

# INSPIRE: stato d'avanzamento dei lavori



Massimo Craglia

European Commission

Joint Research Centre

Spatial Data Infrastructures Unit



# Sommario/linee generali

Tappe del percorso

Fase di lavoro 2007-2009

Progressi fatti

Aspetti di governo e gestione



## La direttiva INSPIRE: Aspetti generali

INSPIRE stabilisce **regole generali** per creare una infrastruttura per l'informazione territoriale in Europa per gli scopi delle politiche ambientali comunitarie e le politiche o attività che potrebbero avere un impatto sull'ambiente

INSPIRE **si basa sulle infrastrutture** per l'informazione territoriale stabilite e rese operative dai singoli Stati Membri.

INSPIRE **non richiede la raccolta** di nuovi dati territoriali

INSPIRE **non riguarda i diritti di proprietà** intellettuali esistenti



## Che tipo di dati territoriali ?

**Di chi ?** – Dati territoriali tenuti da o per conto di una pubblica autorità fino al livello più basso di governo se le leggi e i regolamenti richiedono la loro raccolta o disseminazione

**Che dati ?** - INSPIRE si occupa di **34** categorie tematiche di dati territoriali, divisi in 3 Allegati – (*necessarie per costruire con successo dei sistemi di informazione ambientale* )



## Ambiti tematici

### Allegato I

- Sistemi di coordinate
- Sistemi di griglie geografiche
- Nomi geografici
- Unità amministrative
- Indirizzi
- Parcelle catastali
- Reti di trasporto
- Idrografia
- Siti protetti

### Allegato II

- Elevazione
- Copertura del suolo
- Ortoimmagini
- Geologia

*Le specifiche dei dati spaziali armonizzati sono più rigorose per l'Allegato I e II che per l'Allegato III*



### Allegato III

Unità statistiche

Edifici

Suolo

Utilizzo del territorio

Salute umana e sicurezza

Servizi di pubblica utilità e servizi amministrativi

Impianti di monitoraggio ambientale

Produzione e impianti industriali

Impianti agricoli e di acquacoltura

Distribuzione della popolazione-demografia

Zone sottoposte a gestione/limitazioni/regolamentazione e unità con obbligo di comunicare dati

Zone a rischio naturale

Condizioni atmosferiche

Elementi geografici meteorologici

Elementi geografici oceanografici

Regioni marine

Regioni biogeografiche

Habitat e biotopi

Distribuzione delle specie

Risorse energetiche

Risorse minerarie



## Cosa sono le Implementing Rules

La Direttiva in generale fissa gli obiettivi da raggiungere ma non come farlo. Questo compito e' lasciato agli Stati Membri che devono adottare entro il 15 Maggio 2009, legislazione nazionale che recepisca la Direttiva e definisca la via (nazionale) per raggiungere gli obiettivi fissati.

In linea di principio ci potranno dunque essere 27 modi diversi di implementare INSPIRE

A fronte di questa sussidiarietà, la Direttiva pone pero' alcuni vincoli:

- INSPIRE deve essere un'infrastruttura distribuita basata sulle infrastrutture stabilite e rese operative dai singoli Stati Membri.
- Le disposizioni di esecuzione (le Implementing Rules), adottate dalla Commissione devono essere vincolanti per gli Stati Membri per assicurare l'interoperabilità' dell'infrastruttura Europea.



# Quali Implementing Rules? Componenti di INSPIRE

Metadati

Interoperabilità di dati territoriali e servizi

Servizi di Rete (ricerca, consultazione, download, richiesta)

Resi disponibili attraverso il geoportale Europeo

Condivisione di dati e servizi (policy)

Misure di Coordinamento e Monitoring  
& Reporting





## Dalla proposta della Commissione alla implementazione della direttiva Comunitaria

Fase preparatoria (2004-2006)

Procedura di codecisione

Inizio della preparazione delle Implementing Rules

Fase di trasposizione (2007-2009)

La direttiva è entrata in vigore il **15 Maggio 2007**

Il Comitato di INSPIRE ha iniziato le sue attività il **26 Giugno 2007**

Prosegue la preparazione delle Implementing Rules

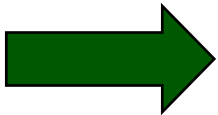
Inizia la trasposizione nelle leggi nazionali d completare entro  
**15/5/2009**

E' stato adottato il Regolamento sui Metadati dal Comitato di  
Regolamentazione (14/5/2008)

Fase di implementazione (2009-2013)

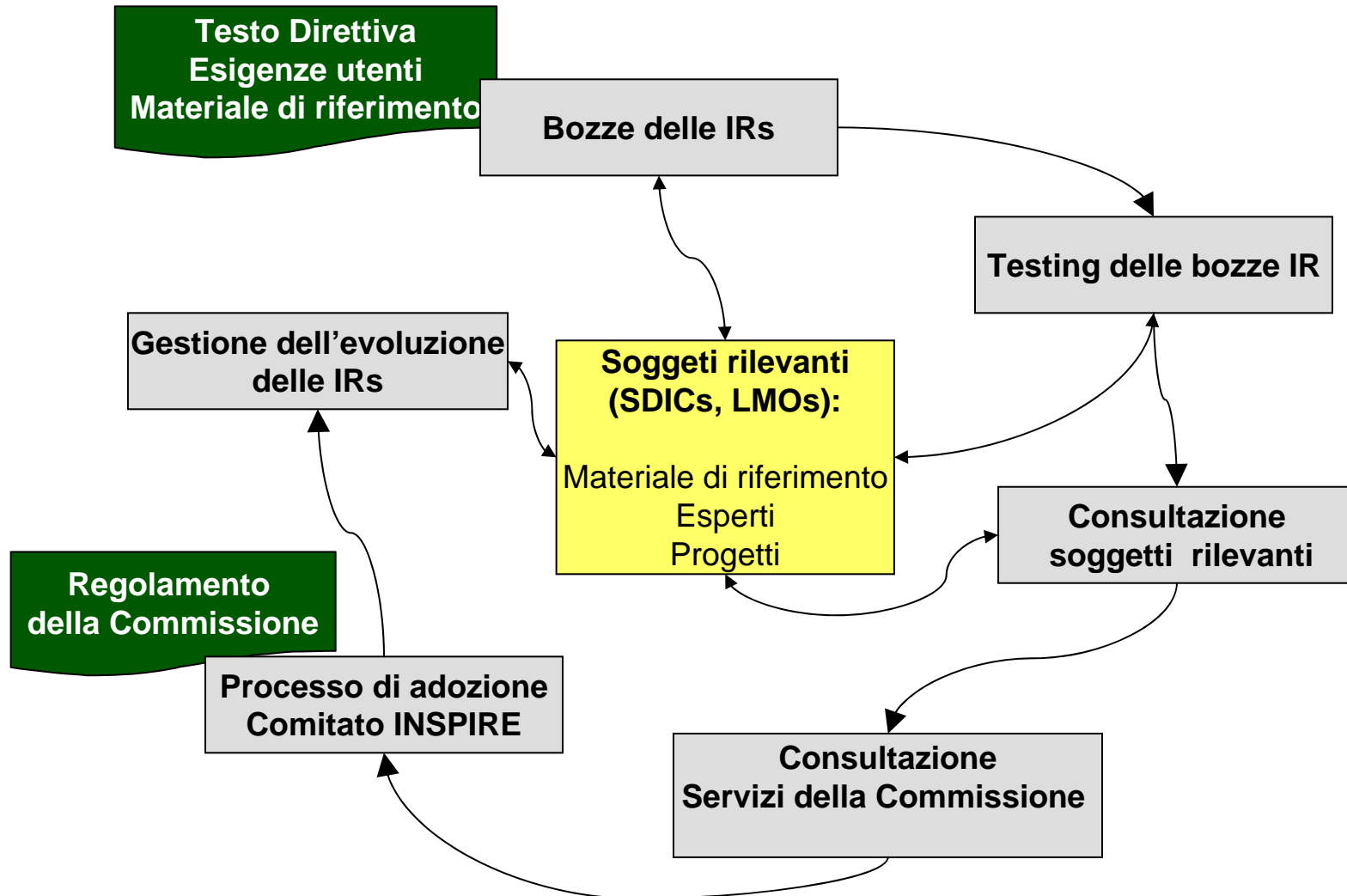
Continua l'adozione delle Implementing Rules

Misure d'implementazione e monitoraggio





# Ciclo di sviluppo dell IRs





## Esempio Metadati

- Call per esperti nel Marzo 2005
- Drafting Teams creati nell' Ottobre 2005
- Bozza IR per Metadati pubblicata il 2 Feb. 2007 sulla base delle esigenze della Direttiva, l'analisi del materiale sottoposto da SDICS e LMOs, gli standards internazionali, e l'esperienza del DT.
- Bozza aperta per commenti da SDIC e LMO per 8 settimane. 1200 commenti ricevuti.
- Il DT ha analizzato ogni commento e fatto le sue raccomandazioni alla Commissione nell'Agosto 2007.
- La Commissione ha preparato la sua proposta sulla base di tutti gli input ricevuti, e l'ha pubblicata il 26 Ottobre per una consultazione pubblica sino al 21 Dicembre.



## Il Regolamento sui Metadati

La Commissione ha rivisto la sua proposta sulla base dei commenti ricevuti e l'ha sottoposta al Comitato di INSPIRE che **l'ha accettata all'unanimità** il 14/5/2008.

Il Regolamento approvato e' stato valutato dal Parlamento Europeo

Sono state completate le traduzioni in tutte le lingue ufficiali dell'UE, e sono state riviste dal Comitato di Regolamentazione

La procedura scritta d'adozione da parte della Commissione sta per essere avviata

Si prevede che il Regolamento venga ufficialmente adottato verso la fine di Settembre-primi d'Ottobre

Il Regolamento entrerà in vigore 20 giorni dopo la pubblicazione sulla Gazzetta Ufficiale.



## Caratteristiche principali dell'approccio preso

Gli elementi scelti sono il minimo necessario per assicurare che i requisiti della Direttiva siano rispettati.

Priorità data alla ricerca di dati e servizi (discovery)

Il Regolamento (**obbligatorio**) esprime gli elementi richiesti e la molteplicità mentre linee Guida **non obbligatorie** esplicitano come implementare il Regolamento utilizzando sia lo standard EN ISO 19115 (data) e EN 19119 (servizi) sia quello ISO 15836 (Dublin Core) per l'interoperabilità con l'e-government.

Le linee guida possono dunque essere aggiornate in qualsiasi momento tenendo conto del progresso tecnologico e quello normativo.



# Metadati per i set e le serie di dati territoriali

Titolo della risorsa

Breve descrizione (*abstract*) della risorsa

Tipo di risorsa

Localizzatore delle risorse

Identificatore univoco della risorsa

Lingua della risorsa

Categoria di argomento

Parola chiave

Riquadro di delimitazione geografica

Riferimento temporale

Genealogia

Risoluzione spaziale

Conformità

Condizioni di accesso e uso

Limitazioni dell'accesso del pubblico

Organizzazione responsabile

Punto di contatto dei metadati

Data dei metadati

Lingua dei metadati



## Metadati per i servizi di dati territoriali

Titolo della risorsa

Breve descrizione (*abstract*) della risorsa

Tipo di risorsa

Localizzatore delle risorse

Risorsa accoppiata

Tipo di servizio di dati territoriali

Parola chiave

Riquadro di delimitazione geografica

Riferimento temporale

Risoluzione spaziale

Conformità

Condizioni di accesso e uso

Limitazioni dell'accesso del pubblico

Organizzazione responsabile

Punto di contatto dei metadati

Data dei metadati

Lingua dei metadati



## Altre Implementing Rules

Specifiche dati: Gruppi di lavoro tematici per Annesso I stano lavorando sulla base della Metodologia comune preparata dal Drafting Team. Prime bozze pronte a Ottobre per iniziare fase di testing. Registrazione di SDIC/LMO volontari per il testing completata.

Servizi di Rete: Bozze per i servizi di Ricerca e Visualizzazione sono in fase avanzata e stanno per andare in consultazione interna alla Commissione.

Condivisione di dati e servizi e Monitoraggio in fase avanzata di preparazione.





# Il Geoportale Europeo di INSPIRE

Richiesto dalla Direttiva  
Sviluppato e gestito dalla Commissione  
Intende essere una piattaforma operativa per soddisfare le esigenze della Direttiva e delle IRs.  
Consente di accedere ai servizi INSPIRE operati dagli Stati Membri.  
Lo sviluppo del geoportale dipende da quello delle IRs.

<http://www.inspire-geoportal.eu/>

The screenshot shows the INSPIRE Geoportal website. At the top, there is a navigation bar with links for 'home', 'info tours', 'catalogues', 'metadata editor', and 'maps'. Below this, the main content area is divided into several sections:

- quick links**: A sidebar menu containing 'Applications' with sub-links for 'INSPIRE Metadata Catalogue', 'INSPIRE Map Client', and 'INSPIRE Metadata Editor'.
- INSPIRE Community Geoportals**: A 'Welcome' message stating that the portal is Europe's internet access point to geographic data and services within the INSPIRE Directive framework. It also notes that the portal does not store or maintain data but acts as a gateway to distributed data and services.
- What's inside**: A central section with four sub-sections: 'Information tours' (with a 'more ...' link), 'Catalogues' (with a 'more ...' link), 'Metadata Editor' (with a 'more ...' link and a code snippet: '<xsd:element name="HPSI:"'), and 'Online Maps' (with a 'more ...' link).
- News**: A list of recent news items, including '22-09-2008 SOAP HTTP Binding Status - Survey on OGC and ORCHESTRA Specifications Relevant for the INSPIRE Network Services published (more...)', '14-08-2008 INSPIRE Data Specifications Testing: Registration now open (more...)', '24-07-2008 Call for Participation: INSPIRE Annex I data specifications testing (more...)', and '30-06-2008 The INSPIRE Metadata Editor has been made more news ...'.
- EVENTS**: A list of upcoming events, including '15-06-2009 [Rotterdam, The Netherlands] GSDI 11 World Conference, Spatial Data Infrastructure Convergence, Building SDI Bridges to Address Global Challenges, (more...)' and '28-01-2009 [Wallingford (UK)] Towards Shared Environmental Information in Europe: Opportunities and Challenges for Integrated Research (more...)'.



# MD Editor: compatibile con ISO 19115/9

Untitled Document - Windows Internet Explorer

INSPIRE Geoportal  
the EU portal for Geographic Information

JRC  
EUROPEAN COMMISSION

Save local Start page Validate

**Identification** Classification Keyword Geographic Temporal Quality&Validity Conformity Constraints Organization Metadata

Identification

**Resource title** image2000 Product 1 (uk7) Panchromatic

**Abstract** IMAGE2000 product 1 individual orthorectified scenes.  
IMAGE2000 was produced from ETM+ Landsat 7 satellite data

**Resource Type** dataset

**Resource Locator**

Add

Remove Selected

**Unique resource identifier**

Code  Add

Codespace

Remove Selected

**Language**

Remove Selected

Add

Local intranet 100%



# Stato dei lavori e sviluppi previsti

Servizi di consultazione IR  
(2007-2010)

Servizi Multi-lingua (2007-2010)

Supporto ai DTs con dati di fattibilità (continuo)  
feature catalogues, glossario, ecc.

Servizi di Download incluso accesso sicuro (2009-2011)

Sviluppo ed aggiornamento Registri (continuo)

Collaborazione con la Regione Lombardia ed il CNIPA per verificare  
l'interoperabilità' tra cataloghi.



# Conclusioni

Il lavoro da fare e' ancora tanto, ma il processo di partecipazione messo in atto ha gia' portato dei risultati di rilievo, come dimostra l'adozione all'unanimita' del Regolamento sui Metadati.

L'approccio pragmatico di separare il contenuto (nei regolamenti legali) dalla forma (nelle Linee di Guida) e' stato apprezzato e dara' input anche alle prossime Implementing Rules.

La continua partecipazione dell'Italia attraverso enti pubblici e privati alla formulazione e testing delle Implementing Rules e' molto importante e ringrazio per l'opportunita' di aggiornarvi sullo stato dei lavori.



**Grazie per la cortese attenzione !**

[massimo.craglia@jrc.it](mailto:massimo.craglia@jrc.it)

