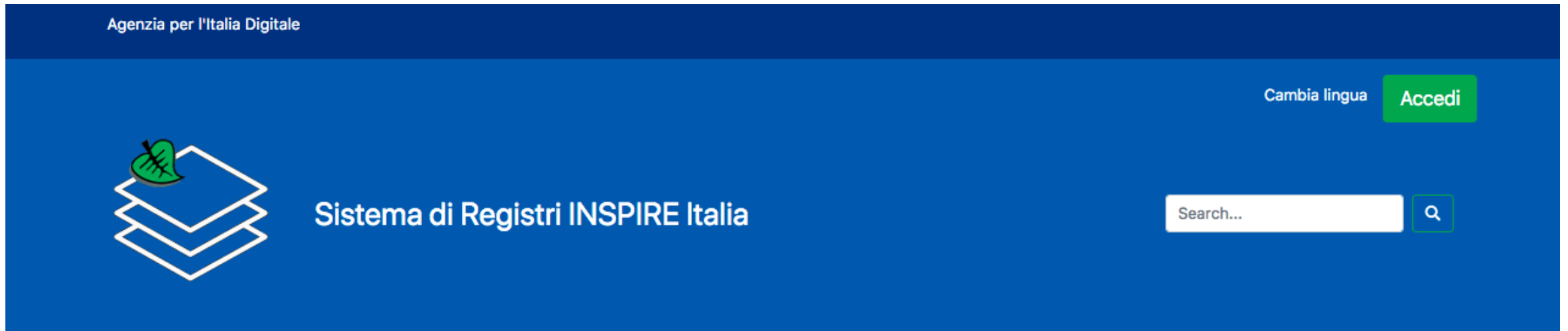


Figure B.1 — Terms, Definitions, Concepts and Domains

# Demo nuova versione Sistema di Registri

Come le PA e gli utenti possono utilizzare il Sistema di Registri INSPIRE Italia:

- Ruoli
- Tipologie di registri
- Creazione, popolamento, gestione e pubblicazione di nuovi registri
- Ricerca da web e API





# AGID | Agenzia per l'Italia Digitale

[info@rndt.gov.it](mailto:info@rndt.gov.it)

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

[antonio.rotundo@agid.gov.it](mailto:antonio.rotundo@agid.gov.it)

[agid.gov.it](http://agid.gov.it) | [geodati.gov.it](http://geodati.gov.it)

