

# Sistema Conoscenze Ambientali

## Manuale Utente



### La mappa

Consulta la mappa incorporata all'interno della piattaforma per georeferenziare e analizzare i dati messi a disposizione.

Potrai visualizzare i dati raggruppati per **categorie** o **viste tematiche** che aggregano al loro interno dataset per una chiara consultazione e un più facile confronto.

 [CONSULTA LA MAPPA](#)



**Giugno 2024**

# Sistema Conoscenze Ambientali

## Sommario

1.	Introduzione .....	4
2.	Home page Sistema Conoscenze Ambientali .....	7
2.1	Login per accesso autenticato .....	9
2.2	Ricerca libera sui dati a catalogo .....	12
2.3	Menu' .....	13
2.4	Multilingua .....	14
3.	Lista – Elenco dataset / oggetti e viste tematiche.....	15
3.1	Leggi di più .....	18
3.2	Caricamento livelli nella Mappa – Vai a Mappa .....	21
3.3	Ricerca di dettaglio su dataset -> Filtra elementi .....	23
3.3.1	Condizioni e Operatori per Campi testo: 25	
3.3.2	Condizioni e Operatori per Campi numerici: 26	
3.3.3	Condizioni e Operatori su Campi data 26	
3.3.4	Condizioni da Menu a tendina 27	
3.3.5	Ricerca con uso di condizioni complesse e gruppo condizioni 28	
3.4	Elenco risultati ricerca – Reportistica / Export dati .....	29
3.5	Export asincrono.....	34
3.6	Scheda di dettaglio .....	36
3.6.1	Accesso Allegati – Nuova funzionalità 41	
3.6.2	Come sbloccare il download di file Zip in Google Chrome 46	
3.7	Indicatori.....	48
3.8	Navigazione dati collegati (Data Tree) .....	53
3.9	Selezione in mappa di oggetti collegati (Multi Layer Selection).....	54
3.10	Sfondi .....	56

# Sistema

## Conoscenze Ambientali

3.11 Filtro elementi: Filtro attributi e Filtro Spaziale .....	58
3.12 Filtro Spaziale.....	60
3.13 Elenco risultati ricerca - Export .....	61
3.14 Identify - Apertura Scheda di dettaglio .....	62
3.15 Ricerca su Catalogo 'Oggetti' – 'Viste tematiche' .....	64
3.16 Cerca Indirizzo - Cerca per coordinate (Nominatim OSM) .....	65
3.17 Menu' Opzioni.....	66
3.18 Opzioni – Impostazione GetFeatureInfo .....	67
3.19 Opzioni – Importa shapefile o file export mappa .....	68
3.20 Opzioni – Esporta mappa – Nuova funzionalità su formato Mapstore	72
4. Utilizzo dei servizi WFS 2.0 Complex Feature su QGIS .....	74

# Sistema Conoscenze Ambientali

## 1. Introduzione

Il Sistema Conoscenze Ambientali è una piattaforma di fruizione delle conoscenze alfanumeriche e geografiche prodotte nel contesto del SIRA Piemonte (Sistema Informativo Ambientale della Regione Piemonte).

Si configura come una rete di cooperazione tra soggetti produttori e/o detentori di informazioni di interesse ambientale (Regione, Province e ARPA).

Ha l'obiettivo di supportare lo sviluppo delle conoscenze ambientali per le attività di:

- governo e pianificazione partecipata
- promozione della competitività del territorio
- sensibilizzazione e coinvolgimento (*empowerment*)
- accessibilità alle informazioni pubbliche

Il sistema è rivolto a fruitori pubblici e privati diversi:

- Pubblica Amministrazione (Regione, Province, ARPA, ...)
- Imprese e professionisti
- Cittadini

Per i Cittadini l'accesso è libero.

Per la PA - Pubblica Amministrazione - l'accesso avviene con certificato digitale o tramite SPID/CIE preventivamente abilitato al Sistema come utente specialistico.

Vengono messe a disposizione dell'utente funzioni eterogenee, dalla semplice consultazione alla predisposizione di reportistica tematica, all'analisi di scenario a supporto dei decisori.

# Sistema Conoscenze Ambientali

I dati ambientali messi a disposizione nel sistema sono raccolti attraverso processi molteplici:

- Dematerializzazione procedimenti amministrativi
- Sistemi di monitoraggio (manuali o automatici) stato/pressione ambiente
- Raccolta dati su specifiche matrici (es. Osservatori Rifiuti/Acque...), fattori di pressione/rischio, ...

Il sistema permette di accedere alla consultazione dei dati in base a due canali di ricerca:

1. **Ricerca libera** -> inserendo una o più parole chiave da ricercare;
2. **Accesso organizzato** -> permette di accedere alle informazioni organizzate in cataloghi dati: Catalogo Direttiva INSPIRE; Catalogo Informazioni Ambientali (Modello Pressione-Stato-Risposte). I dati sono stati inoltre organizzati in categorie tematiche ambientali (Aria, Bonifiche, Imprese autorizzate in campo ambientale, Rifiuti, etc.).

Per ogni dato viene resa disponibile la descrizione del singolo dataset/oggetti e/o viste tematiche organizzate; per ognuno dei dati è sempre disponibile il link al metadato pubblicato sul Geoportale del fornitore che espone il dato.

Per ogni dato vengono quindi rese disponibili le funzioni di consultazione:

- accesso alla consultazione geografica su Mappa dei dati sia di tipo Dataset/Oggetti sia di tipo Viste tematiche
- accesso tramite ricerche alfanumeriche e geografiche per la consultazione reportistiche sui dati e accesso a schede di dettaglio

I dati sono profilati, in modo da garantire la protezione di dati sensibili e/o riservati (ad esempio la PA potrà accedere ad informazioni su autorizzazioni ancora in corso di rilascio e a dati di natura amministrativa-gestionale non significativi per il cittadino).

# Sistema Conoscenze Ambientali

I dati, se resa disponibile la funzione, sono esportabili con le informazioni scelte dall'utente (csv, shapefile ESRI); la scheda di dettaglio è esportabile in formato pdf.

Tutti i dati messi a disposizione nella piattaforma sono esposti e/o usano servizi di interoperabilità standard OGC (Open Spatial Consortium) come previsto dalla Direttiva INSPIRE):

- i metadati sono resi fruibili tramite CSW (Catalogue Service Web) del Geoportale Piemonte in cui sono resi fruibili anche i metadati del Geoportale ARPA;
- le ricerche di dettaglio di tipo alfanumerico sono effettuate utilizzando dei WFS (Web Feature Service) di tipo Complex Feature. I WFS di tipo Complex Feature sono utili a gestire una collezione di dati tra loro correlati di diverso tipo. Le schede di dettaglio sono basate sui dati esposti dal WFS Complex Feature.
- nel viewer sono visualizzati WMS (Web Map Service).

# Sistema Conoscenze Ambientali

## 2. Home page Sistema Conoscenze Ambientali



- Crediti
- Manuale d'uso


















Cambio lingua

Login – accesso  
autenticato









# Sistema Conoscenze Ambientali

Il catalogo

Consulta per categoria

 ANNEX INSPIRE	 Catalogo Informazioni Ambientali	 Acqua	 Aria
 Biodiversità e aree naturali	 Bonifiche	 Energia	 Foreste
 Inquinamento elettromagnetico	 Inquinamento acustico	 Imprese autorizzate in campo ambientale	 Inventario Emissioni in Atmosfera
 Monitoraggio Ambientale	 Rifiuti	 Rischio industriale	 Valutazione Impatto Ambientale
 Tutte le Categorie			

Consulta per vista tematica

 Valutazione Impatto Ambientale e Valutazione Incidenza - Vista tematica	 Siti contaminati (ASCO - Anagrafe dei siti contaminati) - Vista tematica	 Ciclo dell'acqua: Scarichi e impianti di depurazione acque reflue urbane - Vista tematica	 Impianti Gestione Rifiuti - Vista tematica
 Derivazioni - Vista tematica	 Stabilimenti soggetti ad autorizzazione ambientale - Vista tematica	 BDN - Vista Tematica su Specie Flora	 BDN - Vista Tematica su Specie Fauna

Consultazione per categoria

Consultazione per vista tematica



# Sistema Conoscenze Ambientali

## 2.1 Login per accesso autenticato

L'accesso autenticato è riservato agli utenti della Pubblica Amministrazione in possesso di un certificato digitale abilitato al Sistema Conoscenze Ambientali.

È possibile effettuare l'autenticazione al sistema SCA anche tramite credenziali SPID (Sistema Pubblico di Identità Digitale) e tramite CIE (Carta Identità Elettronica).

Se in fase di autenticazione vengono fornite credenziali SPID/CIE di un utente non noto al sistema, la navigazione prosegue in modalità Cittadino.

Gli utenti autenticati accederanno ai dati pubblicati sul Sistema rendendo disponibili funzioni di ricerca alfanumerica sui dati profilati; le informazioni rese disponibili solo per gli utenti autenticati sono informazioni di supporto all'espletamento di attività legate al ruolo istituzionale e/o sono dati sensibili.

Tramite accesso autenticato sono profilate o specializzate tutte le funzionalità di accesso ai dati pubblicati nell'ambito del Sistema: Filtri di ricerca; Lista dei risultati/Report e Schede di dettaglio.




# Sistema Conoscenze Ambientali

Quando si clicca sulla voce "Accedi" viene mostrata la pagina con le tre modalità di autenticazione:

## Autenticazione

SPID CIE CNS | TS-CNS







SPID è il sistema di accesso che consente di utilizzare, con un'identità digitale unica, i servizi online della Pubblica Amministrazione e dei privati accreditati.

Se sei già in possesso di un'identità digitale, accedi con le credenziali del tuo gestore.

Se non hai ancora un'identità digitale, richiedila ad uno dei gestori.

[Maggiori info su SPID](#)  
[Non hai SPID?](#)

 Spid  Agid

 Browser compatibili con questo sistema di autenticazione 

# Sistema Conoscenze Ambientali

Terminata la procedura di login, l'utente autenticato vedrà l'icona di Login in **colore Bianco** e cliccando sull'icona vedrà Nome Cognome e Profilo utente (ad esempio "Pubblica Amministrazione – Consultazione").



Se Utente usa 'Esci', la sessione torna ad essere per il Cittadino, quindi ad accesso libero.

Se l'utente che ci autentica non è ha un profilo specialistico, viene avvisato da apposito messaggio e torna ad essere Cittadino.

# Sistema Conoscenze Ambientali

## 2.2 Ricerca libera sui dati a catalogo

La ricerca libera dei dataset/ oggetti di interesse si effettua dalla apposita casella “[Cerca Oggetti](#)” presente nella pagina del catalogo. Possono essere inserite parole intere o parti di parole da ricercare.

La ricerca libera agisce sulle informazioni della scheda metadato del singolo dato/dataset/ servizio reso consultabile nel Sistema, in particolare la ricerca viene effettuata su: Titolo, Descrizione, categorie (vedi Alberti Monumentali) e parole chiave.

SISTEMA CONOSCENZE AMBIENTALI

Cos'è Mappa Catalogo

ITA ACCEDI

Alberi monumentali

Catalogo degli oggetti e delle viste tematiche

Oggetti da caricare in mappa: 0

VAI ALLA MAPPA

Risultato della ricerca

Alberi monumentali

Alberi monumentali

CARICA IN MAPPA MOSTRA DATI

Leggi di più

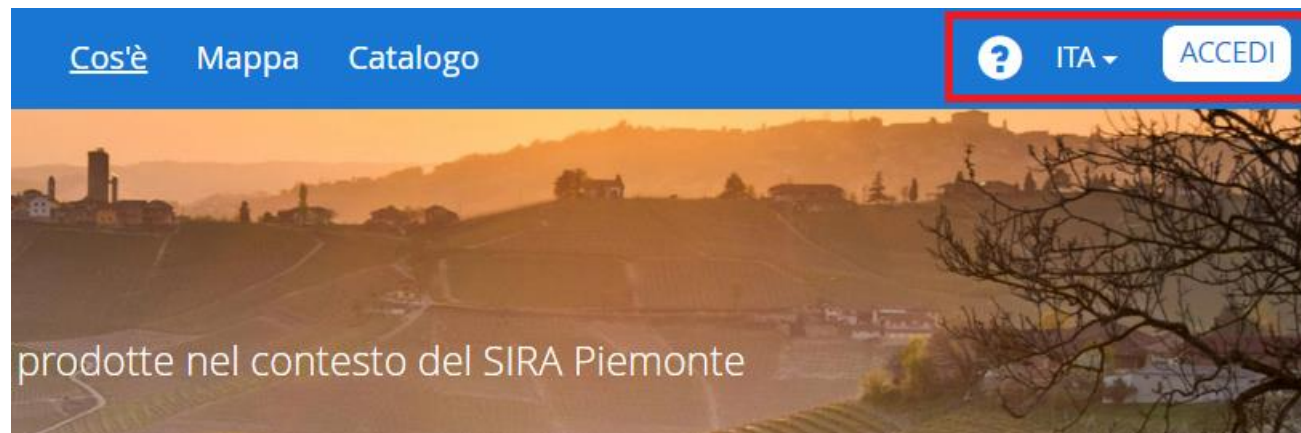
La ricerca porta alla pagina “[Lista](#)”, vedi dopo.

# Sistema Conoscenze Ambientali

## 2.3 Menu'

Nell'intestazione, sulla parte di sinistra, di ogni pagina del Sistema Conoscenze Ambientali si trovano tre link per gestire diverse azioni:

- Accesso, tramite autenticazione, all'applicativo
- Dove presente il simbolo “?” si può accedere a Credits e al Manuale utente che viene scaricato al click
- Cambio Lingua



# Sistema Conoscenze Ambientali

## 2.4 Multilingua

L'applicazione è disponibile in lingua **italiana** e **inglese**. È possibile cambiare la lingua selezionata attraverso il link presente in alto a destra.



# Sistema Conoscenze Ambientali

## 3. Lista – Elenco dataset / oggetti e viste tematiche

**SISTEMA CONOSCENZE AMBIENTALI** Cos'è Mappa Catalogo ? ITA ACCEDI

Ricerca un oggetto

### Catalogo degli oggetti e delle viste tematiche

Oggetti da caricare in mappa: 0

**Categorie** **Viste tematiche**

Numero oggetti selezionati: 19

**Tutte le categorie**

- Aria
- Biodiversità e aree naturali**
  - Aree protette e altre aree tutelate
  - Banche Dati Naturalistiche (BDN)
  - Planificazione e normativa
  - Rete Natura 2000
- Bonifiche
- Energia
- Foreste
- Inquinamento elettromagnetico
- Inquinamento acustico

**BDN - Distribuzione specie fauna su griglia 5 km**

Archivio faunistico delle Banche Dati Naturalistiche della Regione Piemonte, costituito da osservazioni sul campo, dati di bibliografia e di collezione; i dati sono visualizzabili in forma aggregata in una griglia a maglie quadrate (lato 5 Km) e riferiti alle sole osservazioni pubbliche, validate e di specie non sensibili dal punto di vista conservazionistico. La visualizzazione garantisce la massima diffusione dei dati e contemporaneamente ne tutela le prerogative di proprietà e di sensibilità, in conformità con quanto previsto dalla "Deontologia e norme per l'utilizzo e l'accesso alle Banche Dati Naturalistiche Regionali" (D.G.R. n. 23-12615 del 31-05-2004), che definisce e regola i rapporti con i fornitori e i fruitori di dati naturalistici esterni all'Amministrazione Regionale. L'accesso al dataset in oggetto avviene attraverso un servizio WFS (vers 2.0) di tipo Complex Feature.

Fonte metadato: Regione Piemonte Metadato: [Vai al metadato](#) Servizio WMS: [Copia url del servizio](#) [Mostra legenda](#)

[CARICA IN MAPPA](#) [MOSTRA DATI](#) [Leggi di più](#)

**BDN - Distribuzione specie flora su griglia 5 km**

Archivio floristico delle Banche Dati Naturalistiche della Regione Piemonte, costituito da osservazioni e rilievi in campo, dati di bibliografia e di erbario; i dati sono visualizzabili in forma aggregata in una griglia a maglie quadrate (lato 5 Km) e riferiti alle sole osservazioni pubbliche, validate e di specie non sensibili dal punto di vista conservazionistico. La visualizzazione garantisce la massima diffusione dei dati e contemporaneamente ne tutela le prerogative di proprietà e di sensibilità, in conformità con quanto previsto dalla "Deontologia e norme per l'utilizzo e l'accesso alle Banche Dati Naturalistiche Regionali" (D.G.R. n. 23-12615 del 31-05-2004), che definisce e regola i rapporti con i fornitori e i fruitori di dati naturalistici esterni all'Amministrazione Regionale. L'accesso al dataset in oggetto avviene attraverso un servizio WFS (vers 2.0) di tipo Complex Feature.

[CARICA IN MAPPA](#) [MOSTRA DATI](#) [Leggi di meno](#)

Questo servizio è parte di **Servizionline** **CSI** your digital partner

[Cookie policy](#) [Dichiarazione di accessibilità](#) [Meccanismo di feedback](#)

Un servizio a cura della Regione Piemonte  
P.Iva 02843860012 - CF 80087670016

I tab disponibili per la visualizzazione per categoria e per viste tematiche

Aggiunge livelli WMS nel carrello

Mappa: numero dei Dati caricati in Mappa dall'utente.

Mappa: numero dei WMS caricati in Mappa dall'utente.

Visualizza il set di dati

Collegamento alla mappa

VAI ALLA MAPPA

Link che apre una sezione per poter vedere i dettagli del dato.

Sezione che si apre con click sul leggi di più:

- Descrizione sintetica metadato.
- Accesso al metadato su Geoportale.
- Copia Url WMS
- Legenda WMS

# Sistema Conoscenze Ambientali

Per i dataset di tipo “Indicatore” compare la funzione ‘**AGGIUNGI E GESTISCI DIMENSIONI SULLA MAPPA**’.

I dati di questo tipo sono dati resi disponibili in serie storica (annualità) calcolati per diversi ambiti territoriali, possono essere tematizzati su base geografica (vedasi [dettaglio al 3.7](#)).

**Tutte le categorie**

- Energia
- Foreste
- Inquinamento elettromagnetico
- Inquinamento acustico
- Imprese autorizzate in campo ambientale
- Inventario Emissioni in Atmosfera
- Monitoraggio Ambientale
- Rifiuti
- Rifiuti**
- Valutazione Impatto Ambientale

**Impianti gestione rifiuti: complessivo**

Sono resi disponibili i dati anagrafici, autorizzativi e tecnici sintetici per tutte le tipologie di impianti di gestione dei rifiuti: discariche, impianti smaltimento e impianti di recupero. Le autorizzazioni considerate sono quindi: - procedura di Autorizzazione Unica Ambientale (A.U.A.). I dati sono stati raccolti come da Decreto del Presidente dell...

[CARICA IN MAPPA](#) [MOSTRA DATI](#) [Leggi di più](#)

**Produzione Rifiuti Urbani - Indicatore**

Il servizio espone in forma di indicatori i dati relativi alla Produzione Rifiuti Urbani in Regione Piemonte. Sono stati resi disponibili i seguenti indicatori di raccolta dei rifiuti urbani: Raccolta Differenziata - RD kg/anno, Raccolta Indifferenziato - RU (kg/anno), Raccolta Totale RT (kg/anno), Raccolta Differenziata %, Raccolta Differenziata - RD p...

[AGGIUNGI E GESTISCI DIMENSIONI SU MAPPA](#) [Leggi di più](#)

**Rifiuti Urbani Raccolta per Frazione Pro Capite – Indicatore**



# Sistema Conoscenze Ambientali

Cliccando sull'icona si passa direttamente alla modalità Mappa e si apre il pannello laterale 'Filtra Indicatore' per la selezione dell'Indicatore che si desidera visualizzare.

SISTEMA CONOSCENZE AMBIENTALI Cos'è Mappa Catalogo ? ITA ACCEDI

Filtra indicatore

**PRODUZIONE RIFIUTI URBANI - INDICATORE**

Configura indicatore

Risoluzione spaziale Seleziona...

Dimensione indicatore Seleziona...

Periodicità Seleziona...

Dettaglio periodicità Seleziona...

Indicatore selezionato

Tematizzazione

Intervalli 5

Tipo classificazione statistica Jenks

Scala colori dark2

Applica

50 km Scala: 1 : 2490005 Coordinate: X: 24.925,13 Y: 5.084.285,85 CRS: EPSG:32632

Per prima cosa occorre scegliere i parametri indicati:

- **Risoluzione spaziale:** indica l'ambito territoriale di riferimento (Comune, Provincia, Regione, ...).

# Sistema Conoscenze Ambientali

- **Dimensione indicatore:** rappresenta il tipo di dato da tematizzare (esempi: raccolta rifiuti totale, raccolta differenziata t/anno, raccolta indifferenziata t/anno).
- **Periodicità:** definisce l'ambito temporale di riferimento (annuale, semestrale, mensile); per uno stesso indicatore potrebbero essere rese disponibili più periodicità.
- **Dettaglio periodicità:** in riferimento alla periodicità scelta, ne specifica il dettaglio (esempi possono essere: per 'Annuale' → 2010, 2011, 2015; per 'Semestre' → 1° semestre 2014, 2° semestre 2014; per 'Mensile' → gennaio 2019, febbraio 2021; ...)

## 3.1 Leggi di più

### AREE DI INSEDIAMENTO COMMERCIALE CONSOLIDATE - GEO-SERVIZIO WMS

Un WMS (Web Map Service) è un servizio che produce mappe di dati spazialmente riferiti a partire da informazioni geografiche, ed è una specifica tecnica definita dall'OGC (Open Geospatial Consortium). Questo WMS presenta la localizzazione puntuale delle aree di insediamento commerciale presenti sul territorio regionale. Le mappe posso...

 [CARICA IN MAPPA](#)

[Leggi di più](#)

Cliccando sul link “**Leggi di più**” si potrà leggere interamente la descrizione del dataset o servizio. Inoltre si visualizzerà una navigazione per andare a visualizzare le diverse funzionalità di dettaglio.

# Sistema Conoscenze Ambientali

## AREE DI INSEDIAMENTO COMMERCIALE CONSOLIDATE - GEO-SERVIZIO WMS

Un WMS (Web Map Service) è un servizio che produce mappe di dati spazialmente riferiti a partire da informazioni geografiche, ed è una specifica tecnica definita dall'OGC (Open Geospatial Consortium). Questo WMS presenta la localizzazione puntuale delle aree di insediamento commerciale presenti sul territorio regionale. Le mappe possono essere visualizzate tramite vari software (es. QGIS)

Fonte metadato: Regione Piemonte

Metadato: [Vai al metadato](#)

Servizio WMS: [Copia url del servizio](#)

[Mostra legenda](#)

[CARICA IN MAPPA](#)

[Leggi di meno](#)

Saranno presenti oltre la fonte metadato, un link diretto al metadato su Geoportale di riferimento, la url dei servizi WMS, la Legenda del servizio.

**Val al metadato:**

The screenshot shows the metadata page for the 'AREE DI INSEDIAMENTO COMMERCIALE CONSOLIDATE - GEO-SERVIZIO WMS' dataset on the GeoPortale Piemonte website. The page includes a search bar, navigation links, and a detailed description of the WMS service. A map of the Piemonte region is displayed, showing the spatial extent of the dataset. The page also features a 'Scaricare e collegamenti' section with a WMS icon and a 'Data di creazione' field indicating the date 2018-09-01.

# Sistema Conoscenze Ambientali

## Copia del servizio WMS:

Una volta cliccato su copia del servizio un notifica ci dire della copia del url è stata effettuata con successo. Essa può essere utilizzata per usare il WMS ad esempio su QGIS

**AREE DI INSEDIAMENTO COMMERCIALE CONSOLIDATE - GEO-SERVIZIO WMS**

Un WMS (Web Map Service) è un servizio che produce mappe di dati spazialmente riferiti a partire da informazioni geografiche, ed è una specifica tecnica definita dall'OGC (Open Geospatial Consortium). Questo WMS presenta la localizzazione puntuale delle aree di insediamento commerciale presenti sul territorio regionale. Le mappe possono essere visualizzate tramite vari software (es. QGIS)

Fonte metadato: Regione Piemonte      Metadato: [Vai al metadato](#)      Servizio WMS: [Copia url del servizio](#)      [Mostra legenda](#)

✓ **Url del servizio copiato negli appunti**

[CARICA IN MAPPA](#)      [Leggi di meno](#)

## Mostra legenda:

Mostra la legenda della dato selezionato.

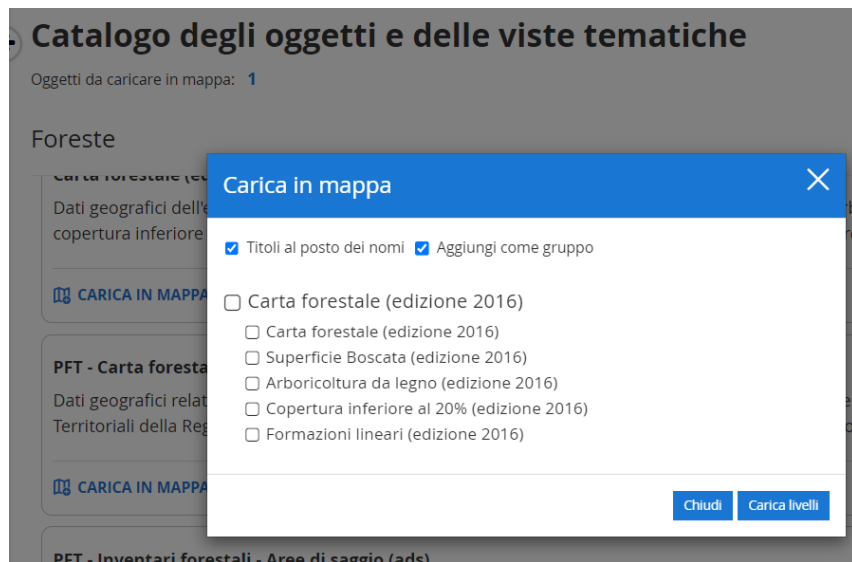
The screenshot shows the 'Catalogo degli oggetti e delle viste tematiche' interface. A legend window is open, displaying the following information:

- LEGENDA**
- Zone di insediamento commerciale**
  - A1-ADD: STORICO RILEV
  - A2-ADD: STORICO SEC
  - A3-ADD: URBANO FORTE
  - A4-ADD: URBANO DEBOLE
  - A5-ADD: EXTRAURB: ARTER
  - L1-LOCALIZZ: URBANE
  - L2-LOCALIZZ: URBANO-PERIFER
- Prese d'atto criteri commerciali**
  - Criteri in Press d'Atto Regionale
  - Criteri oggetto di Osservazioni Regionali
  - Criteri non trasmessi in Regione
- Classificazione Comuni (DCR 563/99)**
  - Comune POLO
  - Comune SUBPOLO
  - Comune INTERMEDIO
  - Comune MINORE

# Sistema Conoscenze Ambientali

## 3.2 Caricamento livelli nella Mappa – Vai a Mappa

Cliccando sul link “CARICA IN MAPPA” presente di fianco ai singoli dati geografici erogati come servizi WMS, si apre un menù che permette di selezionare tutti o i singoli layer di interesse dell’utente.



Ogni dataset aggiunto fa aumentare il contatore presente di fianco all’icona Mappa.

Cliccando sul numero di dati aggiunti vale a dire il contatore si apre il menu “Oggetti da caricare in mappa” viene aperta una finestra con l’elenco dei dati scelti dall’utente, questi possono essere eliminati dal carrello se necessario.

Oggetti da caricare in mappa: 1

# Sistema Conoscenze Ambientali

Al click sul bottone “VAI ALLA MAPPA” viene aperto il Viewer geografico e tutti i layer dei WMS precaricati dall’utente vengono portati tra i livelli fruibili in Mappa (Contenuti mappa o TOC – Table of Contents).

SISTEMA CONOSCENZE AMBIENTALI

Cos'è Mappa Catalogo

OGGETTI CARICATI CATALOGO

Oggetti

Alberi Monumentali

50 km Scala: 1 : 2490005 Coordinate: X: 388.736,77 Y: 4.891.070,42 CRS: EPSG:32632

© OpenStreetMap contributors.

# Sistema Conoscenze Ambientali

## 3.3 Ricerca di dettaglio su dataset -> Filtra elementi

Alberi monumentali

Alberi monumentali

[CARICA IN MAPPA](#) [MOSTRA DATI](#) [Leggi di più](#)

Cliccando sul bottone **“MOSTRA DATI”** si naviga verso la pagina del set di dati dove sarà possibile visualizzare ogni singolo dato in riferimento al layer selezionato.

SISTEMA CONOSCENZE AMBIENTALI Cos'è Mappa Catalogo ITA

[Indietro](#)

**ANAGRAFE SITI CONTAMINATI**

DATI

Risultati: 1172 [IMPOSTA FILTRI DI RICERCA](#)

Provincia	Comune	Codice regionale s...	Tipologia intervento
ALESSANDRIA	SERRAVALLE SCRIVIA	01-00010	BONIFICA E RIPRISTINO AMBIENTALE CON MISURE DI SICUREZZA
ASTI	CASTELLO DI ANNONE	01-01002	BONIFICA E RIPRISTINO AMBIENTALE
CUNEO	MONDOVI'	01-01007	BONIFICA E RIPRISTINO AMBIENTALE
BIELLA	CAVAGLIA'	01-01008	BONIFICA E RIPRISTINO AMBIENTALE
BIELLA	BIELLA	01-01010	BONIFICA E RIPRISTINO AMBIENTALE
BIELLA	CREVACUORE	01-01011	BONIFICA E RIPRISTINO AMBIENTALE
ASTI	FRINCO	01-01014	BONIFICA E RIPRISTINO AMBIENTALE
TORINO	SAN GIORGIO CANAVESE	01-01015	n.d.
ASTI	MONTIGLIO MONFERRATO	01-01016	BONIFICA E RIPRISTINO AMBIENTALE
VERCELLI	VILLARBOIT	01-01019	BONIFICA E RIPRISTINO AMBIENTALE
VERCELLI	ALAGNA VALSESIA	01-01020	BONIFICA E RIPRISTINO AMBIENTALE
VERCELLI	CRESCENTINO	01-01021	BONIFICA E RIPRISTINO AMBIENTALE
VERCELLI	GREGGIO	01-01022	BONIFICA E RIPRISTINO AMBIENTALE
ASTI	VILLANOVA D'ASTI	01-01023	BONIFICA E RIPRISTINO AMBIENTALE
BIELLA	BIELLA	01-01026	BONIFICA E RIPRISTINO AMBIENTALE
ALESSANDRIA	TORTONA	01-01028	BONIFICA E RIPRISTINO AMBIENTALE

1 a 20 di 1,172 Pagina 1 di 59

[GESTISCI TABELLA](#) [ESPORTA](#)

Utilizzando la funzione di Ricerca **“IMPOSTA FILTRI DI RICERCA”** sarà possibile impostare filtri di ricerca, specifici di quel dato.

# Sistema Conoscenze Ambientali

Si apre il “**Filtra elementi**” che permette all’utente di effettuare ricerche semplici e/o complesse sui dati alfanumerici utilizzando il “**Filtro Attributi**”.

L’utente sceglie come dovranno operare le condizioni che inserirà. Ad esempio, potrà scegliere se le condizioni dovranno essere soddisfatte tutte (AND), o almeno una delle condizioni (OR) o nessuna delle condizioni (NOT) effettuando quindi una ricerca per esclusione.

The screenshot shows the 'Filtra elementi' (Filter elements) interface. At the top, there is a blue header with 'SISTEMA CONOSCENZE AMBIENTALI' on the left and 'Cos'è Mappa Catalogo' on the right. Below the header, the title 'Filtra elementi' is displayed. The main area contains a search icon and a filter configuration box. The filter configuration box has a dropdown menu set to 'Soddisfa **tutte le (AND)**▼ seguenti condizioni:'. Below the dropdown is a text input field labeled 'Seleziona'. To the right of the input field is a blue button with a plus sign and a document icon. A red arrow points from the plus button to a text box below. Another red arrow points from the dropdown menu to a text box below. A third red arrow points from the right side of the filter configuration box to a text box below.

Soddisfa **almeno una delle (OR)**▼ seguenti condizioni:

almeno una delle (OR)  
tutte le (AND)  
nessuna delle (NOT)

Sul + sarà possibile aggiungere condizioni;  
Usando l’apposito bottone ‘**Aggiungi Gruppo**’ si possono aggiungere alla ricerca fino a due gruppi di condizioni annidate, i gruppi aggiunti possono lavorare in AND, OR e NOT rispetto alle condizioni di ricerca già impostate.

Disattiva le condizioni di filtro impostate su Filtro attributi



# Sistema Conoscenze Ambientali

Soddisfa **tutte le (AND)**▼ seguenti condizioni:

Seleziona

Stato Presa

- Codice rilievo
- Codice rilievo della Derivazione
- Codice ROC l.r. 22/99
- Stato di esercizio
- Denominazione
- Corpo idrico superficiale
- Provincia

A questo punto potrà iniziare ad inserire le condizioni per filtrare/ricercare i suoi dati, inserendo una delle voci presenti. Per ogni condizione scelta l'utente può impostare le operazioni in base al tipo di dato che si va a ricercare.

## 3.3.1 Condizioni e Operatori per Campi testo:

Soddisfa **tutte le (AND)**▼ seguenti condizioni:

Denominazione

like

=

like

ilike

isNull

Digitare il testo da cercare

**=** : è necessario inserire l'esatto testo da ricercare;

**like** : l'utente può inserire parte del testo da ricercare; distingue due parole uguali in base all'uso di maiuscole e minuscole (like è *case sensitive*);

**ilike** : l'utente può inserire parte del testo senza tener conto delle maiuscole e minuscole (ilike non è *case insensitive*)

# Sistema Conoscenze Ambientali

## 3.3.2 Condizioni e Operatori per Campi numerici:

Soddisfa tutte le (AND) ▼ seguenti condizioni:

Volume annuo derivato (m3/s) =

=  
>  
<  
>=  
<=  
<>  
><

= uguale a  
> maggiore di  
< minore di  
>= maggiore uguale a  
<= minore uguale a  
<> diverso da (*notEqual*)  
>< contenuti tra due numeri (*between*)

## 3.3.3 Condizioni e Operatori su Campi data

Soddisfa tutte le (AND) ▼ seguenti condizioni:

Data istituzione >< 01/09/2024 05/09/2024

Tutti i consueti operatori utili per selezionare le date:

= uguale a  
> maggiore di  
< minore di  
>= maggiore uguale a  
<= minore uguale a  
<> diverso da (*notEqual*)  
>< contenuti tra due numeri (*between*)

# Sistema Conoscenze Ambientali

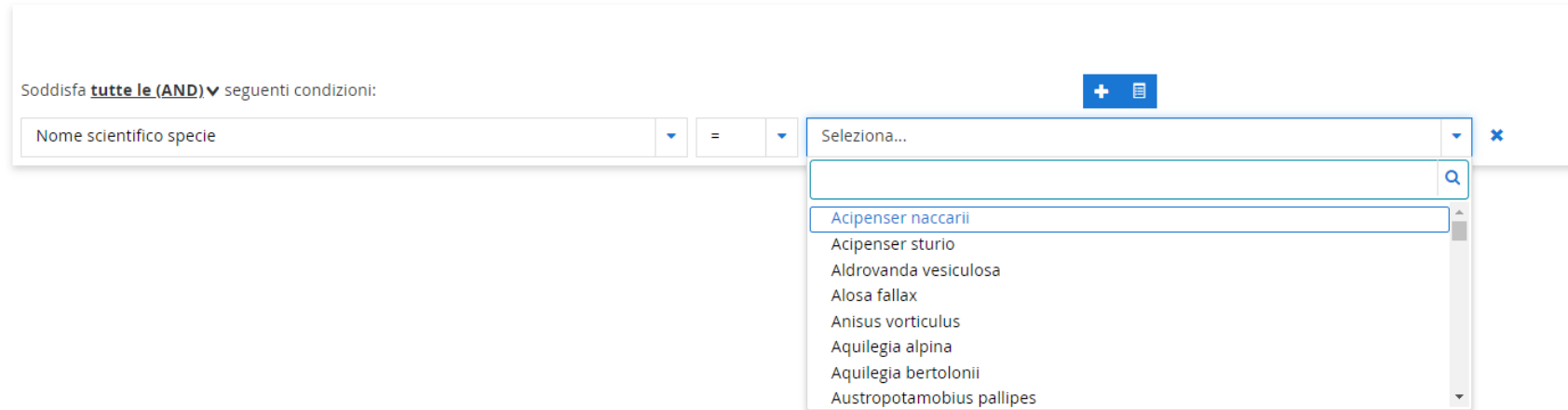
## 3.3.4 Condizioni da Menu a tendina

Per alcuni attributi è reso disponibile la **ricerca tramite elenco predefinito di voci** tra cui l'utente può selezionare quella di interesse.

Soddisfa **tutte le (AND)**▼ seguenti condizioni:

Nome scientifico specie ▼ = ▼ Seleziona... ▼ ✕

Acipenser naccarii  
Acipenser sturio  
Aldrovanda vesiculosa  
Alosa fallax  
Anisus vorticulus  
Aquilegia alpina  
Aquilegia bertolonii  
Austropotamobius pallipes



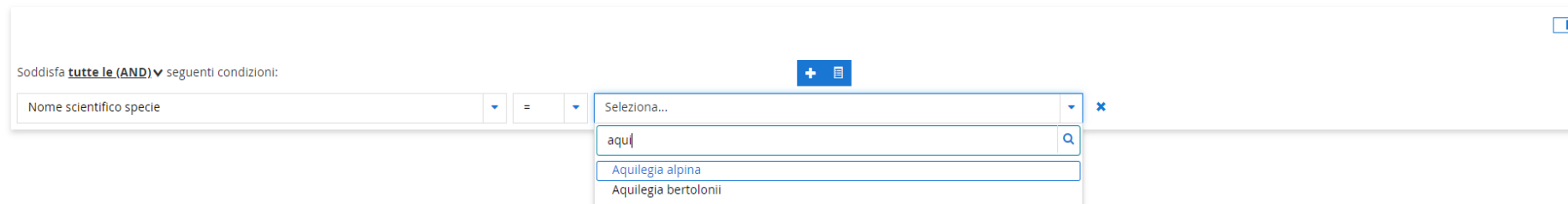
Inserendo anche solo parte della descrizione cercata, es 'aqui' vengono mostrate le voci dell'elenco che la contengono.

Soddisfa **tutte le (AND)**▼ seguenti condizioni:

Nome scientifico specie ▼ = ▼ Seleziona... ▼ ✕

aqui

Aquilegia alpina  
Aquilegia bertolonii



# Sistema Conoscenze Ambientali

## 3.3.5 Ricerca con uso di condizioni complesse e gruppo condizioni

Aggiungi condizione



Usando l'apposto bottone '**Aggiungi Condizione**' si possono aggiungere nuove condizioni di ricerca.

Aggiungi gruppo



Usando l'apposto bottone '**Aggiungi gruppo**' si possono aggiungere nuovi gruppi di condizioni di ricerca

Soddisfa **tutte le (AND)** ▼ seguenti condizioni:



Data istituzione ▼ >< ▼ 01/09/2024 📅 05/09/2024 📅 ✕

Seleziona ▼ ✕

Soddisfa **almeno una delle (OR)** ▼ seguenti condizioni:



Seleziona ▼ ✕

Seleziona ▼ ✕

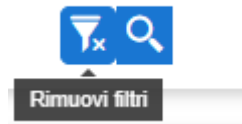
Soddisfa **tutte le (AND)** ▼ seguenti condizioni:



Seleziona ▼ ✕

Seleziona ▼ ✕

# Sistema Conoscenze Ambientali



Utente può lanciare la “Ricerca” o “Rimuovi filtri” per eliminare i filtri impostati.

## 3.4 Elenco risultati ricerca – Reportistica / Export dati



Effettuando una ricerca, una volta impostati i filtri, cliccando sulla  verrà visualizzata la lista dei risultati.

Filtra elementi



Soddisfa **tutte le (AND)** ▼ seguenti condizioni:

Comune = MEUGLIANO



 

# Sistema Conoscenze Ambientali

Piani di gestione forestale

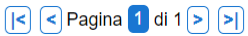
DATI

Risultati: 1 [TORNA AL PANNELLO DI RICERCA](#)

	Denominazione	Provincia	Comuni interessati	Gestore	Proprietà	Fonte di finan...	N. delibera	Data appro...	Durata	Revisione
 	Piano Forestale Aziendale del Comune di Ala di Stura	TORINO	Ala di Stura	Comune di Ala di Stura	Pubblico - Comuni	Riscatto	DGR n 35-8...	22/03/2019	15	0



1 a 1 di 1

[GESTISCI TABELLA](#) [ESPORTA](#)

 Pagina 1 di 1


La pagina “**Elenco Risultati Ricerca**” mostra i risultati della ricerca.

In alto è restituito il numero di “Risultati” ottenuto dalla ricerca, in basso l’utente può accedere alle varie “Pagine” dei risultati, ogni pagina presenta un max di 20 risultati.

Dalla pagina “**elenco risultati ricerca**” è poi possibile accedere alla visualizzazione  in mappa dell’entità che si è scelta e/o accedere alla singola scheda di dettaglio utilizzando l’icona .
















# Sistema Conoscenze Ambientali


Il sistema può gestire **sia dati geografici sia dati esclusivamente alfanumerici**.

Per alcuni dati sarà quindi presente il solo dato alfanumerico e non la sua geoferenza, in questo caso non sarà presente l'icona con il simbolo di geolocalizzazione .

**DATI**

Risultati: 388 [IMPOSTA FILTRI DI RICERCA](#)

	Codice istanza	Tipo adempimento	Adempimento
	VIA-VAL-163	Valutazione di Impatto Ambientale	Valutazione di Impatto Ambientale
	VIA-VAL-164	Valutazione di Impatto Ambientale	Valutazione di Impatto Ambientale
	VIA-VAL-165	Valutazione di Impatto Ambientale	Valutazione di Impatto Ambientale
	VIA-VAL-166	Valutazione di Impatto Ambientale	Valutazione di Impatto Ambientale
	VIA-VPR-167	Valutazione di Impatto Ambientale	Valutazione Preliminare
	VIA-VPR-168	Valutazione di Impatto Ambientale	Valutazione Preliminare
	VIA-VER-169	Valutazione di Impatto Ambientale	Verifica di assoggettabilità a VIA
	VIA-VAL-170	Valutazione di Impatto Ambientale	Valutazione di Impatto Ambientale
	VIA-VAL-171	Valutazione di Impatto Ambientale	Valutazione di Impatto Ambientale
	VIA-VER-172	Valutazione di Impatto Ambientale	Verifica di assoggettabilità a VIA
	VIA-VER-173	Valutazione di Impatto Ambientale	Verifica di assoggettabilità a VIA
	VIA-SCO-174	Valutazione di Impatto Ambientale	Definizione contenuti SIA
	VIA-VER-175	Valutazione di Impatto Ambientale	Verifica di assoggettabilità a VIA
	VIA-VAL-176	Valutazione di Impatto Ambientale	Valutazione di Impatto Ambientale
	VIA-VAL-177	Valutazione di Impatto Ambientale	Valutazione di Impatto Ambientale

1 a 20 di 388  Pagina 1 di 20

[GESTISCI TABELLA](#) [ESPORTA](#)

“**Gestione Tabella**” permette all’utente di selezionare i campi che desidera siano visualizzati nella vista dei risultati e quindi poi esportati.

# Sistema Conoscenze Ambientali

## ANAGRAFE SITI CONTAMINATI

### DATI

Risultati: 1172 [IMPOSTA FILTRI DI RICERCA](#)

	Provincia	Comune	Codice regionale s...	Tipologia intervento
<input checked="" type="checkbox"/>	ALESSANDRIA	SERRAVALLE SCRIVIA	01-00010	BONIFICA E RIPRISTINO AMBIENTALE CON MISURE DI SICUREZZA
<input checked="" type="checkbox"/>	ASTI	CASTELLO DI ANNONE	01-01002	BONIFICA E RIPRISTINO AMBIENTALE
<input checked="" type="checkbox"/>	CUNEO	MONDOVI'	01-01007	BONIFICA E RIPRISTINO AMBIENTALE
<input checked="" type="checkbox"/>	BIELLA	CAVAGLIA'	01-01008	BONIFICA E RIPRISTINO AMBIENTALE
<input checked="" type="checkbox"/>	BIELLA	BIELLA	01-01010	BONIFICA E RIPRISTINO AMBIENTALE
<input checked="" type="checkbox"/>	BIELLA	CREVACUORE	01-01011	BONIFICA E RIPRISTINO AMBIENTALE
<input checked="" type="checkbox"/>	ASTI	FRINCO	01-01014	BONIFICA E RIPRISTINO AMBIENTALE
<input checked="" type="checkbox"/>	TORINO	SAN GIORGIO CANAVESE	01-01015	n.d.
<input checked="" type="checkbox"/>	ASTI	MONTIGLIO MONFERRATO	01-01016	BONIFICA E RIPRISTINO AMBIENTALE
<input checked="" type="checkbox"/>	VERCELLI	VILLARBOIT	01-01019	BONIFICA E RIPRISTINO AMBIENTALE
<input checked="" type="checkbox"/>	VERCELLI	ALAGNA VALSESIA	01-01020	BONIFICA E RIPRISTINO AMBIENTALE
<input checked="" type="checkbox"/>	VERCELLI	CRESCENTINO	01-01021	BONIFICA E RIPRISTINO AMBIENTALE
<input checked="" type="checkbox"/>	VERCELLI	GREGGIO	01-01022	BONIFICA E RIPRISTINO AMBIENTALE
<input checked="" type="checkbox"/>	ASTI	VILLANOVA D'ASTI	01-01023	BONIFICA E RIPRISTINO AMBIENTALE
<input checked="" type="checkbox"/>	BIELLA	BIELLA	01-01026	BONIFICA E RIPRISTINO AMBIENTALE

1 a 20 di 1,172

Columns

- Provincia
- Comune
- Codice regionale sito
- Tipologia intervento
- Geometry

“**Esporta risultati**” permette di esportare i risultati sia in csv sia in shapefile per i dati che abbiano la georeferenziazione. L'export viene fatto con i soli campi “selezionati dalla ricerca” in “Gestione tabella”.

Esporta

CSV

Tutti gli oggetti

Export

Esporta

Shape file

Tutti gli oggetti

Solo gli elementi dotati di geometria verranno esportati

Export



# Sistema Conoscenze Ambientali

Per **uso del file csv** si consiglia di utilizzare il software open source 'Libre Office Calc'.  
Si dovranno settare le opzioni di importazione testo, e usare come **separatore la virgola** vedasi immagine.

Durante la fase di importazione del csv per i campi che lo richiedono, ad esempio utile per i campi '**Partita Iva**' e '**Codice Fiscale**', è possibile impostare uno specifico Tipo di colonna, in questo caso 'Testo' oppure agire sui campi 'Data' per modificare il formato

Importazione testo - [Csv\_Stabilimento%20(8).csv]

**Importa**  
Tipo di carattere: Unicode (UTF-8)  
Lingua: Italiano (Italia)  
Dalla riga: 1

**Opzioni di separazione**  
 Larghezza fissa  
 Tabulazione  Virgola  Punto e virgola  Spazio  Altro  
 Raggruppa i separatori di campo  Ritaglia spazi  
Delimitatore di stringa: "

**Altre opzioni**  
 Formatta il campo tra virgolette come testo  Individua numeri speciali

**Campi**  
Tipo colonna: Testo

	Testo	Testo	Standard	Standard
1	enda	Codice fiscale azienda	Provincia azienda	Comune a.
2	00111810032	00111810032	NOVARA	ARONA
3	00257080036	00257080036	NOVARA	BOGOGNO
4	PGNGNN61D19B019H		NOVARA	BORGOMANI
5	01415510039	01415510039	NOVARA	BORGOMANI
6	01126250032	01126250032	NOVARA	BORGOMANI
7	00596080036	00596080036	NOVARA	BORGOMANI
8	00124540030	00124540030	NOVARA	BORGOMANI
9	00900910035	00900910035	NOVARA	BRIGA NO'
10	01472270030	01472270030	NOVARA	BRIGA NO'
11	00325780039		NOVARA	CAMERI
12	CAMERI SOCIETA' COOPERATIVA AGRICOLA	00123650038	NOVARA	CAMERI
13		00124370032	NOVARA	CASALINO
14	R. L.	02562780128	VARESE	GALLARATI
15	COMETTI MAURO	01867340034		
16	01490710033		NOVARA	CAVALLIR

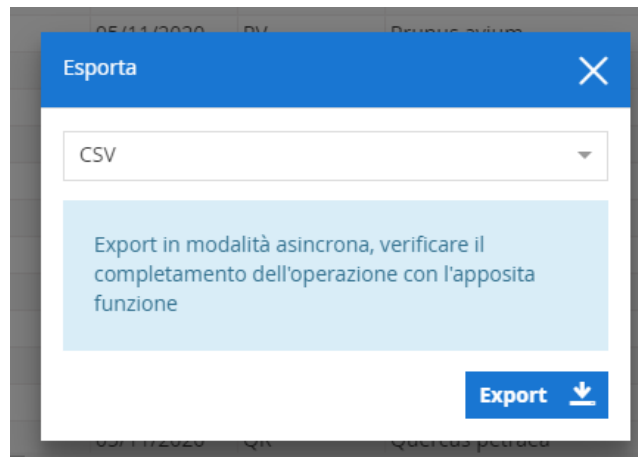
OK Annulla

# Sistema Conoscenze Ambientali

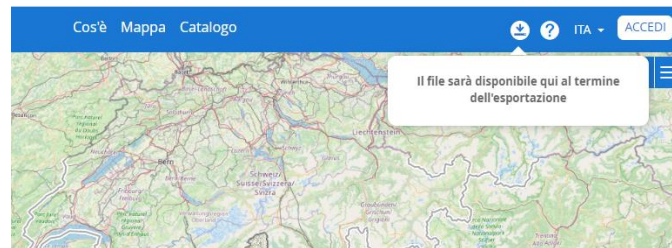
## 3.5 Export asincrono

Per alcune tipologie di dati viene impostata una modalità di esportazione di tipo asincrono, questa funzione viene attivata sui dati molto con alta numerosità.


Questa funzionalità viene evidenziata con un messaggio nel box di conferma Esporta Risultati:





Una volta avviata l'esportazione, viene visualizzata una icona che rappresenta la funzionalità di Download sulla toolbar in alto a destra e viene mostrato per qualche secondo un messaggio di notifica:




# Sistema Conoscenze Ambientali

Al termine dell'esportazione sarà possibile recuperare il csv scaricato dall'icona di download posta nel browser .  
Durante tutta la sessione di lavoro i file scaricati saranno disponibili e l'utente potrà scaricarli.


ESPORTA I RISULTATI ✕

Alberi cavallettati	18/06/2024 10:13	 
---------------------	------------------	--

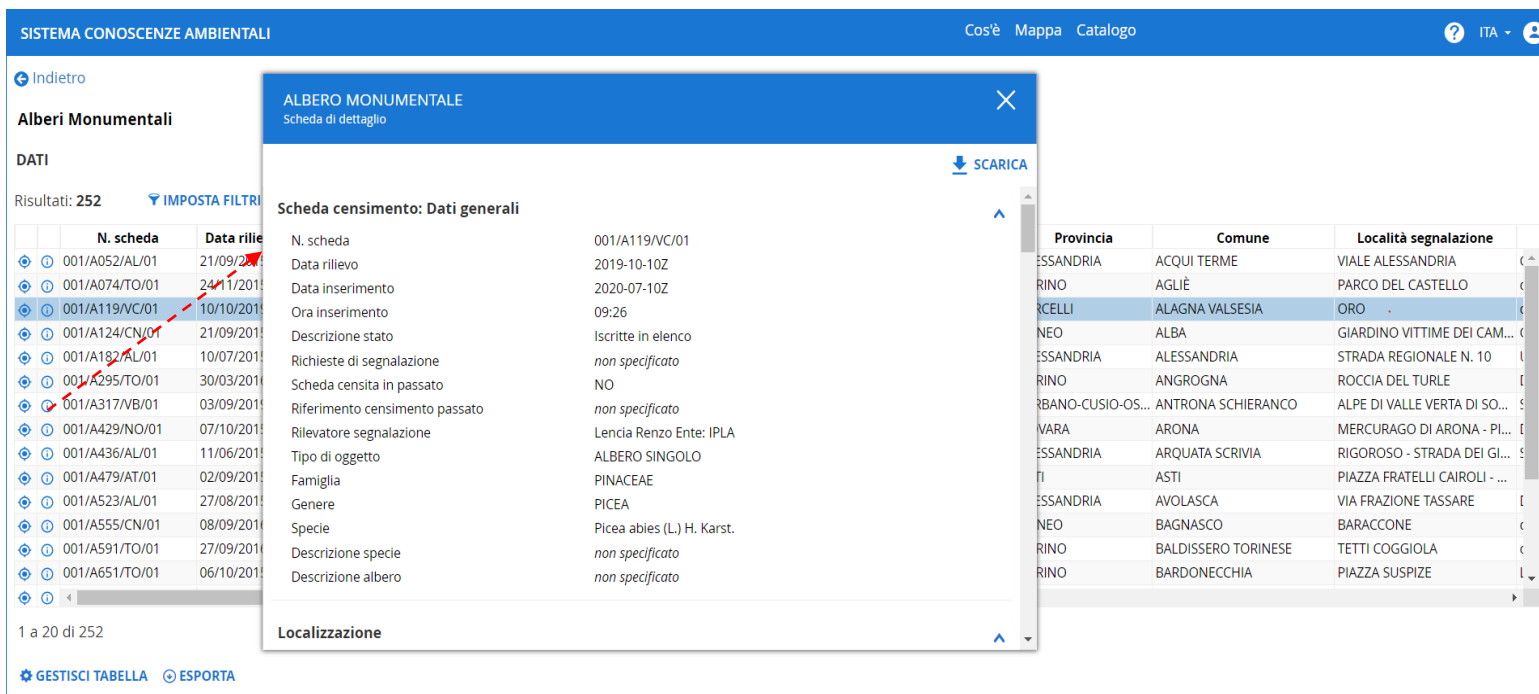
 AGGIORNA

# Sistema Conoscenze Ambientali

## 3.6 Scheda di dettaglio

Dalla pagina dei risultati è cliccando sull'icona . Si accede alla singola scheda di dettaglio del dato.

La scheda di dettaglio è organizzata in sezioni che si possono aprire e chiudere, in modo da facilitare la scelta delle sezioni di interesse.



The screenshot displays the 'SISTEMA CONOSCENZE AMBIENTALI' interface. A modal window titled 'ALBERO MONUMENTALE' is open, showing the 'Scheda di dettaglio' for a specific record. The record is identified as 'ALBERO MONUMENTALE' with ID '001/A119/VC/01'.

**Scheda censimento: Dati generali**

N. scheda	001/A119/VC/01
Data rilievo	2019-10-10Z
Data inserimento	2020-07-10Z
Ora inserimento	09:26
Descrizione stato	Iscritte in elenco
Richieste di segnalazione	non specificato
Scheda censita in passato	NO
Riferimento censimento passato	non specificato
Rilevatore segnalazione	Lencia Renzo Ente: IPLA
Tipo di oggetto	ALBERO SINGOLO
Famiglia	PINACEAE
Genere	PICEA
Specie	Picea abies (L.) H. Karst.
Descrizione specie	non specificato
Descrizione albero	non specificato

**Localizzazione**

Provincia	Comune	Località segnalazione
ALESSANDRIA	ACQUI TERME	VIALE ALESSANDRIA
RINO	AGLIÈ	PARCO DEL CASTELLO
CELLI	ALAGNA VALSESIA	ORO
NEO	ALBA	GIARDINO VITTIME DEI CAM...
ESSANDRIA	ALESSANDRIA	STRADA REGIONALE N. 10
RINO	ANGROGNA	ROCCIA DEL TURLE
RBANO-CUSIO-OS...	ANTRONA SCHIERANCO	ALPE DI VALLE VERTA DI SO...
VARA	ARONA	MERCURAGO DI ARONA - PI...
ESSANDRIA	ARQUATA SCRIVIA	RIGOROSO - STRADA DEI GI...
TI	ASTI	PIAZZA FRATELLI CAIROLI - ...
ESSANDRIA	AVOLASCA	VIA FRAZIONE TASSARE
NEO	BAGNASCO	BARACCONI
RINO	BALDISSERO TORINESE	TETTI COGGIOLA
RINO	BARDONECCHIA	PIAZZA SUSPIZE

# Sistema Conoscenze Ambientali

Ogni dato ha una scheda di dettaglio differente, queste sono sempre caratterizzate da:

- **intestazione** che riporta al nome del dato/dataset.
- **sezioni della scheda:** essi si aprono nella modalità di default ma possono essere aperte e chiuse cliccando sulla titolo delle sezione stessa.

The screenshot shows a detail card for 'ALBERO MONUMENTALE'. The card has a blue header with the title and a close button. Below the header is a 'SCARICA' button. The main content is a table with two columns: labels and values. A red bracket on the right side of the card groups the header and the 'SCARICA' button under the label 'Intestazione'. Another red bracket groups the entire table content under the label 'Sezione aperta'.

ALBERO MONUMENTALE	
Scheda di dettaglio	
<a href="#">SCARICA</a>	
<b>Scheda censimento: Dati generali</b>	
N. scheda	001/A182/AL/01
Data rilievo	2015-07-10Z
Data inserimento	2016-09-01Z
Ora inserimento	10:39
Descrizione stato	Iscritte in elenco
Richieste di segnalazione	<i>non specificato</i>
Scheda censita in passato	SI
Riferimento censimento passato	Tutela e valorizzazione degli alberi monumentali, di alto pregio naturalistico e storico, del Piemonte ai sensi della L.r. n. 50/1995 - D.G.R n. 37 - 8157 del 30.12.2002
Rilevatore segnalazione	Ebone Andrea Ente: IPLA - Palenzona Mario Ente: IPLA
Tipo di oggetto	ALBERO SINGOLO
Famiglia	PLATANACEAE
Genere	PLATANUS
Specie	Platanus acerifolia (Aiton) Willd.
Descrizione specie	<i>non specificato</i>
Descrizione albero	<i>non specificato</i>

# Sistema Conoscenze Ambientali

ALBERO MONUMENTALE  
Scheda di dettaglio

↓ SCARICA

- Scheda censimento: Dati generali
- Localizzazione
- Contesto del suolo
- Albero: dati specifici
- Insieme di Alberi: dati specifici
- Tipo di proprietà vincoli e tutele
- Criteri di monumentalità: dettaglio
- Albero: Stato vegetativo
- Interventi effettuati e da effettuare
- Normativa e allegati

**Sezioni  
chiuse**  
Al click sul  
Titolo si  
aprono o  
chiudono le  
sezioni

Se il dataset consultato è dotato di geometria, la scheda di dettaglio conterrà una sezione **'Mappa sintesi'** su sfondo BDTRE - Banca Dati Territoriale di Riferimento degli Enti (BDTRE) è il database geo-topografico di Regione Piemonte.

# Sistema Conoscenze Ambientali

ALBERO MONUMENTALE  
Scheda di dettaglio



SCARICA

Bene Paesaggistico art. 136 AM  
Data ultimo aggiornamento

*non specificato*  
2023-09-18Z

**MAPPA SINTESI - Albero monumentale su sfondo BDTRE (Banca Dati Territoriale di Riferimento Enti)**



# Sistema Conoscenze Ambientali

Al click su **icona zoom**, presente in mappa, verrà aperta la mappa e verrà mostrato il dato.  
Verrà anche richiesta l'autorizzazione a utilizzare la posizione e i cookie.

The screenshot displays a web browser window with the URL `...ale.sistemapiemonte.it`. The page features a blue header with navigation links: "Cos'è", "Mappa", and "Catalogo". A location permission dialog is overlaid on the left, with the title "...ale.sistemapiemonte.it vorrebbe" and the text "Conoscere la tua posizione". It offers three options: "Consenti questa volta", "Consenti a ogni visita", and "Non consentire mai". The main content area shows a topographic map of a mountainous region with labels for "Fau", "Tusce", and "Eissart". A blue river flows through the landscape. At the bottom of the map, there is a scale bar (100 m), a scale of 1:4863, and coordinate information: "Coordinate: X: 356.127,55 Y: 4.969.664,85 CRS: EPSG:32632". A cookie consent banner is visible at the bottom left, with the text "Questo sito web usa i cookie per migliorare la tua esperienza. Assumiamo che sei d'accordo sul loro utilizzo, ma puoi lasciare il sito se sei contrario." and buttons for "Accetto", "Più dettagli", and "Lascia il sito".



# Sistema

## Conoscenze Ambientali

### 3.6.1 Accesso Allegati – Nuova funzionalità

Da apposita sezione nella scheda di dettaglio di un caso d'uso che preveda la messa a disposizione di allegati è possibile visualizzare e scaricare in locale gli allegati. Tale funzione si chiama 'Accesso allegati'.

Gli allegati possono essere stati memorizzati su un'area file system accessibile con protocollo FTP – (protocollo di trasferimento file), e gli allegati sono ad accesso libero, quindi sono allegati sempre resi disponibili al cittadino.

Gli allegati possono invece essere gestiti su piattaforma dematerializzata come ad esempio Doqui/Index, gli allegati sono resi disponibili attraverso apposito servizio API. In questo caso sarà compito del servizio API di esposizione implementare opportune regole di accesso agli allegati, definite in base al ruolo utente che accede ai dati. Possono quindi in questo caso essere resi disponibili allegati diversi a seconda del ruolo attribuito all'utente che accede.

A titolo di esempio 'Accesso allegati' è stata già attivata per il caso d'uso / dataset 'AREE PROTETTE E SITI RETE NATURA 2000: PIANI E MISURE DI CONSERVAZIONE' del comparto Biodiversità.

Aperto la scheda di dettaglio di un dato selezionato (ad esempio cercando con filtro "Siti Rete Natura 2000" = 'IT1110009' si visualizza una sezione denominata 'Documentazione allegata' che contiene una tabella di tutti gli allegati e che contiene alcune informazioni di sintesi dell'allegato:

# Sistema Conoscenze Ambientali

SISTEMA CONOSCENZE AMBIENTALI Cos'è Mappa Catalogo

[Indietro](#)

**Pianificazione e Normativa**

**DATI**

Risultati: **116** [IMPOSTA FILTRI DI RICERCA](#)

Tipologia di Piano o MdC	Legge di
<input checked="" type="checkbox"/> Piano naturalistico	
<input checked="" type="checkbox"/> Piano naturalistico	
<input checked="" type="checkbox"/> Piano naturalistico	
<input checked="" type="checkbox"/> Piano naturalistico	
<input checked="" type="checkbox"/> Piano naturalistico	
<input checked="" type="checkbox"/> Piano naturalistico	
<input checked="" type="checkbox"/> Piano naturalistico	
<input checked="" type="checkbox"/> Piano naturalistico	
<input checked="" type="checkbox"/> Piano d'area	D.C.R. n. 307...
<input checked="" type="checkbox"/> Piano naturalistico	
<input checked="" type="checkbox"/> Piano naturalistico	
<input checked="" type="checkbox"/> Piano naturalistico	
<input checked="" type="checkbox"/> Piano naturalistico	
<input checked="" type="checkbox"/> Piano naturalistico	
<input checked="" type="checkbox"/> Piano naturalistico	
<input checked="" type="checkbox"/> Piano naturalistico	
<input checked="" type="checkbox"/> Piano naturalistico	
<input checked="" type="checkbox"/> Piano naturalistico	

1 a 20 di 116

[GESTISCI TABELLA](#) [ESPORTA](#)

**Aree protette e Siti Rete Natura 2000: piani e misure di conservazione**  
Piano naturalistico

[MOSTRA OGGETTI COLLEGATI](#) [SCARICA](#)

Tipologia di sito	AREA PROTETTA
Codice sito	a8
Nome sito	Parco naturale delle Alpi Marittime
Province interessate	CUNEO
Comuni interessati	AISONE, ENTRACQUE, ROASCHIA, VALDIERI, VERNANTE
Crediti	non specificato
Link cartografia	non specificato

**Documentazione allegata**

Tipologia di Allegato	Link di riferimento
LEGGE ISTITUTIVA	<a href="http://arianna.cr.piemonte.it/terlegcoordweb/dettaglioLegge.do?urlLegge=urn:n">http://arianna.cr.piemonte.it/terlegcoordweb/dettaglioLegge.do?urlLegge=urn:n</a>
PIANO	<a href="http://www.regione.piemonte.it/parchi/cms/dati-territoriali-new/aree-protette-e">http://www.regione.piemonte.it/parchi/cms/dati-territoriali-new/aree-protette-e</a>

**MAPPA SINTESI - Piani e misure di conservazione su sfondo BDTRE (Banca Dati Territoriale di Riferimento Enti)**


Comuni interessati	Comuni interessati	Crediti
	AVIGLIANA	
	ARONA, COMIGNAGO, DOR...	
	CHIOMONTE, EXILLES, OUL...	
	BALDISSERO TORINESE, PIN...	
	VERBANO-CUSIO-...	ALAGNA VALSEسيا, ALTO SE...
	CAVOUR	
	PRAGELATO	
	AISONE, ENTRACQUE, ROAS...	
	BOSIO, CASELEGGIO BOIRO...	
	BOSIO, CASELEGGIO BOIRO...	
	PIOSSASCO	2020, Carta degli
	CUMIANA	2020, Carta degli
	ROCCHETTA TANARO	
	CANDIOLO, NICHELINO, OR...	

Si distinguono due tipi di funzione di accesso allegati: Apri e Scarica

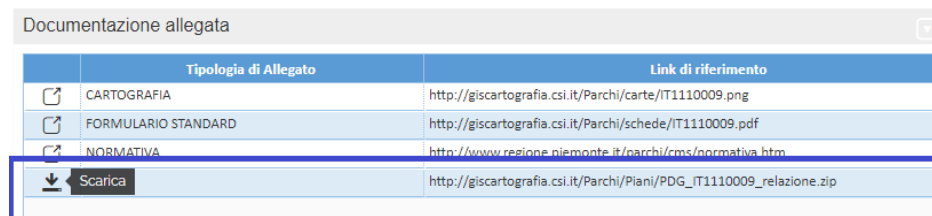
Documentazione allegata	
Tipologia di Allegato	Link di riferimento
Apri TOGRAFIA	<a href="http://giscartografia.csi.it/Parchi/carte/IT1110009.png">http://giscartografia.csi.it/Parchi/carte/IT1110009.png</a>





Dove su allegato si visualizza l'icona 'Scarica' questo tipo di allegato prevede che l'allegato (solitamente in forma di zip) sia scaricato in locale.

# Sistema Conoscenze Ambientali

Dove su allegato si visualizza l'icona 'Apri'  l'allegato si apre in una nuova finestra del browser che si sta utilizzando – es. Google Chrome. Questo avviene se tra le impostazioni del browser si è scelto che un allegato possa essere aperto in una finestra. Si vedano le spiegazioni di cui al [paragrafo dedicato](#).

Nelle immagini si vede un esempio di download del pacchetto memorizzato come un zip.



Documentazione allegata	
Tipologia di Allegato	Link di riferimento
 CARTOGRAFIA	<a href="http://giscartografia.csi.it/Parchi/carte/IT1110009.png">http://giscartografia.csi.it/Parchi/carte/IT1110009.png</a>
 FORMULARIO STANDARD	<a href="http://giscartografia.csi.it/Parchi/schede/IT1110009.pdf">http://giscartografia.csi.it/Parchi/schede/IT1110009.pdf</a>
 NORMATIVA	<a href="http://www.regione.piemonte.it/parchi/cms/normativa.htm">http://www.regione.piemonte.it/parchi/cms/normativa.htm</a>
 Scarica	<a href="http://giscartografia.csi.it/Parchi/Piani/PDG_IT1110009_relazione.zip">http://giscartografia.csi.it/Parchi/Piani/PDG_IT1110009_relazione.zip</a>

Usando l'apposita funzione 'SCARICA' presente sulla scheda di dettaglio, per la sezione 'Accesso Allegati' si avrà l'accesso agli allegati direttamente. Sono quindi attive le funzionalità 'Apri' e 'Scarica' che in questo caso saranno rese attivi direttamente dai link presente sul PDF.

# Sistema Conoscenze Ambientali

Aree protette e Siti Rete Natura 2000: piani e misure di conservazione  
Piano d'area

MOSTRA OGGETTI COLLEGATI

SCARICA

### Dati generali

Tipologia di Piano o MdC	Piano d'area
Legge di approvazione	D.C.R. n. 307-52921 del 10/12/09
Data di approvazione	10/12/2009
Data di scadenza	<i>non specificato</i>
Tipologia di sito	AREA PROTETTA
Codice sito	a10
Nome sito	Parco naturale delle Capanne di Marcarolo
Province interessate	ALESSANDRIA
Comuni interessati	BOSIO, CASALEGGIO BOIRO, LERMA, MORNESE, TAGLIOLO MONFERRATO, VOLTAGGIO
Crediti	<i>non specificato</i>
Link cartografia	<i>non specificato</i>

### Documentazione allegata

	Tipologia di Allegato	Link di riferimento
	LEGGE ISTITUTIVA	<a href="http://arianna.cr.piemonte.it/terlegcoordweb/dettaglioLegge.do?urnLegge=urn:n">http://arianna.cr.piemonte.it/terlegcoordweb/dettaglioLegge.do?urnLegge=urn:n</a>
	PIANO	<a href="http://www.regione.piemonte.it/narchi/cms/dati-territoriali-new/aree-protette-e-">http://www.regione.piemonte.it/narchi/cms/dati-territoriali-new/aree-protette-e-</a>

Vedasi esempio di PDF qui sotto in immagine dove in corrispondenza dei link si attivano le due funzioni 'Apri' e 'Scarica'.

# Sistema Conoscenze Ambientali

Scheda\_BDN\_Pianificazione\_9.pdf

1 / 2 | - 75% + | [Icona] [Icona]

### Arete protette e Siti Rete Natura 2000: piani e misure di conservazione

Piano d'area

#### Dati generali

Tipologia di Piano o MdC	Piano d'area
Legge di approvazione	D.C.R. n. 307-52921 del 10/12/09
Data di approvazione	10/12/2009
Data di scadenza	non specificato
Tipologia di sito	AREA PROTETTA
Codice sito	a10
Nome sito	Parco naturale delle Capanne di Marcarolo
Province interessate	ALESSANDRIA
Comuni interessati	BOSIO, CASELEGGIO BOIRO, LERMA, MORNESE, TAGLIOLO MONFERRATO, VOLTAGGIO
Crediti	non specificato
Link cartografia	non specificato

#### Documentazione allegata

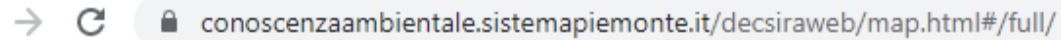
Tipologia di Allegato	Link di riferimento
LEGGE ISTITUTIVA	<a href="http://arjanna.cr.piemonte.it/terlegcoordweb/dettaglioLegge.do?umlLegge=um.nir.regione.piemonte.legge.2008.19&amp;@2023-04-21&amp;ksalndietro=true">http://arjanna.cr.piemonte.it/terlegcoordweb/dettaglioLegge.do?umlLegge=um.nir.regione.piemonte.legge.2008.19&amp;@2023-04-21&amp;ksalndietro=true</a>
PIANO	<a href="http://www.regione.piemonte.it/parchi/cms/das-territoriali-new/aree-protette-e-m2000/pianificazione-e-norme.html">http://www.regione.piemonte.it/parchi/cms/das-territoriali-new/aree-protette-e-m2000/pianificazione-e-norme.html</a>

# Sistema

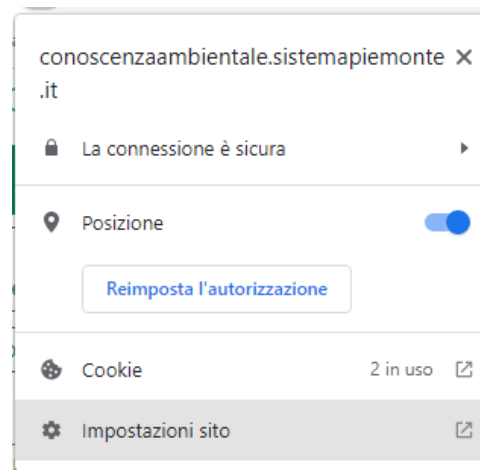
## Conoscenze Ambientali

### 3.6.2 Come sbloccare il download di file Zip in Google Chrome

1. Cliccare sul lucchetto accanto alla url del sito sulla barra dell'indirizzo

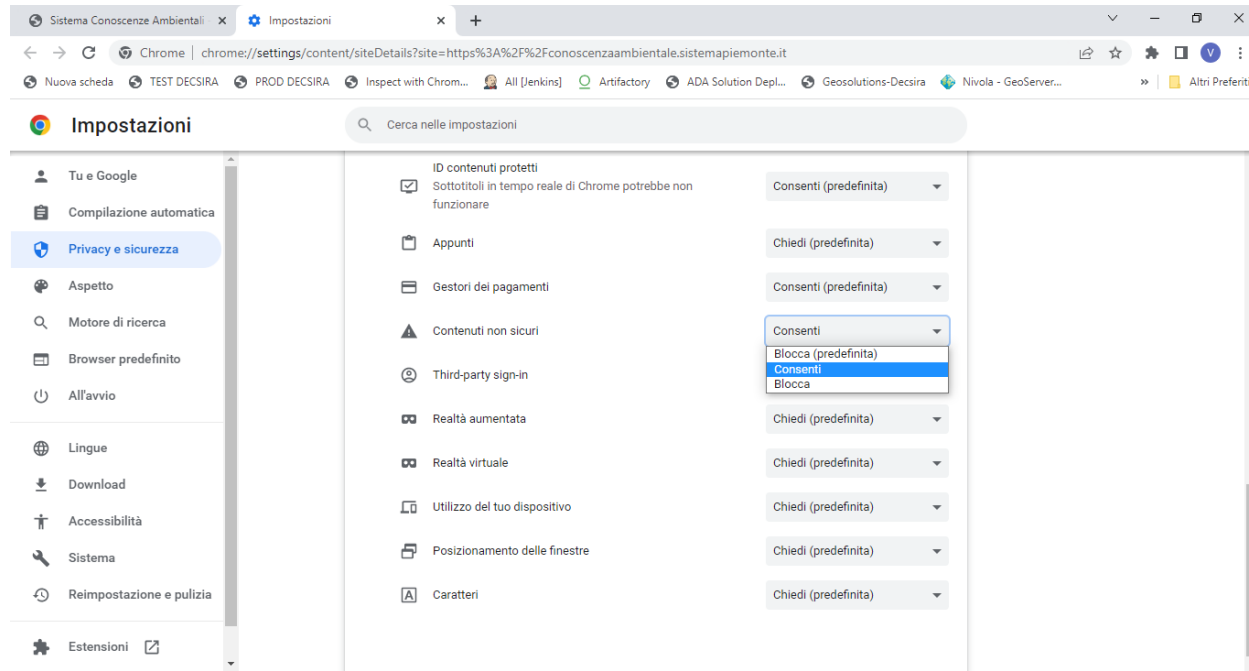


2. Selezionare Impostazioni Sito



3. Nel pannello “Privacy e Sicurezza” scorrere l’elenco fino a trovare l’elemento “Contenuti non sicuri” e passare da “Blocca” a “Consenti”.

# Sistema Conoscenze Ambientali



# Sistema Conoscenze Ambientali

## 3.7 Indicatori

I dati di tipo “Indicatore” sono dati calcolati su unità territoriali e possono essere tematizzati su base geografica. Sono identificati dalla presenza del link “**AGGIUNGI E GESTISCI DIMENSIONI SU MAPPA**”.

The screenshot displays the 'Sistema Conoscenze Ambientali' interface. On the left, a sidebar lists categories under 'Viste tematiche', with 'Rifiuti' selected. The main content area shows three indicators under the heading 'Rifiuti':

- Produzione Rifiuti Urbani - Indicatore**: A red box highlights the link 'AGGIUNGI E GESTISCI DIMENSIONI SU MAPPA'.
- Rifiuti Urbani Raccolta per Frazione Pro Capite - Indicatore**: Also features the link 'AGGIUNGI E GESTISCI DIMENSIONI SU MAPPA'.
- Rifiuti Urbani Raccolta per Frazione Quantità - Indicatore**: Partially visible at the bottom.

The footer includes the 'Servizionline' logo, the 'CSI your digital partner' logo, and contact information for the Regione Piemonte.



# Sistema Conoscenze Ambientali

Filtra indicatore ✕

**RIFIUTI URBANI RACCOLTA PER FRAZIONE PRO CAPITE - INDICATORE**

**Configura indicatore**

Risoluzione spaziale	Seleziona...
Dimensione indicatore	Seleziona...
Periodicità	Seleziona...
Dettaglio periodicità	Seleziona..

**Indicatore selezionato**

**Tematizzazione** ■

Intervalli	5
Tipo classificazione statistica	Jenks
Scala colori	dark2

[Applica](#)

# Sistema Conoscenze Ambientali

Una volta selezionati questi parametri, viene mostrato un pannello descrittivo del dato selezionato dove vengono precaricati i dati rappresentati con un predefinito nu. di classi, il tipo di classificazione statistica e scala di colori.

Tutte le voci possono essere **personalizzate ai fini della tematizzazione**:

**Filtra indicatore** [X]

**RIFIUTI URBANI RACCOLTA PER FRAZIONE PRO CAPITE - INDICATORE**

Configura indicatore

Risoluzione spaziale: Comunale

Dimensione indicatore: 07 - MULTI\_TOT - Dettaglio ALT...

Periodicità: Annuale

Dettaglio periodicità: 2010

Indicatore selezionato  
07 - MULTI\_TOT - Dettaglio ALTRO MULTI - kg/abitante - Comunale - Annuale - 2010

Tematizzazione [ON]

Intervalli: 6

Tipo classificazione statistica: Jenks

Scala colori: rdpu

0	5.06
5.06	15.34
15.34	25.07
25.07	37.24
37.24	68.77
68.77	157

Applica

Modifica:

- Numero delle classi
- Classificazione statistica
- Range dei colori

Modifica i limiti  
min/max degli  
intervalli

Modifica singoli  
colori della classi da  
tematizzare

Applica tematizzazione

Tematizzazione [ON]

Intervalli: 6

Tipo classificazione statistica: Jenks

Scala colori

Color picker interface showing a color gradient and a color selection tool with hex, RGB, and CMYK values.

Applica

# Sistema Conoscenze Ambientali

Questa maschera permette di scegliere:

- **Intervalli:** il numero di intervalli per la classificazione dei dati (min 1, max 10).
- **Tipo di classificazione statistica:** l'algoritmo per la classificazione statistica da utilizzare tra quelli disponibili: Jenks, Equal Interval, Quantile).
- **Scala colori:** la scala di colori predefinita da applicare alla tematizzazione, i singoli colori possono poi essere modificati agendo sul Color Picker di ciascun intervallo.

A questo punto premendo sul pulsante '**Applica**' viene tematizzato il dato ed il risultato viene presentato in mappa. Il pannello di configurazione si chiude e viene proposto il Tab Livelli in Mappa.

# Sistema Conoscenze Ambientali

SISTEMA CONOSCENZE AMBIENTALI Cos'è Mappa Cata

OGGETTI CARICATI CATALOGO

IREA - Emissioni Totali

IREA - Emissioni Totali - Indicatore  
- Cd (Cadmio) - g/anno - Comunale  
- Annuale - 2019

Configura indicatori Elenco degli oggetti Impostazioni Elimina da mappa

In particolare, le funzionalità Filtro Elementi ed Elenco Oggetti sono analoghe a quelle applicate agli altri tipi di dataset (non di tipo Indicatore) e si rimanda ai relativi paragrafi (Filtro Elementi 3.3, Elenco Oggetti 3.4).

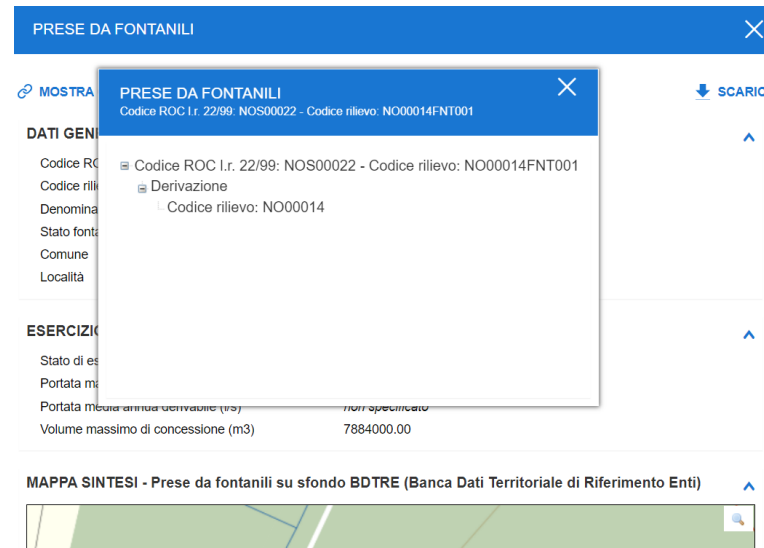
I dati selezionati potranno essere esportati sia in formato .csv (compatibile con Excel) sia in formato geografico (shapefile).

# Sistema

## Conoscenze Ambientali

### 3.8 Navigazione dati collegati (Data Tree)

Su alcune tipologie di dato può comparire una scritta in alto a sinistra sull'intestazione della Scheda di Dettaglio che attiva la funzionalità “**Navigazione dati collegati**” o detto anche “DataTree”.




La ‘Navigazione Dati collegati’ rappresenta in forma di alberatura le relazioni tra diversi oggetti presenti nel catalogo Conoscenze Ambientali. Ciascun nodo foglia è cliccabile e consente di aprire la relativa Scheda di Dettaglio (in sostituzione di quella attualmente aperta).

# Sistema

## Conoscenze Ambientali

### 3.9 Selezione in mappa di oggetti collegati (Multi Layer Selection)

Su alcune tipologie di dato – ad esempio tale funzionalità è stata utilizzata per i dati ‘Valutazione Impatto Ambientale’ e ‘Derivazioni Idriche’ - può comparire una icona  sia in Elenco Oggetti, sia nella Scheda di Dettaglio in alto a sinistra.

Tale icona attiva la funzionalità denominata “Multi Layer Selection” per la selezione in mappa di dati collegati al Dataset selezionato.

Concessioni di derivazione di acqua pubblica

DATI

Risultati: 15116 [IMPOSTA FILTRI DI RICERCA](#)

		Codice rilievo	Specie della derivazione	Data scadenz...
		NO00022	PICCOLA	31/01/2002
		NO00030	PICCOLA	31/01/2002
		NO00029	PICCOLA	31/01/2002
		NO00031	PICCOLA	31/01/2002
		NO00036	PICCOLA	
		NO00037	PICCOLA	
		NO00035	PICCOLA	
		NO00026	PICCOLA	31/01/2002
		NO00025	PICCOLA	31/01/2002
		NO00034	PICCOLA	
		NO00040	PICCOLA	
		NO00038	PICCOLA	

1 a 20 di 15,116

[GESTISCI TABELLA](#) [ESPORTA](#)

Attiva Multi Layer Selection

Viene attivata questa funzione sui dati che a livello fisico devono essere rappresentati da più geometrie di topologie diverse (punti, linee, poligoni) oppure sui dati che sono collegati a molti altri livelli/layer di dati.

La funzionalità prevede la selezione in mappa su base alfanumerica di geometrie di dettaglio, specifiche di altri layer che vengono anch'essi caricati in mappa.

Quando si attiva la funzionalità, si passa alla vista Mappa e vengono caricati nel Tab “Livelli in Mappa” i dataset/layer che possono essere oggetto di selezione.

# Sistema Conoscenze Ambientali

SISTEMA CONOSCENZE AMBIENTALI Cos'è Mappa Catalogo ITA

Indietro

Valutazione Impatto Ambientale e Valutazione d'Incidenza

DATI

Risultati: 12507 IMPOSTA FILTRI DI RICERCA

	Codice Proce...	Titolo Progetto	Categor
<input type="radio"/>	2019-6/VAL	PROGETTO DI RINNOVO ED AMPLIAMENTO...	A1.8
<input type="radio"/>	2001-4/VER-AL	VARIANTE MEDIANTE SOPRAELEVAZIONE D...	B2.32
<input type="radio"/>	2000-5/VER-AL	CONSTRUZIONE STRUTTURA PER ATTIVITA Z...	B2.1*
<input type="radio"/>	2001-7/VER-AL	AMPLIAMENTO CAVA DI ARGILLA	B2.51
<input type="radio"/>	2009-1/VRN	Ammodernamento e adeguamento sull'aut...	AII.II.1
<input type="radio"/>	2002-2/VAL-AT	COLTIVAZIONE DI CAVA DI GESSO	A2.13
<input type="radio"/>	2002-3/VAL-NO	PROGETTO DI COLTIVAZIONE DI CAVA DI IN...	A2.13
<input type="radio"/>	2002-2/VAL-NO	BONIFICA AGRARIA TERRENI COMUNALI IN ...	A2.13
<input type="radio"/>	2002-8/VAL-NO	MODIFICA DELL'IMPIANTO DI TRATTAMEN...	A2.5
<input type="radio"/>	2002-5/VER-NO	STRADA PROVINCIALE 299 DELLA VALSESIA ...	B2.28
<input type="radio"/>	2002-98/VER-TO	IMPIANTO IDROELETTRICO AD ACQUA FLU...	B2.53
<input type="radio"/>	2002-8/VER-AL	A.C.I.B.S. - AMPLIAMENTO PIATTAFORMA DI...	B2.50
<input checked="" type="radio"/>	2000-2/VER-AL	DERIVAZIONE DI ACQUA IN COMUNE DI PR...	B2.27
<input type="radio"/>	1999-2/VER-VC	PROGETTO DI RECUPERO IMPIANTO IDROE...	B2.27
<input type="radio"/>	2002-13/VER-VC	PROGETTO DI DERIVAZIONE DAL FIUME SE...	B2.41
<input type="radio"/>	2002-6/VAL-NO	AMPLIAMENTO IMPIANTO DI STOCCAGGIO ...	A2.5
<input type="radio"/>	2002-3/VAL-AT	CAMPAGNA DI TRATTAMENTO RIFIUTI CON ...	A2.5
<input type="radio"/>	2003-1/VER-AT	RINNOVO ALLA COLTIVAZIONE MINERARIA ...	B2.59
<input type="radio"/>	2003-1/VAL-AT	PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI DEP...	A2.5
<input type="radio"/>	2003-34/VER-TO	PROGETTO PRELIMINARE PER UN CENTRO ...	A2.5*

1 a 20 di 12,507 Pagina 1 di 626

[LOCALIZZA TUTTI](#) [GESTISCI TABELLA](#) [ESPORTA](#)

[SELEZIONA TUTTI](#)

<https://conoscenzaambientale.sistemapiemonte.it/decisraweb/auth#>

100 m | Scala: 1 : 4863 | Coordinate: X: 422.152,33 Y: 5.050.518,62 | CRS: EPSG:32632

Quando si seleziona uno specifico dato dall'elenco oggetti le geometrie dei layer collegati vengono selezionate e presentate con un colore azzurro chiaro.

Quindi avremo in colore blu scuro la geometria di sintesi – poligonale nel caso del Progetto VIA e puntuale per le Derivazioni - e in azzurro chiaro la selezione delle geometrie di dettaglio.

Valutazione Impatto Ambientale – Seleziona Oggetti collegati

# Sistema Conoscenze Ambientali

## 3.10 Sfondi

The screenshot shows the 'SISTEMA CONOSCENZE AMBIENTALI' web application. The interface is primarily blue and white. At the top, there's a navigation bar with 'Cos'è', 'Mappa', and 'Catalogo' links. A search icon and 'ACCEDI' button are also present. The left sidebar, titled 'OGGETTI CARICATI', lists several items: 'SIRA Piemonte', 'Zone qualita' dell'aria - DGR N. 19-12878 DEL 28/06/2004', 'Zone qualita' dell'aria - DGR N. 41-855 DEL 29/12/2014', 'Zone qualita' dell'aria su base comunale - DGR N. 19-12878 DEL 28/06/2004', and 'Zone qualita' dell'aria su base comunale - DGR N. 41-855 DEL 29/12/2014'. Below these are 'Zone qualita' aria' and 'Valutazione Impatto Ambientale'. The main map area shows a geographical view of the Piedmont region, with various background layers. A toolbar at the bottom left of the map allows switching between 'Open Street Map' and satellite imagery, with a preview strip showing different background options.

Usando il bottone in mappa si può cambiare lo sfondo, immagine si vedono tutti gli sfondi disponibili, passando con il mouse su ognuno ne viene visualizzata la descrizione.



# Sistema Conoscenze Ambientali

Le funzionalità di dettaglio sui livelli caricati in mappa sono di seguito descritte:

The screenshot shows a web interface for managing layers. At the top, there are two buttons: 'OGGETTI CARICATI' (highlighted with a red box) and 'CATALOGO'. Below this is a header for 'SIRA Piemonte'. The main area contains a list of layers, each with a gear icon and a visibility icon. Red dashed boxes and arrows highlight specific features:

- A red dashed box around the 'OGGETTI CARICATI' button points to the text: **Attiva o Disattiva visibilità** di un livello o di un gruppo di livelli.
- A red dashed box around the gear icon of the first layer points to the text: **Impostazioni del singolo layer**.
- A red dashed box around the visibility icon of the third layer points to the text: **Elimina il layer** dalla TOC.
- A red dashed box around the title of the fourth layer points to the text: **Il click sul titolo aprirà una infobox.**
- A red dashed box around the expand/collapse icon of the fifth layer points to the text: **Apri/Chiudi gruppo dati / layer**.

# Sistema Conoscenze Ambientali

## 3.11 Filtro elementi: Filtro attributi e Filtro Spaziale

Il “**Filtra elementi**” permette all’utente di effettuare ricerche semplici e/o complesse sui dati alfanumerici tramite il “**Filtro attributi**”, come già descritto in precedenza.

Inoltre, permette all’utente di effettuare **selezioni su base geografica** tramite il “**Filtro spaziale**”. Si noti che le due tipologie di **filtro possono lavorare sia separatamente sia in sinergia**.

Per cancellare la geometria inserita è presente un apposto bottone.

SISTEMA CONOSCENZE AMBIENTALI

Cos'è Mappa Catalogo

Filtra elementi

Prese da fontanili

Filtro attributi

Soddisfa **tutte le (AND)** seguenti condizioni:

Stato Fontanile = AUTORIZZATO

Filtro Spaziale

Tipo di filtro: Poligono

Operazione geometrica: INTERSECTS

# Sistema Conoscenze Ambientali

La finestra Filtro Attributi può essere allargata usando apposita funzione.

**SISTEMA CONOSCENZE AMBIENTALI** Cos'è Mappa Catalogo

Indietro

Prese da fontanili

DATI

Risultati: 674 [IMPOSTA FILTRI DI RICERCA](#)

	Codice rilievo	Codice ROC	Codice utenza	N. classificazione ...	Derivazioni servite	Comune di localizzazione	Portata max derivabile (L...	Portata
<input type="checkbox"/>	NO00014FNT001	NOS00022	NO10580	NO11005	NO00014	Pombia	250	
<input type="checkbox"/>	CN13672FNT001	CNS11483	CN14136	CN004129	CN13672	Morozzo		
<input type="checkbox"/>	CN13672FNT004	CNS11482	CN14136	CN004129	CN13672	Margarita		60
<input type="checkbox"/>	CN13672FNT003	CNS11480	CN14136	CN004129	CN13672	Morozzo		
<input type="checkbox"/>	CN13672FNT002	CNS11481	CN14136	CN004129	CN13672	Morozzo		
<input type="checkbox"/>	CN00109FNT003	CNS11341	CN01123	CN 2134/1	CN00109	Savigliano	60	60
<input type="checkbox"/>	CN00109FNT001	CNS11342	CN01123	CN 2134/1	CN00109	Vottignasco	300	300
<input type="checkbox"/>	CN00109FNT004	CNS11340	CN01123	CN 2134/1	CN00109	Savigliano	70	70
<input type="checkbox"/>	CN00109FNT002	CNS11338	CN01123	CN 2134/1	CN00109	Genola	50	50
<input type="checkbox"/>	CN00109FNT006	CNS11339	CN01123	CN 2134/1	CN00109	Savigliano	30	30
<input type="checkbox"/>	CN00109FNT005	CNS11337	CN01123	CN 2134/1	CN00109	Marene	30	30
<input type="checkbox"/>	CN00708FNT001	CNS11512	CN00945	CN4157	CN00708	Revello		
<input type="checkbox"/>	CN00690FNT001	CNS11507	CN00944	CN4015	CN00690	Montanera	30	22
<input type="checkbox"/>	CN00692FNT001	CNS11508	CN00323	CN4046	CN00692	Castelletto Stura	80	80
<input type="checkbox"/>	CN00691FNT001	CNS11511	CN00322	CN4045	CN00691	Castelletto Stura	80	80
<input type="checkbox"/>	CN00885FNT001	CNS11513	CN01092	CN5209	CN00885	Manta	8	8
<input type="checkbox"/>	CN00016FNT001	CNS11118	CN01631	CN 250	CN00016	Fossano		
<input type="checkbox"/>	NO00011FNT002	NOS00004	NO10869	NO30116	NO00111	Barengo		
<input type="checkbox"/>	NO00113FNT002	NOS00502	NO10867	NO30114	NO00113	Vespolate		
<input type="checkbox"/>	NO00113FNT001	NOS00501	NO10867	NO30114	NO00113	Tornaco		

1 a 20 di 674 [|<](#) [<](#) Pagina **1** di 34 [>](#) [|>](#)

[LOCALIZZA TUTTI](#) [GESTISCI TABELLA](#) [ESPORTA](#) [SELEZIONA TUTTI](#)

<https://conoscenzaambientale.sistemapiemonte.it/decisraweb/auth#>

Scala: 1 : 77813 Coordinate: X: 388.926,62 Y: 4.933.022,91 CRS: EPSG:32632

Lo stesso è possibile fare per la pagina “Elenco Risultati Ricerca”.

# Sistema

## Conoscenze Ambientali

### 3.12 Filtro Spaziale

Le geometrie del layer/**dataset oggetto di ricerca** vengono di seguito definite con la **lettera B**. La geometria che verrà utilizzata per il filtro spaziale viene definita/disegnata dall'utente sulla mappa e può essere una delle tre disponibili: Bounding box/Rettangolo, Cerchio o Poligono. La geometria definita dall'utente **viene di seguito definita con la lettera A**.

Le **operazioni spaziali** previste nel **FILTRO SPAZIALE** saranno significative o meno in base al tipo di **geometria A** disegnata a video dall'utente e della topologia dei dati del **dataset B** (Punto, Linea o Poligono).

Le operazioni geometriche sono qui di seguito descritte e vengono forniti degli esempi.

- **INTERSECT**: restituisce le geometrie del dataset B che sono intersecate ed interne alla Geometria A
- **BBOX**: intersezione tra la geometria A di tipo bounding box/Rettangolo definito dall'utente e le geometrie del dataset B (utilizzabile solo se utente sceglie il Bounding Box come tipo di geometria A).
- **CONTAINS**: restituisce le geometrie del dataset B contenute anche solo in parte nella geometria A (significativo se il dataset B è composto da poligoni)
- **WITHIN**: restituisce le geometrie del dataset B che **sono completamente contenute in A** (è significativo se il dataset B è composto da poligoni)

# Sistema Conoscenze Ambientali

- **DWITHIN / isWithinDistance:** restituisce le geometrie del dataset B che **sono ad una distanza dalla geometria A inferiore alla distanza inserita** dall'utente nell'apposita casella (questa distanza viene misurata come distanza euclidea).

Per ulteriori approfondimenti sui Filtri spaziali si faccia riferimento a: [http://docs.geoserver.org/stable/en/user/filter/function\\_reference.html#filter-function-reference](http://docs.geoserver.org/stable/en/user/filter/function_reference.html#filter-function-reference)

## 3.13 Elenco risultati ricerca - Export

La pagina "Elenco risultati ricerca" si arricchisce nel viewer GIS di alcune funzionalità di tipo geografico:

SISTEMA CONOSCENZE AMBIENTALI

Indietro

Prese da fontanili


DATI

Risultati: 674


	Codice rilievo	Codice ROC	Codice utenza	N. classificazione ...	Derivazioni servite	Comune di localizzazione	Portata max derivabile (l...	Portata
<input type="checkbox"/>	NO00014FNT001	NO500022	NO10580	NO11005	NO00014	Pombia	250	
<input type="checkbox"/>	CN13672FNT001	CNS11483	CN14136	CN004129	CN13672	Morozzo		
<input type="checkbox"/>	CN13672FNT004	CNS11482	CN14136	CN004129	CN13672	Margarita		60
<input type="checkbox"/>	CN13672FNT003	CNS11480	CN14136	CN004129	CN13672	Morozzo		
<input type="checkbox"/>	CN13672FNT002	CNS11481	CN14136	CN004129	CN13672	Morozzo		
<input type="checkbox"/>	CN00109FNT003	CNS11341	CN01123	CN 2134/1	CN00109	Savigliano	60	60
<input type="checkbox"/>	CN00109FNT001	CNS11342	CN01123	CN 2134/1	CN00109	Vottignasco	300	300
<input type="checkbox"/>	CN00109FNT004	CNS11340	CN01123	CN 2134/1	CN00109	Savigliano	70	70
<input type="checkbox"/>	CN00109FNT002	CNS11338	CN01123	CN 2134/1	CN00109	Genova	50	50
<input type="checkbox"/>	CN00109FNT006	CNS11339	CN01123	CN 2134/1	CN00109	Savigliano	30	30
<input type="checkbox"/>	CN00109FNT005	CNS11337	CN01123	CN 2134/1	CN00109	Marene	30	30
<input type="checkbox"/>	CN00708FNT001	CNS11512	CN00945	CN4157	CN00708	Revello		
<input type="checkbox"/>	CN00690FNT001	CNS11507	CN00944	CN4015	CN00690	Montanera	30	22
<input type="checkbox"/>	CN00692FNT001	CNS11508	CN00323	CN4046	CN00692	Castelletto Stura	80	80
<input type="checkbox"/>	CN00691FNT001	CNS11511	CN00322	CN4045	CN00691	Castelletto Stura	80	80
<input type="checkbox"/>	CN00885FNT001	CNS11513	CN01092	CN5209	CN00885	Manta	8	8
<input type="checkbox"/>	CN00016FNT001	CNS11118	CN01631	CN 250	CN00016	Fossano		
<input type="checkbox"/>	NO00111FNT002	NO500004	NO10869	NO30116	NO00111	Barengo		
<input type="checkbox"/>	NO00113FNT002	NO500502	NO10867	NO30114	NO00113	Vespolate		
<input type="checkbox"/>	NO00113FNT001	NO500501	NO10867	NO30114	NO00113	Tornaco		

1 a 20 di 674


LOCALIZZA TUTTI | GESTISCI TABELLA | ESPORTA | SELEZIONA TUTTI

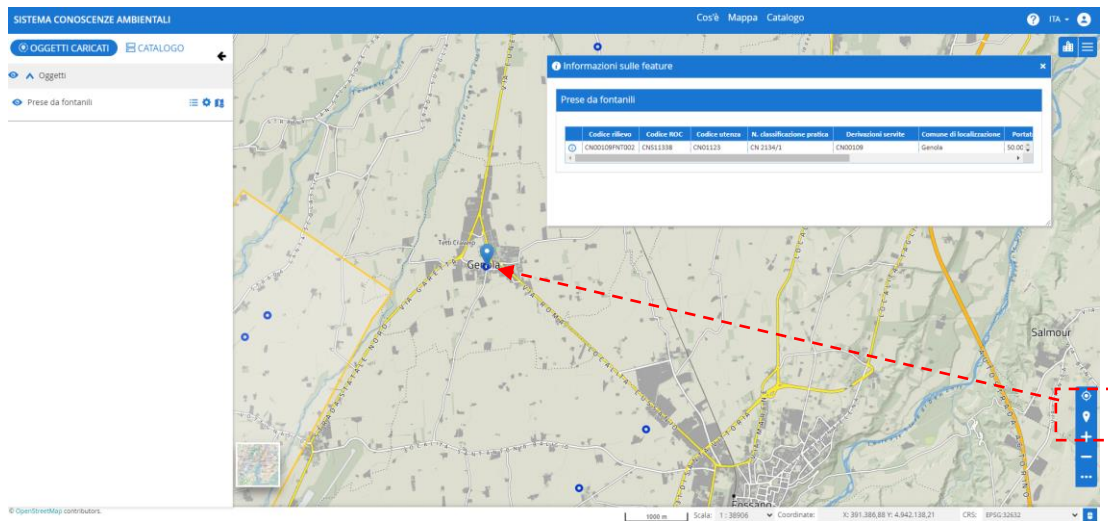
- Al click sulla singola riga essa si colora in azzurro e in mappa la geometria viene evidenziata in colore blu.
- Al click sull' icona  la mappa va in zoom sulla singola geometria

# Sistema Conoscenze Ambientali

- Al click sull'icona  si apre la scheda di dettaglio (vedi immagine pag. successiva).
- “Seleziona tutti” permette di selezionare in mappa tutti i risultati della ricerca. Se la ricerca ha prodotto un numero di risultati maggiore di 50.000 viene presentato un messaggio di avvertimento
- Al click sull'icona “Localizza tutti” effettua uno zoom esteso su tutti i dati selezionati dalla ricerca.
- Sono disponibili le funzioni “Esporta” e “Gestione tabella”, che sono state [precedentemente già descritte](#).

## 3.14 Identify - Apertura Scheda di dettaglio

Su funzione di “identify” è possibile visualizzare i dati di dettaglio e in caso sia presente l'icona  si potrà aprire la scheda di dettaglio dell'oggetto selezionato in mappa.

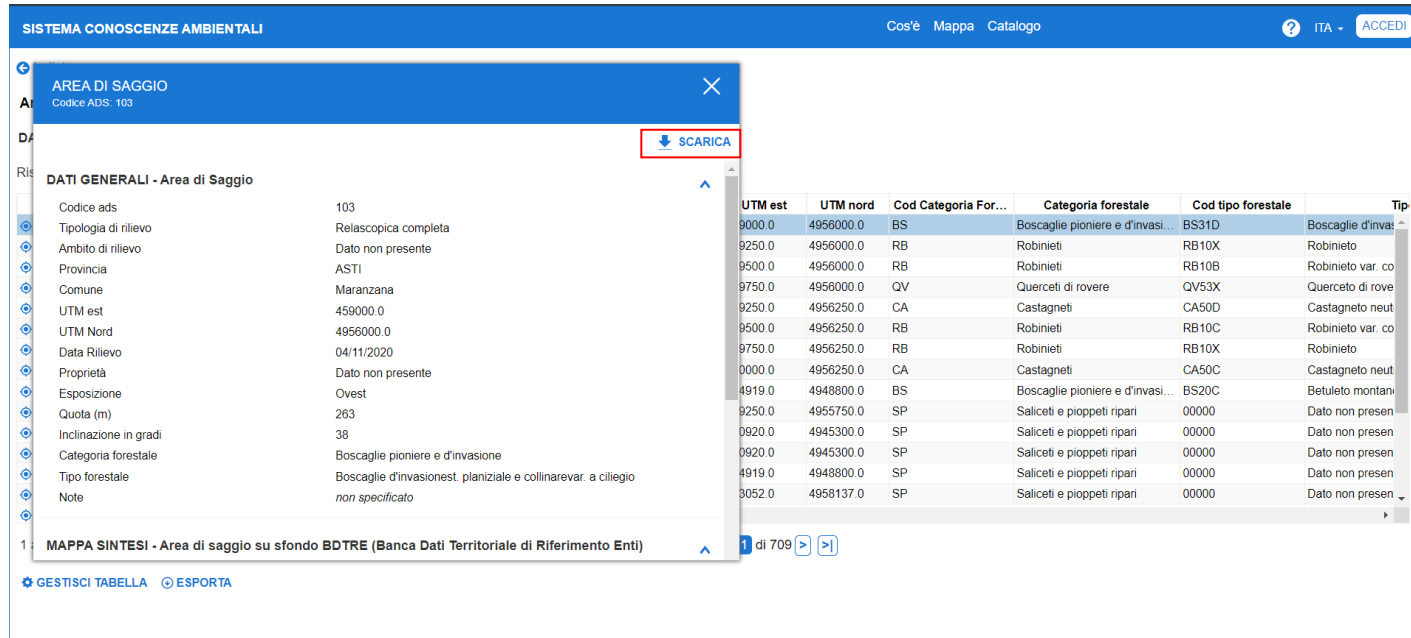


# Sistema Conoscenze Ambientali

La **scheda di dettaglio**, come già spiegato, permette di accedere ad informazioni di dettaglio dei singoli oggetti che l'utente visualizza in mappa.



Sulla singola scheda di dettaglio è presente un'icona di download con scritto "SCARICA" che permette di stampare i contenuti della scheda di dettaglio in formato PDF e di salvarli in locale.



SISTEMA CONOSCENZE AMBIENTALI

Cos'è Mappa Catalogo ? ITA ACCEDI

AREA DI SAGGIO  
Codice ADS: 103

↓ SCARICA

**DATI GENERALI - Area di Saggio**

Codice ads	103
Tipologia di rilievo	Relascopica completa
Ambito di rilievo	Dato non presente
Provincia	ASTI
Comune	Maranzana
UTM est	459000.0
UTM Nord	4956000.0
Data Rilievo	04/11/2020
Proprietà	Dato non presente
Esposizione	Ovest
Quota (m)	263
Inclinazione in gradi	38
Categoria forestale	Boscaglie pioniere e d'invasione
Tipo forestale	Boscaglie d'invasioneest. planiziale e collinarevar. a ciliegio
Note	non specificato

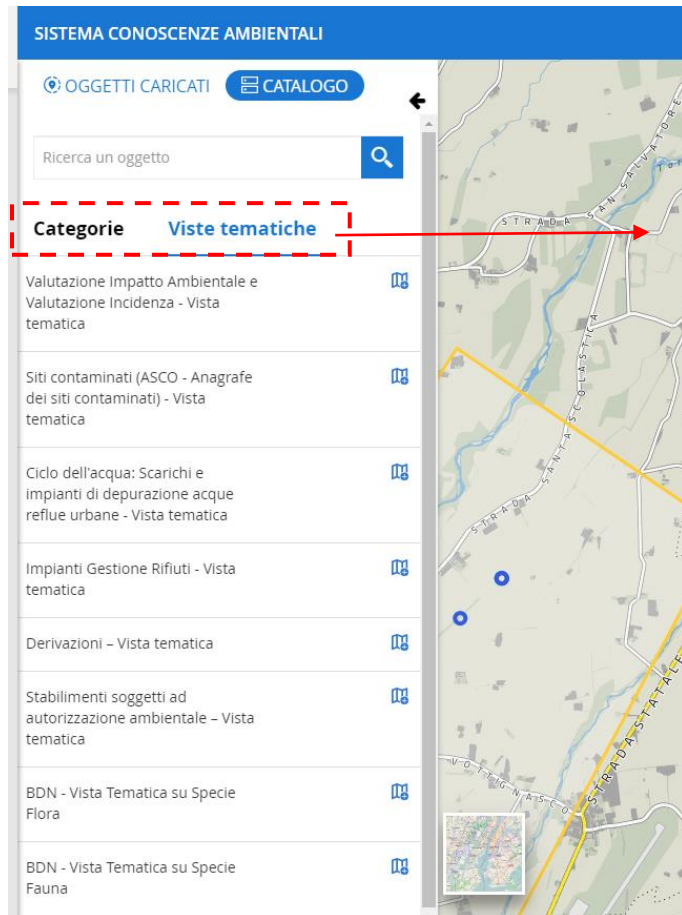
UTM est	UTM nord	Cod Categoria For...	Categoria forestale	Cod tipo forestale	Tip
9000.0	4956000.0	BS	Boscaglie pioniere e d'invasi...	BS31D	Boscaglie d'invas...
9250.0	4956000.0	RB	Robineti	RB10X	Robinetto
9500.0	4956000.0	RB	Robineti	RB10B	Robinetto var. co
9750.0	4956000.0	QV	Querceti di rovere	QV53X	Querceto di rove
9250.0	4956250.0	CA	Castagneti	CA50D	Castagneto neut
9500.0	4956250.0	RB	Robineti	RB10C	Robinetto var. co
9750.0	4956250.0	RB	Robineti	RB10X	Robinetto
0000.0	4956250.0	CA	Castagneti	CA50C	Castagneto neut
4919.0	4948800.0	BS	Boscaglie pioniere e d'invasi...	BS20C	Betuleto montan
9250.0	4955750.0	SP	Saliceti e pioppeti ripari	00000	Dato non presen
0920.0	4945300.0	SP	Saliceti e pioppeti ripari	00000	Dato non presen
0920.0	4945300.0	SP	Saliceti e pioppeti ripari	00000	Dato non presen
4919.0	4948800.0	SP	Saliceti e pioppeti ripari	00000	Dato non presen
3052.0	4958137.0	SP	Saliceti e pioppeti ripari	00000	Dato non presen

1 di 709 > <

GESTISCI TABELLA ESPORTA

# Sistema Conoscenze Ambientali

## 3.15 Ricerca su Catalogo 'Oggetti' – 'Viste tematiche'



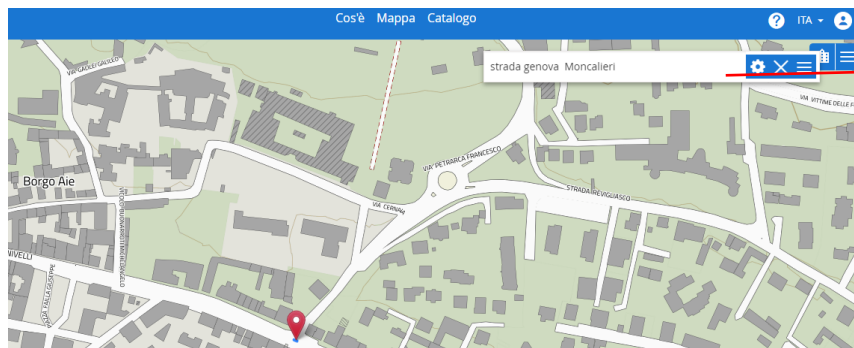
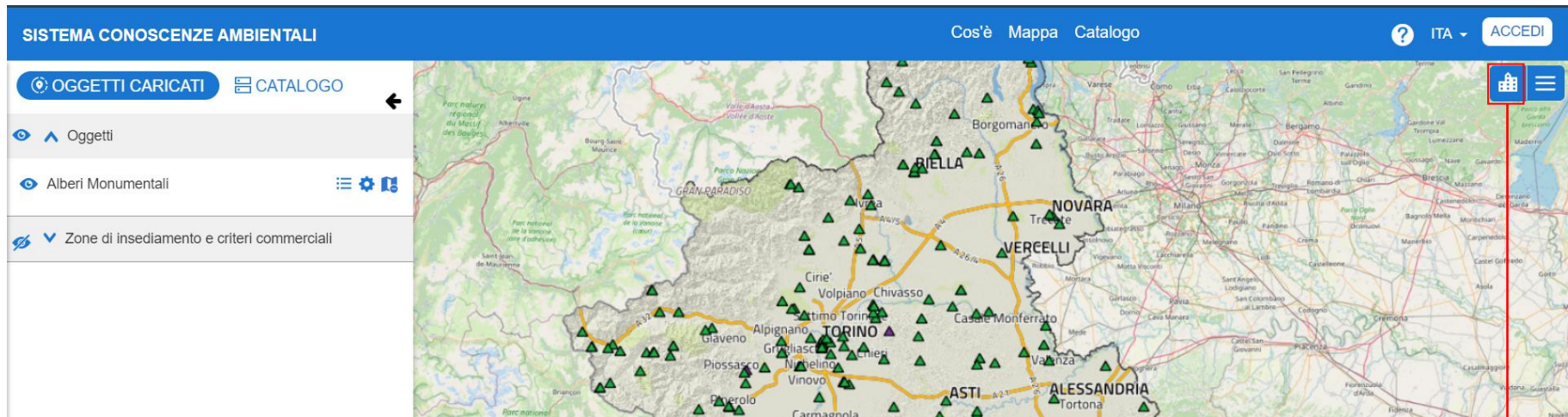
Sono rese disponibili le stesse funzionalità di ricerca sui dataset e viste tematiche, usando il simbolo evidenziato in rosso si cambia di categoria. Utente può continuare ad aggiungere ulteriori dati o viste tematiche da **“Categorie”** o **“Viste tematiche”**.



# Sistema Conoscenze Ambientali

## 3.16 Cerca Indirizzo - Cerca per coordinate (Nominatim OSM)

Utente può utilizzare 'Cerca Indirizzo' presente in alto a destra. La ricerca usa servizi Nominatim di Open Street Map.

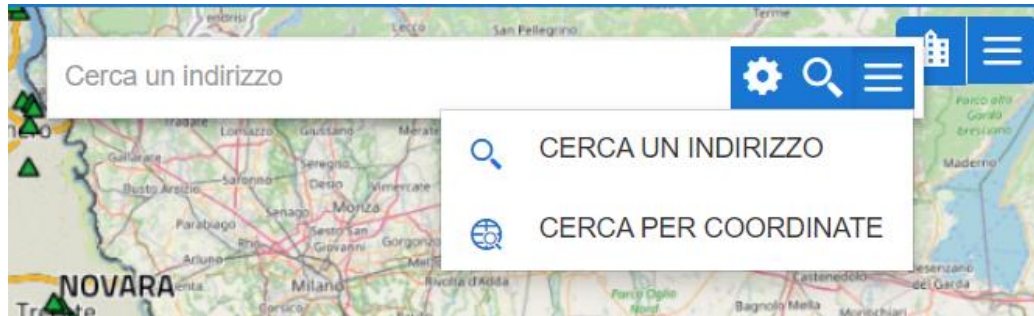


Permette di effettuare una ricerca di un indirizzo, oppure cercare in base a delle coordinate note all'utente

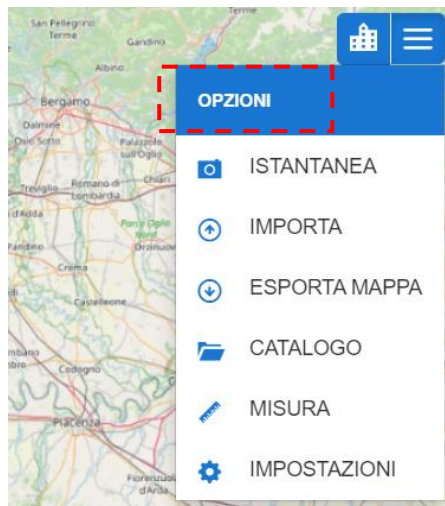
# Sistema Conoscenze Ambientali

Dallo stesso bottone è possibile con **'Cerca per coordinate'** effettuare delle ricerche inserendo delle coordinate latitudine e longitudine in formato numerico, note all'utente.

Es. 45.03833158717625,7.652402571411182, Corrispondente a Corso unione Sovietica 216/A Torino



## 3.17 Menu' Opzioni



Invece le Opzioni sulla destra permettono di andare a effettuare diverse operazioni sulla mappa.

# Sistema Conoscenze Ambientali

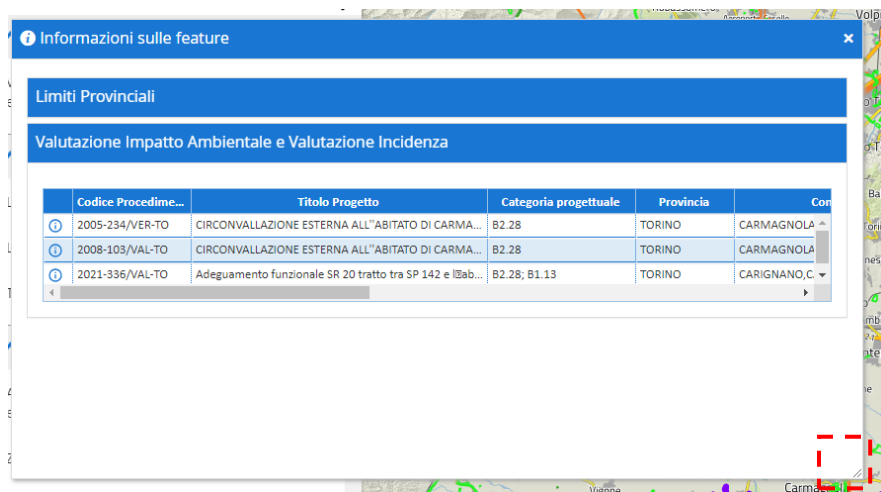
## 3.18 Opzioni – Impostazione GetFeatureInfo

“**Impostazioni**” permette all’utente di impostare il formato di risposta della *GetFeatureInfo* (formato di risposta dell’identify) del WMS.

Come già visto per gli oggetti/dataset che hanno la funzionalità Ricerca alfanumerica di dettaglio l’identify permette di accedere ad una serie di dati e per i dati che ne sono dotati, anche alla scheda di dettaglio.

Per gli altri dati esposti con WMS e caricati in mappa l’**identify** restituisce le informazioni previste dal servizio.

Alcuni servizi WMS di Regione Piemonte e ARPA sono resi consultabili in formato HTML, quindi di consiglia di attivare questa impostazione quando necessaria.



The screenshot shows a window titled "Informazioni sulle feature" with a close button. It contains two sections: "Limiti Provinciali" and "Valutazione Impatto Ambientale e Valutazione Incidenza". Below these is a table with the following data:

Codice Procedime...	Titolo Progetto	Categoria progettuale	Provincia	Com
2005-234/VER-TO	CIRCONVALLAZIONE ESTERNA ALL'ABITATO DI CARMA...	B2.28	TORINO	CARMAGNOLA
2008-103/VAL-TO	CIRCONVALLAZIONE ESTERNA ALL'ABITATO DI CARMA...	B2.28	TORINO	CARMAGNOLA
2021-336/VAL-TO	Adeguamento funzionale SR 20 tratto tra SP 142 e l'Ab...	B2.28; B1.13	TORINO	CARIGNANO,C.

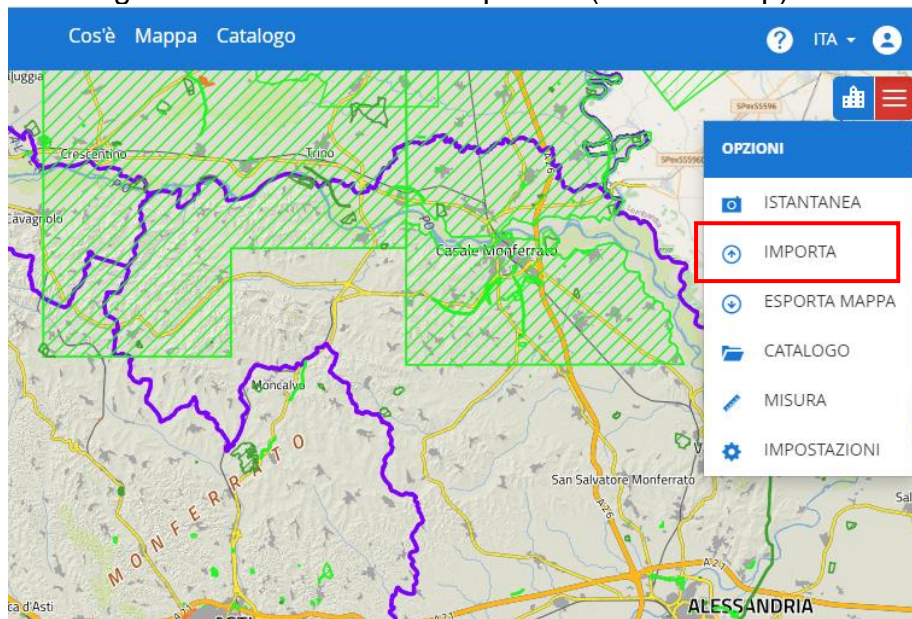
Usando apposita icona in basso a destra della finestra ‘Informazioni sulle Feature’, la finestra di default può essere allargata per permettere una migliore fruizione delle info.

# Sistema Conoscenze Ambientali

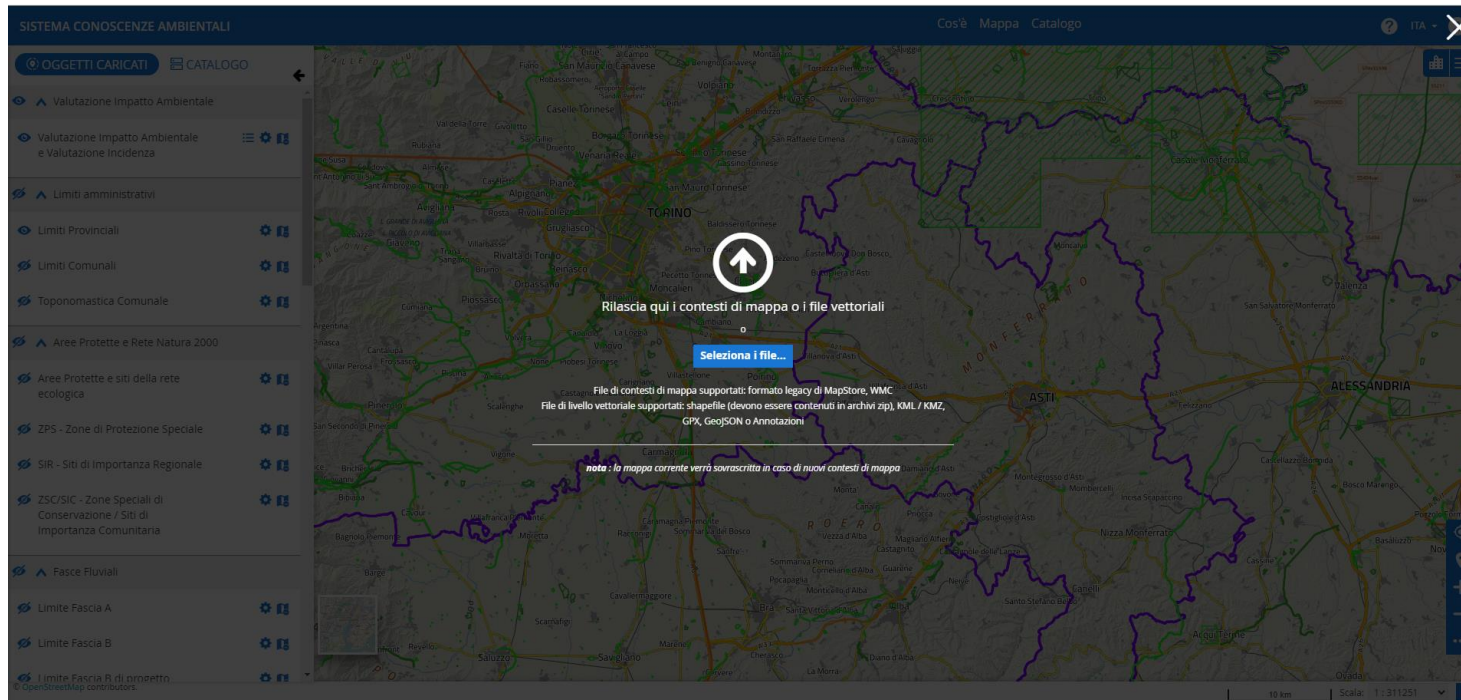
## 3.19 Opzioni – Importa shapefile o file export mappa

Dal menù “**Opzioni**” presente sulla sinistra del viewer sono rese disponibili diverse funzionalità aggiuntive.

Una funzionalità molto interessante è il “**Importa**” che permette di caricare sulla mappa uno shapefile che l'utente ha in locale. Si consiglia di caricare un file compresso (formato \*.zip) contenente tutti i file dello shapefile compreso il \*.prj.



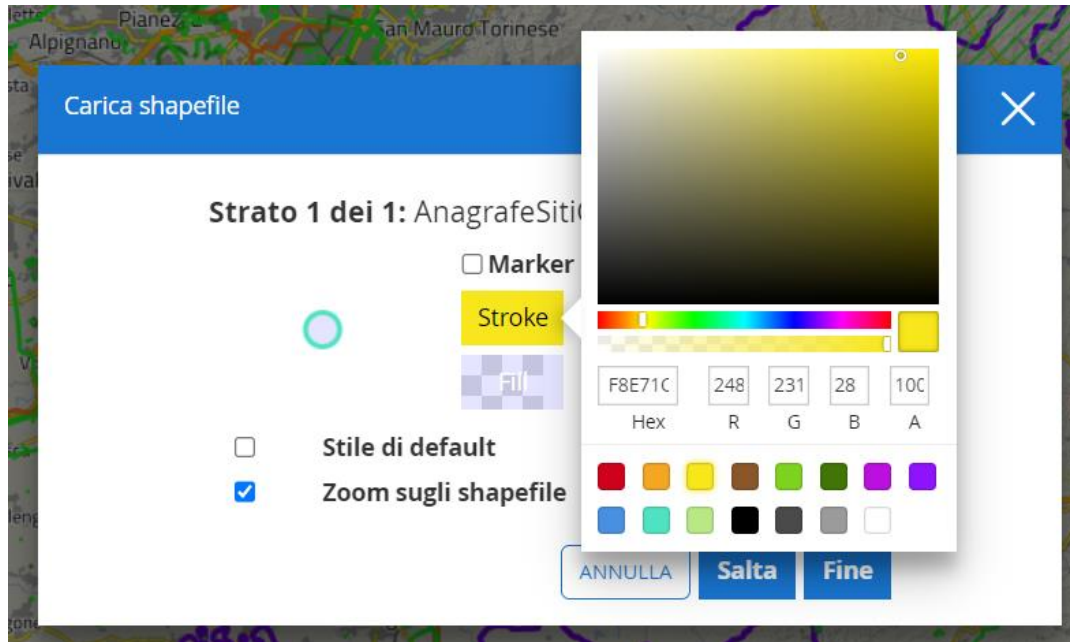
# Sistema Conoscenze Ambientali



L'utente può selezionare i colori di tematizzazione per il layer che verrà caricato (tratto di contorno – Stroke e riempimento - Fill).



# Sistema Conoscenze Ambientali



# Sistema Conoscenze Ambientali

Lo shapefile risulta quindi caricato sulla mappa in una cartella “Local shape”, viene effettuato lo zoom.

**SISTEMA CONOSCENZE AMBIENTALI** Cos'è Mappa Catalogo

OGGETTI CARICATI CATALOGO

- Local shape
- AnagrafeSitiContaminatiPoint
- Aree Protette e Rete Natura 2000
  - Aree Protette e siti della rete ecologica
  - ZPS - Zone di Protezione Speciale
  - SIR - Siti di Importanza Regionale
  - ZSC/SIC - Zone Speciali di Conservazione / Siti di Importanza Comunitaria
- Limiti amministrativi
  - Limiti Provinciali
  - Limiti Comunali
  - Toponomastica Comunale

© OpenStreetMap contributors.

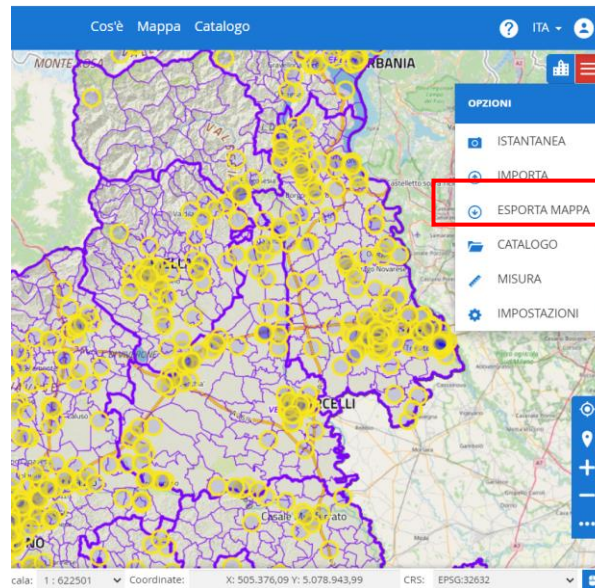
20 km Scala: 1 : 622501 Coordinate: X: 365.312,26 Y: 4.989.345,31 CRS: EPSG:32632

# Sistema Conoscenze Ambientali

## 3.20 Opzioni – Esporta mappa – Nuova funzionalità su formato Mapstore

La funzione permette di esportare una mappa con i dataset/Servizi di interesse caricati dal catalogo dati di SCA, esportando un file in locale in modo da poterlo riutilizzare in un secondo momento per ricaricare la mappa.

La funzione di 'Export Mappa' viene attivata dal menu in alto a destra.



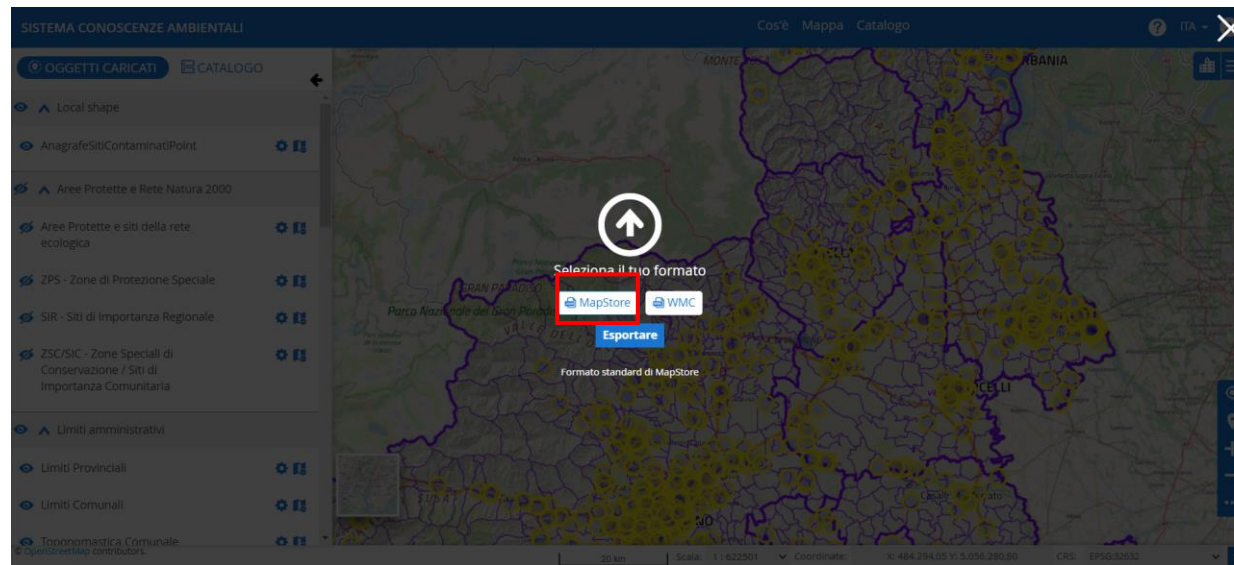
Una finestra di dialogo permette di selezionare il formato di export: formato Mapstore nativo/legacy (json file) e il formato WMC (Web Map Content).

Il formato WMC supporta solo WMS, questo significa che una volta reimportato in SCA sarà possibile visualizzare solo il dato sulla mappa, ma non sarà possibile interrogare il dato alfanumerico eventualmente ad esso associato.



# Sistema Conoscenze Ambientali

Il formato Mapstore permette di salvare anche i dati dotati di pattern funzionali specialistici SCA: gestire i dati di tipo 'Indicatore' e gestire i dati dotati di configurazioni per le ricerche e schede di dettaglio (comprese le funzioni di Multi Layer Selection e/o DataTree se configurati per il servizio specialistico).



Se nella mappa esportata era presente anche un layer di tipo ShapeFile (importato con l'apposita funzionalità, vedi paragrafo 4.9) questo layer viene esportato insieme agli altri.

È possibile esportare anche dati di tipo Indicatore; quando il file esportato viene reimportato il dato di tipo indicatore è nuovamente utilizzabile attraverso le modalità indicate nel paragrafo 3.6.

Si consiglia di salvare il file .json con un nome che permetta di ricordare il Profilo utente con cui si è elaborata la Mappa al momento del salvataggio della stessa.

# Sistema Conoscenze Ambientali

**Nell'import mappa sarà necessario avere lo stesso profilo con cui la mappa è stata salvata, per vederlo correttamente.**

Ad esempio: “map\_**RuoloPA**\_analisi\_Indicatori\_IREA.json”, oppure “map\_**Cittadino**\_analisi\_ImpiantiRifiuti.json”

## 4. Utilizzo dei servizi WFS 2.0 Complex Feature su QGIS

Se utente ha la necessità di utilizzare i dati pubblicati con WFS 2.0 Complex feature prodotti per la pubblicazione su SCA – Sistema Conoscenze Ambientali su QGIS Desktop sarà necessario utilizzare un apposito plugin 'WFS 2.0 Client- Client for OGC Web Feature Service 2.0'

In questo caso i dati resi disponibili nel servizio WFS sono solo quelli resi fruibili al cittadino – quindi ad accesso libero.

Si ponga attenzione al fatto che il plugin produce un download e quindi per avere i dati sempre aggiornati bisognerà sempre usare il plugin per aggiornarli.

Per installare il plugin, andare alla voce 'Plugins', alla voce 'Impostazioni' caricare il 'Repository plugin':  
<https://plugins.qgis.org/plugins/plugins.xml>

# Sistema Conoscenze Ambientali

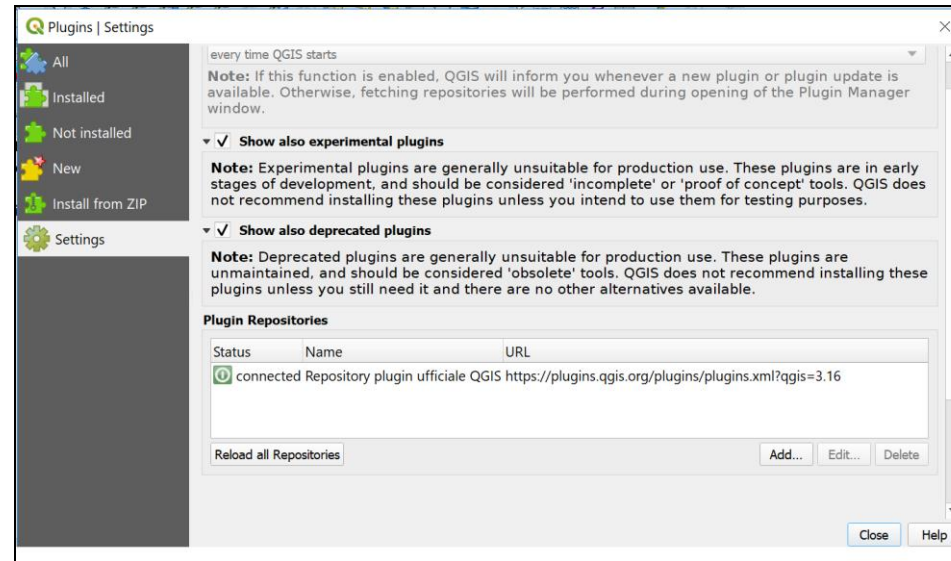


Fig. Impostazione Repository Plugin

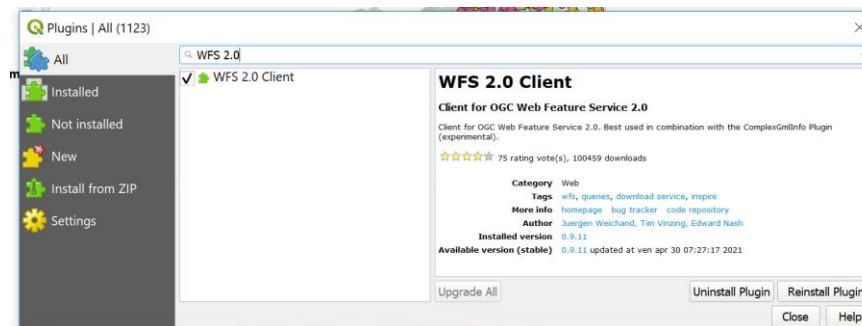
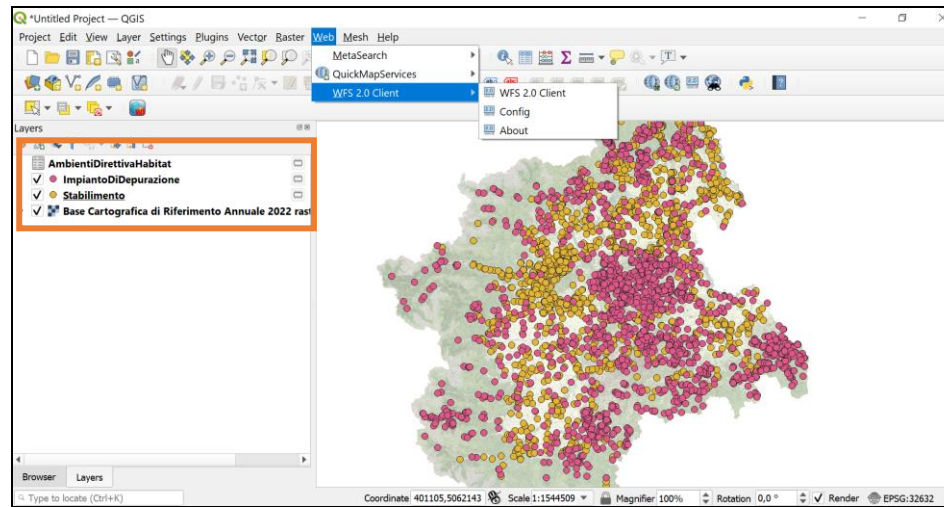


Fig. Ricerca del plugin

Posizionarsi quindi su 'All' e cercare il Plugin' *WFS 2.0 Client*'

Qui di seguito descriviamo brevemente come usare il plugin una volta installato.

# Sistema Conoscenze Ambientali



*Fig. Plugin 'WFS 2.0 Client'*

Nella Config va inserita la url del servizio WFS 2.0 che si vuole utilizzare e selezionato fino a che livello si vuole leggere la CF 'WFS 2.0 Resolvedepth', ad esempio:

[https://gisserver.territorio.csi.it/geoserver/decsiraogc\\_stabilimenti/wfs?](https://gisserver.territorio.csi.it/geoserver/decsiraogc_stabilimenti/wfs?)

# Sistema Conoscenze Ambientali

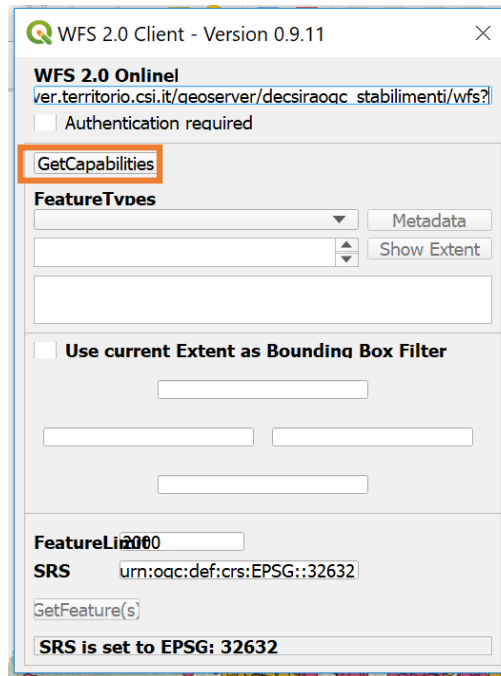


Fig. Plugin 'WFS 2.0 Client' – GetCapabilities

Quindi si clicchi sulla voce 'GetCapabilities' e vengono quindi mostrati gli 1 o n layer presenti sul servizio nel menù a tendina 'FeatureTypes'.

# Sistema Conoscenze Ambientali

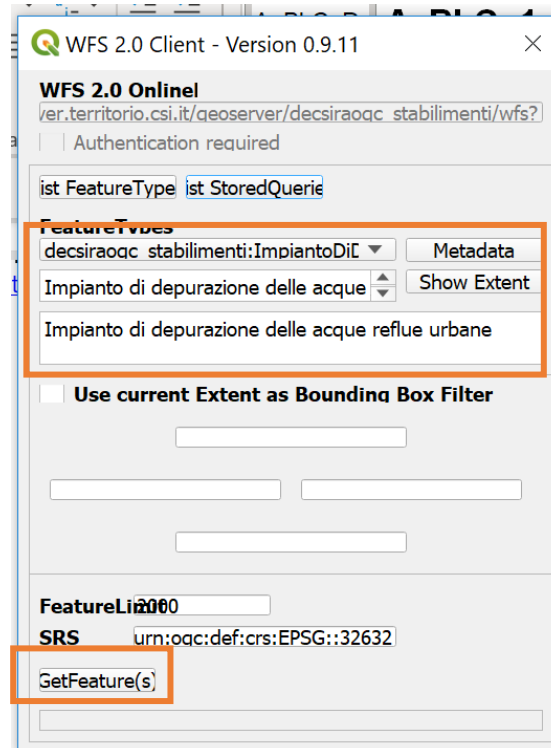
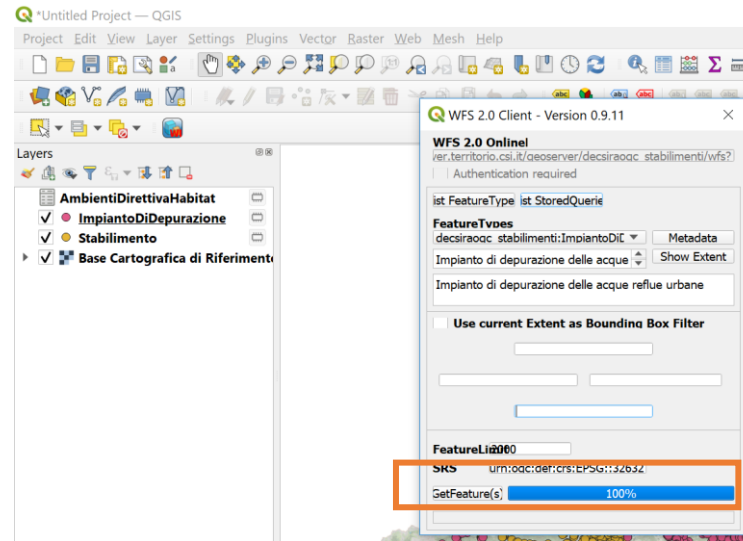


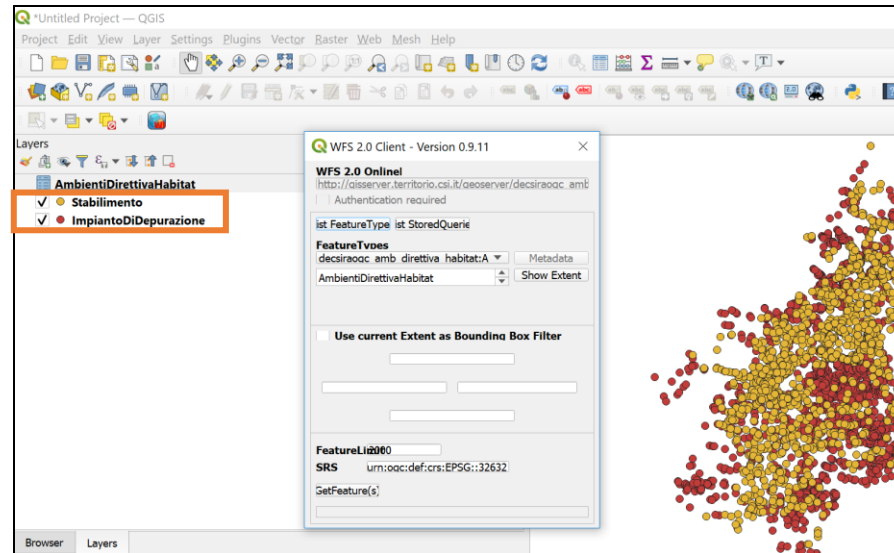
Fig. Plugin' WFS 2.0 Client' – GetFeature(s)

# Sistema Conoscenze Ambientali



Se i dati resi disponibili nel servizio sono privi di geometria sulla TOC verrà scaricata solo una tabella alfanumerica, vedi il caso del servizio Ambienti Direttiva Habitat.

# Sistema Conoscenze Ambientali



*Fig. Plugin' WFS 2.0 Client' – uso dei dati non geometrici*