



UmbriaGeo 

Infrastruttura geografica per l'ambiente e il territorio



Regione Umbria

DIREZIONE AMBIENTE TERRITORIO E INFRASTRUTTURE
Servizio Informatico/Informativo: geografico ambientale e territoriale

**Sessione tematica I:
Dall'informazione
geografica ai Servizi
Web GIS della Regione
Umbria (parte prima)**

www.umbriageo.regione.umbria.it

**L'Atlante regionale delle risorse informative e
i servizi on line di consultazione e distribuzione**



Il contesto normativo di riferimento

Art. 23 L.R. 26/6/2009, n.13:

Istituzione del Sistema Informativo regionale Ambientale e Territoriale (SIAT)
Realizzazione di un sistema diffuso di conoscenze attinenti il territorio e l'ambiente

Realizzazione, implementazione, aggiornamento dell'archivio unico regionale dei dati geografici, ambientali e territoriali e le relative elaborazioni statistiche

Coordina-mento con gli organismi nazionali preposti alla definizione delle regole tecniche

Partecipazione alla realizzazione della Infrastruttura dei Dati Territoriali nazionale ed europea, in attuazione della direttiva 2007/2/CE

Diffusione online dell'archivio unico regionale attraverso servizi ISO e OGC

Diffusione online dei metadati relativi all'archivio unico regionale attraverso servizi ISO e OGC

Creazione unico portale geografico per la diffusione della conoscenza e dell'informazione geografica del territorio regionale
Umbri@Geo

Geodatabase

Definizione degli standards

Attività di condivisione

Comunicazione

Il contesto normativo di riferimento

Art. 23 L.R. 26/6/2009, n.13:

Istituzione del Sistema Informativo regionale Ambientale e Territoriale (SIAT)
Realizzazione di un sistema diffuso di conoscenze attinenti il territorio e l'ambiente

Realizzazione,
implementazione,
aggiornamento
dell'archivio unico
regionale dei dati
geografici,
ambientali e
territoriali e le
relative
elaborazioni
statistiche

• Definisce le Linee guida per
l'applicazione dello Standard ISO
19115 *Geographic Information –
Metadata*.

REPERTORIO
NAZIONALE DEI
DATI TERRITORIALI

• E' una Direttiva Europea che
istituisce un'infrastruttura per
l'informazione territoriale nella
Comunità europea, entrata in
vigore il 15 maggio 2007.

INSPIRE
(INfrastructure for
SPatial
InfoRmation in
Europe)



Recepimento di RNDT e INSPIRE

- Il Repertorio è lo **strumento conoscitivo** mediante il quale sarà possibile accertare la **disponibilità** di dati territoriali per l'intero territorio nazionale, le loro caratteristiche e le **modalità di utilizzo e di acquisizione**, con l'obiettivo di mettere in **condivisione** e rendere più agevolmente **accessibile** il patrimonio pubblico dei dati stessi.

RNDT



- Lo scopo di INSPIRE riguardo l'Infrastruttura è quello di :
 - garantire che i dati territoriali siano **archiviati, resi disponibili** e conservati al livello più idoneo;
 - consentire di **combinare in maniera coerente** dati territoriali provenienti da fonti diverse all'interno della Comunità e di condividerli tra vari utilizzatori e applicazioni;
 - permettere di **condividere** i dati territoriali raccolti a un determinato livello dell'amministrazione pubblica con altre amministrazioni pubbliche;
 - rendere **disponibili** i dati territoriali a condizione che non ne limitino indebitamente l'uso più ampio;
 - permettere di **ricercare facilmente** i dati territoriali disponibili, valutarne agevolmente l'idoneità allo scopo e ottenere informazioni sulle loro **condizioni di utilizzo**.

INSPIRE





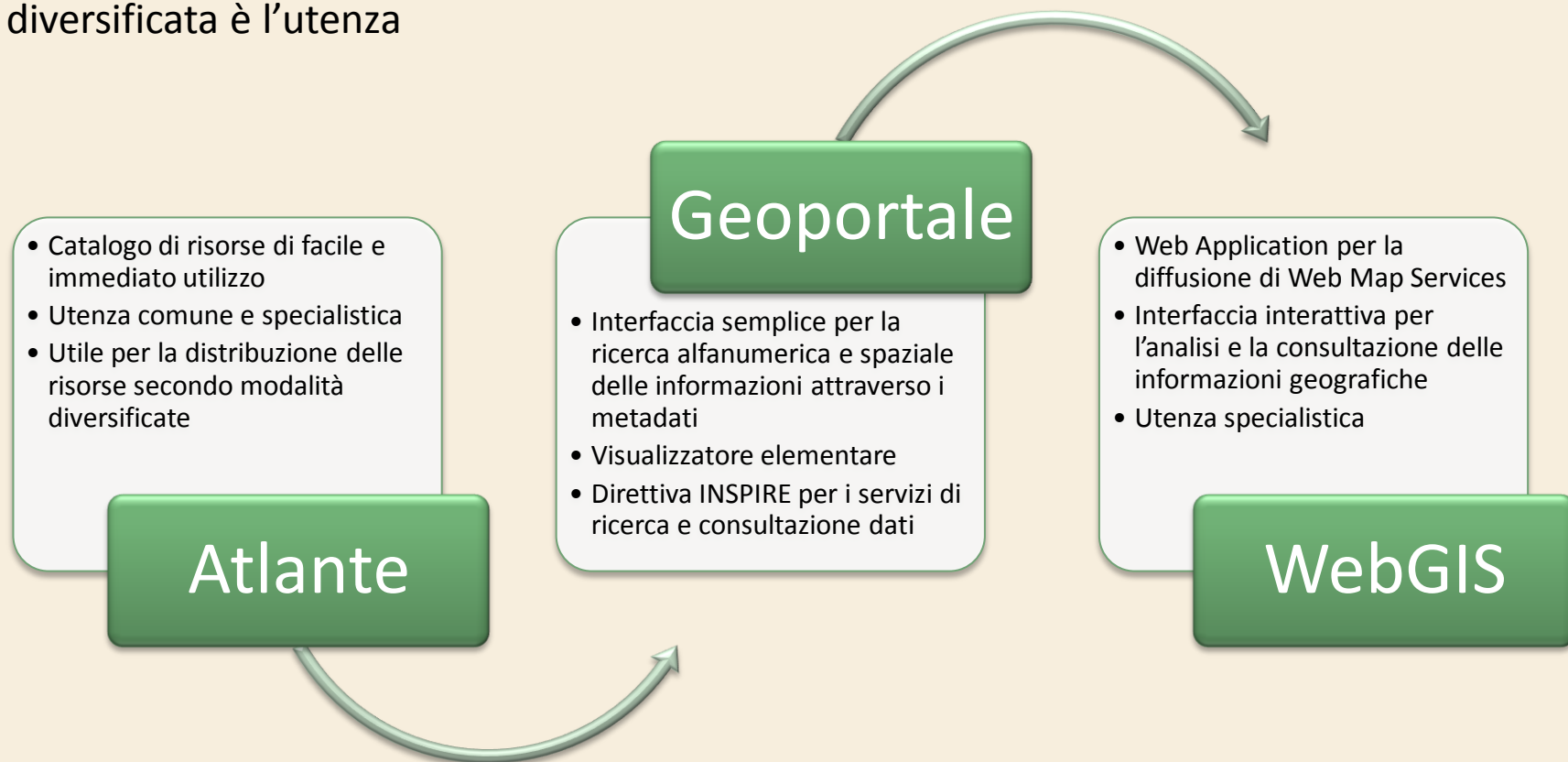
L'archivio unico in Umbri@Geo

Realizzazione, implementazione, aggiornamento dell'archivio unico regionale dei dati geografici, ambientali e territoriali e le relative elaborazioni statistiche



Perché tre modalità di accesso?

Perché diverse sono le esigenze di fruizione e utilizzo delle risorse ambientali/territoriali e diversificata è l'utenza



Gli obiettivi dell'Atlante

fornire una struttura comune
per una identificazione univoca
degli oggetti territoriali



stabilire la relazione tra
oggetti territoriali, gli
attributi chiave e il
corrispondente thesaurus

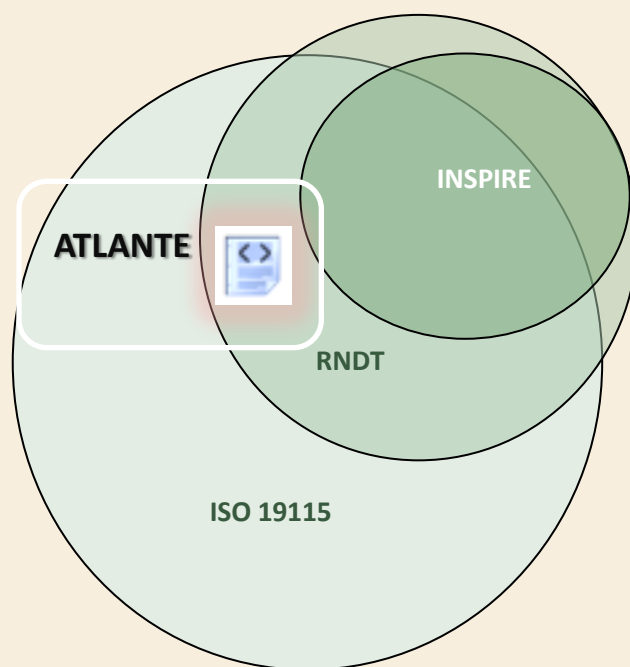


I metadati

Un dato cartografico ha valenza solo quando è accompagnato da una scheda metadati (dati sui dati).

In questa scheda si riporta la genesi, la qualità, la proprietà, la disponibilità del dato e altre informazioni per riconoscere, valutare e utilizzare la risorsa metadocumentata.

A livello nazionale il CNIPA (ora DigitPA) ha rilasciato il “Regolamento del Repertorio Nazionale Dati Territoriali” per la metadocumentazione dei dati territoriali, che recepisce quasi totalmente la Direttiva Europea 2007/2/EC, nota come Direttiva INSPIRE.



Confronto metadocumentazione ISO19115 – RNDT – INSPIRE



La metadocumentazione nell'Atlante

In collaborazione con CNIPA (ora DigitPA) e in conformità alle Linee Guida "RNDT", è stato utilizzato l'applicativo web RNDT **Umbria (RRDT)** per compilare le schede metadati dei dati territoriali.

The screenshot shows the RNDT website interface. At the top left is the CNIPA logo (Centro Nazionale per l'Informatica nella Pubblica Amministrazione). At the top right is the text "RNDT repertorio nazionale dei dati territoriali". Below this is a row of four small images: a satellite map, a street-level view, a topographic map, and a cadastral map. A navigation bar contains "contatti - guida - feedback".

The main content area is divided into several sections:

- Portale RNDT** (left sidebar): A blue box with a yellow header containing a list of links: "Il Repertorio Nazionale", "Che cos'è", "Catalogo", "Servizi PA", "Documenti", "News", "Links utili", "Contatti", and "Credits". Below the list is a "Mappa del sito" button.
- Il Repertorio Nazionale** (center): A section with a yellow header and a map of Italy. The text reads: "In Italia, come in tutta Europa, si avverte sempre più la necessità di favorire l'interoperabilità nel campo dell'informazione geografica promuovendo l'armonizzazione, l'accesso e il riuso del vasto patrimonio di dati territoriali prodotti e/o gestiti dalla PA, anche in virtù del ruolo strategico che essi rivestono nella gestione e nel governo del territorio".
- Accesso al catalogo** (right sidebar): A blue box with a yellow header containing the text "Navigatore geografico per la ricerca dei metadati presenti nel RNDT ..." and a "[info]" link. Below it is a "Versione Accessibile" button.
- Gestione metadati** (bottom right, highlighted with a red border): A green box with a yellow header containing the text "Editor, servizi di validazione e di upload dei metadati nel RNDT (area riservata per la PA) ..." and a "[info]" link.

At the bottom left, there is a search bar with the text "Cerca nel portale" and a "Cerca" button.



In collaborazione con CNIPA (ora DigitPA) e in conformità alle Linee Guida “RNDT”, è stato utilizzato l'applicativo web RNDT Umbria per compilare le schede metadati dei dati territoriali.

[scarica file metadati](#)

INFORMAZIONI SUI METADATI

Lingua dei metadati	ITA
Set dei caratteri dei metadati	utf8
Livello gerarchico	Dataset
Data dei metadati	04/06/2010
Nome dello Standard	ISO 19115 - Linee Guida RNDT
Versione dello Standard	0.3

RESPONSABILE DEI METADATI

Nome dell'Ente	Regione Umbria - SIAT
Ruolo	Proprietario
Telefono	39 075 5045909
E-mail	aciarapica@regione.umbria.it
Sito web	http://www.umbriageo.regione.umbria.it

INFORMAZIONI DI IDENTIFICAZIONE DEI DATI

Titolo	Carta Tecnica Regionale 1:1000 vettoriale
Descrizione	Carte tecniche numeriche di dettaglio a scala 1:1.000 dei centri di ASSISI e FOLIGNO, colpiti dal sisma del 1997, realizzate nel 2001. La mappa di Castelluccio di Norcia è stata realizzata nel 2004.
Identificatore del metadato	r_umbria:B170100001343
Lingua	italiano
Categoria tematica	Mappe di base
Formato di presentazione (tipo di dato)	Mappa digitale, Documento digitale
Tipo di rappresentazione spaziale	Dati vettoriali

DATA

Data	31/12/2001
Tipo data	Creazione

PAROLE CHIAVE

Parola chiave	Geografia, Informazione
Thesaurus	GEMET

RISOLUZIONE SPAZIALE

Scala equivalente	1:1000
-------------------	--------

SISTEMA DI RIFERIMENTO

Sistema di riferimento	ROMA40/EST
------------------------	------------

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA

Longitudine Ovest	11,8706703186035
Longitudine Est	13,3186197280884
Longitudine Sud	42,3828315734863
Longitudine Nord	43,5844306945801



I contenuti dell'Atlante

Gli oggetti – le risorse informative geografiche

- Collezione di cartografie predisposte in maniera specifica nel corso dell'attività di programmazione, pianificazione e progettazione del territorio (es. PUT, DST, ecc.);
- Elementi geografici di descrizione del territorio, di derivazione topografica e fotogrammetrica (carte tecniche, topografiche, ortoimmagini, ecc).

La catalogazione - integrazione dei dati raccolti

- Utilizzo di metodi di codifica uniformi (INSPIRE, RNDT), perseguimento di una omogeneità semantica di tutte le risorse.

Le fonti

- Produzione regionale o produzione acquisita in relazione ad accordi specifici.

Gli strumenti

- Serie di tools per la conoscenza, la diffusione e la distribuzione delle risorse.



Le Aree e le Sezioni dell'Atlante

L'articolazione delle risorse informative:

The screenshot shows the Umbria@Geo website interface. On the left, there are search filters for 'Area', 'Sezione', 'Tipologia', and 'Titolo', each with a dropdown menu. A green box highlights the 'Area' dropdown, with a green arrow pointing to a list of categories. On the right, five green callout boxes highlight specific resource categories: 'AMBIENTE ANTROPICO', 'AMBIENTE FISICO E NATURALE', 'IMMAGINI E COPERTURE DI BASE', 'RIFERIMENTI GEOGRAFICI E TERRITORIALI', and 'STRUTTURE, INFRASTRUTTURE E SERVIZI'. The website header includes the logo, navigation menu, and search bar.



Le Aree e le Sezioni dell'Atlante

Le risorse informative della Direzione Ambiente Territorio e Infrastrutture sono state censite e catalogate in due aggregazioni gerarchiche

The screenshot shows the Umbria@Geo website interface. At the top left is the logo and name 'Umbria@Geo' with the tagline 'Infrastruttura geografica per l'ambiente e il territorio'. A search bar with a 'Cerca' button is on the top right. Below the header is a navigation menu with categories: AEROFOTOTECA, GEODESIA, STATISTICHE, PIANIFICAZIONE, PROGRAMMI E PROGETTI, COOPERAZIONE, and DOCUMENTI. The main content area is titled 'Sfoggia l'Atlante' and contains a search filter on the left with dropdown menus for 'Area', 'Sezione', and 'Tipologia', and a text input for 'Titolo'. A 'Ricerca' button is at the bottom left. On the right, a grid of green buttons lists various thematic categories: Agricoltura, Cave e miniere, Demografia, Elementi geografici, Geologia, Habitat e biotopi, Idrografia, Siti protetti e beni culturali ambientali, Suolo, Zone a rischio naturale, Carte Tecniche, Carte corografiche e topografiche, Copertura del suolo, Data Base degli strati prioritari, Data Base topografici, and a button with '.....'. A green arrow points from the 'Sezione' dropdown menu to the 'Suolo' button.



Le informazioni generali presenti in ognuna delle risorse catalogate riguardano:

Titolo

Descrizione

Formato (raster, vettoriale, cartaceo)

Scala di acquisizione

Data di creazione

Data di aggiornamento

Supporto disponibile (digitale, cartaceo)

Piano (PUT, DST, ecc.)

Sfoggia l'Atlante

Area:

Sezione:

Tipologia:

Titolo:

Ricerca

Natura Ambiente Beni_culturali Acqua
Geologia Turismo Risorse_agricole
Ambiti_produttivi Rischio_ambientale Viabilità
Risorse_tecnologiche Urbanistica Confini
Inquadramenti Uso_suolo **CTR**
Topografia IGM Altimetria Ortofotocarte
PUT Habitat-Biotopi Siti_protetti
Idrografia Rischio_naturale Produzione-
Impianti Agricoltura Reti_trasporto
Servizi_publici Zone_regolamentate
Utilizzo_territorio Griglie_geografiche
Copertura_suolo Elevazione Ortoimmagini

E-mail
Stampa
Preferiti
Aiuto

nr.schede 1

Area	Sezione	Tipologia	Titolo	Utility
IMMAGINI E COPERTURE DI BASE	Carte Tecniche	Carte di base	Carta Tecnica Regionale 1:10.000 raster	

Descrizione
Cartografia di base del territorio regionale realizzata con il metodo fotogrammetrico, per lotti e in epoche diverse comprese tra il 1985 e il 2006.

Formato	Scala	Data Creazione	Aggiornamento	Supporto	Piano
raster	1:10.000	1985-2006		Digitale	



Gli strumenti dell'Atlante

Atlante come strumento di consultazione on line
dei dati

140 risorse informative

- Servizio di ricerca della risorsa
- Anteprima scaricabile della risorsa
- Accesso ai documenti correlati
- Link a pagine di Umbri@geo di approfondimento o in cui è possibile effettuare il download dei dati
- Visualizzazione e scaricamento della scheda metadati in formato xml secondo lo standard ISO 19115
- Visualizzazione della risorsa tramite il visualizzatore del Geoportale
- Riferimento per le modalità di distribuzione



Gli sportelli e i contatti

Per la consultazione e per gli approfondimenti di tutti gli archivi cartografici regionali in formato tradizionale e numerico presenti in “Atlante” e la distribuzione dei dati non disponibili in rete, è attivo uno sportello di cartografico e aerofotografico accessibile al pubblico dal lunedì al venerdì, dalle ore 9.30 alle ore 13.00 presso la sede regionale Broletto del Servizio Informatico/Informativo: geografico, ambientale e territoriale (Piano I) – Via Mario Angeloni n. 61 – Fontivegge – Perugia.

I riferimenti per lo **sportello cartografico** sono:

Danilo Panichi e Lucia Galanti, cartografia@regione.umbria.it

Il referente per lo **sportello aerofotografico** è:

Daniela Gallinella, aerofototeca@regione.umbria.it