IZSAM G.CAPORALE
TERAMO

Un Geoportale Nazionale a supporto delle attività veterinarie

I risultati della ricerca corrente condotta dall'Istituto Zooprofilattico Sperimentale dell'Abruzzo e del Molise. Anno, 2015

Teramo, 15 Giugno 2016, CIFIV

Susanna Tora, Alessio Di Lorenzo, Annamaria Conte

Progetto e obiettivi

Realizzazione di un Geoportale Nazionale a supporto delle attività veterinarie

IZS AM 8/12 RC - Sanità animale

- **verificare i dati attualmente disponibili presso altri enti pubblici** e fattibilità di standardizzazione e condivisione;
- **creare un Geoportale Veterinario** che favorisca e diffonda l'utilizzo dei Sistemi Informativi Geografici e **renda i dati spaziali di carattere veterinario disponibili e fruibili in maniera semplice**, immediata e indipendente dalla tecnologia e dai software in possesso del singolo fruitore;
- mettere a disposizione le proprie conoscenze di Sistemi Informativi Geografici al fine di **creare un network di competenze GIS in ambito veterinario**.

Partner coinvolti

- IZS Abruzzo e Molise
- IZS Lazio e Toscana
- IZS Lombardia ed Emilia Romagna
- IZS Piemonte, Liguria e Valle d'Aosta
- IZS Puglia e Basilicata
- IZS Sardegna
- IZS Sicilia
- IZS Umbria e Marche
- IZS Venezie

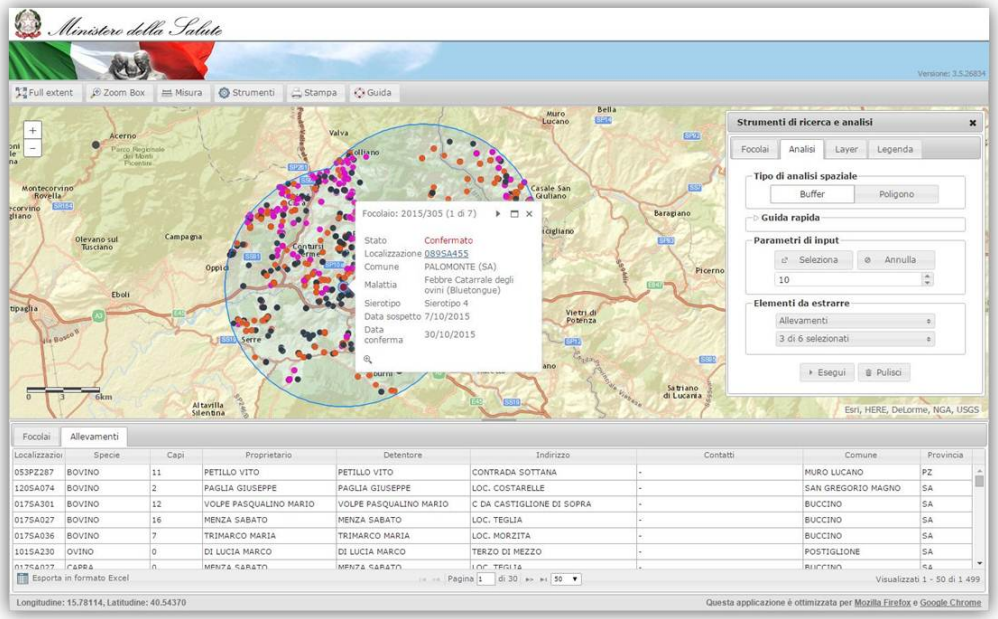
L’importanza dei dati geografici

I diversi Enti veterinari che operano sul territorio nazionale sono complessivamente in possesso di **una grossa mole di dati georeferenziati**.

Per la comunità scientifica **è importante avere accesso in maniera semplice e veloce a questo patrimonio informativo** sfruttandolo in maniera proficua nella gestione delle emergenze sanitarie sul territorio.

L’esempio di VetInfo

- Il Ministero della Salute, attraverso il **Portale del Sistema Informativo Veterinario**, ha messo a disposizione della comunità veterinaria Sistemi Informativi specifici relativi ad Anagrafi, Controlli, Emergenze (ad es. SIMAN, SINVSA, etc.) che mostrano come la componente spaziale sia fondamentale per la **pianificazione** e il **controllo delle malattie sul territorio**.



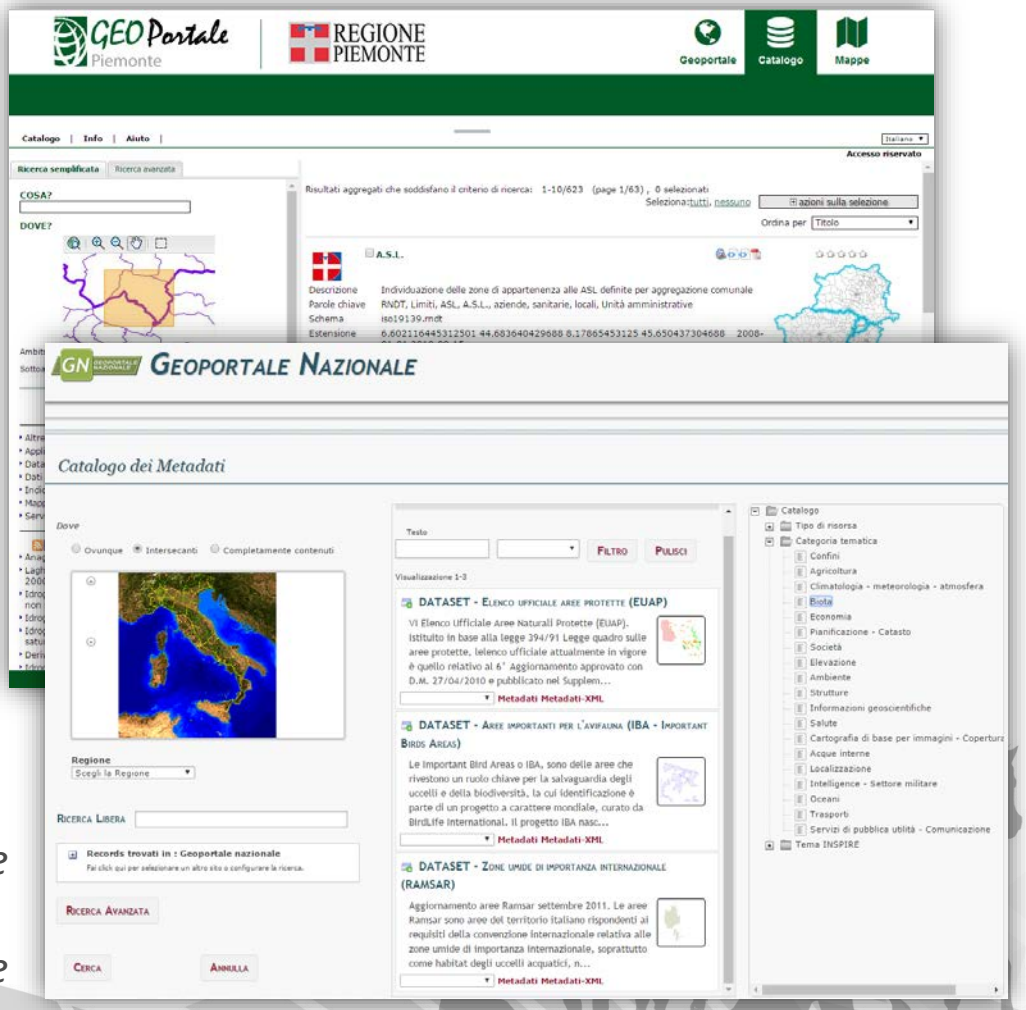
Ottimizzazione delle risorse

Se ogni Ente utilizza i propri dati, duplicando modificando le medesime informazioni già esistenti altrove, c'è il rischio di incappare in una **dispersione di tempo e risorse**.

In tale contesto si inserisce l'idea del progetto, al fine di **rendere il dato univoco** (ove possibile), **disponibile** e **aperto** all'utilizzo da parte di tutti.

Condivisione e cooperazione

Soluzioni come i portali cartografici, come dimostra, per esempio, l'esperienza del Portale Cartografico Nazionale (PCN) o del portale dei dati della Regione Piemonte, consentono di rispondere alle esigenze di **cooperazione e condivisione** con strumenti semplici ed accessibili anche per gli utenti non specializzati.



Il PCN ha diverse categorie di dataset che possono interessare l'ambito veterinario: ***Confini*** *(limiti amministrativi),* ***Biota*** *(aree protette, zone umide),* ***Elevazione*** *(DTM)*

I metadati e la qualità del dato

- I dati messi a disposizione tramite un Geoportale devono essere sempre corredati da tutte le informazioni necessarie a risalire alla loro **origine**, **aggiornamento**, **gestione** e ai **termini di utilizzo**.
- L'insieme di queste informazioni costituisce la scheda dei **metadati**, la cui completezza è essenziale affinché un dato condiviso possa essere definito *«di qualità»* ed essere realmente utile.
- La Direttiva Europea **INSPIRE** (*Infrastructure for Spatial Information in Europe*) definisce gli standard da utilizzare per metadati (ISO/TC211) e per i servizi di visualizzazione e download (OGC).

Il Geoportale IIZZSS

- Rappresenta un **punto di accesso centralizzato** alle informazioni georeferenziate condivise dai diversi Enti.

- Facilita lo scambio dei dati geografici attraverso l'impiego di strumenti semplici e di servizi web standard aperti (OGC WMS/WFS/CSW) per la massima **interoperabilità**.

- Favorisce il miglioramento della qualità dei dati geografici attraverso la definizione di un **catalogo di metadati** (ISO/TC211) e aiuta a stabilire **regole certe** (licenze) per l'utilizzo trasparente dei dati condivisi.

Funzionalità

- **Ricerca**, **visualizzazione** e **download** con servizi web standard
- Gestione di diverse **tipologie di utenti**
- **Caricamento dati geografici** in formato Shapefile e di **documenti**
- **Editing dei metadati** mediante *form* online
- Gestione dei **permessi** sui singoli dati geografici caricati
- Indicazione della **qualità/gradimento** del dato tramite **rating**
- Altre **funzionalità avanzate** per gli amministratori (importazione servizi di terze parti, connessioni a db esterni, ecc.)

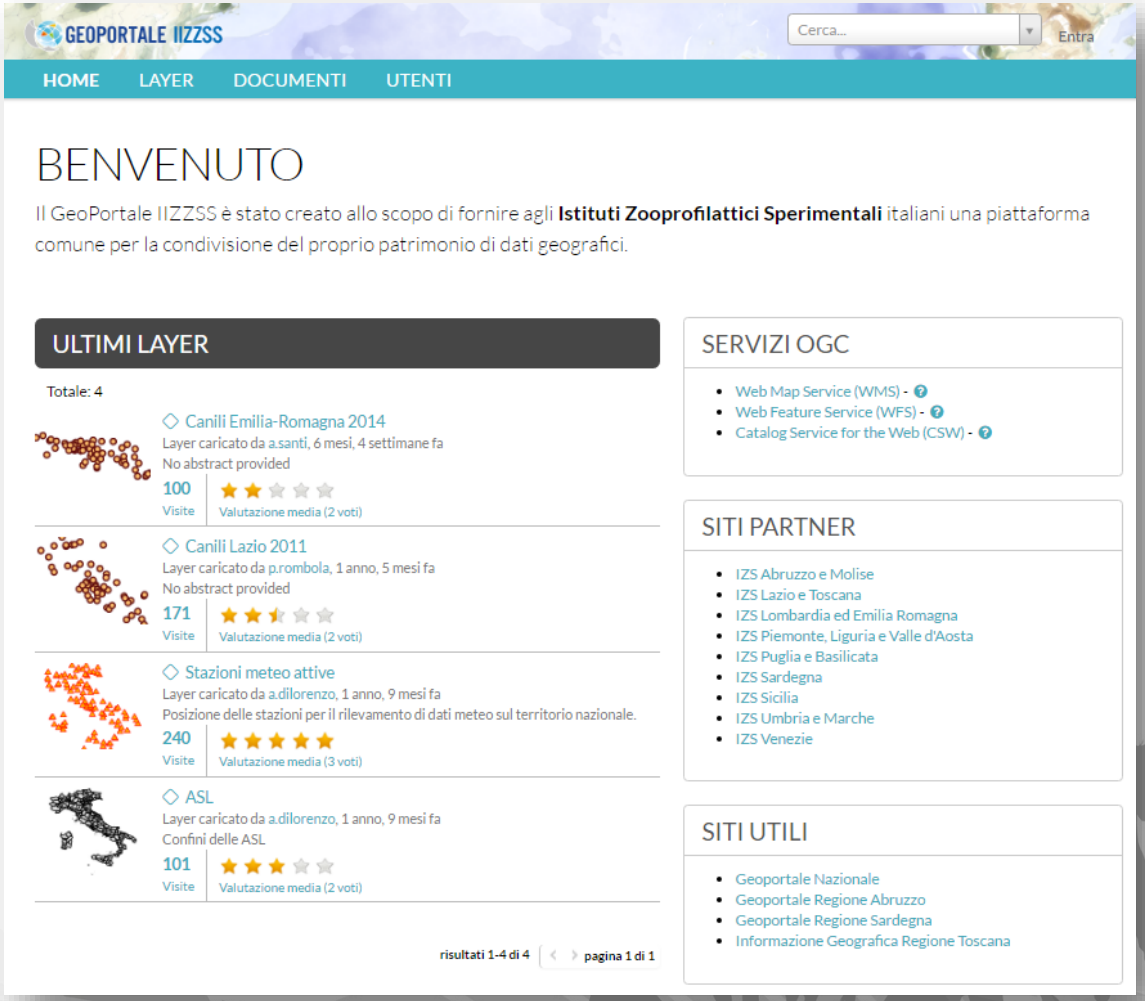
Accessibilità

Url diretto

http://geoportale.izs.it/

Oppure dal sito dell'IZSAM

Sistemi Informativi

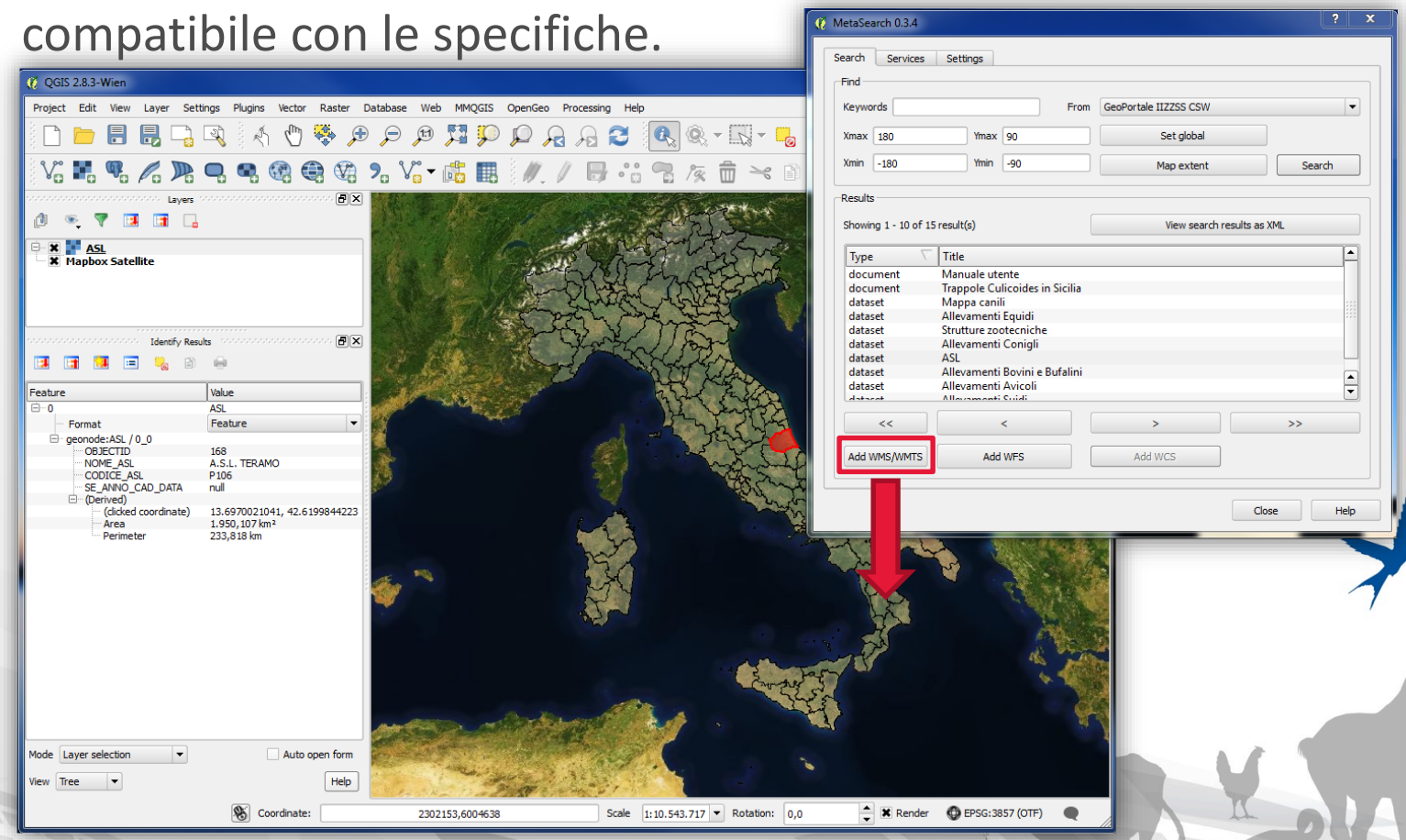


Servizi web standard

- Accesso al **catalogo dei metadati** via OGC **CSW**
- **Visualizzazione** di anteprime interattive via OGC **WMS**
- Servizio di **download** dei dati via OGC **WFS**

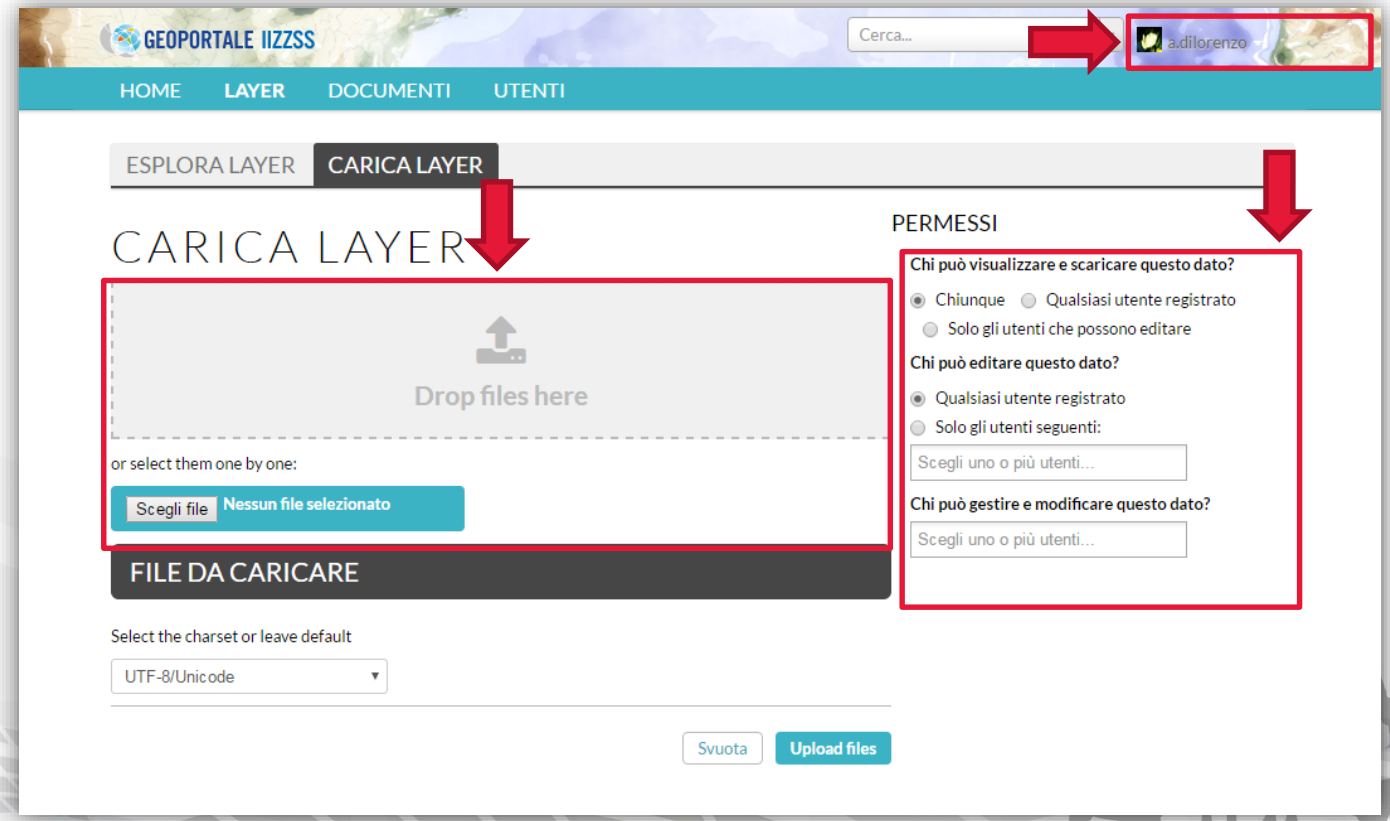
Vantaggi delle soluzioni standard

Ricerca, visualizzazione e interrogazione dei dati condivisi attraverso **qualsiasi client** desktop, web e mobile compatibile con le specifiche.



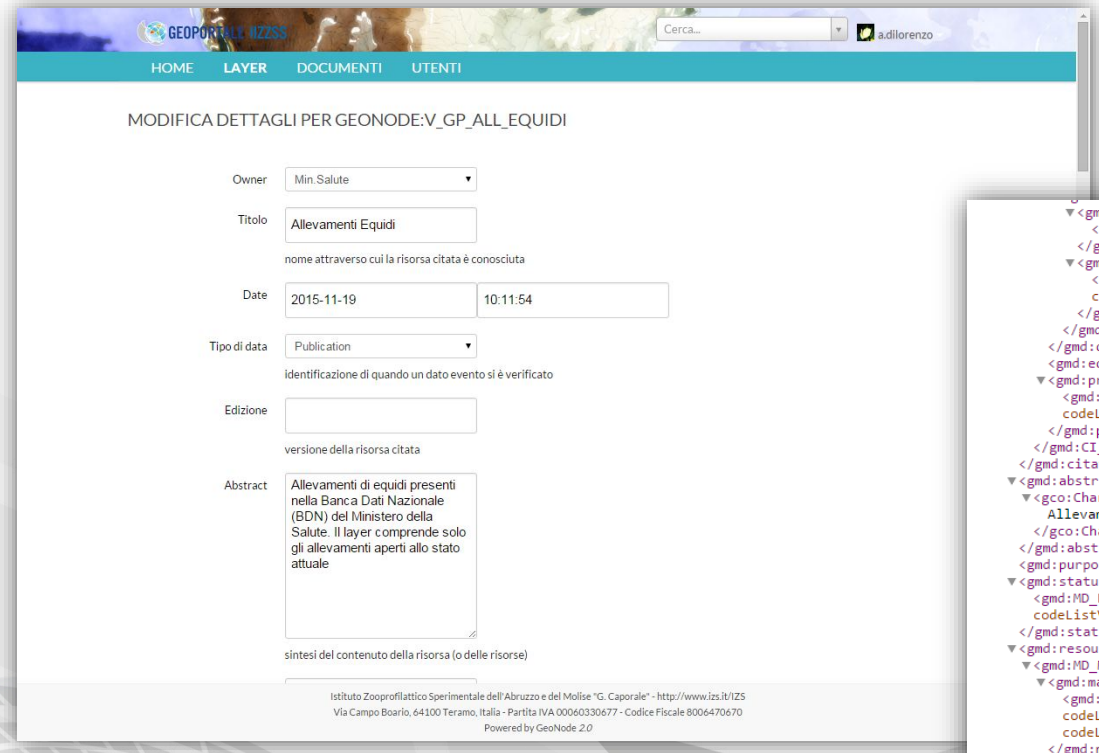
Caricamento dei dati via web

- Disponibile solo per gli **utenti registrati**
- Il sistema accetta solo file in formato **Shapefile**
- Consente la definizione dei **permessi di accesso** al dato

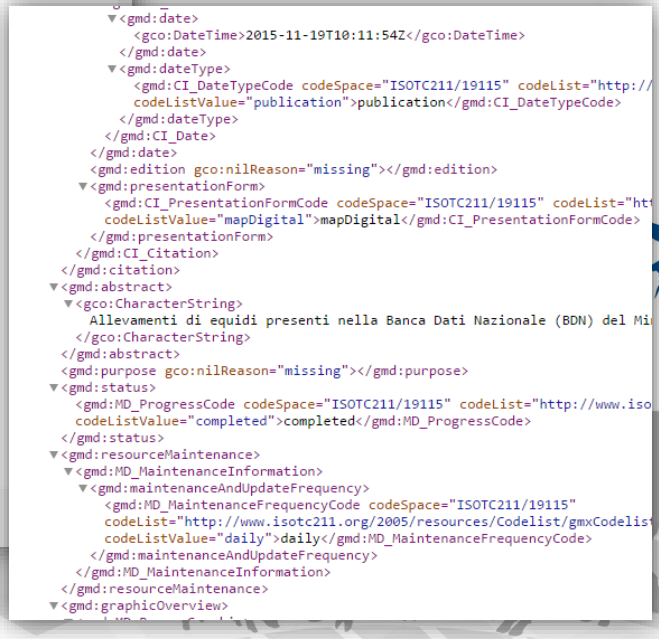


Compilazione dei metadati

- **Necessaria** per la riconoscibilità del dato
- **Semplice** grazie alla disponibilità del *form* online
- **Consente la federazione** con altri cataloghi grazie allo standard CSW

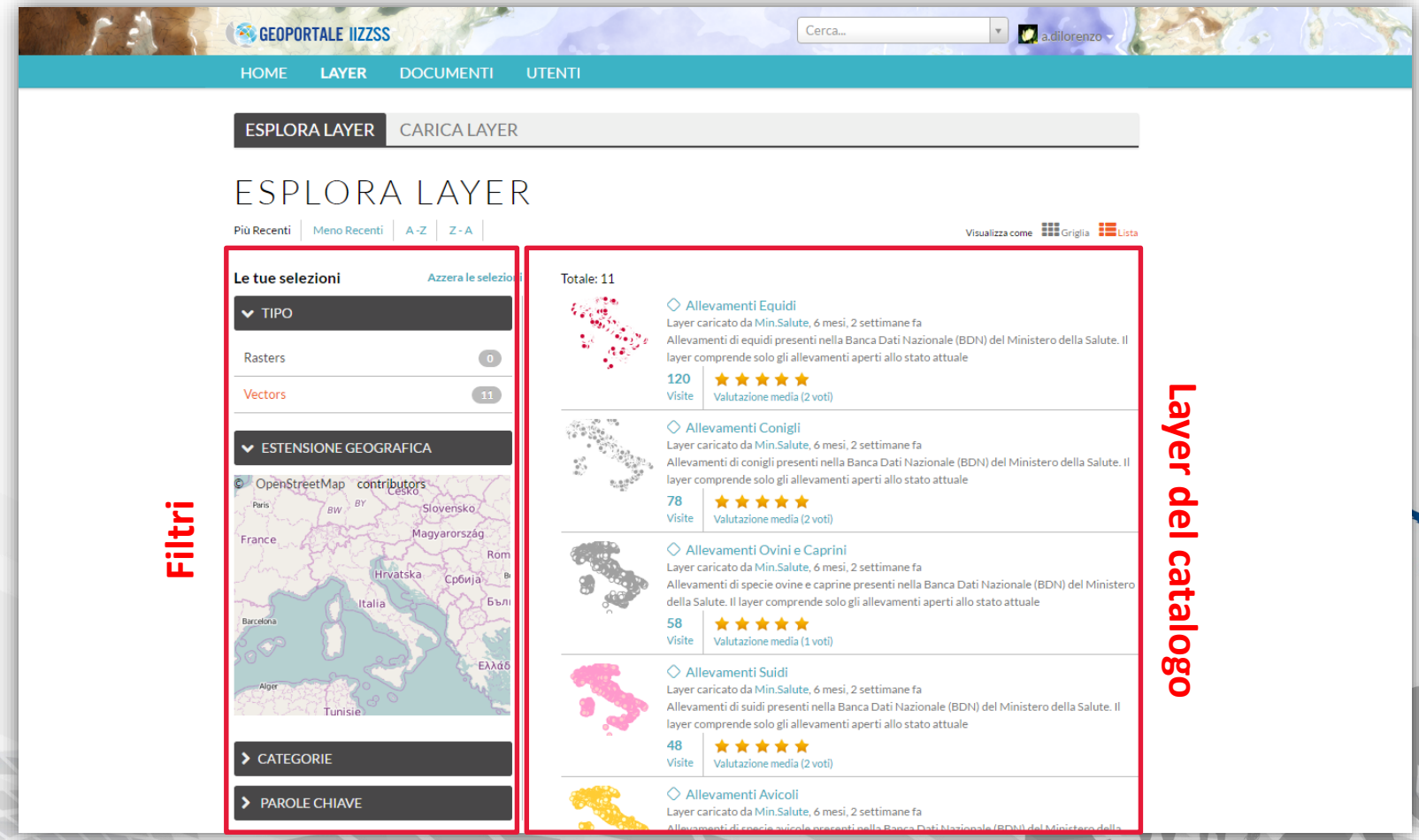


proprietario, abstract, tipo, data di pubblicazione, condizioni per l'utilizzo, ecc.



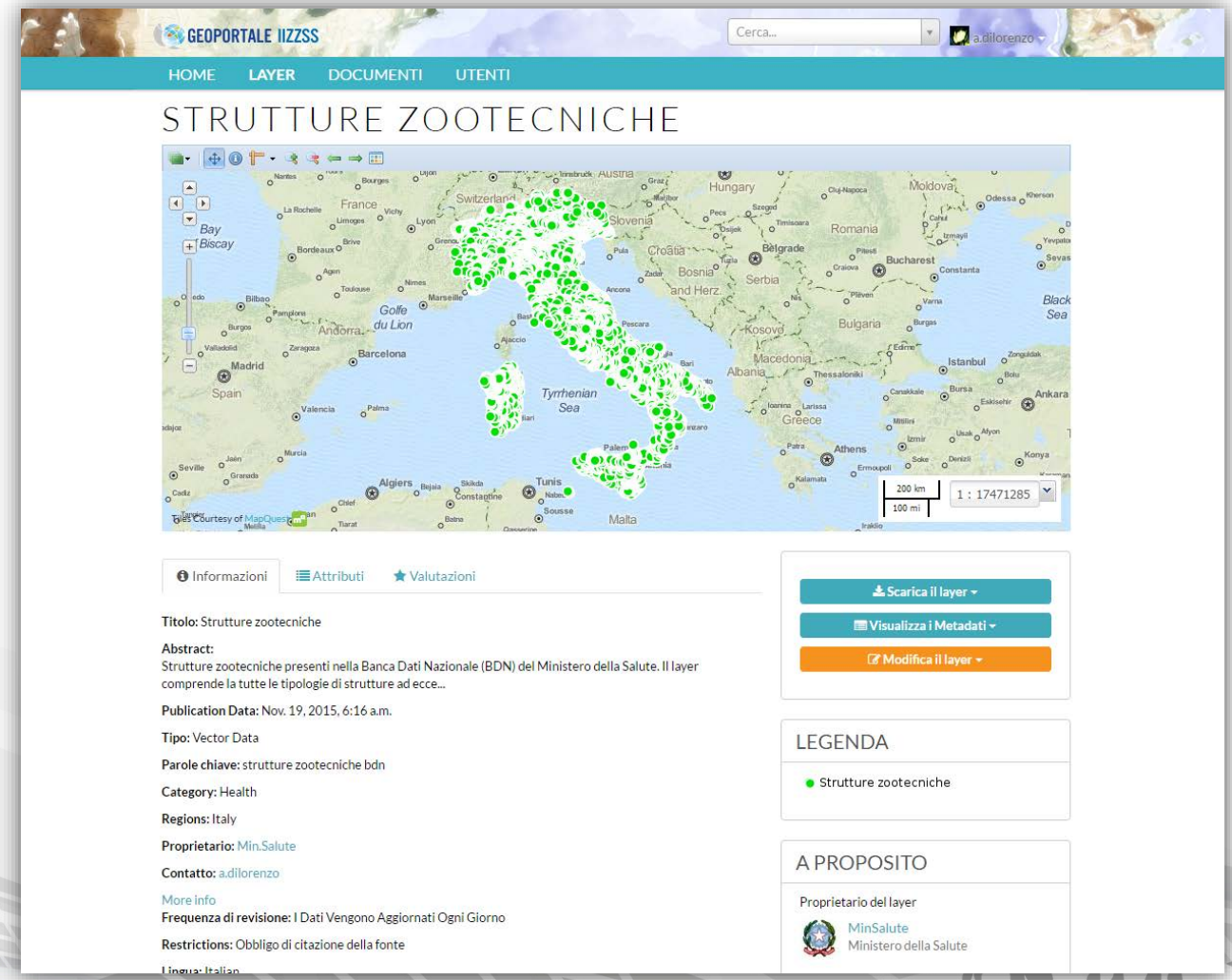
Esplorazione dei layer

Tutti i dati geografici vengono resi disponibili nel **catalogo** ed esposti sul web dai servizi OGC. Nella colonna di sinistra sono disponibili dei **filtri**.

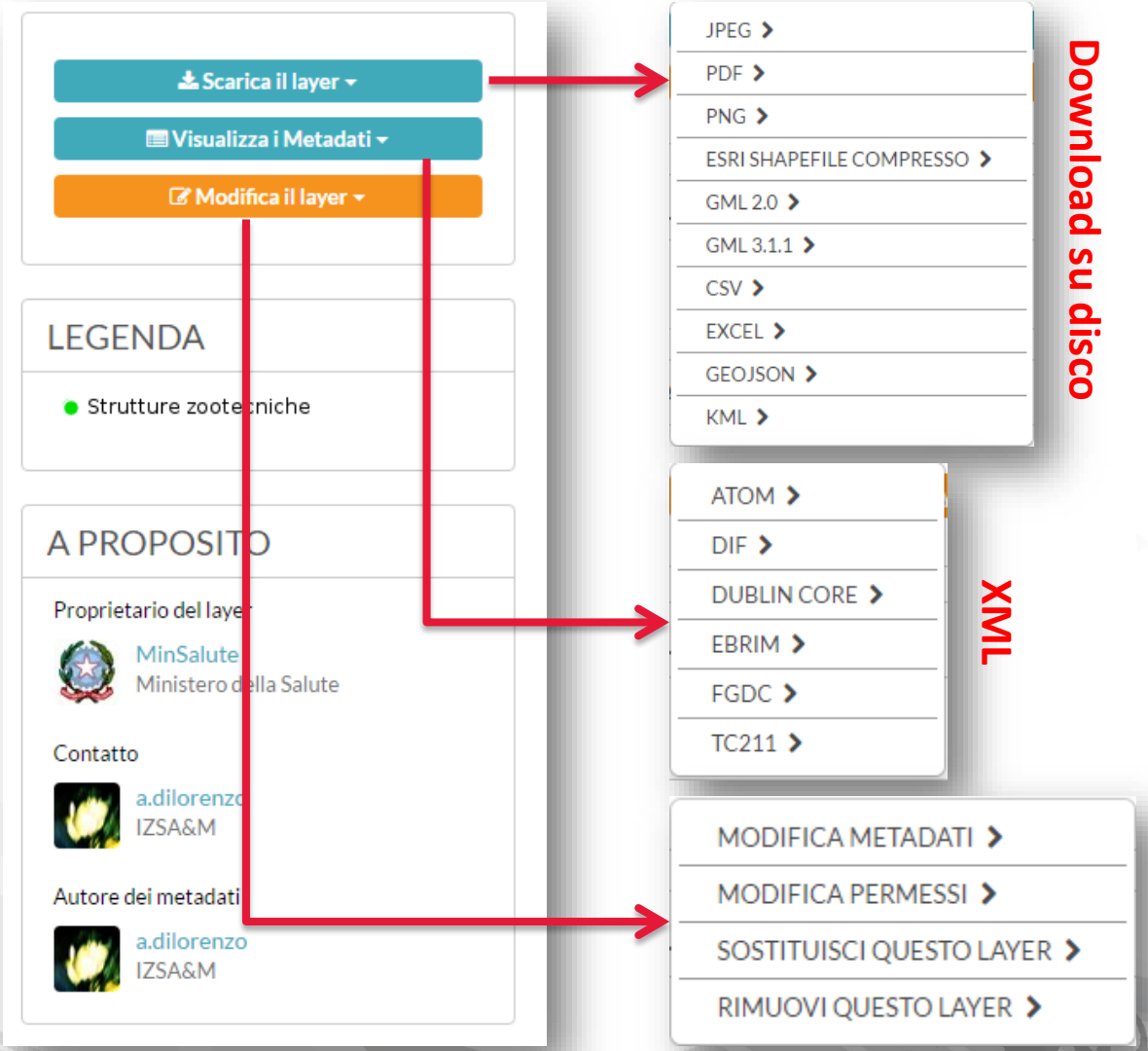


Dettagli

Anteprima interattiva, informazioni principali, download, modifica

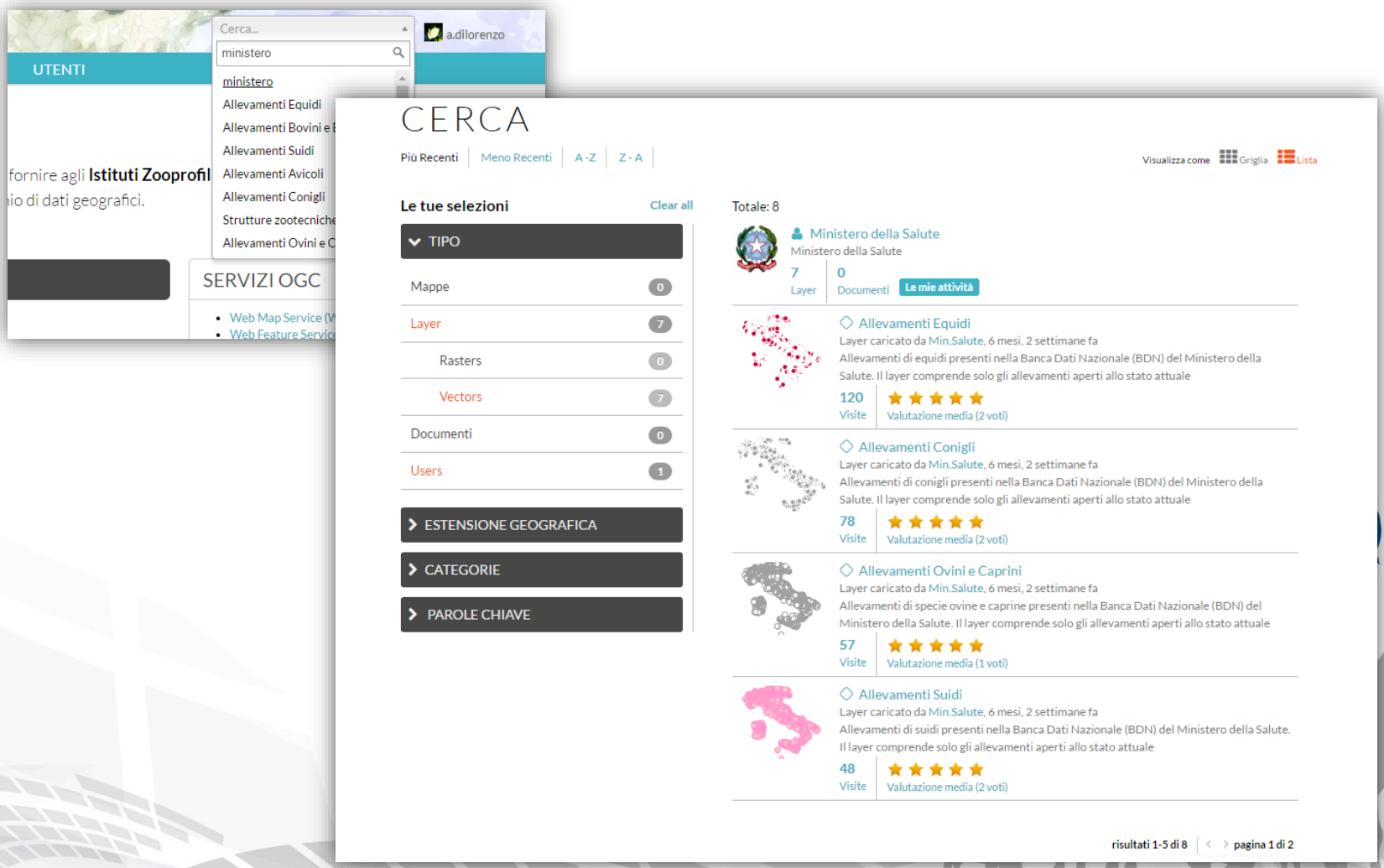


Download e modifica



Ricerca nel catalogo

Viene condotta su tutto il contenuto del Geoportale



Sviluppi futuri

- **Espansione continua** del contenuto del catalogo grazie all'aggiunta di nuovi dataset e nuovi servizi

- Raggiungimento di una maggiore integrazione del catalogo dei metadati con quello il **Repertorio Nazionale Dati Territoriali** (RNDT) e allineamento allo standard italiano per lo schema delle schede dei metadati

Grazie per l’attenzione!!

Collaboratori:

Annamaria Conte
Alessio Di Lorenzo
Lara Savini
Luigi Possenti
Susanna Tora
IZS Abruzzo e Molise
IZS Lazio e Toscana
IZS Lombardia ed Emilia Romagna
IZS Piemonte, Liguria e Valle d'Aosta
IZS Puglia e Basilicata
IZS Sardegna
IZS Sicilia
IZS Umbria e Marche
IZS Venezie