

# INSPIRE

Infrastructure for Spatial Information in the European Community

Approvata dal Parlamento Europeo il 14/03/2007

Una direttiva che abbraccia tre aspetti del mondo  
geografico

DATI, METADATI e SERVIZI

## I DATI : Le categorie tematiche di INSPIRE

### ANNEX – 1

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

### ANNEX – 2

Elevazione	Copertura del suolo	Orto immagini
Geologia		

### ANNEX – 3

Unita' statistiche	Edifici	Suolo
Utilizzo del territorio	Salute umana e sicurezza	Servizi di pubblica utilita' e servizi amministrativi
Impianti di monitoraggio ambientale	Produzione e impianti industriali	Impianti agricoli e acquacoltura
Distribuzione della popolazione - demografia	Zone sottoposte a gestione/limitazioni/regolamentazione e unita' 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

## I DATI e L'INTEROPERABILITA'

La direttiva INSPIRE: Articolo 7

*Gli Stati membri provvedono affinché tutti i set di dati territoriali raccolti ex-novo e rielaborati in maniera estensiva e i corrispondenti servizi relativi ai dati territoriali siano resi disponibili secondo le disposizioni di esecuzione di cui al paragrafo 1 entro due anni dalla loro adozione....*

*I set di dati territoriali devono essere resi disponibili secondo le disposizioni di esecuzione mediante un adeguamento dei set di dati territoriali esistenti o attraverso i servizi di conversione di cui all'articolo 11 lett. d).*

Le disposizioni di esecuzione riguarderanno:

- 1) Identificazione univoca degli oggetti territoriali, comprensiva di identificatori nazionali.
- 2) Relazione tra oggetti territoriali
- 3) Attributi chiave e tesauri multilingue
- 4) Informazione sulla dimensione temporale dei dati
- 5) Aggiornamenti dei dati

## IL METADATO : Una scheda di riconoscimento per i dati

La direttiva INSPIRE: Articolo 5

*Gli stati membri garantiscono che siano creati metadati per i set di dati territoriali e i servizi ad essi relativi corrispondenti alle categorie tematiche elencate negli allegati I, II e III e che tali metadati siano tenuti aggiornati.*

IL 03/12/2008 il Parlamento Europeo ha adottato il

Regolamento circa i requisiti per la creazione e l'aggiornamento di metadati per i set di dati territoriali e i servizi di dati territoriali corrispondenti agli annessi I, II e III.

## I SERVIZI DI RETE: Un mezzo per condividere i dati

La direttiva INSPIRE: Articolo 11

*Gli Stati membri istituiscono e gestiscono una rete per la prestazione dei seguenti servizi per i set di dati territoriali e i servizi ad essi relativi per i quali sono stati creati metadati a norma della presente direttiva:*

- a) .. Servizi di ricerca tramite metadati, finalizzati a rintracciare dati e servizi.
- b) .. Servizi di consultazione finalizzati a visualizzare in mappe dinamiche il contenuto di dati e metadati.
- c) .. Servizi per il “download” dei dati, finalizzati a permettere l’accesso diretto al dato tramite scarico di una copia o accesso al medesimo.
- d) ..Servizi di conversione (trasformazione) dei dati, finalizzati a conseguire l’interoperabilita’.
- e) ..Servizi di invocazione di altri servizi.

La direttiva INSPIRE: Articolo 17

*I servizi di rete sono indispensabili per condividere i dati territoriali tra i vari livelli di amministrazione pubblica della Comunita’.*

*Tali servizi di rete dovrebbero consentire di **ricercare, convertire, consultare e scaricare i dati territoriali** e di richiamare servizi di dati territoriali e di commercio elettronico.*

...

## Le Scadenze di INSPIRE.

è 2007: INSPIRE

è 2008: Regole di implementazione dei Metadati

2009: Regole di implementazione per Dati e Servizi – Annex I

2009: Emanazione normativa nazionale di riferimento

2010: Disponibilita' metadati - Annex I e Annex II

2011: Disponibilita' dati e servizi - Annex I

2012: Regole di implementazione per Dati e Servizi

Annex II e Annex III

2013: Disponibilita' metadati – Annex III

2014: Disponibilita' dati e servizi – Annex II e Annex III

.....

## REGIONE TOSCANA

Il 09/02/2007, Regione Toscana, con un Decreto del Presidente della Giunta Regionale ha emanato il Regolamento di Attuazione dell' Art. 29 LR 1/2005 sul S.I.G.R. (Sistema Informativo Geografico Regionale).

Tale decreto prevede (fra le altre cose) la realizzazione di una infrastruttura geografica regionale con riferimento agli indirizzi della direttiva INSPIRE.

Una delle prime azioni effettuate nella direzione indicata dal Decreto regionale e' stata quella di operare in maniera coordinata e concordata con i vari soggetti regionali (agenzie, province e comuni) per la produzione di archivi geografici.

Fin da subito e' apparso evidente che una logica conseguenza era anche la produzione di schede di documentazione (metadati) in maniera coordinata e concordata.

Per questo occorreva poter mettere a disposizione dei vari soggetti uno strumento per documentare gli archivi.





# Metabeta

© 2007 - Regione Toscana - Servizio Geografico Regionale

## Navigazione

[Home](#)

[indietro](#)

## Area pubblica

[Downloads](#)

[Documentazione](#)

[Links](#)

[FAQ](#)

[Contatti](#)

[Crediti](#)

## Cerca

## Default Homepage

Sistema per la gestione e l'editing multi-utente di schede metadati secondo le specifiche ISO-19115 e ISO-19110 (Feature catalogue).

Programma realizzato dal Servizio Geografico Regionale - Regione Toscana

## Login

Nome Utente

Password

[Registrati](#)

[Recupera dati](#)

## News

AAA 09-11-2008 [Rilascio versione 2.1.0 per Linux](#)

AAA 08-11-2008 [Rilascio versione 2.1.0](#)

AAA 05-09-2008 [Rilascio Metabeta per Linux](#)

[Inizio Pagina](#)

[Servizio geografico regionale](#)

# Metabeta – Finestra principale

The screenshot displays the ISO19115 Metadata Manager interface. The main window is titled "ISO19115 Metadata Manager - user: Admin".

**entity hierarchy** (Left Panel):

- Gestione
- Title
- Refresh
- Not defined
  - Scheda senza nome
- Farming
- Biota
- Boundaries
- Climatology meteorology atmosphe
- Economy
- Elevation
- Environment
- Geoscientific information
- Health
- Imagery base maps earth cover
- Intelligence military
- Inland waters
- Location
- Oceans
- Planning cadastre
- Society

**entity ID:** 9B8655CD7...349859031  
**Status:** Temporaneo  
**parent ID:**  
**Date:** 10 novembre 2008

**Help online** (Bottom Left Panel):

**Messages** (Bottom Right Panel):

!	Type	Time	Entity	User
i	Elemento inserito	22:07:45	Scheda	Admin
i	Elemento inserito	22:07:15	Scheda	Admin
i	Elemento inserito	22:07:12	Scheda	Admin
i	Elemento inserito	22:07:08	Scheda	Admin
i	Elemento inserito	22:07:03	Scheda	Admin

**Class:** Metadata  
**Constraint:**  
**Value:** Metadata  
**ID:** 1

## **Sperimentazione sui Metadati**

Contestualmente alla disponibilita' del programma di metainformazione, ad Aprile 2007 e' stato avviato un gruppo di lavoro a cui hanno partecipato alcune province con il compito di sperimentare e stabilire delle regole condivise per il riempimento delle schede di metainformazione .

Conseguenza logica del percorso che in RT aveva gia' portato a creare archivi di dati in maniera coordinata.

Ogni soggetto partecipante si e' cimentato nella produzione di specifiche schede documentali.

Regione Toscana - Consorzio La.M.M.A. - ARPAT

Provincia di Prato

Provincia di Pistoia

Provincia di Pisa

Provincia di Livorno

Al termine della sperimentazione il gruppo ha rilasciato delle linee guida per aiutare gli altri soggetti nella analoga produzione di schede di metadati.

## Offerta di servizi

Regione Toscana, ha avviato una sperimentazione in merito a una offerta di servizi ispirati alla direttiva INSPIRE.

### Geoscopio

servizio di consultazione web di mappe dinamiche basato sugli archivi tematici della Base Geografica Regionale del

Settore

Sistema Informativo per il Governo del Territorio e dell' Ambiente

### Geoscopio wms

servizio di "web map service" per l'utilizzo di mappe dinamiche su sistemi GIS direttamente da casa.

I servizi sono disponibili via Internet e non richiedono alcuna autenticazione preventiva.

Entrambi sono raggiungibili dall'indirizzo

<http://www.geografia.toscana.it/>

## LA PROVINCIA DI PRATO

Nell' ambito dei progetti FESR – INTERGEO

La Provincia di Prato (come tutte le altre prov. toscane) ha prodotto dati e metadati relativamente ad

archivi di dati realizzati secondo specifiche condivise  
(vedi decreti regionali)

Ambiti Amministrativi

Aree Vitivinicole

Centri abitati

Piano Faunistico Venatorio

Piano Rifiuti

Piani Strutturali

Piano Territoriale di Coordinamento.

Zone di rispetto cimiteriale

Zone di rispetto ferroviarie

Zone di rispetto stradali

Vincoli ambientali, etc..

Aree Protette

Reg. Urbanistici

## IN CONCLUSIONE:

### - INSPIRE

Una direttiva che si prefigge l'obiettivo di armonizzare le tre anime del mondo geografico:

DATI, METADATI e SERVIZI

garantendone l'interoperabilità , la condivisione e il riutilizzo tra le autorità pubbliche degli stati membri.