



VI lezione INSPIRE

GIS e Geo WEB: piattaforme e architetture



Be INSPIRED!

Cos'è INSPIRE

Direttiva Europea 2007/02/EC

- Stabilisce norme generali per l'istituzione di un'infrastruttura per l'informazione territoriale europea
- Basata sulle infrastrutture per l'informazione territoriale create e mantenute operative da ciascun Stato Membro

Cosa non è

- Non richiede raccolta di nuovi dati
- Non obbliga a mantenere archivi storici
- Non copre tutta l'informazione geografica ma si limita ai dati necessari per le politiche ambientali
- Non coinvolge direttamente il settore privato

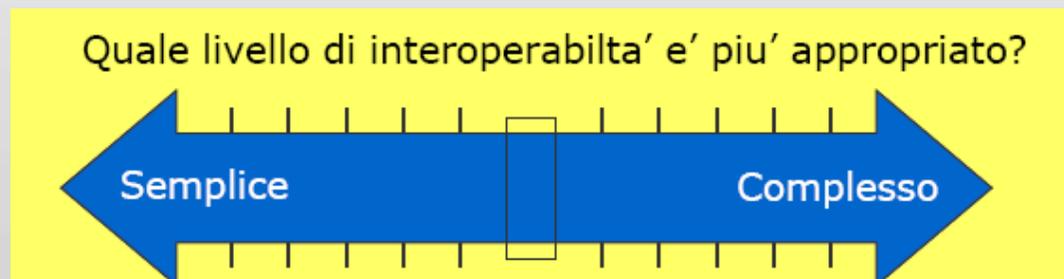
Cos'è INSPIRE

Di cosa parla

- Metadati
- Interoperabilità dei dati territoriali e dei servizi
- Servizi e tecnologie di rete accessibili
- Accordi sulla condivisione dei dati
- Misure di coordinamento e monitoraggio

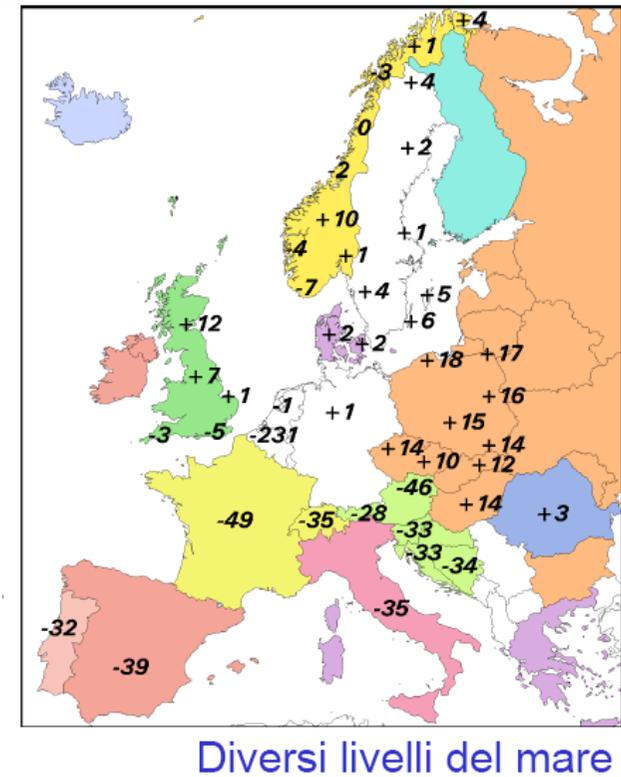
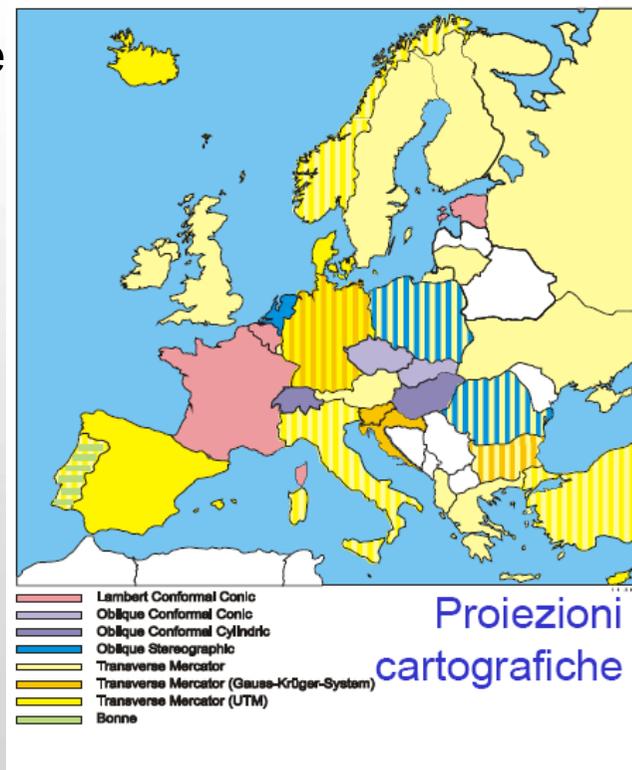
Cosa cerca di ottenere

- Un livello di interoperabilità “accettabile” da tutti gli stati membri, secondo criteri pesati di costi/benefici: “The Balance Challenge”



Le difficoltà

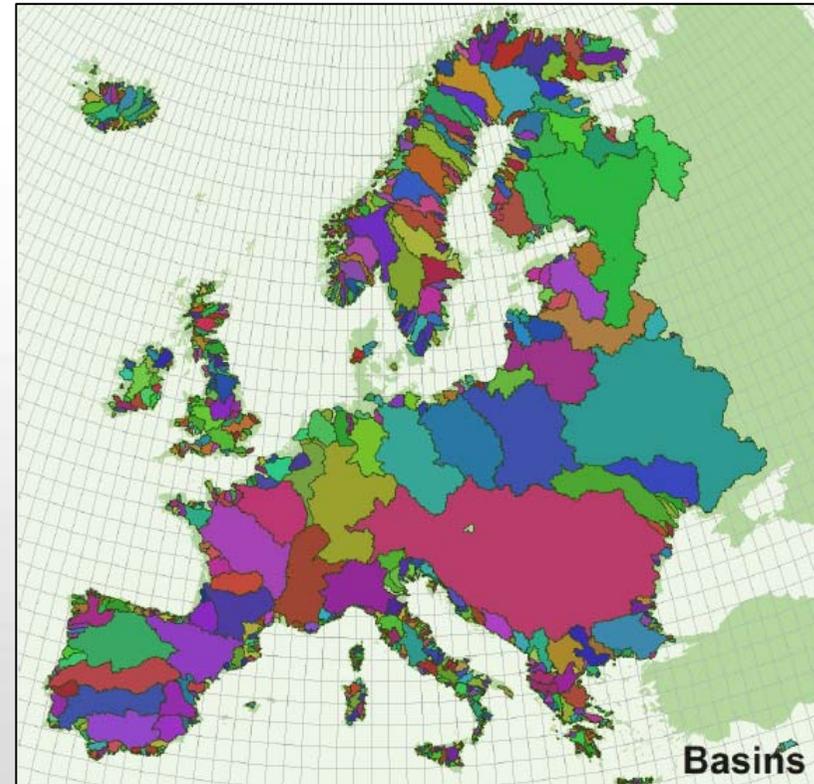
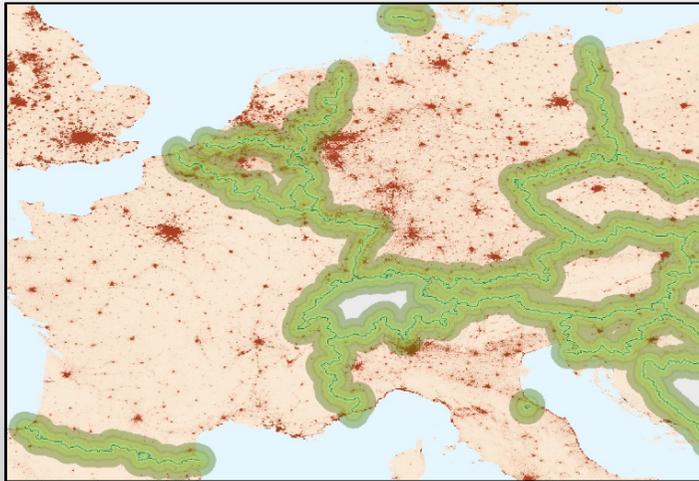
- È un esercizio complesso per diversità di tradizioni, culture, modelli socio-economici
 - Non solo 23 lingue ufficiali diverse



Perchè INSPIRE

Interoperabilità Europea

- I fenomeni ambientali non si arrestano ai bordi nazionali
- Il 70% dell'acqua in Europa è parte di bacini transnazionali
- Il 20% degli europei (115 milioni) vive entro 50 Km dai propri confini.



I principi ispiratori

- I dati vanno raccolti una sola volta e gestiti laddove ciò può essere fatto in maniera più efficiente;
- Deve essere possibile combinare i dati provenienti da differenti fonti e condividerli tra più utenti ed applicazioni;
- Deve essere possibile la condivisione di informazioni raccolte dai diversi livelli di governo;
- L'informazione geografica necessaria per il buon governo deve esistere ed essere realmente accessibile a condizioni che non ne limitino il possibile uso;
- Deve essere facile individuare quale informazione geografica è disponibile, valutarne l'utilità per i propri scopi e le condizioni secondo cui è possibile ottenerla ed usarla

La storia passata, presente e futura di INSPIRE

Un processo molto, molto lungo

- Idea e creazione del consenso tra gli esperti

- Orientamento e posizionamento degli esperti
- Definizione dello stato dell'arte

- Preparazione della direttiva

- Definizione degli impatti politici e socio-economici
- Revisione della proposta

- Adozione della direttiva da parte della commissione europea

- La proposta nell'agenda politica del presidente

- Procedura di co-decisione tra Consiglio e Parlamento europeo

- Adozione della direttiva

- Trasposizione della direttiva

- Condividere i dati e implementare le infrastrutture

2001

2002

2003

2004

2004-7

2007-09

2009-16

Lo stato di implementazione di INSPIRE in Europa

Country	Transpose		Coordination			Implementation	
		NMA	ENV	Other	Centralised	Federated	
Italy		☺		✓		✓	
France		☺		✓		✓	
Latvia		☺			✓		
Slovenia		☺	✓	✓	✓		
Hungary	✓			✓	✓		
Germany		☺		✓		✓	
Lithuania		☺	✓		✓		
Estonia		☺		✓	✓		
Spain		☺			✓	✓	
UK		☺		✓	✓		
Austria		☺		✓		✓	
Iceland		☺	✓		✓		
Finland	✓		✓		✓		
Netherlands	✓			✓	✓		
Cyprus		☺			✓		
Denmark	✓			✓	✓		
Norway		☺	✓		✓		
Ireland		☺		✓	✓		

Lo situazione italiana per INSPIRE

Organi cartografici dello stato

- Istituto Geografico Militare
- Istituto Idrografico della Marina
- Centro Informazioni Geotopografiche Aeronautiche e civili (CIGA)
- Agenzia del Territorio
- Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale (ISPRA – ex APAT)
- Non esiste un'unica National Mapping Agency forte e moderna

Il ruolo del Ministero dell'ambiente

- Portale Cartografico Nazionale
 - Consultazione e utilizzazione della Cartografia di Base Nazionale dell'intero territorio italiano: "Sistema Cartografico di Riferimento"
- Sistema Cartografico Cooperante
 - È la National Spatial Data Infrastructure (NSDI) realizzata secondo la Direttiva Europea INSPIRE e gli standard del CNIPA
- Sperimentazione dello standard WMS - <http://www.pcn.minambiente.it>

Lo situazione italiana per INSPIRE

Il ruolo del CNIPA

- Il Repertorio Nazionale Dati Territoriali (RNDT) del CNIPA è il punto di raccolta dei metadati di dati geografici delle P.A. italiane.
 - Implementa lo standard ISO19115 (norma nazionale UNI dal 2005)
 - Conferimento dei metadati in maniera manuale (upload di file XML o compilazione online)
 - In futuro interazione di servizi di catalogo

Altre istituzioni

- Il dipartimento di protezione civile
- Enti locali
 - Regioni, Province, Comuni, Autorità di Bacino, Parchi, Comunità Montane, ecc.

Cos'è INSPIRE

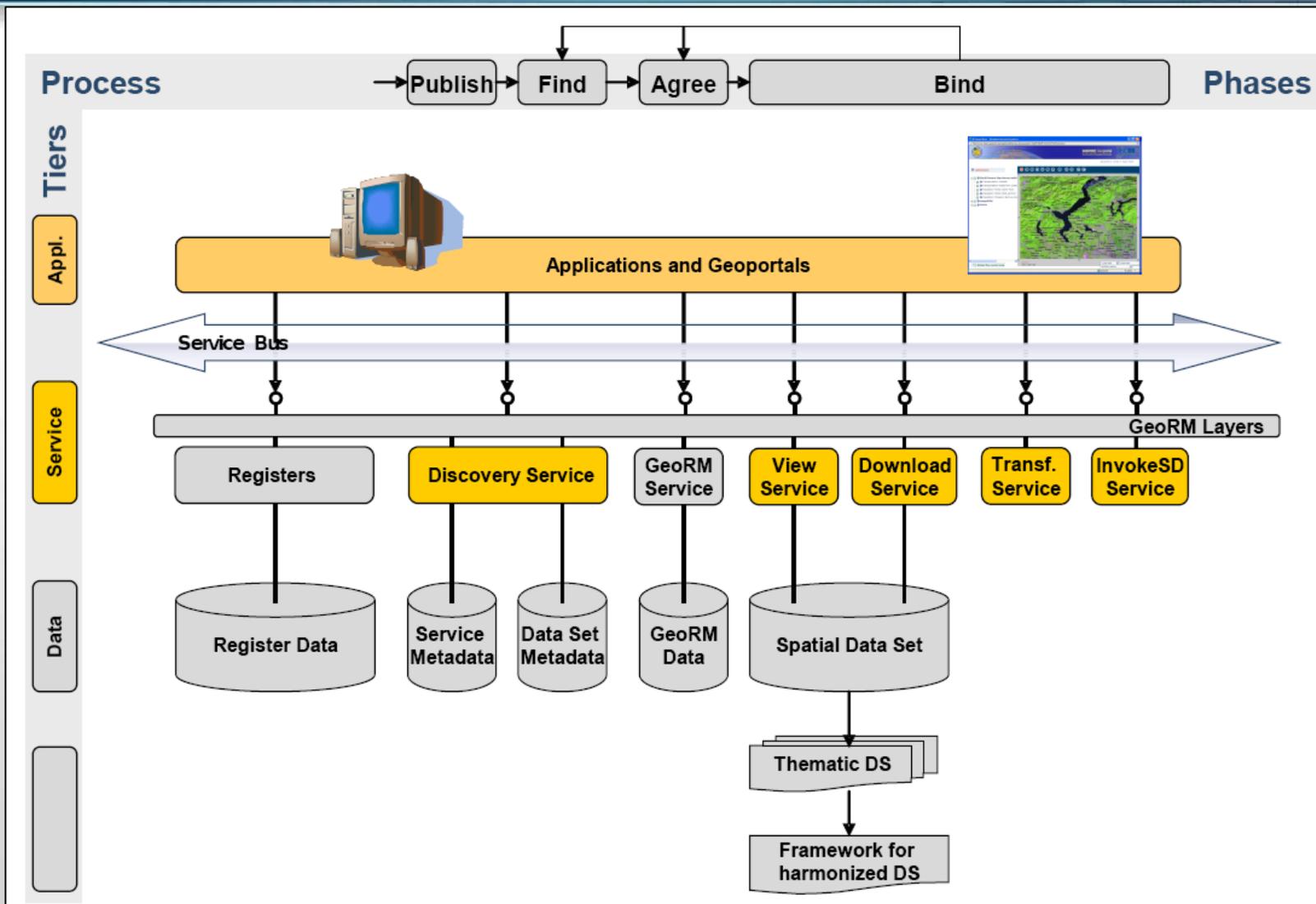
I documenti ufficiali

- Il portale europeo - <http://inspire.jrc.ec.europa.eu/index.cfm>
 - Il GeoPortale europeo - <http://www.inspire-geoportal.eu/index.cfm>
 - [La direttiva europea 2007/02/EC](#)
 - [Il regolamento di attuazione della direttiva](#)
- } **(3 punti max. presentazione aggiuntiva)**

I documenti tecnici ufficiali

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none">▪ Le Network Services Implementation Rules<ul style="list-style-type: none">- Ricerca (6 punti max. pres. aggiuntiva)- Consultazione (5 punti max. pres. aggiuntiva)- Download (5 punti max. pres. aggiuntiva)- Trasformazione di coordinate (4 pt max) | <ul style="list-style-type: none">▪ Le Network Services Technical Guidelines<ul style="list-style-type: none">- Ricerca (6 punti max. pres. aggiuntiva)- Consultazione (5 punti max. pres. aggiuntiva)- Download (5 punti max. pres. aggiuntiva)- Trasformazione di coordinate (4 pt max) |
|--|--|

L'architettura logica dei Network Services di INSPIRE





Fine VI lezione INSPIRE

GIS e Geo WEB: piattaforme e architetture