

GUIDA ALL'UTILIZZO DEL SERVIZIO



SOMMARIO

1	INTRODUZIONE			3
2	R	REGOLE GENERALI DI COMPILAZIONE DEI METADATI		
	2.1 2.2		OCATALOGO AIPO	
3	R		CA E CONSULTAZIONE	
			CA SEMPLICE	
			ONI DI RICERCA	
	3.3 RICE		CA AVANZATA	
	3.3.1		Ricerca avanzata: COSA?	8
	3.	.3.2	Ricerca avanzata: DOVE?	8
-		.3.3	Ricerca avanzata: QUANDO?	9
		.3.4	Ricerca avanzata: OPZIONI DI RICERCA INSPIRE	10
	3.	.3.5	Ricerca avanzata: OPZIONI DI RICERCA INFORMAZIONI AMBIENTALI	11
	3.4 ULTE		RIORI OPZIONI DI RICERCA	11
	3.5	RISUL	TATI DELLA RICERCA E FUNZIONI ATTIVABILI DALLA LISTA RISULTATI	12
	3.	.5.1	Funzioni attivabili sul singolo metadato	13



1 INTRODUZIONE

Il **Geocatalogo AIPo** è il punto di raccolta del patrimonio di conoscenza a valenza geografica disponibile presso l'**Agenzia Interregionale per il Fiume Po**, finalizzato alla condivisione e all'interscambio dei dati. Attraverso il Catalogo dei Dati Territoriali è possibile ricercare, consultare, scaricare i dati ed accedere ai relativi servizi territoriali, metadocumentati grazie alle funzionalità di *editing* offerte dal Catalogo.

Il **Geocatalogo AIPo** utilizza standard di interoperabilità e tiene conto delle disposizioni e delle specifiche tecniche vigenti in materia: a livello comunitario le disposizioni che emergono dalla Direttiva Europea INSPIRE (DIR 2007/2/CE - D.Lgs. 32/2010) e a livello nazionale le specifiche dettate dal Repertorio Nazionale dei Dati Territoriali (D.M. 10 novembre 2011).

Nel dettaglio il servizio è composto dal **Catalogo metadati**, realizzato a partire dal software open source *Geonetwork* (http://geonetwork-opensource.org/) che consente di inserire i metadati e di ricercarli secondo differenti criteri di ricerca.

Il presente documento vuole essere un aiuto per comprendere al meglio il funzionamento dei servizi offerti dal **Geocatalogo AIPo**.









2 REGOLE GENERALI DI COMPILAZIONE DEI METADATI

2.1 Il Geocatalogo AIPo

L'Agenzia Interregionale per il Fiume Po, in coerenza con quanto previsto dalla Direttiva Europea che istituisce "L'infrastruttura per l'informazione territoriale nella Comunità Europea - INSPIRE (INfrastructure for SPatial InfoRmation in Europe)" e dal suo recepimento nazionale (D.Lgs. n. 32/2010), con riferimento anche al Repertorio Nazionale Dati Territoriali RNDT, ha scelto di intervenire per razionalizzare gli investimenti ed evitare di raccogliere più volte le stesse informazioni promuovendo l'armonizzazione, la diffusione ed un uso più ampio dei dati a valenza geografica, attraverso la realizzazione del Geocatalogo AIPo.

Il **Geocatalogo AlPo** rende quindi disponibile un catalogo metadati grazie al quale è possibile accedere alle informazioni geografiche, raccolte e sistematizzate nel corso degli anni, utilizzando servizi di ricerca dei dati, offrendo la possibilità di consultarli in conformità agli standard OGC e di scaricarli con le relative licenze d'uso.



Figura 1 - Il Geocatalogo AIPo



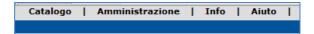
2.2 Tipologie di metadati e accesso al Catalogo

Nel Geocatalogo sono presenti metadati conformi al regolamento (CE) n. 1205/2008 recante attuazione della Direttiva INSPIRE e alle specifiche del Repertorio Nazionale dei Dati Territoriali – RNDT, predisposte dal Comitato per le regole tecniche sui dati territoriali delle pubbliche amministrazioni adottate con il DM 10 novembre 2011 (GU n. 48 del 27 febbraio 2012 – S.O. n. 37). In ottemperanza a tali specifiche, il Catalogo mette a disposizione i seguenti *Template RNDT* utili per la compilazione dei metadati:

- ✓ Dati vettoriali
- ✓ Servizi
- ✓ Dati raster georettificati
- ✓ Dati raster georeferenziabili

È possibile quindi utilizzare ciascuno di questi *template* per documentare dati geografici vettoriali in formato digitale e anche cartaceo, servizi e dati raster.

Nell'Home Page del Catalogo sono presenti una serie di menù per la navigazione attraverso il portale:



Catalogo: riporta alla Home Page del Catalogo dove effettuare la ricerca semplificata o avanzata;

Amministrazione: questa sezione è attiva solo se l'utente ha effettuato l'accesso riservato e presenta funzioni profilate a seconda della tipologia di utenza. Le funzionalità disponibili agli utenti con accesso riservato sono Crea metadato, Importa metadato e Miei metadati;

Info: pagina di informazioni sul Catalogo e contatti;

Aiuto: pagina di Help dove oltre alle prime indicazioni per la ricerca è presente il link al Manuale utente.

Per accedere alla parte riservata (amministrazione) del Geocatalogo e quindi poter utilizzare il modulo di *editing* per la metadocumentazione è necessario disporre di credenziali di riconoscimento valide (certificato digitale o login e password) ed essere censiti all'interno dell'applicazione come utente legato ad un gruppo e con un profilo associato.



Figura 2 - Accesso Riservato al modulo di editing dei metadati



3 RICERCA E CONSULTAZIONE

Il Geocatalogo consente l'accesso al Catalogo metadati, all'interno del quale sono censiti i dati territoriali ed ambientali appartenenti all'Agenzia Interregionale per il Fiume PO. Le possibilità di ricerca sono numerose e possono essere combinate fra loro in modo da restringere il campo ed ottenere risultati più mirati.

È possibile effettuare una ricerca semplice oppure una ricerca avanzata, nella quale sono specificate meglio le funzionalità disponibili. Di seguito sono descritte più nel dettaglio le differenti tipologie di ricerca disponibili all'interno del Catalogo metadati.

3.1 Ricerca semplice

La ricerca semplice offre la possibilità di trovare i metadati d'interesse inserendo un testo libero nel campo "COSA?", utilizzando gli apici intorno al testo e gli operatori AND, OR o NOT per ricercare combinazioni di parole.

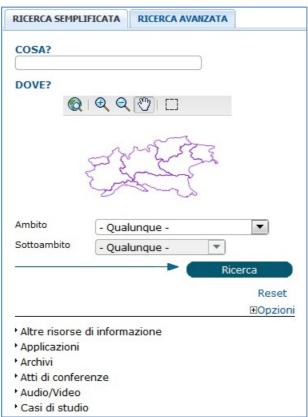


Figura 3 - Ricerca metadati

Utilizzando il campo "DOVE?" è possibile invece selezionare l'ambito territoriale e l'eventuale sottoambito all'interno del quale ricadono i metadati cercati. Oltre alla possibilità di scelta tramite menù a tendina, è possibile inoltre selezionare manualmente l'ambito tramite i bottoni presenti sopra la mappa, come si vede nell'immagine in basso.





Tali bottoni, infatti, permettono di ottenere l'estensione massima della mappa, di effettuare ingrandimenti o riduzione di scala, di trascinare la mappa e infine di selezionare manualmente l'estensione.

3.2 Opzioni di ricerca

Al di sotto del bottone di avvio Ricerca (vedi Figura 4) sono presenti alcune ulteriori opzioni per migliorare la ricerca precedentemente composta:



Figura 4 -Opzioni di ricerca

Opzioni: è possibile ordinare i risultati per Data ultima modifica, Popolarità (metadati più ricercati), Voto (non è stato attivato il meccanismo di voto da parte dell'utente quindi non è utilizzabile), Rilevanza (punteggio di rilevanza che il motore di ricerca *Lucene* dà a ciascun elemento nei risultati di ricerca), Titolo. Inoltre è possibile scegliere quanti risultati per pagina ottenere (10 di default) e infine è possibile impostare il tipo di output della ricerca se completo o in forma solo testo.

Il pulsante di Reset: cancella tutte le condizioni di ricerca impostate nella ricerca semplificata.

Inoltre è possibile ricercare un metadato utilizzando alcune **Categorie** che catalogano tutti i metadati in base alla tipologia di dato descritto. Selezionando una delle voci presenti nella Figura 5, infatti, è possibile ottenere l'elenco completo di tutti i metadati a seconda che il dato sia di tipo geografico, alfanumerico oppure ad esempio un servizio OGC (WMS/WFS) o ancora mappe cartacee o altre tipologie di risorse.



Figura 5 - Ricerca per Categorie



3.3 Ricerca avanzata

La ricerca avanzata, a cui si accede selezionando il tab in alto a destra, consente di effettuare ricerche più accurate per i campi COSA?, DOVE? E QUANDO? in modo da restringere maggiormente il campo d'azione ed ottenere risultati il più possibile attinenti con le richieste effettuate.

3.3.1 Ricerca avanzata: COSA?

L'opzione di ricerca avanzata dà la possibilità di approfondire la ricerca testuale all'interno del Catalogo, combinando a scelta i campi presenti nella Figura 6 in modo da ottenere risultati sempre più mirati ed attendibili.



Figura 6 - Campi testuali presenti nella sezione COSA?

Le possibili scelte riguardano i seguenti campi testuali: Almeno una parola, Titolo, Descrizione, Parole chiave.

È inoltre possibile effettuare una ricerca sul tipo di mappa:

Digitale: ricerca solamente i metadati il cui tipo di rappresentazione è "Mappa digitale";

Stampa: ricerca solamente i metadati di dati il cui tipo di rappresentazione è "Mappa cartacea";

Interattivo: ricerca solamente i metadati che presentano il bottone "Mappa interattiva" per la visualizzazione dei WMS;

Scaricabile: ricerca solamente i metadati che presentano il bottone "Scarica" per lo scarico dei dati.

3.3.2 Ricerca avanzata: DOVE?

I parametri di ricerca presenti in questa sezione danno la possibilità di trovare i metadati le cui estensioni spaziali ricadono all'interno di quella prescelta. Le modalità di selezione possono essere la scelta di Ambito e Sottoambito tramite menu a tendina, la selezione manuale sulla mappa oppure l'inserimento manuale delle coordinate di latitudine e longitudine.



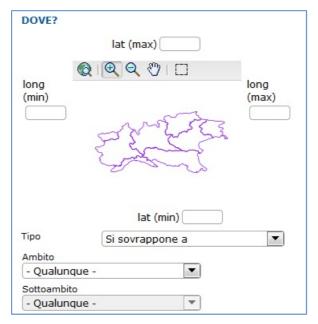


Figura 7 - Parametri di ricerca per l'estensione spaziale

Per qualunque modalità di ricerca geografica prescelta è inoltre possibile selezionare una delle seguenti opzioni per il campo Tipo:

Uguale a: la ricerca restituisce metadati la cui estensione spaziale è esattamente quella prescelta;

Si sovrappone a: la ricerca restituisce metadati la cui estensione spaziale si sovrappone a quella prescelta, comprendendo in tal modo un numero maggiore di risultati rispetto a "Uguale a";

Racchiude: la ricerca restituisce metadati la cui estensione spaziale è esattamente quella prescelta, ma comprende anche tutte le estensioni spaziali che ricadono nella selezione;

È completamente all'esterno di: la ricerca restituisce metadati la cui estensione spaziale è completamente all'esterno dell'estensione spaziale selezionata.

3.3.3 Ricerca avanzata: QUANDO?

La sezione QUANDO? presente nella ricerca avanzata consente di effettuare ricerche impostando un filtro temporale, che può essere:

Data di modifica del metadato: i risultati della ricerca così impostata riporteranno solo i metadati modificati nell'intervallo temporale immesso;

Estensione temporale: i risultati della ricerca così impostata riporteranno solo i metadati i cui dati avranno come Data di inizio e Data di fine quelle prescelte.



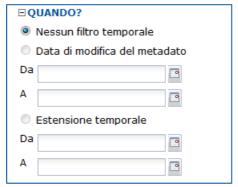


Figura 8 - Parametri di ricerca per l'estensione temporale

La sezione è impostata con "Nessun filtro temporale" selezionato, ma non appena si selezionerà una data dagli appositi bottoni di calendario la selezione verrà automaticamente spostata sulla prima o sulla seconda tipologia di selezione.

3.3.4 Ricerca avanzata: OPZIONI DI RICERCA INSPIRE

La ricerca avanzata offre la possibilità di visionare metadati appartenenti ai diversi temi degli Annex di INSPIRE, selezionandone uno o più dall'elenco presente premendo il bottone $^{\pm}$ accanto al testo "Opzioni di ricerca INSPIRE".

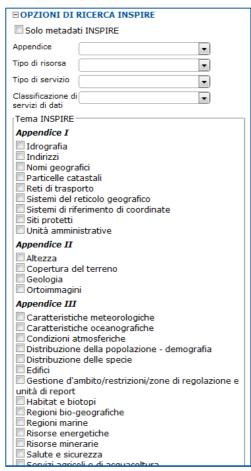


Figura 9 - Opzioni di ricerca INSPIRE



Oltre alla scelta di uno o più temi, dalle tendine visibili nella Figura 9 è possibile inoltre definire il tipo di risorsa, se dataset o servizi o anche il tipo di servizio tra quelli INSPIRE: Servizio di ricerca, Servizio di consultazione, Servizio di scaricamento, Servizio di conversione, Servizio di richiesta dei servizi di dati territoriali, Altri servizi) o infine cercare per un particolare tipo di servizio come definito nella classificazione dei servizi di INSPIRE.

3.3.5 Ricerca avanzata: OPZIONI DI RICERCA INFORMAZIONI AMBIENTALI

Una ulteriore modalità di ricerca è legata al censimento dei metadati secondo il **Modello Pressione – Stato – Risposte**, grazie al quale i metadati possono essere associati a diversi fattori ambientali, anche contemporaneamente, quali Fattori di pressione sull'ambiente, Stato delle Risorse Ambientali, Azioni di Monitoraggio e Controllo.

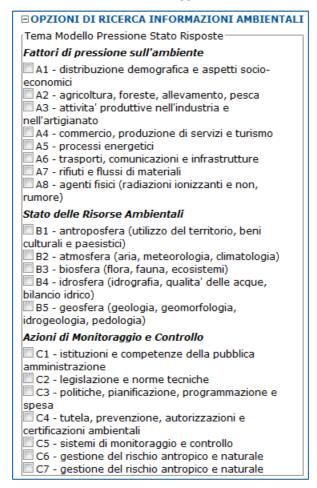


Figura 10 - Opzioni di ricerca per le informazioni ambientali

3.4 Ulteriori opzioni di ricerca

Al di sotto del bottone di avvio Ricerca (vedi Figura 11) sono presenti alcune ulteriori opzioni per migliorare la ricerca precedentemente composta:





Figura 11 - Opzioni di ricerca

Reset: cancella tutte le ricerche impostate

Limita a: limita la ricerca a seconda del Catalogo prescelto (nel caso in cui esistessero altri Cataloghi federati oltre al principale), a seconda della Categoria e a seconda dello stato nel caso in cui ad ogni metadato sia stato associato uno stato relativo alla sua gestione (approvato, bozza, proposto, respinto, ritirato o sconosciuto).

Opzioni: è possibile ordinare i risultati per Data ultima modifica, Popolarità (metadati più ricercati), Voto (non è stato attivato il meccanismo di voto da parte dell'utente quindi non è utilizzabile), Rilevanza (punteggio di rilevanza che il motore di ricerca *Lucene* dà a ciascun elemento nei risultati di ricerca), Titolo. Inoltre è possibile scegliere quanti risultati per pagina ottenere (10 di default). Infine è possibile scegliere se i risultati devono essere forniti completi (anche con le immagini di anteprima) o solo in formato testo.

3.5 Risultati della ricerca e funzioni attivabili dalla lista risultati

Dopo aver lanciato la ricerca composta con le indicazioni esplicitate nel paragrafo precedente premendo il bottone, il Catalogo presenta l'elenco dei metadati rispondenti alle richieste immesse, visualizzabili in base alle Opzioni di visualizzazione impostate (Figura 12).

Per ogni metadato trovato la pagina dei risultati ne propone il Titolo, la Descrizione, le Parole chiave, lo schema metadato di riferimento, l'estensione spaziale in modo da ottenere le principali informazioni sul dato descritto senza dover necessariamente aprire l'intera scheda metadato.





Figura 12 - Risultati della ricerca

3.5.1 Funzioni attivabili sul singolo metadato

I metadati presenti nella pagina dell'elenco risultati possono contenere differenti informazioni, accessibili a seconda della profilazione dell'utente. L'utente cittadino ha la possibilità di consultare le informazioni associate ai metadati.

Premendo il bottone "Metadati" è possibile visualizzare e consultare la scheda metadato relativa al dato ricercato all'interno della homepage. Cliccando invece sul titolo del metadato si visualizzerà solo il metadato in una pagina dedicata.





Figura 13 - Parte della scheda metadato consultabile dopo aver effettuato una ricerca

La scheda metadato comprende le seguenti sezioni informative:

- ✓ **Identificazione:** campi descrittivi del dato, come Titolo, Descrizione, Localizzatore della risorsa (URL di scarico o di visualizzazione), Proprietario;
- ✓ Vincoli relativi all'accesso e all'uso: condizioni per l'accesso e l'uso, eventuale presenza di Licenza d'uso;
- ✓ **Localizzazione geografica:** Bounding box, Estensione verticale e riferimenti temporali del dato;
- ✓ **Sistema di riferimento:** Sistemi di coordinate e *Datum* del dato;
- ✓ Qualità e validità: Scala, Accuratezza posizionale, Genealogia del dato e conformità INSPIRE;
- ✓ Distribuzione dei dati: Formato di distribuzione ed Ente gestore/distributore del dato;
- ✓ Gestione dei dati: Frequenza di aggiornamento del dato;
- ✓ Metadati: informazioni utili sul metadato.

Anteprima Miniature: se pre-caricati in fase di *editing*, in questa parte del metadato è possibile visualizzare l'anteprima del dato.

Salva XML: premendo il bottone è possibile visualizzare e poi salvare in locale il file XML del metadato in oggetto, realizzato secondo le specifiche RNDT. Premendo il tasto destro sul logo è possibile salvare direttamente in XML utilizzando "Salva destinazione con nome".

Stampa Metadato in PDF: premendo il bottone de possibile visualizzare e poi salvare in locale il metadato in PDF.



Per informazioni: servizio.piena@agenziapo.it