



giunta regionale

MANUALE UTENTE

GEOPORTALE DEI DATI TERRITORIALI

PROGETTO IDT-RV

Ver 1.1

marzo 2011

SEGRETERIA REGIONALE PER LE INFRASTRUTTURE

UNITÀ DI PROGETTO PER IL SIT E LA CARTOGRAFIA



Indice

1	PREMESSA	3
2	IL CATALOGO DEI DATI TERRITORIALI	4
2.1	Selezione dell'organizzazione dei dati	5
2.2	Sezione di Filtro / Ricerca	7
2.3	Area dei risultati	8
2.3.1	Visualizza Metadato	8
2.3.2	Visualizza informazioni strutturali della risorsa informativa	9
2.3.3	Download della risorsa informativa	9
2.3.3.1	Download classe Dati Territoriali della Regione Veneto.....	10
2.3.3.2	Download della Carta Tecnica Regionale	11
2.3.3.3	Download dei Punti Geodetici	14
2.3.3.4	Download delle Foto Aeree	15
2.3.4	Accesso al Servizio WMS	18
2.3.4.1	Il visualizzatore dei Servizi Web dei dati territoriali.....	18
2.3.4.1.1	Descrizione dell'interfaccia	18
2.3.4.1.2	Funzionalità della legenda	21
2.3.4.1.3	Funzionalità di Zoom	22
2.3.4.1.4	Basi Cartografiche.....	23
2.3.4.1.5	Cerca località	23
2.3.5	Link a Map Client (WebGIS).....	24
2.3.5.1	Descrizione dell'interfaccia del Map Client	25
2.3.5.2	Barra dei comandi.....	26
2.3.5.3	Legenda	29
2.3.5.4	Mappa di inquadramento	29
2.3.5.5	Area geografica	29
2.4	Accesso ai dati del Quadro Conoscitivo (QC) per la pianificazione	30
2.5	Versione accessibile	32
2.5.1	Ricerche accessibili	32

1 Premessa

Il GeoPortale Regionale, attraverso il Catalogo dei Dati Territoriali, è lo strumento che consente di ricercare, consultare, scaricare i dati e i servizi territoriali messi a disposizione dalla Regione del Veneto.

I servizi che il GeoPortale mette a disposizione sono:

- servizi di Ricerca
- servizi di Consultazione
- servizi per lo Scaricamento (download)
- servizio di Catalogo
- servizio di Gazetteer

I *servizi di Ricerca*, grazie al Catalogo dei Dati Territoriali, permettono la ricerca di set di dati territoriali e di servizi relativi ai dati territoriali, sfruttando e visualizzando il contenuto dei metadati corrispondenti. I metadati sono realizzati secondo lo standard ISO 19115.

I *servizi di Consultazione* garantiscono la navigazione tramite il WMS – Viewer del GeoPortale (visualizzatore dei servizi), o altro software GIS, senza che venga effettuato il download dei dati. Il servizio di consultazione rispetta lo standard ISO19128 che è la versione 1.3.0 di WMS.

I *servizi per lo Scaricamento* (download) dei dati permettono di scaricare una copia completa di set di dati territoriali o di una parte di essi.

Il *servizio di Catalogo (CWS)* esposto dalla Regione del Veneto consente l'accesso alle metainformazioni sui dati territoriali e sui servizi Web distribuiti dalla Regione stessa da parte di applicazioni remote.

Il *servizio di Gazetteer (WFSG)* consente di ricercare alcuni punti significativi come città, paesi, località e di visualizzarli geograficamente sulla mappa, specificandone il nome.

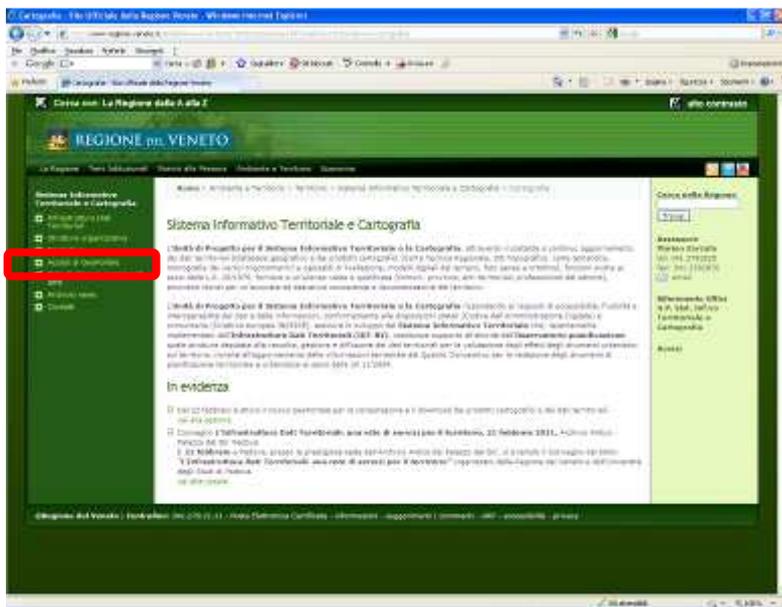
L'interfaccia che è stata sviluppata per garantire l'erogazione dei suddetti servizi è molto semplice per consentire a tutti gli utenti di fruire di tutte le funzionalità del GeoPortale.

2 Il Catalogo dei Dati Territoriali

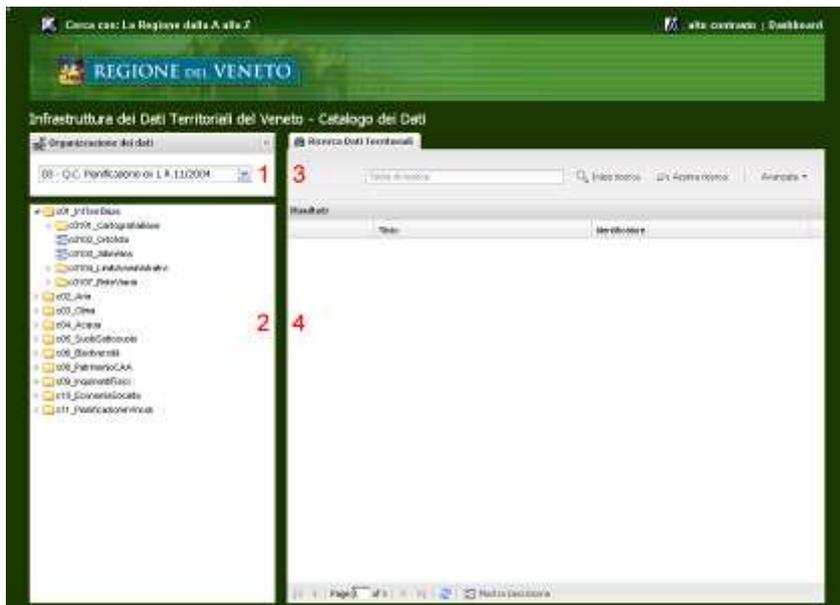
L'accesso al Catalogo avviene dal seguente link:

<http://idt.regione.veneto.it/app/metacatalog/>

oppure cliccando sulla voce "Accesso al GeoPortale" del sito istituzionale dell'Unità di .Progetto SIT e Cartografia:



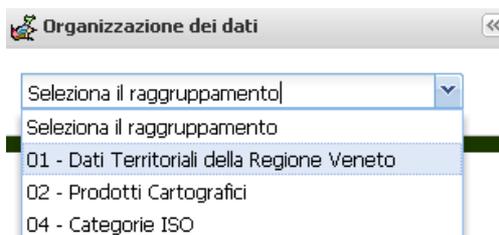
All'avvio l'applicazione si presenterà con questa schermata:



Di seguito vengono indicate le zone operative dell'interfaccia:

1. Selezione dell'organizzazione dei dati
2. Struttura albero dell'organizzazione dei dati
3. Sezione di Filtro / Ricerca
4. Area dei risultati

2.1 Selezione dell'organizzazione dei dati



L'elenco delle organizzazioni dei dati territoriali (raggruppamenti) varia in base al tipo di dato richiesto. Di default sono presenti i raggruppamenti:

- 01 – Dati Territoriali della Regione Veneto
- 03 – Quadro Conoscitivo: riservato agli Enti Locali (cfr. cap. 2.4 del presente manuale)
- 02 – Prodotti Cartografici
- 04 – Categorie ISO

Il primo raggruppamento contiene l'insieme di tutti i dati territoriali pubblici, compresi i Prodotti Cartografici e i dati del Quadro Conoscitivo per la pianificazione urbanistica e territoriale, che la Regione del Veneto mette a disposizione dei cittadini.

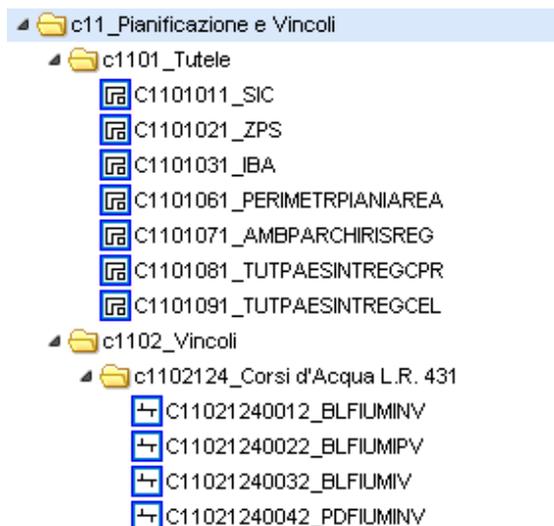
I Prodotti Cartografici sono:

- Carta Tecnica Regionale Numerica,
- Carta Tecnica Regionale Raster,
- Ortofoto digitale,
- Modelli Digitali del Terreno con passo di 5m e 25m,
- Fotogrammi aerei,
- Punti geodetici (caposaldi di livellazione regionali, caposaldi di livellazione dell'IGMI, vertici GPS regionali).

Una volta selezionato il raggruppamento dei dati, il sistema aggiornerà il riquadro 2, dove compariranno i dati territoriali organizzati secondo una struttura gerarchica ad albero, secondo Matrici, Temi, Classi e Sottoclassi.

- ▷ c01_Informazioni Territoriali di Base
- ▷ c02_Aria
- ▷ c03_Clima
- ▷ c04_Acqua
- ▷ c05_Suolo e Sottosuolo
- ▷ c06_Biodiversità
- ▷ c08_Patrimonio Culturale Architettonico e Artistico (CAA)
- ▷ c09_Inquinanti Fisici
- ▷ c10_Economia e Società
- ▷ c11_Pianificazione e Vincoli

Un **singolo click** con il tasto sinistro del mouse sulle varie cartelle consente di "aprire" la struttura gerarchica, mostrando gli elementi direttamente connessi a ciascun livello.

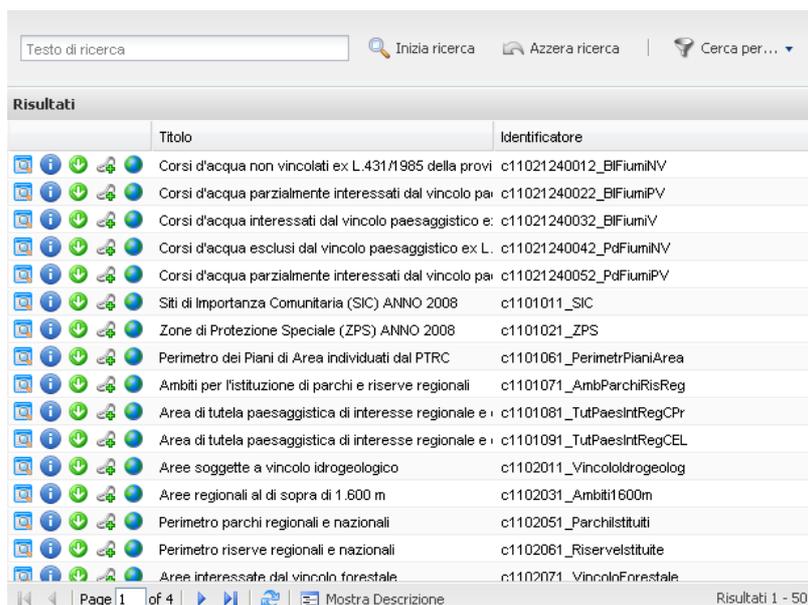


A fianco di ogni risorsa informativa è presente un’icona che ne descrive la tipologia:

-  Risorsa informativa di tipo areale
-  Risorsa informativa di tipo lineare
-  Risorsa informativa di tipo puntuale
-  Risorsa informativa di tipo tabellare o Insieme di documenti

Un **doppio click** con il tasto sinistro del mouse su una cartella farà sì che nell’Area dei risultati (4) vengano caricati i dati relativi a tutti gli elementi che gli appartengono.

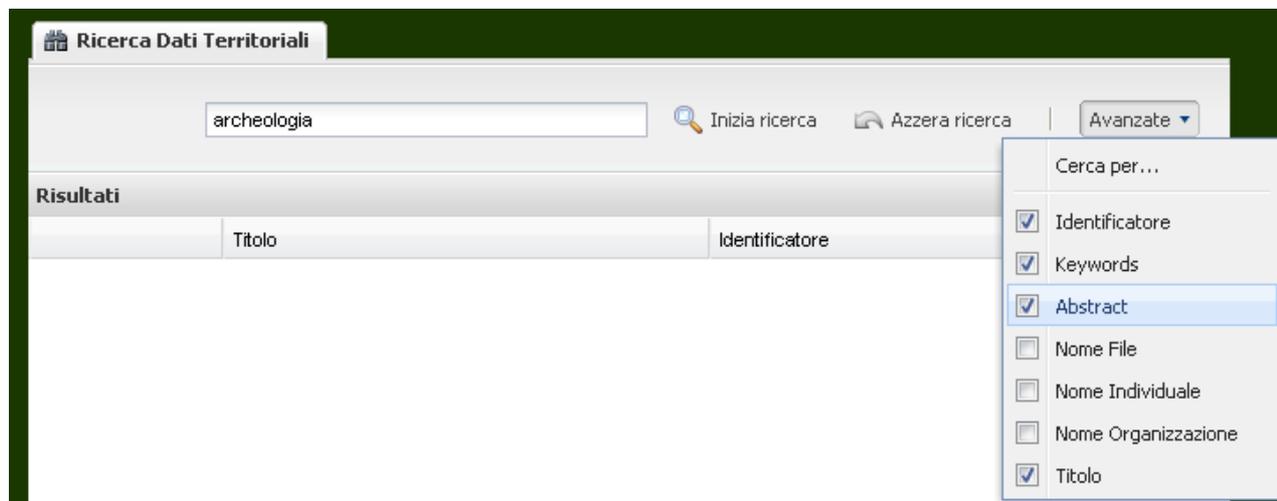
Ad esempio, se l’alberatura rappresenta il Quadro Conoscitivo, un doppio click sulla Matrice c11_Pianificazione e Vincoli (come nell’immagine precedente) comporterà il caricamento nell’Area dei risultati dei dati relativi a tutte le sue Classi e Sottoclassi.



2.2 Sezione di Filtro / Ricerca

In questa sezione è possibile effettuare una ricerca, sull'archivio dei metadati, relativamente a uno o più criteri.

Nel caso in cui non sia selezionato nessun criterio di selezione la ricerca verrà fatta su tutti i campi presenti.



Attualmente i campi presenti (parametrizzabili dalla console di amministrazione) sono:

- Identificatore
- Keywords
- Abstract
- Nome File
- Nome Individuale
- Nome organizzazione
- Titolo

2.3 Area dei risultati

In questa griglia/tabella vengono visualizzati i risultati della ricerca.

Risultati		Titolo	Identificatore
    		Carico unitario di fanghi da depurazione	c0507010_CaricoFanghiDepur
    		Classi di capacità d'uso dei suoli	c0507041_ClassiCapUsoSuoli
    		Contenuto in carbonio organico	c0507051_CarbonioOrganico
    		Rischio di percolazione dell'azoto	c0507061_RischioPercolAzot
    		Rischio di erosione attuale	c05070740010_ErosAtt
    		Rischio di erosione potenziale	c05070740020_ErosPot
    		Carta dei suoli del Veneto	c0507021_CartaSuoliVeneto
    		Carta dei suoli del Bacino Scolante in Laguna di Vene	c0507031_CartaSuoliBSL

 Link al progetto WebGIS e attivazione del Map Client
 Visualizza URL del servizio WMS e attiva visualizzatore servizi
 Attiva il Download della risorsa informativa
 Visualizza informazioni strutturali della risorsa informativa
 Visualizza Metadato

Per ogni risultato è possibile eseguire, ove presente, una delle seguenti 5 azioni:

1. Visualizza Metadato
2. Visualizza informazioni strutturali della risorsa informativa
3. Attiva il download (specifica per tipo prodotto) della risorsa informativa
4. Visualizza URL del servizio WMS e attiva visualizzatore servizi (se il servizio è presente, l'icona è evidenziata in verde)
5. Link al progetto WebGIS e attivazione del Map Client (se presente, l'icona è evidenziata in blu/verde)

La visibilità dei suddetti pulsanti è relativa ai permessi specifici che l'utente possiede.

2.3.1 Visualizza Metadato

Con il termine **metadato** (dal greco *meta* - "oltre, dopo" e dal latino *datum* "informazione" - plurale: *data*), letteralmente "dato su un (altro) dato", si indica un documento di identificazione e descrizione del contenuto di un insieme di dati. Il metadato consente di individuare in modo inequivocabile la risorsa informativa che si vuole descrivere e comprende al suo interno informazioni temporali, qualitative, spaziali e gestionali.

Attraverso questa funzione cliccando sull'icona  si aprirà una nuova tab (linguetta), dove sarà visualizzata la scheda dei metadati della risorsa informativa selezionata. Nel caso per la risorsa informativa selezionata sia presente anche un servizio WMS, verrà presentato anche il metadato del servizio.



Per tornare alla sezione di ricerca, selezionare la tab "Ricerca Dati Territoriali".

2.3.2 Visualizza informazioni strutturali della risorsa informativa

Cliccando sull'icona  si aprirà una nuova scheda dove vengono visualizzate le informazioni strutturali dei dati. Per tornare alla sezione di ricerca, selezionare la tab "Ricerca Dati Territoriali".

Informazioni sulla struttura del dato

Chiave	Nome Campo	Tipo	Dimensione	Obbligatorio
No	A_codice	Varchar	6	No
No	B_nome	Varchar	80	No
No	Agg	Varchar	4	No
No	Ditta	Varchar	40	No
No	Dxf	Varchar	1	No
No	Rve	Varchar	1	No
No	Shp	Numeric	22	No
No	Vector_typ	Varchar	16	No
No	Id1	Numeric	22	Si

2.3.3 Download della risorsa informativa

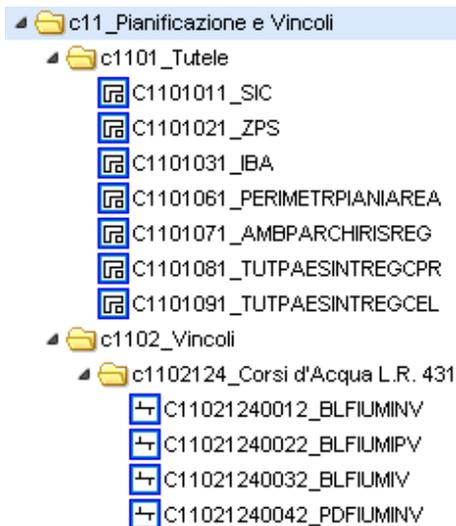
La funzionalità di download varia da prodotto a prodotto, nello specifico:

- download classe Dati Territoriali della Regione del Veneto;
- download dei Punti Geodetici;
- download della Carta Tecnica Regionale (vettoriale in scala 1:5000 e 1:10000, raster);
- download delle Foto Aeree.

2.3.3.1 Download classe Dati Territoriali della Regione Veneto

Attraverso il raggruppamento 01 – Dati Territoriali della Regione del Veneto è possibile visualizzare i dati territoriali disponibili suddivisi per matrice.

Un **singolo click** con il tasto sinistro del mouse sulle varie cartelle consente di “aprire” la struttura gerarchica, mostrando gli elementi direttamente connessi a ciascun livello.



A fianco di ogni risorsa informativa è presente un'icona che ne descrive la tipologia:

-  Risorsa informativa di tipo areale
-  Risorsa informativa di tipo lineare
-  Risorsa informativa di tipo puntuale
-  Risorsa informativa di tipo tabellare o Insieme di documenti

Un **doppio click** con il tasto sinistro del mouse su una cartella farà sì che nell'Area dei risultati (4) vengano caricati i dati relativi a tutti gli elementi che gli appartengono.

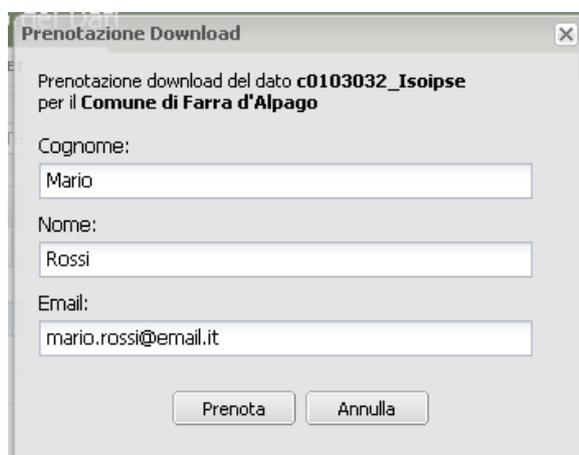
Cliccare sull'icona  e si apre la finestra di selezione:

The image shows a dialog box titled 'Download dati'. It contains a message: 'Il dato è disponibile in ambito regionale, provinciale e comunale.' (highlighted with a red oval). Below the message are three dropdown menus: 'Regione:' with 'VENETO' selected, 'Provincia:' with 'BELLUNO' selected, and 'Comune:' with 'Farra d'Alpago' selected. At the bottom of the dialog is a button labeled 'Verifica disponibilità'.

Selezionata provincia e/o comune d'interesse l'utente potrà verificare la disponibilità per la classe precedentemente selezionata.

Qualora il dato di download sia disponibile si possono verificare due casi:

- il file di download (compressato in formato zip) **non supera** una certa soglia (in Mb impostata dall'amministratore): in questo l'utente può procedere direttamente con il download del dato desiderato.
- il file di download (compressato in formato zip) **supera** una certa soglia (in Mb impostata dall'amministratore): in questo caso verrà presentata la possibilità di prenotare il download, indicando i propri estremi. Non appena il sistema avrà preparato il file per il download invierà una mail con i riferimenti all'utente.



Prenotazione Download

Prenotazione download del dato **c0103032_Isoipse**
per il **Comune di Farra d'Alpago**

Cognome:
Mario

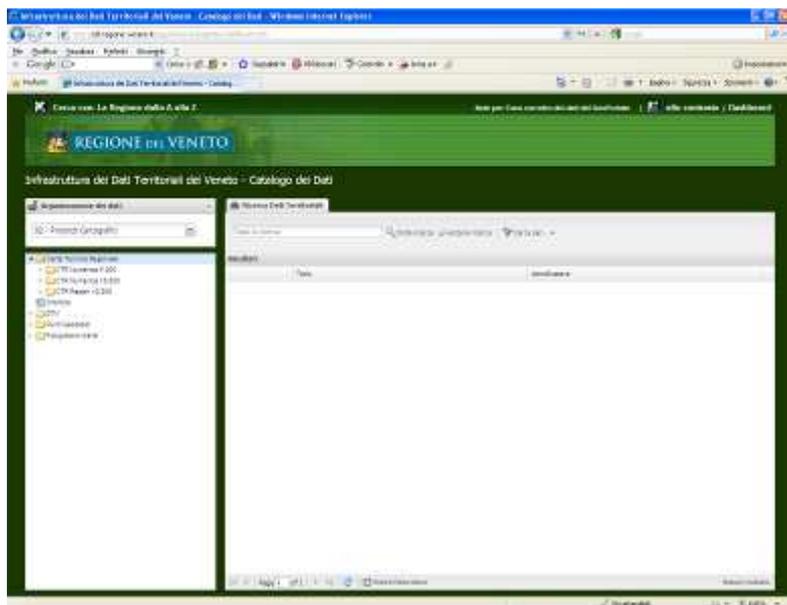
Nome:
Rossi

Email:
mario.rossi@email.it

Prenota Annulla

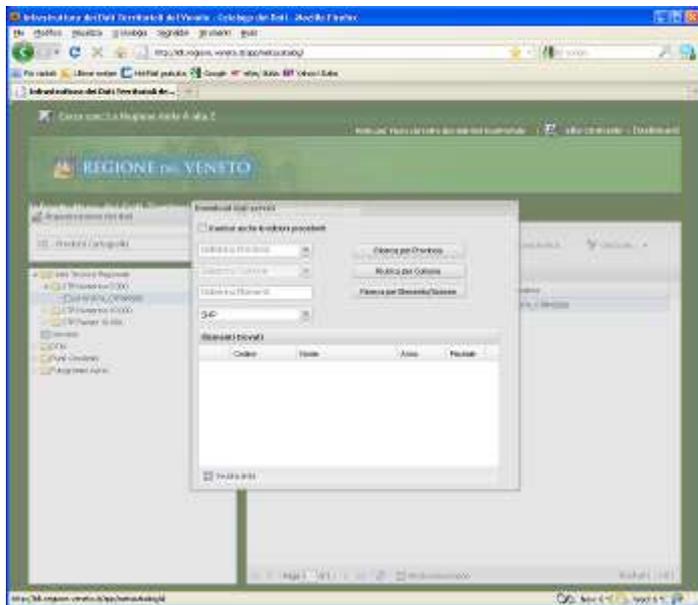
2.3.3.2 Download della Carta Tecnica Regionale

Attraverso il raggruppamento 02 – Prodotti Cartografici è possibile visualizzare i prodotti cartografici disponibili.



Un **singolo click** con il tasto sinistro del mouse sulle varie cartelle consente di “aprire” la struttura gerarchica, mostrando gli elementi direttamente connessi a ciascun livello.

Un **doppio click** con il tasto sinistro del mouse su una cartella farà sì che nell’Area dei risultati (4) vengano caricati i dati relativi a tutti gli elementi che gli appartengono.



Attraverso il pulsante  (Attiva il Download della risorsa informativa) è possibile effettuare la selezione della porzione di territorio che interessa.

L’utente ha la possibilità di effettuare la selezione, attraverso 3 modalità di ricerca:

1. **Selezione Provincia:** selezionare la provincia di interesse dal menù a tendina ed avviare la ricerca cliccando sul pulsante “Ricerca per Provincia”
2. **Selezione Comune:** selezionare la provincia di interesse dal menù a tendina, successivamente il comune ed avviare la ricerca cliccando sul pulsante “Ricerca per Comune”
3. **Selezione Elementi:** inserire il codice numerico dell’elemento di interesse e avviare la ricerca cliccando sul pulsante “Ricerca per Elemento/Sezione”

Prima di avviare la ricerca della porzione di territorio desiderata, selezionare il formato del prodotto cartografico (SHP, DXF).

Di default verranno proposti per il download gli elementi/sezioni relativi all’anno di aggiornamento più recente che garantisca la copertura completa dell’ambito amministrativo selezionato.

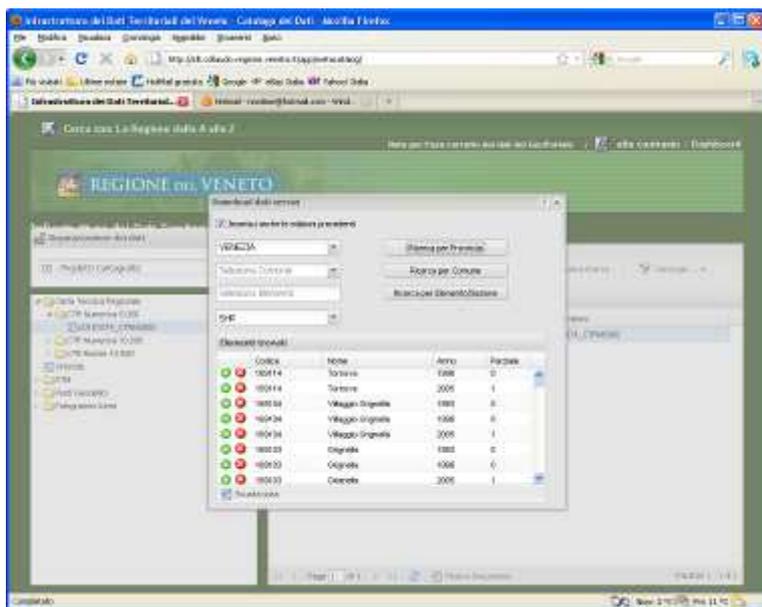
Mettendo la spunta su “Inserisci anche le edizioni precedenti”, alla lista verranno aggiunti, dove disponibili, anche gli elementi/sezioni relativi ad anni di aggiornamento precedenti.

Nell’elenco “Elementi trovati”, oltre all’indicazione “Codice”, “Nome” e “Anno” di aggiornamento, compare anche il campo “Parziale” per indicare che l’elemento/sezione non è completo ma copre soltanto una parte di territorio.

Tale evenienza riguarda la cartografia più recente, in quanto, a partire dal 2004, la produzione della CTR non avviene più su taglio cartografico ma per ambito amministrativo.

Tale soluzione è stata adottata per garantire che, a regime, ogni Comune disponga di una copertura territoriale temporalmente omogenea e non più frazionata su vari lotti di produzione con anni di aggiornamento diversi.

Una volta selezionati gli elementi/sezioni di interesse:



Per scaricare l'elemento/sezione, cliccare sulla freccetta verde 

Per cancellare l'elemento dalla lista, cliccare sulla X rossa 

Per cancellare tutti gli elementi presenti nella lista, cliccare sul bottone "Svuota Lista".

2.3.3.3 Download dei Punti Geodetici

Elementi selezionati		
	Codice Punto	Nome Comune
	4204	Zoldo Alto
	4185	Vigo di Cadore
	VTR0048_70_06	Vigo di Cadore
	VTR0050_70_06	Vigo di Cadore
	VTR0051_70_06	Vigo di Cadore
	VTR0049_70_06	Vigo di Cadore
	4184	Vigo di Cadore
	4183	Vigo di Cadore

Svuota Lista

In questo caso l'utente ha la possibilità di scaricare i singoli documenti relativi ai punti geodetici nei vari formati, presenti nell'ultima combo di selezione.

Nella lista è possibile aggiungere tutti i punti geodetici relativi a:

1. Provincia selezionata
2. Comune selezionato
3. Elemento CTR selezionato (inserimento tramite autocompletamento)
4. Punto Geodetico selezionato (inserimento tramite autocompletamento)

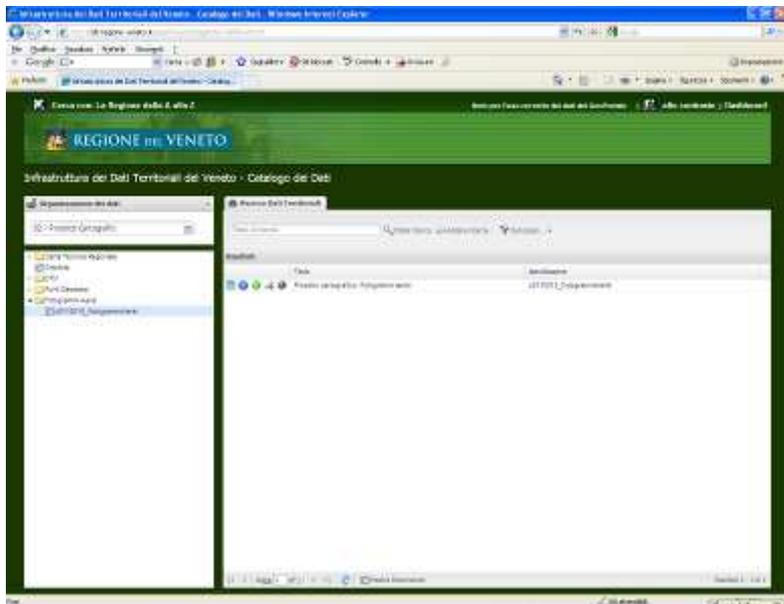
Per scaricare il documento, cliccare sulla freccetta verde

Per cancellare l'elemento dalla lista, cliccare sulla X rossa

Per cancellare tutti gli elementi presenti nella lista, cliccare sul bottone "Svuota Lista".

2.3.3.4 Download delle Foto Aeree

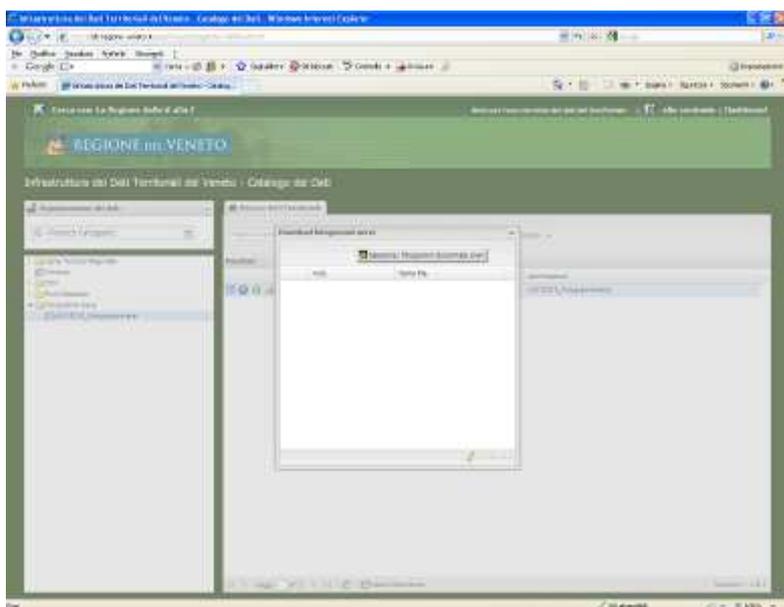
Attraverso il raggruppamento 02 – Prodotti Cartografici è possibile visualizzare i prodotti cartografici disponibili.



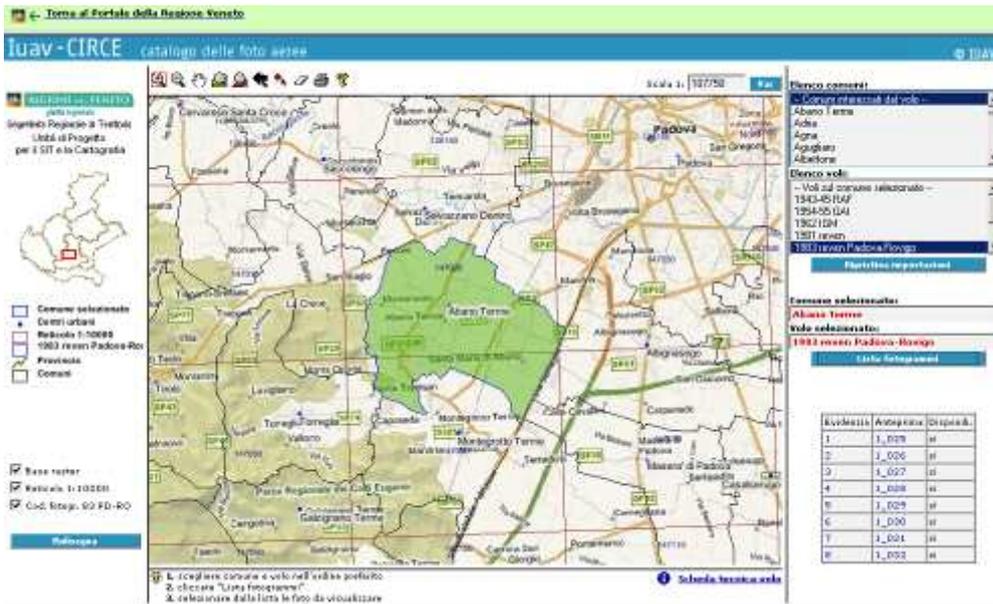
Un **singolo click** con il tasto sinistro del mouse sulle varie cartelle consente di “aprire” la struttura gerarchica, mostrando gli elementi direttamente connessi a ciascun livello.

Un **doppio click** con il tasto sinistro del mouse su una cartella farà sì che nell’Area dei risultati (4) vengano caricati i dati relativi a tutti gli elementi che gli appartengono.

Attraverso il pulsante  (Attiva il Download della risorsa informativa) si attiva una finestra per l’accesso al Portale dello IUAV



Cliccando su “Seleziona i fotogrammi dal portale IUAV” si aprirà una nuova finestra.



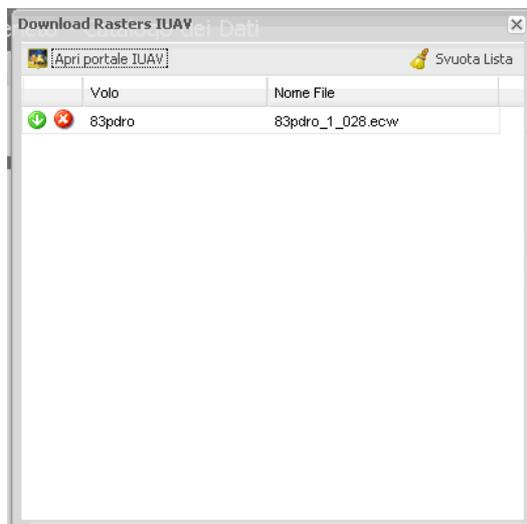
Una volta selezionato il volo si apre l’anteprima per aggiungere l’elemento al “carrello”



Un click su “Aggiungi al carrello” apre un ulteriore popup di conferma (segnala se l’elemento è già stato inserito)



Chiudendo la finestra del portale IUAV si ricarica la griglia, riportando gli elementi aggiunti al carrello.



Per scaricare la foto aerea cliccare sulla freccetta verde 

Per cancellare la foto aerea dalla lista, cliccare sulla X rossa 

Per cancellare tutte le foto aeree presenti nella lista, cliccare sul bottone "Svuota Lista".

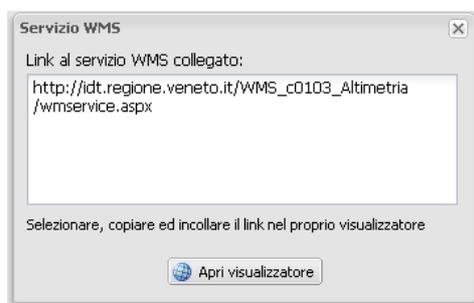
2.3.4 Accesso al Servizio WMS

Per WMS (Web Map Service) si intende una specifica tecnica definita dall'OGC (*Open Geospatial Consortium*). Un OGC Web Map Service (WMS) produce dinamicamente mappe di dati spazialmente riferiti a partire da informazioni geografiche. Questo standard internazionale definisce una "mappa" come rappresentazione di informazioni geografiche restituendo un'immagine digitale idonea ad essere visualizzata sullo schermo di un computer.

L'accesso al servizio WMS avviene tramite un indirizzo internet (URL).

- Gli utenti possono accedere via internet ai servizi WMS anche contenenti molti layers e aggiungerli alle loro mappe
- I servizi WMS permettono di espandere ed esplorare l'albero dei layers e di utilizzarli direttamente in mappe o globi
- La legenda di un servizio WMS può essere aggiunta come grafica ad una mappa.

Attivando questa funzionalità attraverso il bottoncino  si aprirà la seguente form:



L'utente può copiare il link ed utilizzarlo in un applicativo GIS che supporti l'accesso ai servizi WMS oppure scegliere di utilizzare il visualizzatore web integrato, cliccando sul tasto sinistro del mouse sull'apposito bottone.

2.3.4.1 Il visualizzatore dei Servizi Web dei dati territoriali

Il visualizzatore dei Servizi Web è uno strumento di semplice utilizzo, sviluppato in ambiente Open source, per consentire la consultazione dei Servizi Web sui dati territoriali pubblicati dalla Regione del Veneto tramite l'Infrastruttura Regionale dei Dati Territoriali.

Attraverso il visualizzatore è possibile aggiungere e sovrapporre alle mappe di base tutti i servizi web dei livelli informativi disponibili nel GeoPortale Regionale.

Questo applicativo oltre alla visualizzazione dei Servizi pubblicati dalla Regione del Veneto, può essere utilizzato per consultare altri Servizi messi a disposizione da altri soggetti istituzionali.

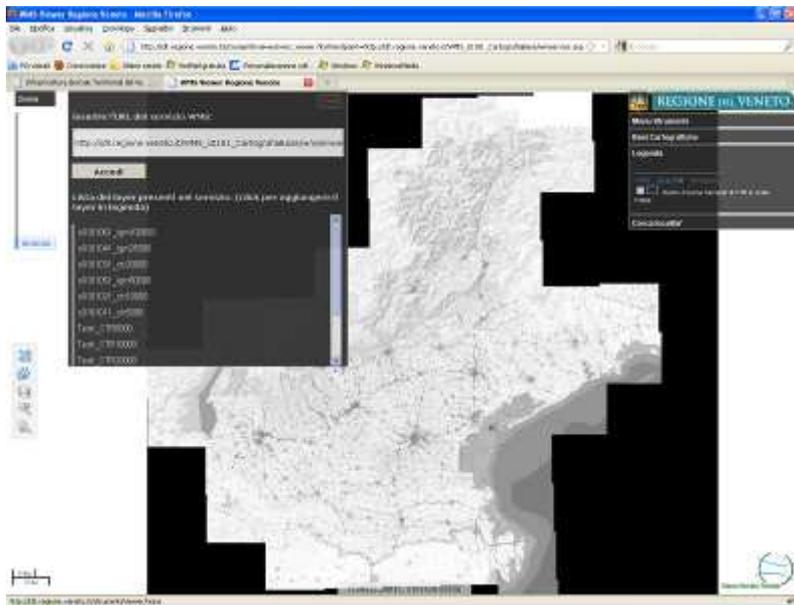
Il visualizzatore è accessibile sia del GeoPortale, dell'icona dei servizi, sia tramite URL per l'accesso diretto. Nel primo caso vengono direttamente caricati i servizi relativi ai dati selezionati nel GeoPortale. Nel secondo caso, invece, il visualizzatore presenterà solo le mappe di base ed i servizi dovranno essere aggiunti dall'utente attraverso l'apposita funzionalità di inserimento del servizio.

2.3.4.1.1 Descrizione dell'interfaccia

Il Visualizzatore si presenta con una interfaccia che frutta a pieno le dimensioni della finestra del browser. I menù per l'accesso alle funzionalità sono in sovrapposizione alla mappa.

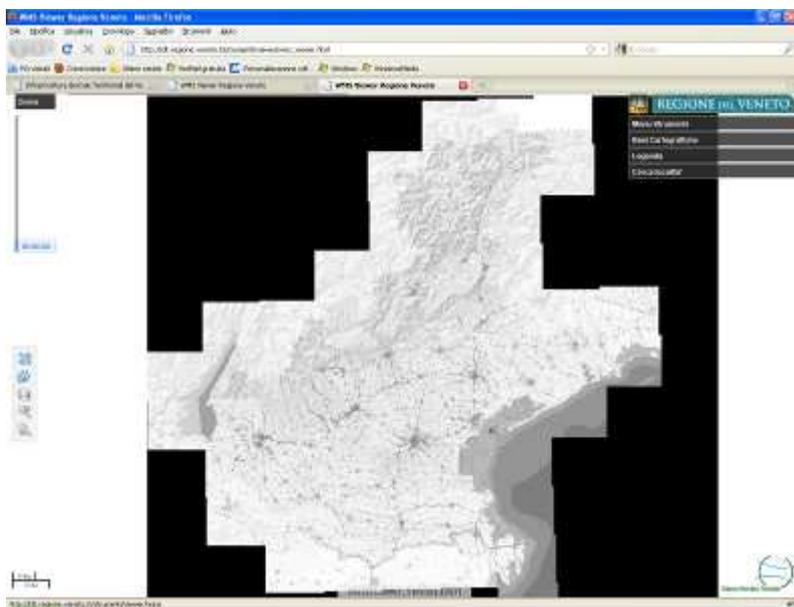
Di seguito si presenta come appare l'interfaccia nelle due modalità di accesso:

1) Accesso tramite il bottone servizi del GeoPortale:

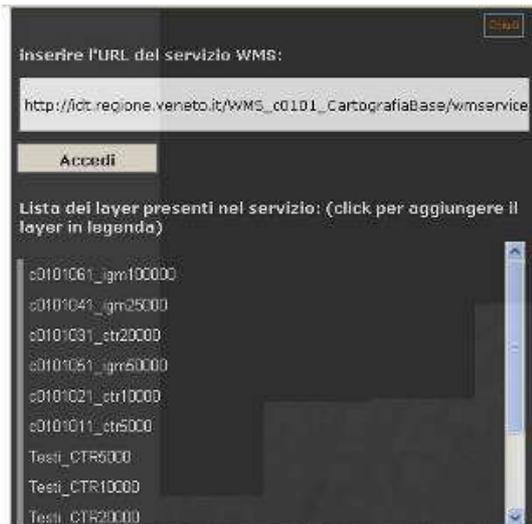


In questo caso il sistema presenterà, sulla sinistra, l'elenco dei layer presenti nel servizio WMS attivo.

2) Accesso tramite URL: http://idt.regione.veneto.it/strumenti/viewer/wms_viewer.html



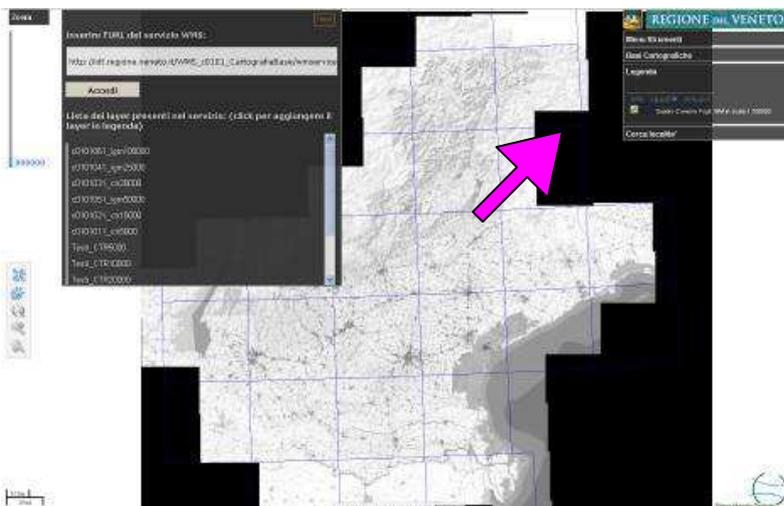
Attraverso il GeoPortale compare, oltre alla mappa di base, una finestra dove viene richiamato il servizio richiesto e l'elenco dei layer in esso contenuto.



Il layer selezionato nel Geoportale, se ha il prefisso codificato, viene direttamente inserito nella legenda.



Il layer, dopo essere stato caricato in legenda, deve essere attivato per essere visualizzato in mappa.



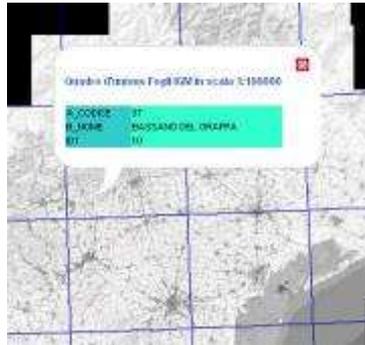
Al click di ogni voce della lista dei layer presenti ne servizio WMS questi verranno aggiunti in legenda.

2.3.4.1.2 Funzionalità della legenda

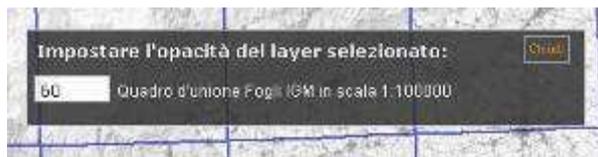
Il layer, una volta caricato in legenda, può essere acceso o spento, a seconda che si voglia visualizzarlo sulla mappa oppure no. Può essere interrogato, reso più o meno trasparente oppure rimosso dalla legenda.



- Click per attivare la modalità informazioni sull'oggetto:



- Click per attivare la gestione del fattore di trasparenza del layer:

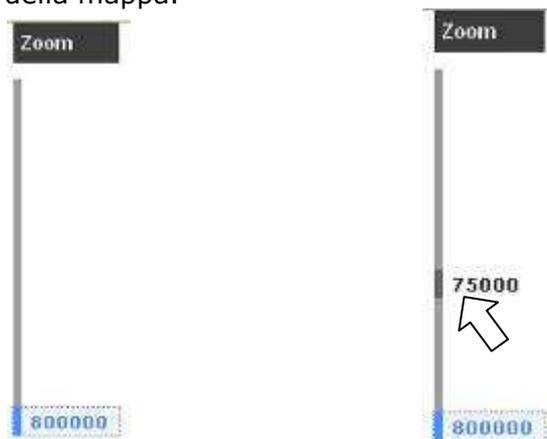


- Click per rimuovere il layer dalla legenda.

2.3.4.1.3 Funzionalità di Zoom

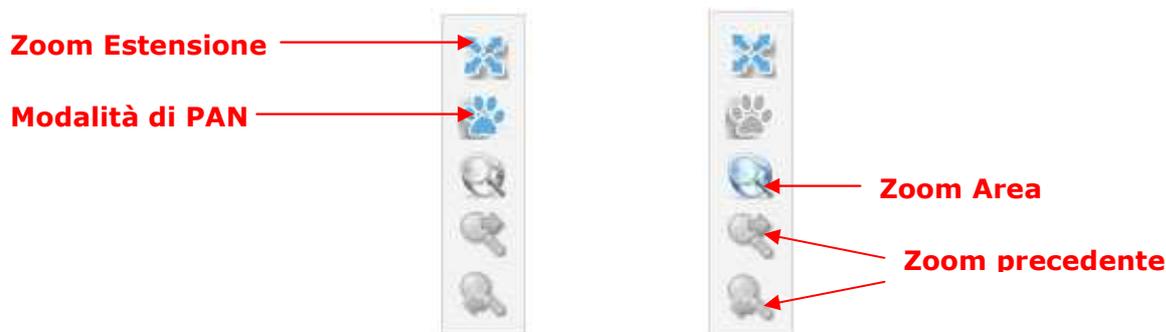
Di default il visualizzatore è in modalità “pan” ovvero attraverso il click del mouse e lo spostamento del cursore è possibile spostare la posizione del centro della mappa (rispetto alla finestra del browser) mantenendo la stessa scala di visualizzazione.

Il visualizzatore è dotato di due modalità di zoom. La prima (in alto a sinistra della finestra del browser) è la classica barra a scale preimpostate, che permette con un semplice click di passare alla scala di visualizzazione della mappa desiderata. Lo zoom in questo caso viene sempre applicato al centro della mappa.



Al passaggio del mouse comparirà la scala corrispondente e al click del bottone sinistro del mouse verrà attivata la scala.

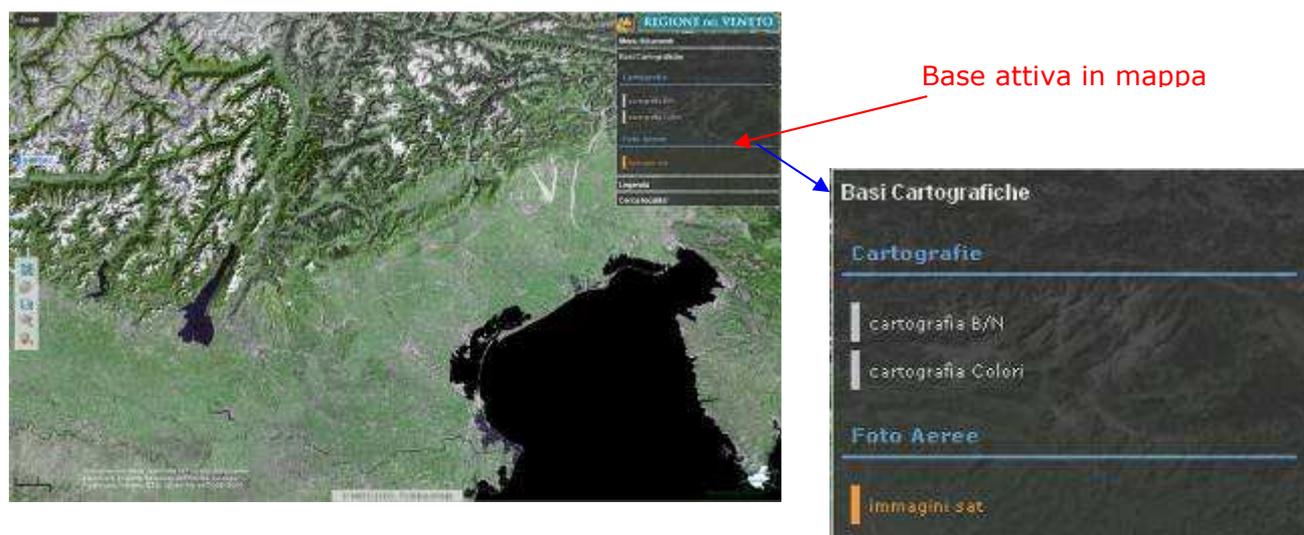
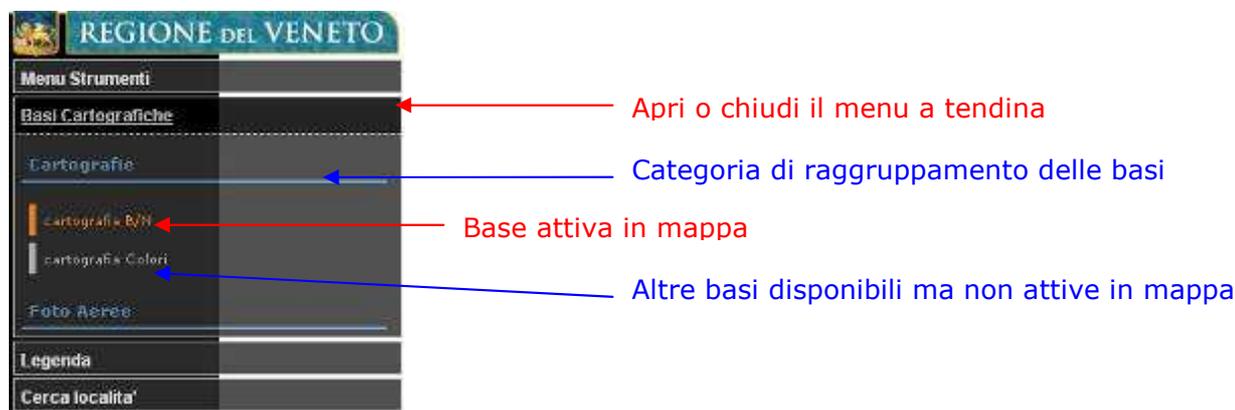
La seconda modalità di zoom fornisce la possibilità all’utente di selezionare un’area di interesse dove eseguire lo zoom.



Sono a disposizione inoltre le funzionalità di “Zoom Estensione” che permette di inquadrare la massima estensione della mappa (nel caso, tutto il territorio Veneto) e di “Zoom precedente” che permette di ritornare al valore precedentemente impostato di zoom rispetto ad un’azione successiva.

2.3.4.1.4 Basi Cartografiche

Il menu basi cartografiche permette all'utente di attivare diverse mappe di base a cui sovrapporre i layer di proprio interesse. Le mappe di base sono una in alternativa all'altra cioè non possono essere sovrapposte tra loro.



Le basi cartografiche comprendono più tipologie di mappe che si attivano automaticamente a seconda della scala di rappresentazione della mappa.

2.3.4.1.5 Cerca località

Lo strumento "Cerca Località" sfrutta il servizio di Gazetteer e permette all'utente di digitare un nome di località e localizzarla nella mappa. Il testo da ricercare può essere inserito in modo esatto oppure in modo parziale utilizzando il carattere speciale "*" all'inizio o alla fine del testo.



2.3.5 Link a Map Client (WebGIS)

Tramite il link a Map Client il dato può essere visualizzato geograficamente.

Cliccando con il mouse sull'icona  che precede il Titolo della risorsa informativa, ne viene attivata la visualizzazione tramite il Client Web.

Il Map Client, ovvero il visualizzatore Web dei dati geografici, è una delle componenti chiave dell'IDT. Esso infatti consente di visualizzare i dati e le loro caratteristiche, sia geometriche che logiche, attraverso un'interfaccia semplice ed intuitiva.

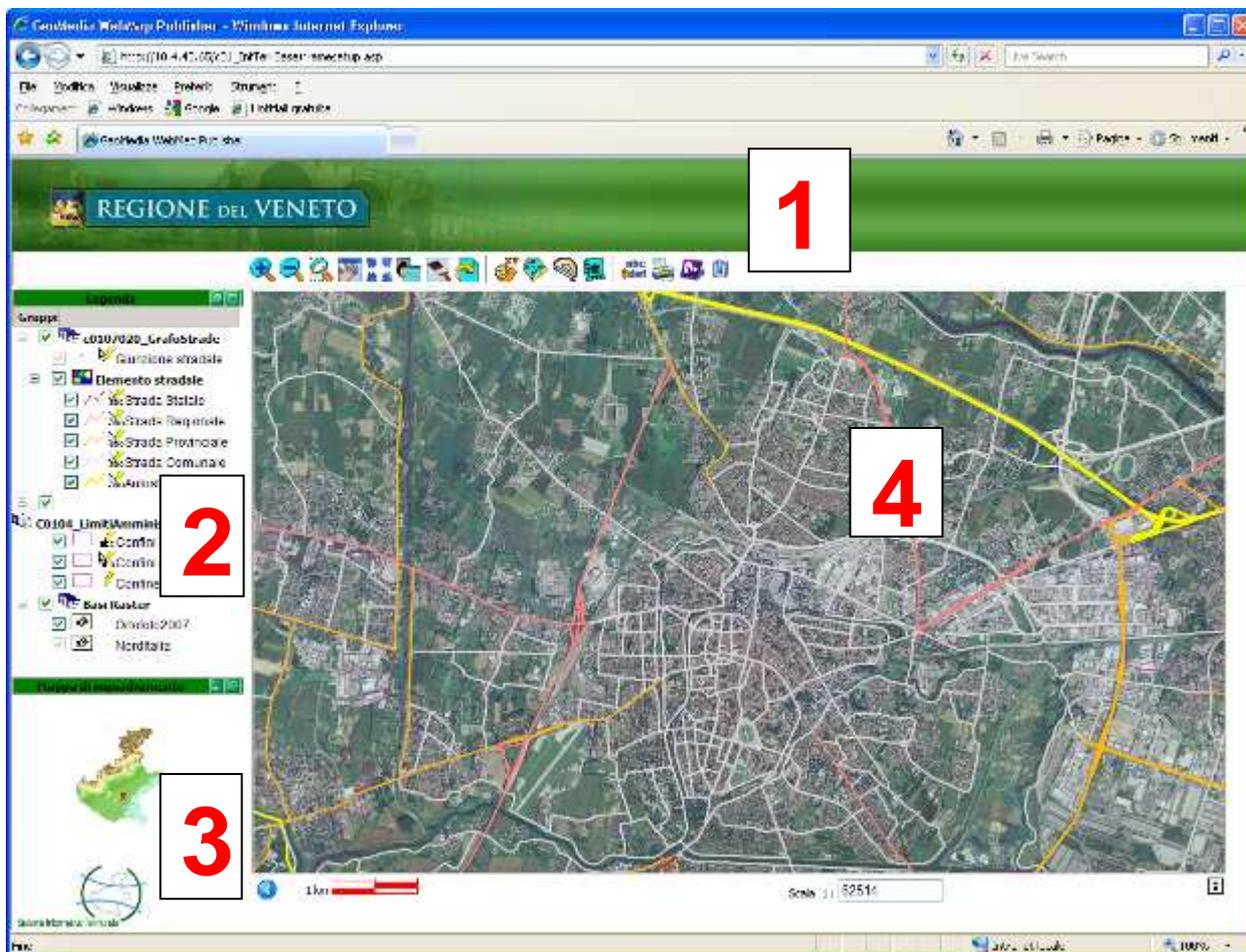


Questo, per default, visualizzerà oltre alla risorsa informativa selezionata, anche gli sfondi raster (a partire da un'immagine satellitare del Norditalia fino ad arrivare all'Ortofoto digitale del 2007) e i limiti amministrativi della Regione (Confine regionale, confini provinciali e confini comunali).

Può accadere che per alcune risorse informative molto complesse dal punto di vista geometrico, siano visualizzati solo gli sfondi e i limiti amministrativi, mentre la risorsa informativa di interesse compare solamente ad una scala maggiore in quanto gli è stata applicata una scala di scomparsa.

2.3.5.1 Descrizione dell'interfaccia del Map Client

L'interfaccia del Map Client si presenta ben inserita nel contesto del layout definito dagli standard regionali.



- 1 – Barra dei comandi
- 2 – Legenda
- 3 – Mappa di Inquadramento
- 4 – Area geografica

2.3.5.2 Barra dei comandi



La barra dei comandi consente di effettuare le seguenti operazioni, associate a specifiche icone:



Zoom avanti (ingrandimento): consente di ingrandire l'ambito di interesse clicandone il centro con il tasto sinistro del mouse



Zoom indietro (riduzione): consente di ridurre l'ambito di interesse clicandone il centro con il tasto sinistro del mouse



Zoom su area: consente di ingrandire un'area a piacere, clicandone i 2 vertici opposti con il tasto sinistro del mouse



Pan: consente di spostare l'ambito di interesse trascinandone il centro con il tasto sinistro del mouse



Adatta mappa: effettua lo zoom riportando l'ambito di interesse all'intera mappa



Zoom precedente



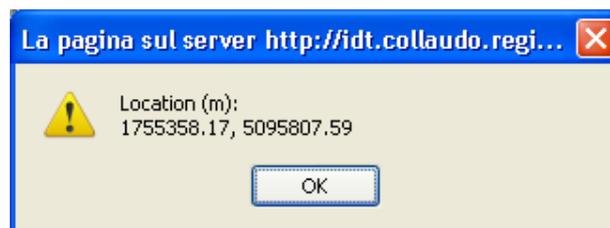
Aggiorna mappa: esegue il refresh della mappa, ripristinandone i contenuti informativi



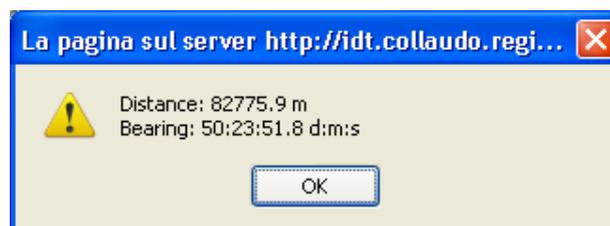
Ricarica sito: ricarica il progetto WebGis



Mostra coordinate punto: mostra le coordinate del punto in cui si clicca con il tasto sinistro del mouse. Queste saranno visualizzate nel modo seguente:

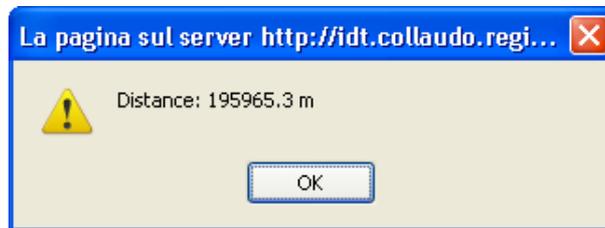


Angolo e Distanza: cliccando in 2 punti con il tasto sinistro del mouse, vengono visualizzate le informazioni sulla loro distanza, espressa in metri, e sull'angolo, espressa in gradi, minuti, secondi.





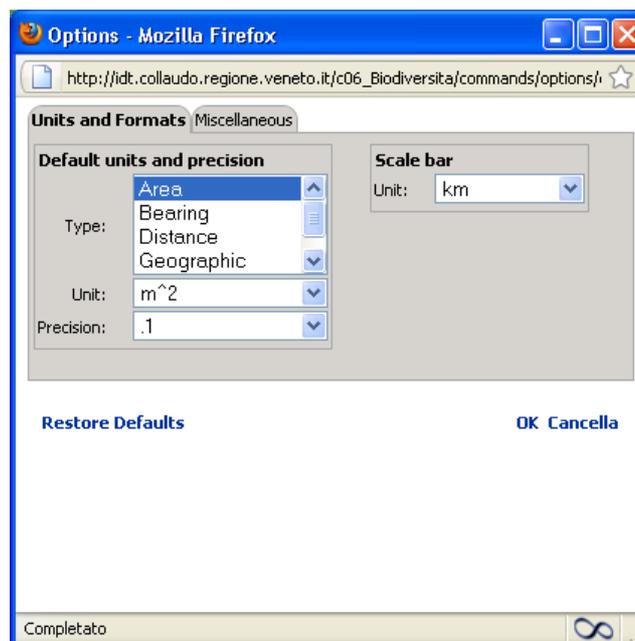
Misura distanza: consente di misurare la distanza lineare di una polilinea, acquisita come sequenza di punti con il tasto sinistro del mouse. Per terminare l'acquisizione della polilinea, doppio click del tasto sinistro del mouse. La distanza lineare viene espressa in metri attraverso la form seguente:

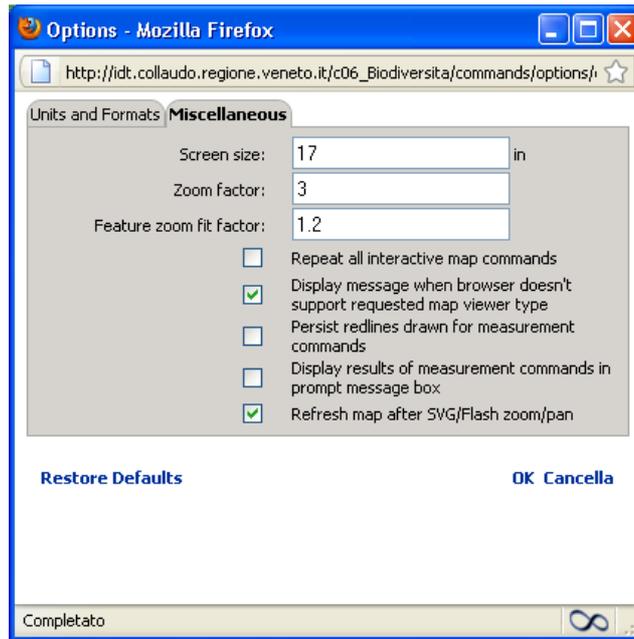


Misura area: consente di misurare la superficie di un poligono, acquisito come sequenza di punti con il tasto sinistro del mouse. Per terminare l'acquisizione del poligono, doppio click del tasto sinistro del mouse. La superficie viene espressa in metri quadrati, attraverso la form seguente:



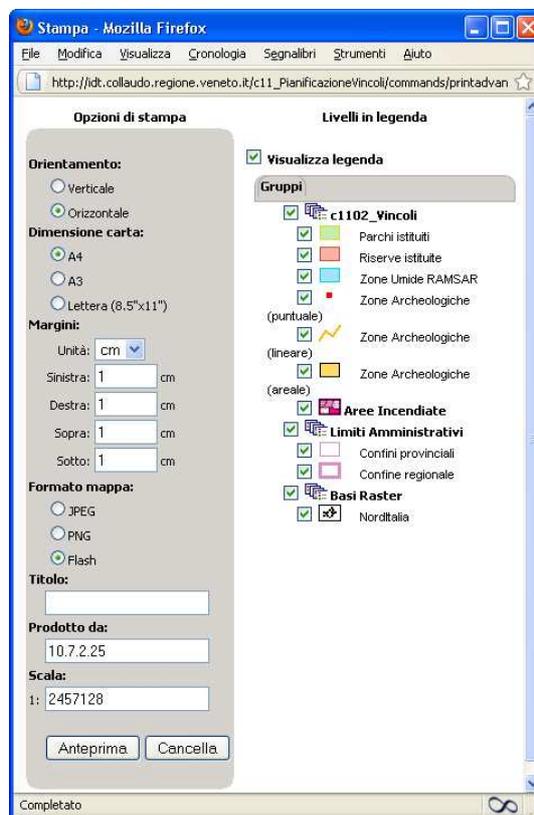
Opzioni: questa funzione consente di definire alcuni parametri di visualizzazione dei dati territoriali tra cui le impostazioni sulle unità di misura e tolleranze di precisione, ecc.





Stampa: è possibile stampare i contenuti presenti nella mappa.

Il sistema propone la seguente maschera sulla quale si può intervenire per modificare i parametri di stampa, accendendo o spegnendo i livelli presenti o eliminando completamente la legenda. E' poi possibile impostare l'orientamento e le dimensioni della pagina, i margini di stampa, il formato, inserire il titolo e l'autore ed impostare la scala di visualizzazione.



2.4 Accesso ai dati del Quadro Conoscitivo (QC) per la pianificazione

L'accesso ai dati del Quadro Conoscitivo (QC) per la pianificazione urbanistica e territoriale ai sensi dell'art 10 della Legge Regionale 11/2004, avviene tramite specifica autenticazione.

Ciascun comune o provincia, deve inoltrare apposita richiesta di username e password in modo che ogni accesso venga registrato al fine di consentire il download completo dei dati territoriali d'interesse.

La registrazione consente alla Regione di identificare la versione delle basi informative regionali utilizzate per la redazione del Quadro Conoscitivo. Quest'operazione è propedeutica al processo di validazione regionale delle banche dati ai sensi dell'art.11 della Legge Regionale 11/2004.

Una volta ottenute le credenziali d'accesso gli enti pubblici (comuni e province) potranno acquisire i dati relativi al loro territorio per la realizzazione di PAT, PATI, PI o PTCP.

Per la registrazione è necessario inviare una Email a sit@regione.veneto.it indicando i propri dati, mansioni e l'ente di appartenenza; successivamente, a seguito di verifica da parte della struttura regionale, verranno inviate le credenziali di accesso.



In questo caso l'utente avrà a disposizione la possibilità di scaricare un intero Quadro Conoscitivo (dopo aver indicato per quale comune).



Anche in questo caso, essendo la dimensione del download significativa, si aprirà, una volta scelto il comune, il pannello di prenotazione precedentemente illustrato:

Prenotazione Download [X]

Prenotazione download del **Quadro Conoscitivo completo**
per il **Comune di Farra d'Alpago**

Cognome:

Nome:

Email:

L'utente potrà tornare alla pagina d'ingresso al sistema utilizzando il link di logout posto in alto a destra nella pagina come indicato nella figura che segue:



2.5 Versione accessibile

L'applicativo è stato realizzato anche in versione "accessibile" per poter essere fruito anche da persone diversamente abili con l'utilizzo di strumenti e tecnologie diverse dal browser. In particolare per la sua realizzazione si è tenuto conto delle linee guida di seguito riportate.

L'accesso alla versione accessibile può avvenire in due modalità:

- modalità automatica: accendendo all'indirizzo dell'applicativo con un software diverso da un comune browser;
- modalità manuale: tramite il link "alto contrasto" in alto a destra della schermata.

Cerca con: La Regione dalla A alla Z

contrasto base

Selezionare il livello sul quale effettuare la ricerca:

C QuadroConoscitivo

B Progetto

2.5.1 Ricerche accessibili

Con tale versione è possibile effettuare le ricerche dopo aver scelto il livello sul quale effettuare le ricerche.

Una volta premuto su un livello è necessario indicare una chiave di ricerca e/o uno o più tag di ricerca, vedi figura sottostante.



Dopo aver indicato il vari parametri di ricerca premere il pulsante “Cerca” per trovare i rispettivi risultati.

Cerca con: La Regione dalla A alla Z [Logout](#)

contrasto base

[Torna a inizio ricerca](#)

Tabella risultati Pagina 1 di 4 [Successiva >>](#)

Download	Inf. Strutturali	Titolo	Identificatore	WMS	Mappa
Link	Info	Quadro d'unione degli elementi CTR a scala 1:5.000	c0101011_ctr5000	Link	Link
Link	Info	Quadro d'unione sezioni CTR a scala 1:10.000	c0101021_ctr10000	Link	Link
Link	Info	Quadro d'unione dei quadranti di CTR in scala 1:20.000	c0101031_ctr20000	Link	Link
Link	Info	Quadro d'unione delle Tavole IGM in scala 1:25.000	c0101041_igm25000	Link	Link
Link	Info	Quadro d'unione dei Fogli IGM in scala 1:50.000	c0101051_igm50000	Link	Link
Link	Info	Quadro d'unione dei fogli IGM in scala 1:100.000	c0101061_igm100000	Link	Link
Link	Info	Modello digitale del terreno dell'intero territorio regionale	c0103010_DTM25	Link	Link
Link	Info	Curve di livello della Regione Veneto	c0103032_Isoipse	Link	Link
Link	Info	Microrilievo della pianura del Veneto	c0103042_MicrorilievoPian	Link	Link
Link	Info	Punti quotati 3D	c0103053_PuntiQuotati3D	Link	Link
Link	Info	Limiti Amministrativi poligonali dei comuni della Regione Veneto	c0104011_Comuni	Link	Link
Link	Info	Limiti Amministrativi poligonali delle province della Regione Veneto	c0104021_Province	Link	Link
Link	Info	Limite Amministrativo poligonale della Regione	c0104031_Province	Link	Link

Come evidenziato in figura la tabella è strutturata in 6 colonne così suddivise:

- **Download:** con tale link si apre un'ulteriore finestra all'interno della quale, dopo aver scelto regione, provincia e/o comune solo se necessario, è possibile scaricare lo zip con i documenti associati.
- **Inf. Strutturali:** Informazioni sulla struttura del dato
- **Titolo:** in questa colonna è indicata la descrizione del risultato trovato e se cliccata si apre un'ulteriore finestra che apre la relativa scheda dei metadati associati e già compilati.
- **Identificatore:** è il codice con il quale si identifica il documento/classe all'interno del quadro conoscitivo.
- **WMS:** contiene il link a un eventuale esposizione di un servizio wms della classe corrispondente.
- **Mappa:** link al progetto mapClient collegato che visualizza in mappa la classe corrispondente.

In alto a destra e in basso a destra sono presenti quando necessario i pulsanti per cambiare pagina.

A questo punto è possibile accedere al link download

