



**ISPRA**  
Istituto Superiore per la Protezione  
e la Ricerca Ambientale



**Workshop**

# **INSPIRE: prepararsi all'atterraggio**

**14 Marzo 2012**

**ore 10:00 – 16:30**  
**Roma, Via Vitaliano Brancati 48**

## **Sessioni del workshop**

- 1. Monitoring INSPIRE**
- 2. I modelli dati di INSPIRE**
- 3. I test su modelli dati e armonizzazione**



**ISPRA**  
Istituto Superiore per la Protezione  
e la Ricerca Ambientale





# Monitoring INSPIRE



Michele Munafò - ISPRA

## Monitoring

According to **Commission Decision 2009/442/EC** of 5 June 2009 implementing the INSPIRE Directive, EU Member States have to **report annually** a number of **indicators** for **monitoring the implementation and use of their infrastructures for spatial information.**

The information provided includes a **list of spatial data sets and services** belonging to those infrastructures.

<h1 style="text-align: center;">Reporting</h1>	<p>Articolo 21</p>	
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Gli Stati membri controllano la realizzazione e l'utilizzo delle proprie infrastrutture per dati territoriali. Essi mettono i risultati di tale controllo a disposizione della Commissione e del pubblico in via permanente.</li> <li>2. Entro il 15 maggio 2010 gli Stati membri inviano alla Commissione una relazione comprendente una breve descrizione: <ol style="list-style-type: none"> <li>a) di come sono coordinati i fornitori pubblici di set di dati territoriali e dei servizi ad essi relativi, gli utilizzatori di tali set di dati e servizi, gli organismi di intermediazione, e delle relazioni con i terzi e dell'organizzazione della garanzia di qualità;</li> <li>b) del contributo delle autorità pubbliche o dei terzi al funzionamento e al coordinamento dell'infrastruttura per l'informazione territoriale;</li> <li>c) delle informazioni riguardanti l'utilizzo dell'infrastruttura per l'informazione territoriale;</li> <li>d) degli accordi di condivisione dei dati stipulati tra autorità pubbliche;</li> <li>e) dei costi e dei benefici connessi all'attuazione della presente direttiva.</li> </ol> </li> <li>3. Gli Stati membri inviano alla Commissione una relazione contenente informazioni aggiornate in merito ai punti di cui al paragrafo 2 ogni tre anni, iniziando, al più tardi, il 15 maggio 2013.</li> <li>4. Sono adottate disposizioni particolareggiate di esecuzione del presente articolo, secondo la procedura di regolamentazione di cui all'articolo 22, paragrafo 2.</li> </ol>	
 <p><b>ISPRA</b> Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale</p>		

	<p>9-3-2010 <i>Supplemento ordinario n. 47/L alla GAZZETTA UFFICIALE</i> Serie generale - n. 56</p> <p><b>ART. 12</b> <i>(Monitoraggio e rendicontazione)</i></p> <p><b>D.lgs. 32/2010</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Anche ai fini delle attività di monitoraggio e di rendicontazione, è redatto l'elenco in formato elettronico dei set di dati territoriali e dei relativi servizi corrispondenti alle categorie tematiche di cui agli Allegati I, II e III, raggruppati per categoria tematica e per Allegato, e dei servizi di rete di cui all'articolo 7, raggruppati per tipo di servizio.</li> <li>2. L'elenco è pubblicato annualmente, entro il 30 aprile, sul sito internet del Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare.</li> <li>3. Il Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare invia alla Commissione europea, entro il 15 maggio 2013 e, successivamente, con cadenza triennale, entro il 15 maggio, una relazione contenente informazioni su: <ol style="list-style-type: none"> <li>a) le modalità di coordinamento dei fornitori pubblici di set di dati territoriali e dei servizi ad essi relativi, degli utilizzatori di tali set di dati e servizi, degli organismi di intermediazione, e delle relazioni con i terzi e dell'organizzazione della garanzia di qualità;</li> <li>b) il contributo delle autorità pubbliche o dei terzi al funzionamento e al coordinamento dell'infrastruttura per l'informazione territoriale;</li> <li>c) l'utilizzo dell'infrastruttura per l'informazione territoriale;</li> <li>d) gli accordi di condivisione dei dati stipulati tra autorità pubbliche;</li> <li>e) i costi e i benefici connessi all'attuazione della presente direttiva.</li> </ol> </li> <li>4. Ai fini della raccolta dei dati per il monitoraggio e per la rendicontazione il Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare si avvale dell'ISPRA, in raccordo con la Consulta nazionale per l'informazione territoriale ed ambientale.</li> <li>5. I risultati del monitoraggio e della rendicontazione sono messi a disposizione del pubblico tramite il sito internet del Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare.</li> </ol>	
 <p><b>ISPRA</b> Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale</p>	<p>6</p>	

# Monitoring 2011

**Adoption**

- Roadmap
- Implementing Rules
- Monitoring and Reporting
- Metadata
- Data Specifications
- Network Services
- Spatial Data Services
- Data and Service Sharing

**Stakeholder Participation**

- List of registered Organisations
- Consultations
- Register your interest


**News and Events**

- News
- Events
- Subscribe to news

Select the year 2010 2011

**INSPIRE Monitoring & Reporting 2011**  
(Reference Year 2010)

Member States	Monitoring	Reporting	English
Country <a href="#">www</a>	Indicators	Original language	
AT  Austria's website	Austria's indicators	Austria's report (AT)	Austria's report (EN)
BE  Belgium's website	Belgium's indicators	Belgium's report (BE)	Belgium's report (EN)
BG  Bulgaria's website	Bulgaria's indicators	Bulgaria's report (BG)	Bulgaria's report (EN)
CY			
CZ  Czech Republic's website	Czech Republic's indicators	Czech Republic's report (CZ)	Czech Republic's report (EN)
DE  Germany's website	Germany's indicators	Germany's report (DE)	Germany's report (EN)
DK  Denmark's website	Denmark's indicators	Denmark's report (DK)	Denmark's report (EN)
EE  Estonia's website	Estonia's indicators	Estonia's report (EE)	Estonia's report (EN)
EL  Greece's website	Greece's indicators	Greece's report (EL)	Greece's report (EN)
ES  Spain's website	Spain's indicators	Spain's report (ES)	Spain's report (EN)
FI  Finland's website	Finland's indicators	Finland's report (FI)	Finland's report (EN)
FR  France's website	France's indicators	France's report (FR)	France's report (EN)
HU  Hungary's website			Hungary's report (EN)
IE	Ireland's indicators		Ireland's report (EN)
IT	Italy's indicators	Italy's report (IT)	Italy's report (EN)
LT  Lithuania's website	Lithuania's indicators	Lithuania's report (LT)	Lithuania's report (EN)
LU  Luxembourg's website	Luxembourg's indicators		Luxembourg's report (EN)
LV  Latvia's website	Latvia's indicators	Latvia's report (LV)	Latvia's report (EN)
MT			Malta's report (EN)
NL  Netherlands's website	Netherlands's indicators	Netherlands's report (NL)	Netherlands's report (EN)




**HEADLINES**

News 13 Nov 2011: 4152 comments on INSPIRE Data Specifications

**NEWS**

- 02-Mar-12 INSPIRE Conference: Extension of abstract submission deadline: 9th March 2012
- 01-Mar-12 Core Location Vocabularies in Europe for Cross-Border Interoperability
- 21-Feb-12 Deadline for submitting abstracts for INSPIRE Conference: 2 March 2012
- 09-Feb-12 Spatial Data Infrastructures in Europe: State of play 2011
- 27-Jan-12 INSPIRE and Environment: Enlargement and Integration Action Workshop



ISPRA  
Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale

8



The screenshot shows a Microsoft Excel spreadsheet with the following data:

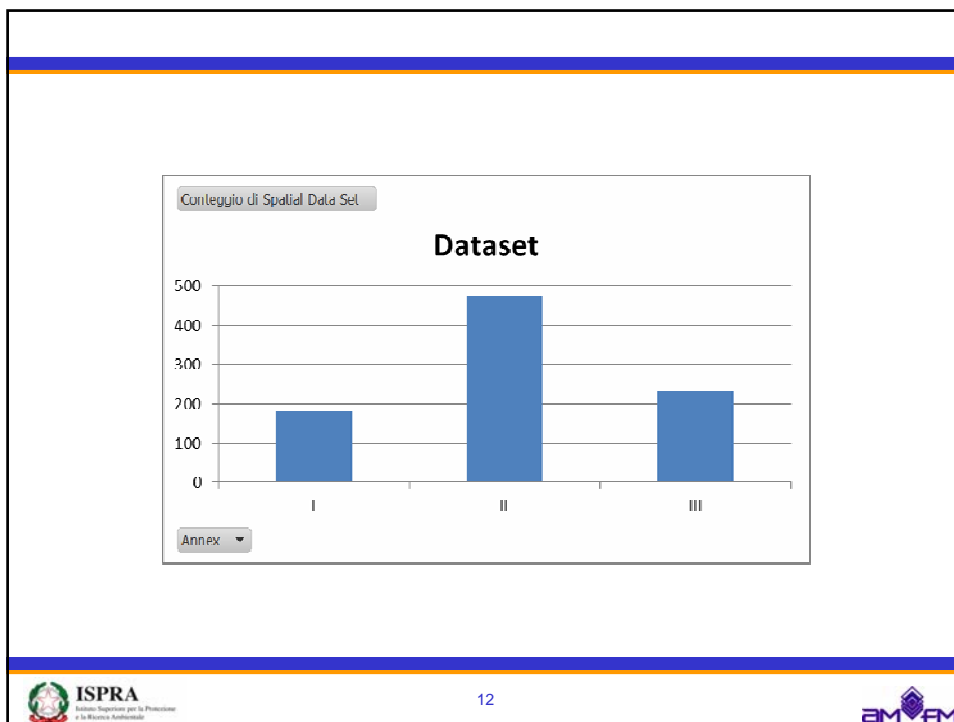
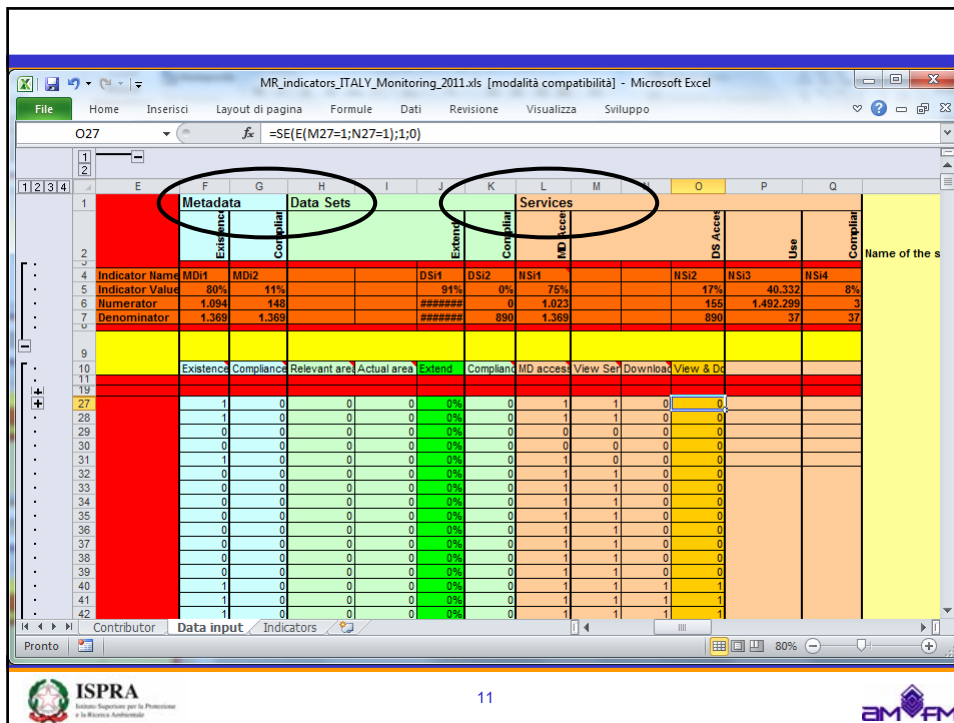
Member State	it	ISO 3166-alpha-2 code, except for Greece and the United Kingdom, for which the abbrevi...
Organisation	Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare	
E-mail	segretariatogenerale@minambiente.it	
Language	ita	Codelist (See ISO/TS 19139) based on alpha-3 codes of ISO 639-2. Use only three-letter c...
		Find complete codelist for the 23 official EU languages below.
		Codelist (See ISO/TS 19139) based on alpha-3 codes of ISO 639-2. Use only three-letter c...
		codes), as defined at <a href="http://www.loc.gov/standards/iso639-2/">http://www.loc.gov/standards/iso639-2/</a> .
		The list of codes for the 23 official EU languages is:
		Bulgarian – bul Italian – ita
		Czech – cze Latvian – lsv
		Danish – dan Lithuanian – lit
		Dutch – dut Maltese – ml
		English – eng Polish – pol
		Estonian – est Portuguese – por
		Finnish – fin Romanian – rum
		French – fre Slovak – slo
		German – ger Slovenian – slv
		Greek – gre Spanish – spa

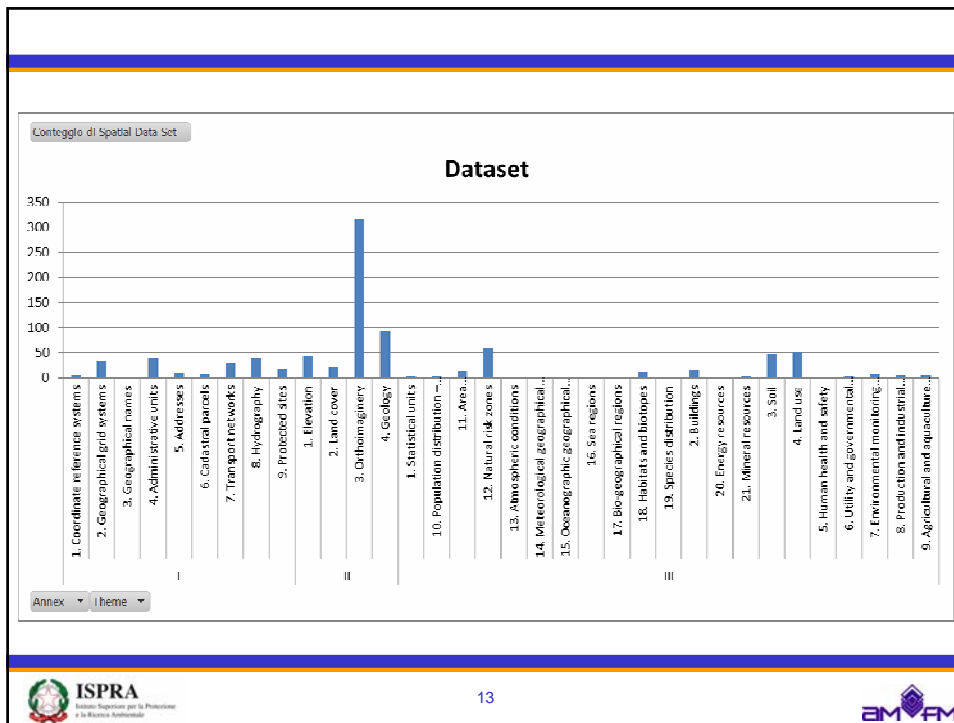
At the bottom of the page, there is a logo for ISPR (Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale) and a logo for AM FM. The page number 9 is centered at the bottom.

The screenshot shows a Microsoft Excel spreadsheet with a table of 'Spatial Data Sets'. The table has the following columns: RA - Res/Annex, Theme, and Spatial Data Set.

RA - Res/Annex	Theme	Spatial Data Set
Emilia-Rom...	1. Coordinate reference systems	Tematismi numerici tratti dalla carta tecnica regionale 1:10.000
Piemonte	1. Coordinate reference systems	Punti Trigonometrici
Umbria	1. Coordinate reference systems	Algoritmo di trasformazione di coordinate piane e geografiche
Umbria	1. Coordinate reference systems	Rete geodetica pianoaltimetrica digitale - ubicazione dei punti
Veneto	1. Coordinate reference systems	Rete geodetica pianoaltimetrica digitale - caposaldi e vertici
Basilicata	2. Geographical grid systems	Punti geodetici: Caposaldi e Vertici
Basilicata	2. Geographical grid systems	Quadro d'unione Ortofotocarta
Basilicata	2. Geographical grid systems	Quadro d'unione Agensud 5k
Basilicata	2. Geographical grid systems	Quadro d'unione Agensud 10k
Basilicata	2. Geographical grid systems	Quadro d'unione CTN C.M. Alto Bradano
Basilicata	2. Geographical grid systems	Quadro d'unione CTN Comunità Montana Alto Basento
Basilicata	2. Geographical grid systems	Quadro d'unione CTRN C.M. Lagonegro
Basilicata	2. Geographical grid systems	Quadro d'unione CTRN Pollino
Lazio	2. Geographical grid systems	Quadro di Unione 25000
Lazio	2. Geographical grid systems	Quadro di Unione 10000
Lazio	2. Geographical grid systems	Quadro di Unione IGMI

The 'Spatial Data Sets' header is circled in red. At the bottom of the page, there is a logo for ISPR (Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale) and a logo for AM FM. The page number 10 is centered at the bottom.





MR\_indicators\_ITALY\_Monitoring\_2011.xls [modalità compatibilità] - Microsoft Excel

File Home Inserisci Layout di pagina Formule Dati Revisione Visualizza Sviluppo

A938 | ISPRA

Indicator set	Indicator	Member State	RA - Res Type of service	Spatial Data Service?	Network Service?
944	Services				
945	RA - Res Type of service				
946					
947					
948					
949					
950	ISPRA	Discovery service			1
951	ISPRA	Discovery service			1
952	Ministero	Discovery service			0
953	Basilicata	Discovery service			0
954	Basilicata	Discovery service			0
955	Basilicata	Discovery service			0
956	Bolzano	Discovery service			0
957	Bolzano	Discovery service			0
958	Bolzano	Discovery service			0
959	Bolzano	Discovery service			0
960	Bolzano	Discovery service			0
961	Bolzano	Discovery service			0
962	Bolzano	Discovery service			0
963	Bolzano	Discovery service			0
964	Bolzano	Discovery service			0
965	Bolzano	Discovery service			0
966	Bolzano	Discovery service			0
967	Bolzano	Discovery service			0
968	Bolzano	Discovery service			0
969	Bolzano	Discovery service			0
970	Bolzano	Discovery service			0
971	Bolzano	Discovery service			0
972	Bolzano	Discovery service			0
973	Bolzano	Discovery service			0
974	Bolzano	Discovery service			0
975	Bolzano	Discovery service			0
976	Bolzano	Discovery service			0
977	Bolzano	Discovery service			0

Contributor | Data input | Indicators

Pronto | 80%

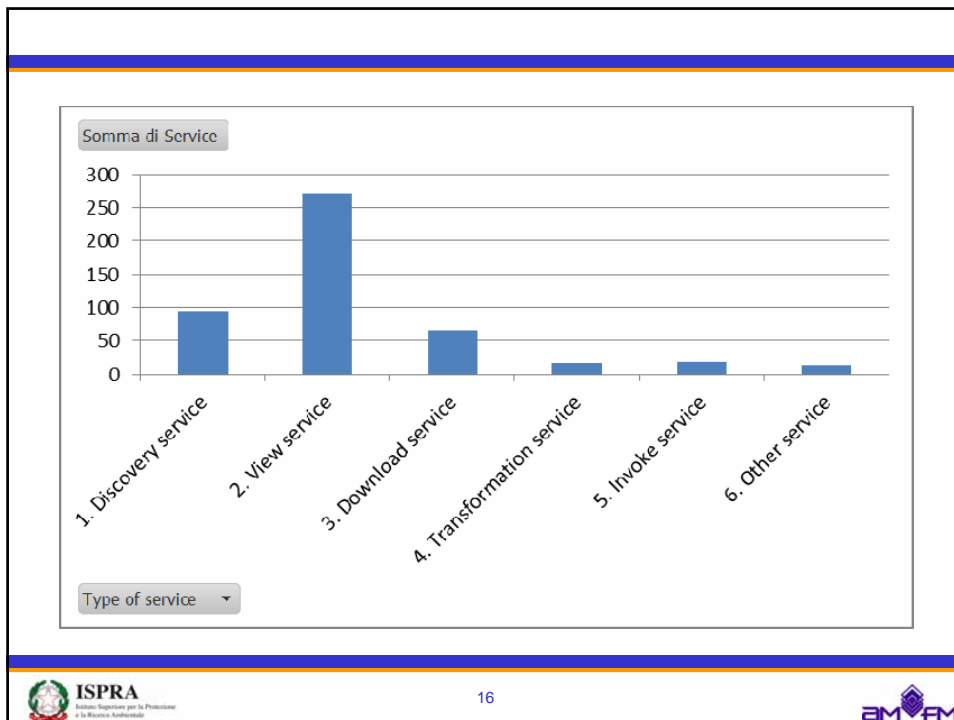
MR\_indicators ITALY\_Monitoring\_2011.xls [modalità compatibilità] - Microsoft Excel

O27      =SE([M27=1;N27=1];1;0)

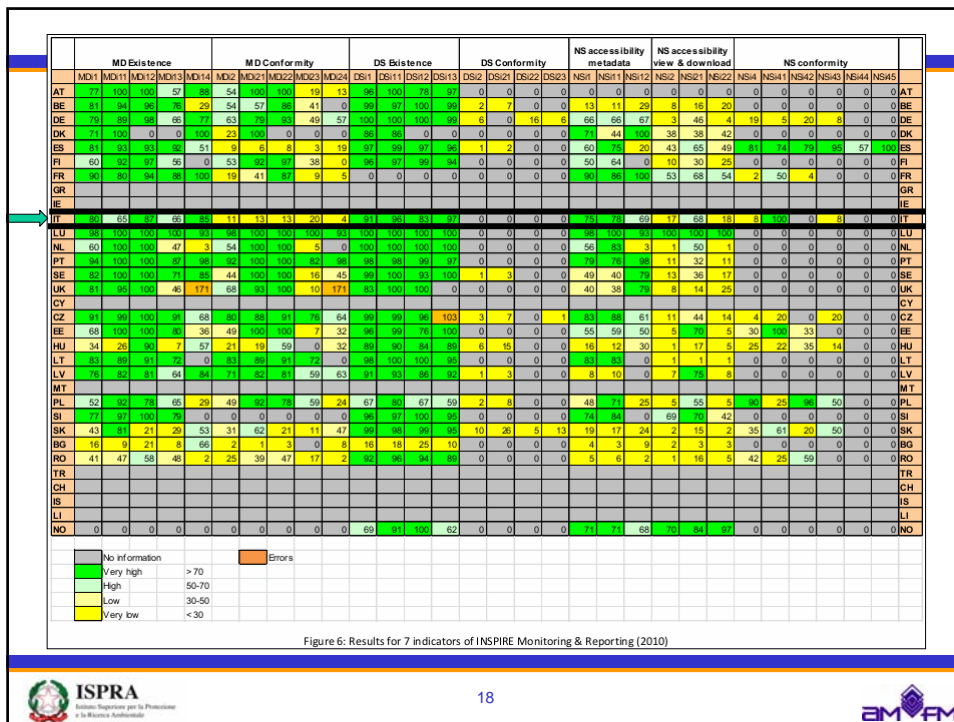
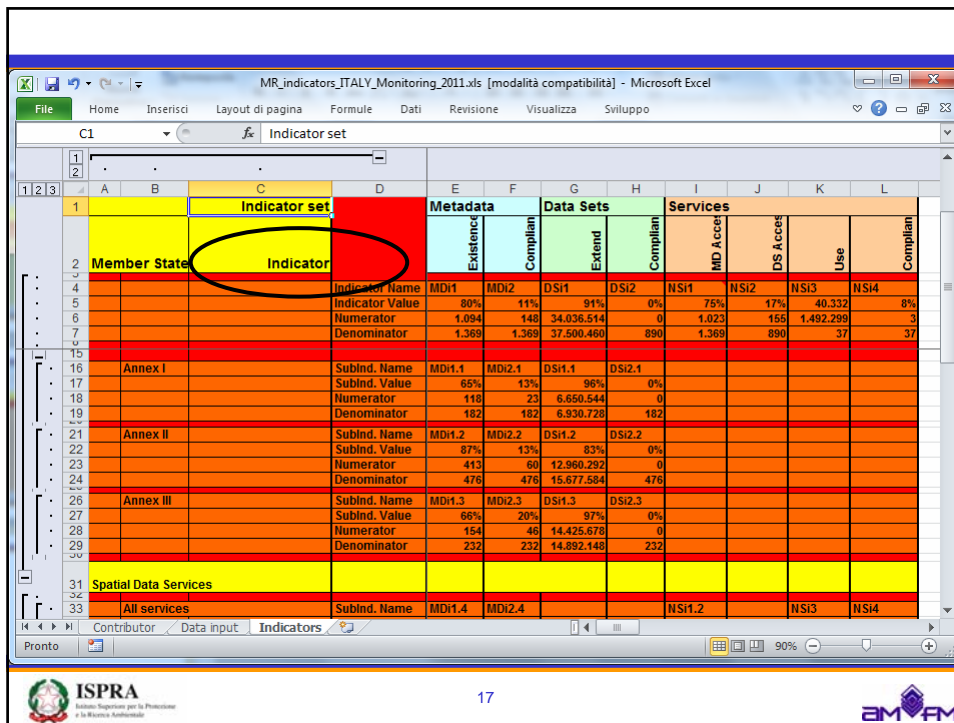
	O	P	Q	R	S	T	U
	Use	Compliance	Name	URL	List related themes		
941							
942							
943							
944	50.550	1	Catálogo Metadati Portale SGI	http://sgi.isprambiente.it/geoportal/csw/discovery?Request=GetCapabilities&Service=CSW&Vers			
945	0	1	Catálogo Metadati SINANET	http://www.geoportal.sinanet.isprambiente.it:8080/geoportal_OS_1/csw/discovery?Request=Ge			
946	0	0	Catálogo Metadati	http://www.pcn.minambiente.it/catalogo/			
947	0	0	Catálogo Dati	http://sirfo.regione.basilicata.it/geonetwerk/srv/it/main.home			
948	0	0	Mappe in linea	http://rsdi.regione.basilicata.it/web/guest/mappe-in-linea			
949	0	0	Portale PODIS Basilicata	http://basilicata.podis.it/startpage/homeBasilicata.htm			
950	0	0	Software per trasformazione coordinati	www.adb.basilicata.it/adb/cartografia/vertogis.asp			
951	0	0	ArchaeoBrowser	http://gis2.provincz.bz.it/geobrowser_pro/ClientServlet?CMD=init			
952	0	0	CarBrowser	http://gis2.provincz.bz.it/carg/ClientServlet?CMD=init			
953	0	0	ComBrowser	http://gis2.provincz.bz.it/geobrowser_pro/ClientServlet?CMD=init			
954	0	0	GeoBrowser	http://gis2.provincz.bz.it/geobrowser_pro/ClientServlet?CMD=init			
955	0	0	GeoBrowser 3D	http://62.101.0.152/bolzano/bolzano_ita/index.jsp?width=1600&height=924			
956	0	0	GeoBrowser Pro	http://gis2.provincz.bz.it/geobrowser_pro/ClientServlet?CMD=init			
957	0	0	HazardBrowser	http://gis2.provincz.bz.it/geobrowser_pro/ClientServlet?CMD=init			
958	0	0	LandBrowser	http://gis2.provincz.bz.it/geobrowser_pro/ClientServlet?CMD=init			
959	0	0	Metadati (InfoKatalog)	http://gis2.provincz.bz.it/infokatalog/search_list.faces			
960	0	0	Portale Viatitá	http://wege.provincz.bz.it/portal/portal/default/VebGis			
961	0	0	StoneBrowser	http://gis2.provincz.bz.it/geobrowser_pro/ClientServlet?CMD=init			
962	0	0	UrbanBrowser	http://gis2.provincz.bz.it/urbanbrowser/ClientServlet?CMD=init			
963	0	0	Repertorio Metadati	http://88.41.139.86:8080/geonetwerk/srv/it/main.home			
964	0	0	WebGIS	http://pr5sit.regione.calabria.it/mapbuilder/Web/browser.noSec			
965	0	0	WebGIS 3D (Calabria 3D Flyer)	http://88.41.139.86:8998/DbMAP_3D_server/flyer/			
966	0	0	Catásto delle Grotte della Campania	http://sit.regione.campania.it/catastogrotte/			
967	0	0	Consultazione Fotogrammi	http://sit.regione.campania.it/portal/portal/default/Cartografia/Consultazione+Fotogrammi			
968	0	0	Conversione SHAPE	http://sit.regione.campania.it/portal/auth/portal/default/Cartografia/Trasformazione+Dat+SIT			
969	0	0	Download e trasformazione dati	http://sit.regione.campania.it/portal/auth/portal/default/Cartografia/Download+Dat			

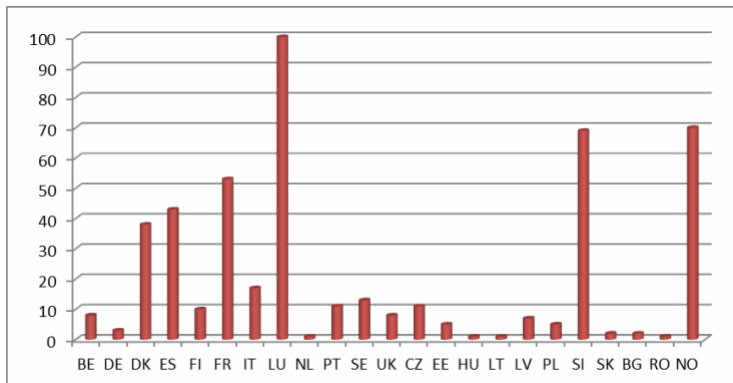
Contributor    Data input    Indicators

Pronto









**% of reported spatial data sets that can be viewed and downloaded through a network service (INSPIRE MR 2011, status 2010)**

**About**

- [Home](#)
- [About INSPIRE](#)
- [Legislation](#)
- [History](#)
- [Who's who in INSPIRE](#)
- [INSPIRE library](#)
- [INSPIRE Conferences](#)

**Implementation**

- [Roadmap](#)
- [Monitoring and Reporting](#)
- [IOC](#)
- [INSPIRE GeoPortal](#)

**Adoption**

- [Roadmap](#)
- [Implementing Rules](#)
- [Monitoring and Reporting](#)
- [Metadata](#)
- [Data Specifications](#)
- [Network Services](#)
- [Spatial Data Services](#)
- [Data and Service Sharing](#)

**Stakeholder Participation**

- [Stakeholder Participation](#)
- [List of registered Organisations](#)
- [Consultations](#)
- [Register your interest](#)

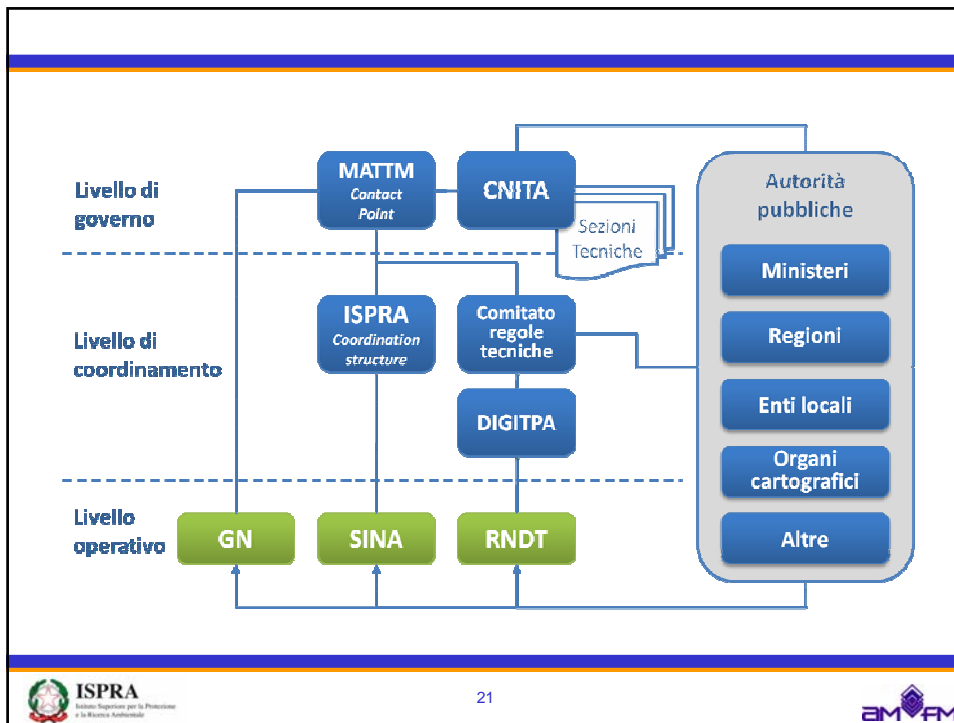
**News and Events**

- [News](#)
- [Events](#)

**INSPIRE Roadmap**

Last Updated: 10/02/201

Milestone date	Article	Description
15-May-2010	2151, 2152	Implementation of provisions for monitoring and reporting
03-Dec-2010	6(a)	Metadata available for spatial data sets and services corresponding to Annex I and II
09-May-2011	16	Member States shall provide the Discovery and View Services with initial operating capability
30-Jun-2011	15	The EC establishes and runs a geo-portal at Community level
19-Oct-2011	17(b)	Implementation of Regulation as regards the access to spatial data sets and services of the Member States by Community institutions and bodies under harmonised conditions for new arrangements
09-Nov-2011	16	Discovery and view services operational
28-Jun-2012	16	Member States shall provide the Download Services with initial operating capability
28-Jun-2012	16	Member States shall provide the Transformation Services with initial operating capability
23-Nov-2012	7§3, 9(a)	Implementation of Commission Regulation (EU) No 1089/2010 of 23 November 2010 implementing Directive 2007/2/EC of the European Parliament and of the Council as regards interoperability of spatial data sets and services for Newly collected and extensively restructured Annex I spatial data sets available
28-Dec-2012	16	Download services operational
28-Dec-2012	16	Transformation services operational
04-Feb-2013	7§3, 9(a)	Implementation of Commission Regulation (EU) No 102/2011 of 4 February 2011 amending Regulation (EU) No 1089/2010 implementing Directive 2007/2/EC of the European Parliament and of the Council as regards interoperability of spatial data sets and services for newly collected and extensively restructured Annex I spatial data sets
19-Apr-2013	17(b)	Implementation of Regulation as regards the access to spatial data sets and services of the Member States by Community institutions and bodies under harmonised conditions for existing arrangements
03-Dec-2013	6(b)	Metadata available for spatial data sets and services corresponding to Annex III
October 2015 <sup>3</sup>	7§3, 9(b)	Newly collected and extensively restructured Annex II and III spatial data sets available
23-Nov-2017	7§3, 9(a)	Implementation of Commission Regulation (EU) No 1089/2010 of 23 November 2010 implementing Directive 2007/2/EC of the European Parliament and of the Council as regards interoperability of spatial data sets and services for other Annex I spatial data sets still in use at the date of adoption
04-Feb-2018	7§3, 9(a)	Implementation of Commission Regulation (EU) No 102/2011 of 4 February 2011 amending Regulation (EU) No 1089/2010 implementing Directive 2007/2/EC of the European Parliament and of the Council as regards interoperability of spatial data sets and services for other Annex I spatial data sets still in use at the date of adoption
October 2020 <sup>3</sup>	7§3, 9(b)	Other Annex II and III spatial data sets available in accordance with IRs for Annex II and III



Monitoring 2012 ...