

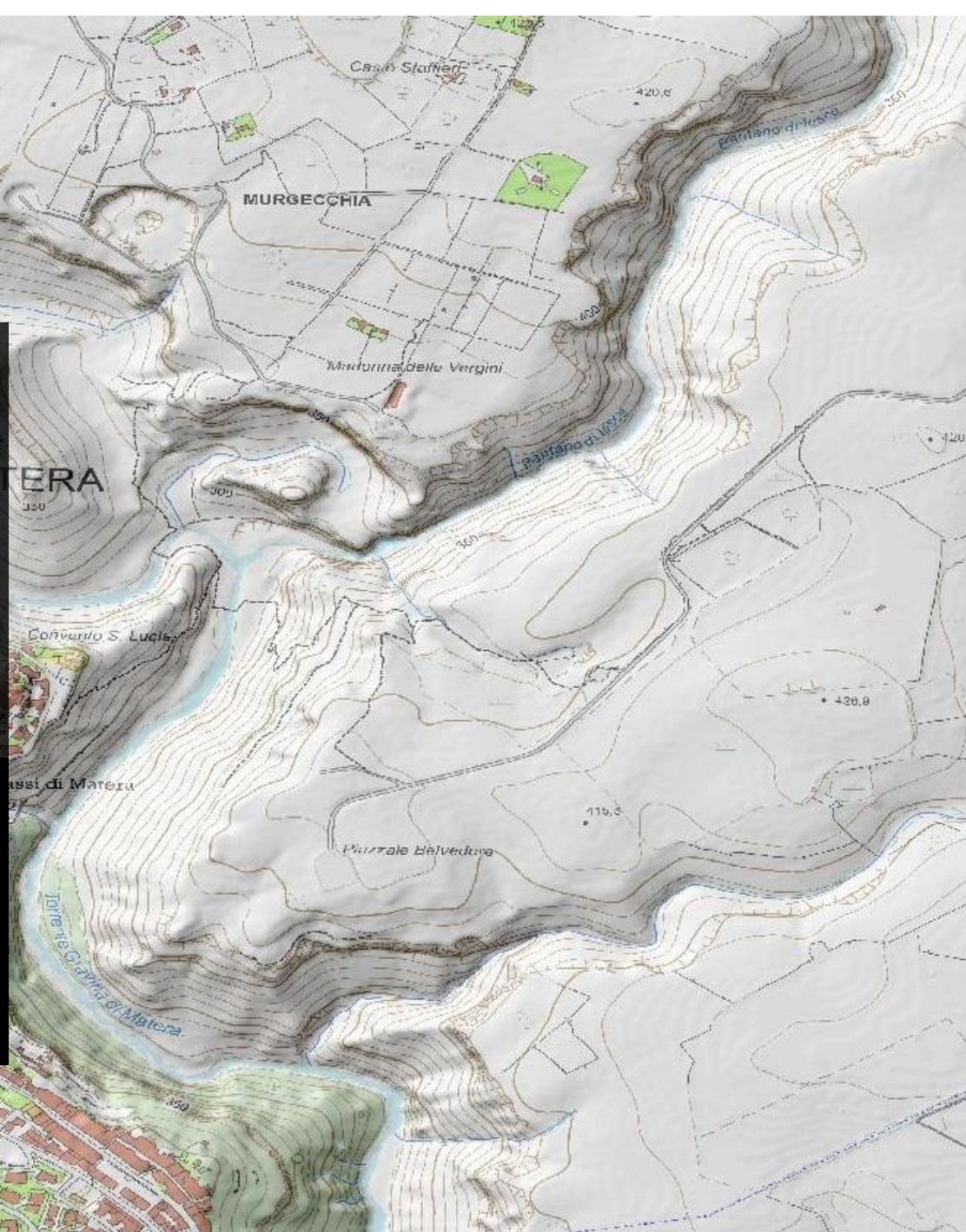
REGIONE BASILICATA  
Ufficio Amministrazione Digitale

Anna Maria Grippo  
Vincenzo Viti  
Francesco Di Trani



RSDI Basilicata: dati, metadati ed applicazioni  
geografici al servizio della comunità

16 Giugno 2021



N. 16.59581 E / 40° 40' 32.75" N, 16° 35' 44.93" E



# Cosa vedremo?



## RSDI

La strategia tecnologica, le scelte, la comunità, il GeoPortale



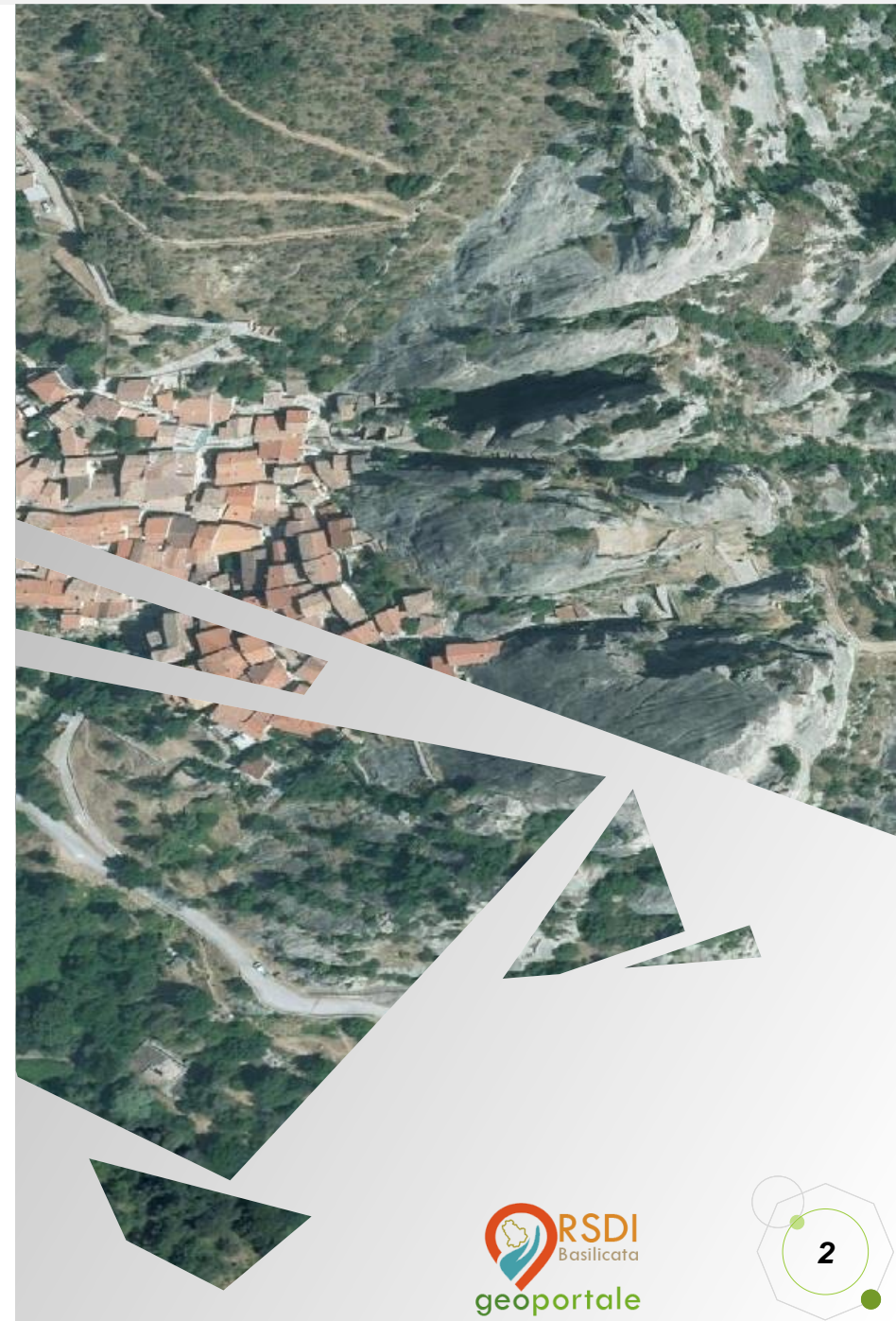
## Catalogo metadati

L'infrastruttura informatica per la pubblicazione e l'esposizione dei metadati

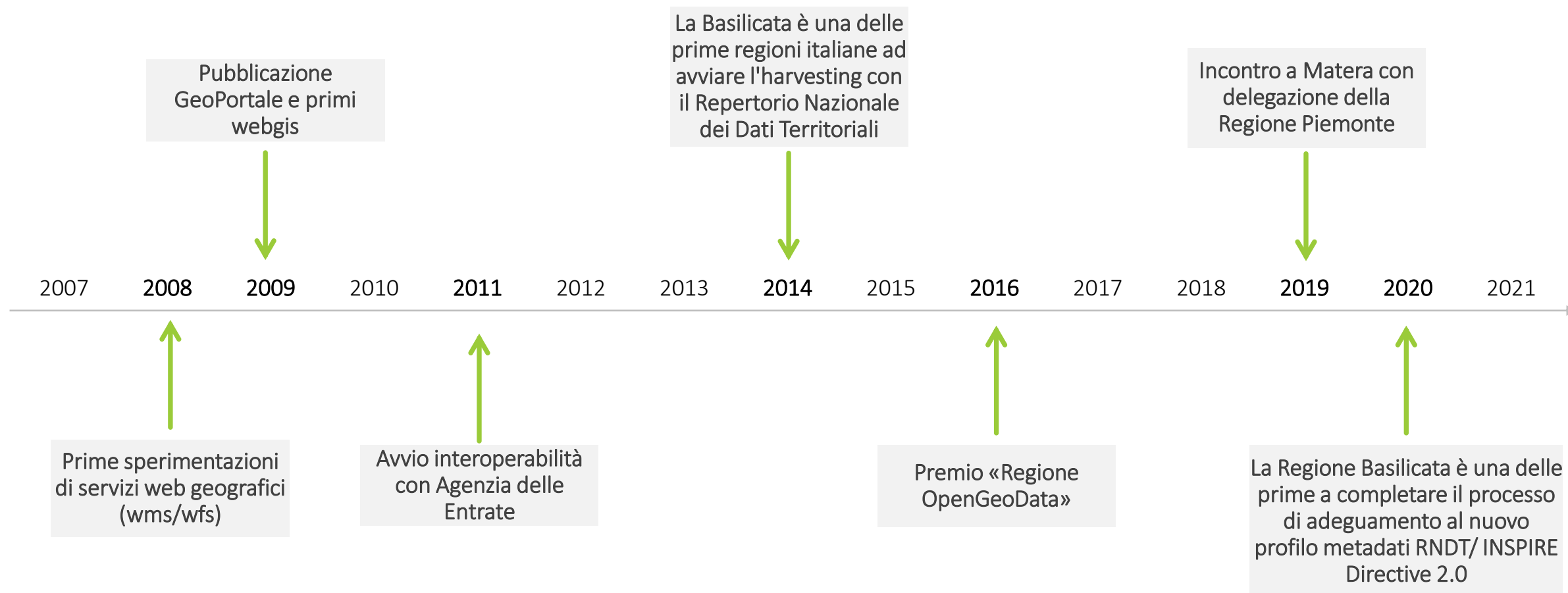


## RNDT / INSPIRE 2.0

L'adeguamento dei metadati al profilo RNDT / INSPIRE 2.0



# La storia



# La strategia



## Interoperabilità

Agenzia delle Entrate,  
Repertorio Nazionale dei  
Dati Territoriali



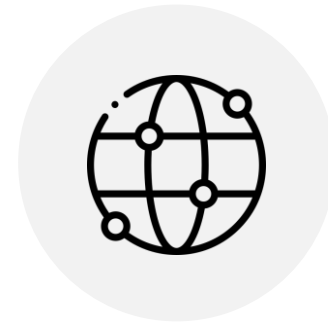
## Software open source

PostgreSQL, PostGIS,  
GeoServer, MapServer,  
GeoNetwork, QGIS



## Software sviluppati internamente

PubliGis, CreaProgetti,  
ViewGis, Segeca, Segeca-  
View, Segeca-Pa, RSDI  
Security, Cruscotto



## Software web- based

Software accessibili  
tramite browser



## Diffusione informazioni

Newsletter, Facebook,  
Twitter, Instagram

# Diamo i numeri



**1000**

Utenti registrati



**1400**

Accessi quotidiani



**260**

Progetti webgis



**2000**

Layers pubblicati



**250**

Schede metadati



**40**

TeraByte di dati

REGIONE BASILICATA

RSDI Basilicata  
geoportale

Home  
Catalogo Geodati  
DBGT & CTR  
PPR  
Servizi in linea  
Servizi esterni  
Servizi riservati P.A.  
Guida all' utilizzo  
Contatta lo staff  
Glossario  
Privacy Policy

Catalogo Geodati  
DBGT & CTR  
Servizi in linea  
Servizi riservati P.A.

Benvenuti  
RSDI – Geoportale della Basilicata

Il Geoportale rappresenta il principale canale di diffusione delle informazioni territoriali della Infrastruttura Regionale dei Dati Spaziali della Regione Basilicata (RSDI).

La RSDI si pone l'obiettivo di garantire il miglioramento dei servizi offerti al cittadino, agevolando la ricerca delle informazioni e fornendo materiali aggiornati sulla produzione cartografica tecnica e tematica consentendo la visualizzazione online delle cartografie e il catalogo dei geodati.

NEWSLETTER

rsdi.regione.basilicata.it

# Il GeoPortale

Il GeoPortale rappresenta il principale punto di accesso all'infrastruttura, quindi ai dati, metadati e servizi offerti dalla RSDI (sia pubblici sia privati).





# RNDT / INSPIRE 2.0

Adeguamento del catalogo dati regionale alle nuove specifiche nazionali ed europee RNDT / INSPIRE 2.0 relative ai metadati per dataset e servizi.



geodati.gov.it

Repertorio Nazionale dei Dati Territoriali

ITA

ENG

Seguici su



Cerca...



17/09/2020

## Regione Basilicata, concluso l'adeguamento a RNDT/INSPIRE 2.0

La **Regione Basilicata** ha concluso il lavoro per adeguare il catalogo dati regionale alle **nuove specifiche nazionali ed europee RNDT / INSPIRE 2.0** relative ai metadati per dataset e servizi.

I metadati aggiornati sono stati riversati, tramite l'operazione di 'harvesting', nel Repertorio Nazionale dei Dati Territoriali e sono ora **accessibili da parte di tutti gli utenti**.

Successivamente, i metadati aggiornati confluiranno dal catalogo nazionale RNDT nel **geoportale europeo INSPIRE**, nel **Portale Europeo dei Dati** e, nel caso dei dati aperti, anche nel portale nazionale **dati.gov.it**.

# Nome dell'ente responsabile

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

IPA

Indice dei domicili digitali della Pubblica Amministrazione e dei  
Gestori di Pubblici Servizi

**Regione Basilicata** codice IPA: r\_basili

Nome \* Regione Basilicata

Ruolo \* **Proprietario**

Città Provincia Comune

```
<gmd:citedResponsibleParty>
  <gmd:CI_ResponsibleParty>
    <gmd:organisationName>
      <gco:CharacterString>Regione Basilicata</gco:CharacterString>
    </gmd:organisationName>
    <gmd:contactInfo>
      <gmd:CI_Contact>
        <gmd:address>
          <gmd:CI_Address>
            <gmd:electronicMailAddress>
              <gco:CharacterString>anna.abate@regione.basilicata.it
            </gco:CharacterString>
            </gmd:electronicMailAddress>
          </gmd:CI_Address>
        </gmd:address>
      </gmd:CI_Contact>
    </gmd:contactInfo>
    <gmd:role>
      <gmd:CI_RoleCode codeList="
        http://standards.iso.org/iso/19139/resources/gmxCodelists.xml#
        CI_RoleCode" codeListValue="owner">owner</gmd:CI_RoleCode>
    </gmd:role>
  </gmd:CI_ResponsibleParty>
</gmd:citedResponsibleParty>
```

Denominazione ufficiale dell'ente

Il valore dell'elemento ruolo  
deve essere **proprietario**

Beni culturali - archeologici – Tratturi art. 10 del D.Lgs. 42/2004

[http://rsdi.regione.basilicata.it/Catalogo/srv/ita/search?hl=ita#|r\\_basili:4ce48b8:1667da44185:3f77](http://rsdi.regione.basilicata.it/Catalogo/srv/ita/search?hl=ita#|r_basili:4ce48b8:1667da44185:3f77)

[https://geodati.gov.it/resource/id/r\\_basili:4ce48b8:1667da44185:3f77](https://geodati.gov.it/resource/id/r_basili:4ce48b8:1667da44185:3f77)



# Nome dell'ente responsabile



IPA

Indice dei domicili digitali della Pubblica Amministrazione e dei Gestori di Pubblici Servizi

**Acquedotto Lucano Spa** codice IPA: **alspazp**

Nome \* Acquedotto Lucano Spa

Ruolo \* **Proprietario**

Città Provincia Comune

```
<gmd:citedResponsibleParty>
  <gmd:CI_ResponsibleParty>
    <gmd:organisationName>
      <gco:CharacterString>Acquedotto Lucano Spa
    </gco:CharacterString>
    </gmd:organisationName>
    <gmd:contactInfo>
      <gmd:CI_Contact>
        <gmd:address>
          <gmd:CI_Address>
            <gmd:electronicMailAddress>
              <gco:CharacterString>
                raffaele.cafarelli@acquedottolucano.it
              </gco:CharacterString>
            </gmd:electronicMailAddress>
          </gmd:CI_Address>
        </gmd:address>
      </gmd:CI_Contact>
    </gmd:contactInfo>
    <gmd:role>
      <gmd:CI_RoleCode codeList="
        http://standards.iso.org/iso/19139/resources/gmxCodelists.xml#
        CI_RoleCode" codeListValue="owner">owner</gmd:CI_RoleCode>
    </gmd:role>
  </gmd:CI_ResponsibleParty>
</gmd:citedResponsibleParty>
```

Denominazione ufficiale dell'ente

Il valore dell'elemento ruolo deve essere **proprietario**

## Sorgenti

<http://rsdi.regione.basilicata.it/Catalogo/srv/ita/search?hl=ita#> | **alspazp:9bb12ee4-6569-48d5-aa85-3c642b441e27**

<https://geodati.gov.it/resource/id/alspazp:9bb12ee4-6569-48d5-aa85-3c642b441e27>

## Regione Basilicata codice IPA: r\_basili

Beni culturali - archeologici – Tratturi art. 10 del D.Lgs. 42/2004

[http://rsdi.regione.basilicata.it/Catalogo/srv/ita/search?hl=ita#|r\\_basili:4ce48b8:1667da44185:3f77](http://rsdi.regione.basilicata.it/Catalogo/srv/ita/search?hl=ita#|r_basili:4ce48b8:1667da44185:3f77)

```
<gmd:identifier>
  <gmd:MD_Identifier>
    <gmd:code>
      <gco:CharacterString>https://geodati.gov.it/resource/id/r\_basili:4ce48b8:1667da44185:3f77</gco:CharacterString>
    </gmd:code>
  </gmd:MD_Identifier>
</gmd:identifier>
```

## Acquedotto Lucano Spa codice IPA: alspapz

Sorgenti

<http://rsdi.regione.basilicata.it/Catalogo/srv/ita/search?hl=ita#|alspapz:9bb12ee4-6569-48d5-aa85-3c642b441e27>

```
<gmd:identifier>
  <gmd:MD_Identifier>
    <gmd:code>
      <gco:CharacterString>https://geodati.gov.it/resource/id/alspapz:9bb12ee4-6569-48d5-aa85-3c642b441e27</gco:CharacterString>
    </gmd:code>
  </gmd:MD_Identifier>
</gmd:identifier>
```

*Si raccomanda di rendere risolvibile l'identificatore univoco in un documento che fornisca informazioni sulla risorsa descritta*



<b>Distribuzione</b>					
<b>Gestione</b>					
Servizi					
Contenuto dei dati raster					
Rapp. spaziale dei raster					

* Protocollo	Risorsa	Url		
File per il download		http://rsdi.regione.basilicata.it/downloadProd/Pi		
Web Map Service		http://rsdi.regione.basilicata.it/rbgeoserver2016		
Web Feature Service		http://rsdi.regione.basilicata.it/rbgeoserver2016		

Protocollo \* **Web Map Service**

Url [http://rsdi.regione.basilicata.it/rbgeoserver2016/ppr/beni\\_archeologici\\_tratturi\\_art10/wms?request=GetCapabilities&service=WMS&version=1.3.0](http://rsdi.regione.basilicata.it/rbgeoserver2016/ppr/beni_archeologici_tratturi_art10/wms?request=GetCapabilities&service=WMS&version=1.3.0)

*URL valido al documento di GetCapabilities*

```
<gmd:CI_OnlineResource>
  <gmd:linkage>
    <gmd:URL>
      http://rsdi.regione.basilicata.it/rbgeoserver2016/ppr/beni_archeologici_tratturi_art10/wms?request=GetCapabilities&service=WMS&version=1.3.0
    </gmd:URL>
  </gmd:linkage>
</gmd:CI_OnlineResource>
```

```
<gmd:name>
  <gco:CharacterString>Servizio WMS (GetCapabilities)</gco:CharacterString>
</gmd:name>
```





# Organizzazione dei dataset per la pubblicazione tramite servizi di rete

*Si raccomanda ... di implementare **servizi** che rendano disponibile un **numero limitato di dataset**, organizzati, ad esempio, per contenuto omogeneo rispetto a specifici temi!*

**GeoServer**

**Workspaces**

Manage GeoServer workspaces

- + Add new workspace
- Remove selected workspace(s)

Results 1 to

<input type="checkbox"/>	Workspace Name
<input type="checkbox"/>	ppr

<http://rsdi.regione.basilicata.it/rbgeoserver2016/ppr/wfs?request=GetCapabilities&service=WFS&version=2.0.0>

<http://rsdi.regione.basilicata.it/rbgeoserver2016/ppr/wms?request=GetCapabilities&service=WMS&version=1.3.0>

Metadati: Piano Paesaggistico Regionale Basilicata (PPRB) - Servizio WMS (SERVIZI)

**Servizi**

Risorsa Accoppiata

Risorsa			
<a href="http://rsdi.regione.basilicata.it/Catalogo/srv/ita/csw?request=GetI">http://rsdi.regione.basilicata.it/Catalogo/srv/ita/csw?request=GetI</a>			
<a href="http://rsdi.regione.basilicata.it/Catalogo/srv/ita/csw?request=GetI">http://rsdi.regione.basilicata.it/Catalogo/srv/ita/csw?request=GetI</a>			
<a href="http://rsdi.regione.basilicata.it/Catalogo/srv/ita/csw?request=GetI">http://rsdi.regione.basilicata.it/Catalogo/srv/ita/csw?request=GetI</a>			
<a href="http://rsdi.regione.basilicata.it/Catalogo/srv/ita/csw?request=GetI">http://rsdi.regione.basilicata.it/Catalogo/srv/ita/csw?request=GetI</a>			

*Nei metadati del servizio, l'elemento **Risorsa accoppiata** consente di indicare i **dataset agganciati al servizio** indicando il **link ai relativi metadati***

Metadati: Piano Paesaggistico Regionale Basilicata (PPRB) - Servizio WFS (SERVIZI)

**Servizi**

Risorsa Accoppiata

Risorsa			
<a href="http://rsdi.regione.basilicata.it/Catalogo/srv/ita/csw?request=GetI">http://rsdi.regione.basilicata.it/Catalogo/srv/ita/csw?request=GetI</a>			
<a href="http://rsdi.regione.basilicata.it/Catalogo/srv/ita/csw?request=GetI">http://rsdi.regione.basilicata.it/Catalogo/srv/ita/csw?request=GetI</a>			
<a href="http://rsdi.regione.basilicata.it/Catalogo/srv/ita/csw?request=GetI">http://rsdi.regione.basilicata.it/Catalogo/srv/ita/csw?request=GetI</a>			
<a href="http://rsdi.regione.basilicata.it/Catalogo/srv/ita/csw?request=GetI">http://rsdi.regione.basilicata.it/Catalogo/srv/ita/csw?request=GetI</a>			

<http://rsdi.regione.basilicata.it/Catalogo/srv/ita/csw?request=GetRecordById&service=CSW&version=2.0.2&elementSetName=full&OUTPUTSCHEMA=http://www.iso.org/standard/37101.html>





```
<srv:operatesOn uuidref="r_basili:daalde2e-efad-49fb-9391-e09495f46cfc" xlink:href="http://rsdi.regione.basilicata.it/Catalogo/srv/ita/csw?request=GetRecordById&service=CSW&version=2.0.2&elementSetName=full&OUTPUTSCHEMA=http://www.isotc211.org/2005/gmd&id=r_basili:daalde2e-efad-49fb-9391-e09495f46cfc" />
```

```
<srv:operatesOn uuidref="r_basili:e5f4acbe-cd71-4a70-8190-767626ade930" xlink:href="http://rsdi.regione.basilicata.it/Catalogo/srv/ita/csw?request=GetRecordById&service=CSW&version=2.0.2&elementSetName=full&OUTPUTSCHEMA=http://www.isotc211.org/2005/gmd&id=r_basili:e5f4acbe-cd71-4a70-8190-767626ade930" />
```

```
<srv:operatesOn uuidref="r_basili:a004d401-e1be-4788-b5bd-5807b77cae8c" xlink:href="http://rsdi.regione.basilicata.it/Catalogo/srv/ita/csw?request=GetRecordById&service=CSW&version=2.0.2&elementSetName=full&OUTPUTSCHEMA=http://www.isotc211.org/2005/gmd&id=r_basili:a004d401-e1be-4788-b5bd-5807b77cae8c" />
```

```
<srv:operatesOn uuidref="r_basili:79e7d67a:16b271f5ad2:7c70" xlink:href="http://rsdi.regione.basilicata.it/Catalogo/srv/ita/csw?request=GetRecordById&service=CSW&version=2.0.2&elementSetName=full&OUTPUTSCHEMA=http://www.isotc211.org/2005/gmd&id=r_basili:79e7d67a:16b271f5ad2:7c70" />
```



### ppr:sorgenti

Configure the resource and publishing information for the current layer

**Data** | **Publishing** | **Dimensions** | **Tile Caching**

#### Basic Resource Info

**Name**  
sorgenti

Enabled  
 Advertised

**Title**  
Sorgenti

### Metadata links

Type	Format	URL	
19139	text/xml	http://rsdi.regione.basilicata.it/Catalogo/srv/ita/csw?request=GetRecordById&service=CSW&version=2.0.2&elementSetName=full&OUTPUTSCHEMA=http://www.isotc211.org/2005/gmd&id=r_basilica:e5f4acbe-cd71-4a70-8190-767626ade930	Remove

[Add link](#) *Note only FGDC and TC211 metadata links show up in WMS 1.1.1 capabilities*

http://rsdi.regione.basilicata.it/Catalogo/srv/ita/csw?request=GetRecordById&service=CSW&version=2.0.2&elementSetName=full&OUTPUTSCHEMA=http://www.isotc211.org/2005/gmd&id=r\_basilica:e5f4acbe-cd71-4a70-8190-767626ade930



## INSPIRE

Create INSPIRE ExtendedCapabilities element

### Language

ita ▾

### Service Metadata URL

### Service Metadata Type

CSW GetRecord by ID request ▾

### Spatial Dataset Identifiers

Code	Namespace	Metadata URL	
<input type="text" value="r_basili:79e7d67a:16b271f5ad2:7c70"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="http://rsdi.regione.basilicata.it/Catalogo/srv/ita/csw?request=Ge"/>	<a href="#">Remove</a>
<input type="text" value="r_basili:54eecefc:162a68d9be7:-2723"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="http://rsdi.regione.basilicata.it/Catalogo/srv/ita/csw?request=Ge"/>	<a href="#">Remove</a>
<input type="text" value="r_basili:-1ce4e686:168a84540fb:-7540"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="http://rsdi.regione.basilicata.it/Catalogo/srv/ita/csw?request=Ge"/>	<a href="#">Remove</a>
<input type="text" value="r_basili:7ccb5ec5:15f2438228e:-7ab4"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="http://rsdi.regione.basilicata.it/Catalogo/srv/ita/csw?request=Ge"/>	<a href="#">Remove</a>
<input type="text" value="r_basili:-25220c81:1622a02a615:2e32"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="http://rsdi.regione.basilicata.it/Catalogo/srv/ita/csw?request=Ge"/>	<a href="#">Remove</a>
<input type="text" value="r_basili:3eb5908f:1635522c6c0:58bd"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="http://rsdi.regione.basilicata.it/Catalogo/srv/ita/csw?request=Ge"/>	<a href="#">Remove</a>

## Web Feature Service

Manage the publishing of feature data.

### Workspace

ppr

### Service Metadata

Enable WFS







## Web Map Service

Manage map publishing

### Workspace

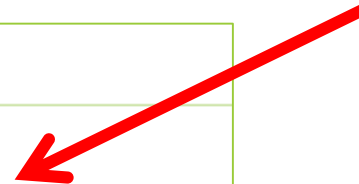
ppr

### Service Metadata

Enable WMS

## INSPIRE

Create INSPIRE ExtendedCapabilities element



### Language

ita ▾

### Service Metadata URL

<http://rsdi.regione.basilicata.it/Catalogo/srv/ita/csw?request=Ge>

### Service Metadata Type

CSW GetRecord by ID request ▾



La RSDI ospita i dati geografici di  
Acquedotto Lucano: DEPURATORI [layer  
1/7]

04 Giugno 2021

# Consorzio di Bonifica Basilicata

Consorzio di Bonifica di Basilicata –  
Comprensorio Irriguo

08 Marzo 2021

*Verificare che la propria Amministrazione abbia la **titolarità** su tutte le risorse (o che pubblici schede di dataset per conto dei titolari)*

# Parole chiave **DATASET**

*Inserire la parola chiave che indica l'ambito di applicazione territoriale*

```
<gmd:keyword>
  <gco:CharacterString>opendata</gco:CharacterString>
</gmd:keyword>
```

Vincoli   Paesaggio   Piano Paesaggistico  
 Beni culturali   artt. 10 e 13 D.Lgs. 42/2004  
 Beni Archeologici   tratturi  
 D.M. 22/12/1983   transumanza   Tutela  
 Pprb   opendata

Metadati: Beni culturali - archeologici - Tratturi art. 10 (VETTORIALE (SHAPE))

Info Gener...   Altre Info   **Parole Chi...**   Resp. dei ...   Punti di C...   Rappresen

* Parole Chiave	Thesaurus
Vincoli, Paesaggio, Piano Paesag	
Regionale	Spatial scope
Siti protetti	GEMET - INSPIRE themes, version 1.0

```
<gmd:keyword>
  <gmx:Anchor xlink:href="
    http://inspire.ec.europa.eu/metadata-codelist/SpatialScope/regional">
    Regionale</gmx:Anchor>
</gmd:keyword>
<gmd:thesaurusName>
  <gmd:CI_Citation>
    <gmd:title>
      <gco:CharacterString>Spatial scope</gco:CharacterString>
    </gmd:title>
```

```
<gmd:MD_Keywords>
  <gmd:keyword>
    <gmx:Anchor xlink:href="http://inspire.ec.europa.eu/theme/ps">Siti protetti
    </gmx:Anchor>
  </gmd:keyword>
  <gmd:thesaurusName>
    <gmd:CI_Citation>
      <gmd:title>
        <gco:CharacterString>GEMET - INSPIRE themes, version 1.0
        </gco:CharacterString>
      </gmd:title>
```

*In caso di dati fornire almeno 1 parola chiave del Thesaurus Generale Multilingue dell'Ambiente che descriva la categoria*



# Parole chiave **SERVIZI**

*In caso di **servizi**, fornire almeno 1 parola chiave tratta dall'elenco riportato alla parte D.4 del regolamento (CE) n. 1205/2008*

Metadati: Piano Paesaggistico Regionale Basilicata (PPRB) - Servizio WFS (SERVIZI)

Info Gener... Altre Info **Parole Chi...** Resp. dei ... Punto di c... Rappresen...

* Parole Chiave	Thesaurus		
WFS, PPRB, opendata			
Siti protetti	GEMET - INSPIRE themes, version 1.0		
Regionale	Spatial scope		
infoFeatureAccessService	INSPIRE Service taxonomy		

**Aggiungi Parola**

```
<gmd:descriptiveKeywords>
  <gmd:MD_Keywords>
    <gmd:keyword>
      <gmx:Anchor xlink:href="
        http://inspire.ec.europa.eu/metadata-codelist/SpatialDataServiceCategory/infoFeatureAccessService">
        infoFeatureAccessService</gmx:Anchor>
      </gmd:keyword>
      <gmd:thesaurusName>
        <gmd:CI_Citation>
          <gmd:title>
            <gco:CharacterString>INSPIRE Service taxonomy</gco:CharacterString>
          </gmd:title>
          <gmd:date>
            <gmd:CI_Date>
              <gmd:date>
                <gco:Date>2010-04-22</gco:Date>
              </gmd:date>
              <gmd:dateType>
                <gmd:CI_DateTypeCode codeList="
                  http://standards.iso.org/iso/19139/resources/gmxCodellists.xml#CI_DateTypeCode" codeListValue="
                  "publication">Pubblicazione</gmd:CI_DateTypeCode>
                </gmd:dateType>
              </gmd:CI_Date>
            </gmd:date>
          </gmd:CI_Citation>
        </gmd:thesaurusName>
      </gmd:MD_Keywords>
    </gmd:descriptiveKeywords>
```

*Classificazione  
del servizio*





# Grazie



Annamaria Grippo  
Vincenzo Viti  
Francesco Di Trani