

Guida ai Servizi del Geoportale per la fruizione del DBTR

[Introduzione](#)

[Servizi di estrazione e download – strati vettoriali](#)

[Servizi di estrazione e download – prodotti raster](#)

[Regole di limitazione](#)

Giugno 2015

INTRODUZIONE

La Regione Emilia-Romagna, da tempo promuove azioni rivolte alla costituzione di un insieme comune di dati territoriali e di applicazioni, tali da costituire una infrastruttura relativa ai dati territoriali che consenta di condividere in modo formale dati e servizi applicativi tra i soggetti preposti all'analisi e gestione del territorio.

Il Geoportale

Il Geoportale è il nuovo canale di diffusione delle informazioni territoriali prodotte dalla Regione Emilia-Romagna.

Il portale rappresenta il punto di riferimento e snodo della conoscenza "geo-localizzata" regionale sia a supporto delle attività istituzionali delle Amministrazioni Locali che operano a livello regionale che dei singoli cittadini.

L'obiettivo da raggiungere è quello di garantire la divulgazione, fruizione e distribuzione dei dati, delle informazioni e dei servizi di tipo geografico sia al pubblico che al personale delle Pubbliche Amministrazioni locali e/o nazionali. Nella realizzazione ci siamo conformati alle più recenti direttive regionali, nazionali (CNIPA, Intesa GIS) ed internazionali (INSPIRE, OGC) in tema di interoperabilità.

Il Data Base Topografico nel Geoportale

All'interno del Geoportale è possibile accedere alla sezione che introduce al Data Base Topografico e alle sue modalità di fruizione.

[Collegamento al Geoportale:](#)

Descrizione

Nucleo portante dell'infrastruttura relativa ai dati territoriali è il database topografico, realizzato secondo le specifiche tecniche del Comitato per le regole tecniche sui dati territoriali delle pubbliche amministrazioni di DigitPA, ed è costituito dai contenuti tipici di una cartografia topografica tecnica alle grandi scale (geometrie, georeferenziazione, attributi) integrati con ulteriori strati informativi di interesse funzionale ed è realizzato a partire da fonti differenziate in modo cooperativo con gli Enti Locali condividendo i dati territoriali gestiti dagli Enti. Il Database Topografico Regionale ne è la realizzazione secondo logiche di sistema informativo geografico moderno e gestita come unico database geografico regionale, con l'obiettivo di disporre della versione certificata e gestita nel tempo con la cooperazione dei diversi soggetti che operano sul territorio e sulla quale convergono le azioni di aggiornamento.

Il Sistema di Fruizione agisce a valle del DBTR e consente di rendere disponibili i dati del Database Topografico Regionale, alle diverse categorie di utilizzatori e secondo tecnologie diverse, tramite servizi e prodotti che ne semplifichino e rendano efficiente l'utilizzo sia con le nuove tecnologie gis che con le modalità cartografiche tradizionali.

L'accesso ai dati e servizi di fruizione del DBTR avviene in modo integrato con il GeoPortale ER e con il Repository manager regionale, così come la gestione dei Metadati è integrata nel Metadata Manger.

Utenti di riferimento:

Il Database Topografico Regionale rappresenta la base dati di riferimento territoriale di interesse generale i cui utenti sono coloro che svolgono attività di gestione territoriale, (pianificazione, analisi o attività di tipo professionale), quali Pubblica Amministrazione regionale e locale, imprese, professionisti, Università e scuole, studenti e cittadini.

Descrizione dei prodotti/servizi

Il Sistema di fruizione rende disponibili i contenuti del DBTR con il paradigma di prodotti di fruizione definiti per rispondere alle esigenze delle principali attività sul territorio. Tali prodotti vengono poi resi accessibili sia per via telematica che tramite lo scarico vero e proprio, con tecnologie, formati e protocolli diversificati per un utilizzo tramite le applicazioni GIS/CAD più diffuse e in relazione agli standard nazionali ed internazionali.

Oltre alle diverse tipologie di prodotti, il sistema di fruizione permetterà di gestire gli aspetti temporali che derivano dall'aggiornamento continuo che sarà possibile sul DBTR. Tramite i servizi del sistema di fruizione verranno rese disponibili le diverse "edizioni" dei prodotti che nel tempo verranno pubblicate, oltre a ciò sono resi disponibili una serie di prodotti aggiornati quotidianamente e una serie di prodotti vettoriali di tipo storico che permette interrogazioni basate sul concetto di tempo.

I prodotti

Nell'ambito dell'Edizione, il Sistema di Fruizione rende disponibili una serie di prodotti differenziati per tipologia e scopo:

- Strati vettoriali: Rappresentano i singoli strati geografici relativi alle classi del DBTR e ne ripropongono fedelmente il modello, è l'evoluzione dei prodotti geoSHP distribuiti tramite DVD. Sono accessibili tramite repository, sia come Layers ArcSDE che come Layer SDO, sia tramite tecnologia WFS.
- Rappresentazioni Raster: costituiscono le rappresentazioni simboliche del contenuto nella versione raster georeferenziate, disponibili sia come singoli geo TIFF multigeoreferenziate, che tramite come specifiche mappe WMS/TMS nel continuo territoriale. Attualmente sono prodotte le rappresentazioni assimilabili alla CTR 1:5000 nelle versioni MonoLight e MonoFull (fare comunque riferimento al Catalogo dei prodotti).
- CTR 1:5000 versione PDF: costituiscono le versioni stampabili e derivate dal DBTR della nuova CTR alla scala 1:5000. Oltre al campo cartografico che contiene la rappresentazione

MonoFull, il file PDF contiene la cartelletta e tutte le informazioni necessarie a rendere utilizzabile la CTR stampata e riferita al taglio cartografico tradizionale.

- Mappe WMS predefinite: allo scopo di rendere immediatamente utilizzabile il contenuto del DBTR tramite protocolli standard WMS/WFS, sono state definite alcune mappe che rappresentano il contenuto vettoriale del DBTR. In particolare sono definite alcune mappe generiche, di utilizzo generale, ed alcune mappe tematiche per l'utilizzo da parte di utenti avanzati specialisti di un determinato settore quali: Immobili / ACI; Viabilità; Ambiente; ecc..
- Servizi di estrazione e scarico: consentono di effettuare il download in formato Esri shape file e DWG degli strati vettoriali, relativi ad una specifica area selezionata. Associato ai dati verrà fornito anche il relativo file di licenza.

Associati ad ogni prodotto sono disponibili i metadati, in tre modalità calcolati direttamente in seguito agli atti di aggiornamento: I metadati di prodotto, allineati con le specifiche dell'RNDR, i metadati di istanza relativi ad ogni singolo oggetto, ed i metadati relativi alle sezioni di aggiornamento collegati alle fonti e agli atti di aggiornamento.

L'accesso ai prodotti ed ai servizi del Sistema di Fruizione del DBTR da parte delle diverse categorie di utenti, può avvenire sia tramite il GeoPortale ER che organizza e fornisce il catalogo di dati, mappe e servizi, sia direttamente tramite i servizi di rete che il Sistema di Fruizione rende disponibili tramite i Servizi GIS regionali.

Normativa di riferimento

Il documento normativo di riferimento per il progetto del Data Base Topografico è l'**Atto di indirizzo e coordinamento tecnico per l'attuazione della Legge regionale 24 marzo 2000, n. 20 – Strumenti cartografici digitali a supporto della pianificazione.**

Il Data Base Topografico

Nel Geoportale, relativamente al Data Base Topografico, è presente il seguente gruppo di Servizi:

Database Topografico



Il Database Topografico Regionale rappresenta la base dati di riferimento territoriale di interesse generale rivolta a Enti locali, Pubblica Amministrazione, professionisti, cittadini. >> Vai alla pagina

Vai ai servizi:

- >> Catalogo dei contenuti
- >> Carta tecnica regionale
- >> Servizi WMS
- >> Servizi di estrazione
- >> Moka

Nello specifico, oltre al link alla pagina del [Data Base Topografico](#), il gruppo di Servizi comprende:

Catalogo dei contenuti

([per consultare e acquistare materiali cartografici e pubblicazioni varie](#)).

La sezione comprende:

▫ Ambiti amministrativi
Ambiti amministrativi
▫ Aree di pertinenza
Aree di pertinenza
▫ Gestione viabilità e indirizzi
Gestione viabilità e indirizzi
▫ Idrografia
Idrografia
▫ Immobili e antropizzazioni
Immobili e antropizzazioni
▫ Informazioni geodetiche e fotogrammetriche
Informazioni geodetiche e fotogrammetriche
▫ Località significative e scritte cartografiche
Località significative e scritte cartografiche
▫ Orografia
Orografia
▫ Reti di sottoservizi
Reti di sottoservizi
▫ Vegetazione
Vegetazione
▫ Viabilità e trasporti
Viabilità e trasporti



Cartografia tecnica

([rappresentazione cartografica dei contenuti del Data Base Topografico Regionale](#)).

La sezione comprende:

 **DBTR2013 - Carta Tecnica Regionale 1:5000 - CTR 5k**



Rappresentazione cartografica dei contenuti del Database Topografico Regionale alle grandi scale, con simbologia analoga alla Carta Tecnica Regionale alla scala 1:5000 che costituisce la nuova CTR 5k. Versione monocromatica completa, in formato raster a 400 dpi.

 [Info](#) |  [Consulta la mappa](#)



 **DBTR2013 - Carta Tecnica Regionale 1:5000 - Light**



Rappresentazione cartografica dei contenuti del Database Topografico Regionale alle grandi scale, con simbologia analoga alla Carta Tecnica Regionale alla scala 1:5000 che costituisce la nuova CTR 5k. Versione monocromatica completa, in formato raster a 600 dpi.

 [Info](#) |  [Consulta la mappa](#)



 **DBTR2013 - Carta Tecnica Regionale 1:5000 - CTR 5k - versione stampabile con cartiglio**



Rappresentazione cartografica dei contenuti del Database Topografico Regionale alle grandi scale, con simbologia analoga alla Carta Tecnica Regionale alla scala 1:5000 che costituisce la CTR 5k. Versione stampabile con cartiglio in formato PDF a 600 dpi.

 [Info](#) |  [Consulta la mappa](#)



 **DBTR2008 - Carta Tecnica Regionale 1:5000 - CTR 5k**



Rappresentazione cartografica dei contenuti del Database Topografico Regionale alle grandi scale, con simbologia analoga alla Carta Tecnica Regionale alla scala 1:5000 che costituisce la nuova CTR 5k. Versione monocromatica completa, in formato raster a 600 dpi.

 [Info](#) |  [Consulta la mappa](#)




 **DBTR2008 - Carta Tecnica Regionale 1:5000 Light - CTR 5k**



Rappresentazione cartografica dei contenuti del Database Topografico Regionale alle grandi scale, con simbologia analoga alla Carta Tecnica Regionale alla scala 1:5000 che costituisce la nuova CTR 5k. Versione monocromatica completa, in formato raster a 600 dpi.

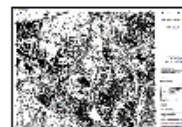
 [Info](#) |  [Consulta la mappa](#)



 **DBTR2008 - Carta Tecnica Regionale 1:5000 - CTR 5k - versione stampabile con cartiglio**

Rappresentazione cartografica dei contenuti del Database Topografico Regionale alle grandi scale, con simbologia analoga alla Carta Tecnica Regionale alla scala 1:5000 che costituisce la CTR 5k. Versione stampabile con cartiglio in formato PDF a 600 dpi.



 [Info](#) |  [Consulta la mappa](#)



Carta Tecnica Regionale - 1:5.000 (Digitale) - Edizione 1998

Cartografia tecnica realizzata mediante scansione e georeferenziazione di alta qualità della versione tradizionale disegnata; una immagine per campocartografico di foglio, denominato "elemento", della Carta Tecnica Regionale 1:5.000 (CTR5). La versione tradizionale disegnata cartacea è stata realizzata con i metodi tradizionali propri dell'aerofotogrammetria. Rilavamento anni settanta e successivi aggiornamenti di edifici e di strade



 [Info](#) |  [Consulta la mappa](#)


 [Storia](#)

Servizi WMS


([elenco completo dei Servizi WMS fruibili](#)).

Database Topografico


Carta Tecnica Regionale 1:5.000 - MonoFull - DBTR2013

 http://servizigis.regione.emilia-romagna.it/wms/dbtr2013_ctr5


Carta Tecnica Regionale 1:5.000 - MonoLight - DBTR2013

 http://servizigis.regione.emilia-romagna.it/wms/dbtr2008_ctr5_light


Database Topografico Regionale 2008

 <http://servizigis.regione.emilia-romagna.it/wms/dbtr2008>


Database Topografico Regionale 2008 vista combinata

 http://servizigis.regione.emilia-romagna.it/wms/dbtr2008_map

Carta Tecnica Regionale 1:5.000 - MonoFull - DBTR2008

 http://servizigis.regione.emilia-romagna.it/wms/dbtr2008_ctr5

Carta Tecnica Regionale 1:5.000 - MonoLight - DBTR2008

 http://servizigis.regione.emilia-romagna.it/wms/dbtr2008_ctr5_light

Immagini Aerofotografiche

Ortofoto AGEA 2011 RGB

http://servizigis.regione.emilia-romagna.it/wms/agea2011_rgb

Ortofoto AGEA 2011 Infrarossi

http://servizigis.regione.emilia-romagna.it/wms/agea2011_ir

Ortofoto multifunzione EMILIA-ROMAGNA - AGEA 2008 RGB

http://servizigis.regione.emilia-romagna.it/wms/agea2008_rgb

Ortofoto multifunzione EMILIA-ROMAGNA - AGEA 2008 Infrarossi

http://servizigis.regione.emilia-romagna.it/wms/agea2008_ir

CTR Analogiche

Carta Tecnica Regionale 1:5.000 - MonoFull - DBTR2008

http://servizigis.regione.emilia-romagna.it/wms/dbtr2008_ctr5

Carta Tecnica Regionale 1:5.000 - MonoLight - DBTR2008

http://servizigis.regione.emilia-romagna.it/wms/dbtr2008_ctr5_light

Carta Tecnica Regionale 1:5.000 - Edizione 1998

<http://servizigis.regione.emilia-romagna.it/wms/ctr5>

Carta Tecnica Regionale 1:25.000 - Edizione 1998-2000

<http://servizigis.regione.emilia-romagna.it/wms/ctr25>

Carta Topografica Regionale 1:250.000 - Edizione del 1994

<http://servizigis.regione.emilia-romagna.it/wms/ctr250>

CTR - Multiscala

<http://servizigis.regione.emilia-romagna.it/wms/ctrmultiscala>

Carta Storica Regionale 1:50.000 - Edizione del 1999

http://servizigis.regione.emilia-romagna.it/wms/carta_storica_regionale_1853

Altimetria

Sfumo altimetrico 40x40

http://servizigis.regione.emilia-romagna.it/wms/sfumo_altimetrico40x40

Sfumo altimetrico 40x40 con bosco

http://servizigis.regione.emilia-romagna.it/wms/sfumo_altimetrico40_bosco

Sfumo altimetrico 5x5

http://servizigis.regione.emilia-romagna.it/wms/sfumo_altimetrico5x5

Sfumo altimetrico 5x5 con bosco

http://servizigis.regione.emilia-romagna.it/wms/sfumo_altimetrico5_bosco

Geologia, Patrimonio Geologico, Suoli

Carta geologica 1:10.000

<http://servizigis.regione.emilia-romagna.it/wms/geologia10k>

Carta geologica 1:50.000

<http://servizigis.regione.emilia-romagna.it/wms/geologia50k>

Carta geologica di sintesi

http://servizigis.regione.emilia-romagna.it/wms/geologia_sintesi

Catasto delle cavità naturali

<http://servizigis.regione.emilia-romagna.it/wms/grotte>

Paesaggio geologico

http://servizigis.regione.emilia-romagna.it/wms/paesaggio_geologico

Prove geognostiche

<http://servizigis.regione.emilia-romagna.it/wms/geognostica>

Tematismi dei suoli e carte derivate

<http://servizigis.regione.emilia-romagna.it/wms/suoli>

Altro

Carta fisico-politica 1:250.000 a colori

<http://servizigis.regione.emilia-romagna.it/wms/ctr250c>

Quadri di unione CTR

http://servizigis.regione.emilia-romagna.it/wms/quadri_di_unione

Uso del suolo

http://servizigis.regione.emilia-romagna.it/wms/uso_del_suolo

Aree Protette e Natura 2000

http://servizigis.regione.emilia-romagna.it/wms/areeprotette_natura2000

Carta della vegetazione

http://servizigis.regione.emilia-romagna.it/wms/carta_della_vegetazione

Tematismi numerici tratti dalla CTR 10.000 - 1988

http://servizigis.regione.emilia-romagna.it/wms/tematismi_numerici_ctr10k

Impianti sportivi

http://servizigis.regione.emilia-romagna.it/wms/impianti_sportivi

Servizi di estrazione e download – strati vettoriali

([elenco dei Servizi di estrazione e di scarico – strati vettoriali](#)).

Servizio di Download Database Topografico ?

Numero totale di download DBTR e Standard effettuati oggi: 0 su 10
Numero di richieste attualmente in coda: 0

Elenco layers disponibili:

Filtra sul titolo:

- Ambiti amministrativi
- Aree di pertinenza
- Gestione viabilità e indirizzi
- Idrografia
- Immobili e antropizzazioni
- Informazioni geodetiche e fotogrammetriche
- Località significative e scritte cartografiche
- Orografia


Formato dati:

Seleziona Area Tutta la regione Area personalizzata

Sistema di coordinate:

E-Mail:

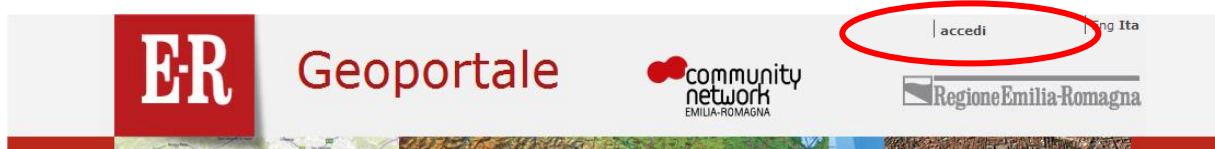
Avvia Download

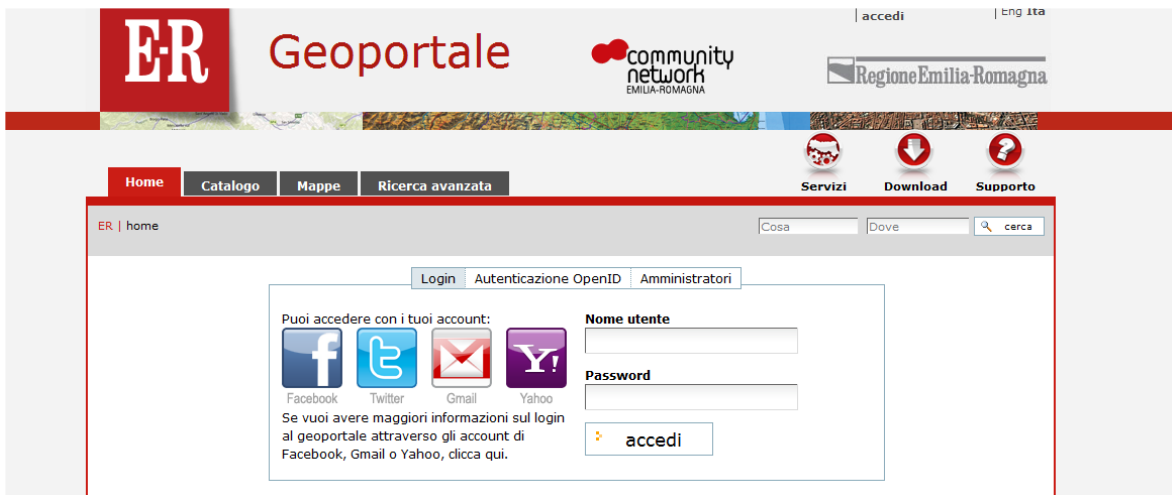


Riepilogo dati selezionati

La modalità di selezione e scarico nel Servizio di download – vettoriali prevede i seguenti passi:

- a) **Autenticazione dell'utente con "accedi" dalla Home page del Geoportale attraverso gli account di Facebook, Twitter, Gmail o Yahoo:**





b) Selezione dei layers di interesse:

[Servizio di Download Database Topografico](#)



Numero totale di download DBTR e Standard effettuati oggi: 0 su 10
Numero di richieste attualmente in coda: 2

Elenco layers disponibili:

Filtra sul titolo:

- Ambiti amministrativi
- Aree di pertinenza
- Gestione viabilità e indirizzi
- Idrografia
- Immobili e antropizzazioni
 - Edificato
 - Cassone edilizio - (FAB_GPG) - LimiteComunale (653 Kmq) i
 - Edificio - (EDL_GPG) - LimiteComunale (653 Kmq) i

Formato dati:

Seleziona Area Tutta la regione Area personalizzata

Sistema di coordinate:

E-Mail:

Avvia Download

Riepilogo dati selezionati

- Cassone edilizio - (FAB_GPG)

E' presente una sezione di riepilogo dei dati selezionati.

c) Selezione del formato dati (SHP o DXF):

[Servizio di Download Database Topografico](#)



Numero totale di download DBTR e Standard effettuati oggi: 0 su 10

Numero di richieste attualmente in coda: 2

Elenco layers disponibili:

Filtra sul titolo:

- Ambiti amministrativi
- Are di pertinenza
- Gestione viabilità e indirizzi
- Idrografia
- Immobili e antropizzazioni
- Edificato
 - Cassone edilizio - (FAB_GPG) - LimiteComunale (653 Km^q)
 - Edificio - (EDL_GPG) - LimiteComunale (653 Km^q)

Formato dati: **ESRI Shapefile (*.zip)**

Seleziona Area Tutta la regione Area personalizzata

Sistema di coordinate: **ETRS 1989 UTM Zone 32N, EPSG:25832**

E-Mail:

Avvia Download

Riepilogo dati selezionati

- Cassone edilizio - (FAB_GPG)

d) Selezione del sistema di coordinate:

[Servizio di Download Database Topografico](#)



Numero totale di download DBTR e Standard effettuati oggi: 0 su 10

Numero di richieste attualmente in coda: 2

Elenco layers disponibili:

Filtra sul titolo:

- Ambiti amministrativi
- Are di pertinenza
- Gestione viabilità e indirizzi
- Idrografia
- Immobili e antropizzazioni
- Edificato
 - Cassone edilizio - (FAB_GPG) - LimiteComunale (653 Km^q)
 - Edificio - (EDL_GPG) - LimiteComunale (653 Km^q)

Formato dati:

Seleziona Area Tutta la regione Area personalizzata

Sistema di coordinate: **ETRS 1989 UTM Zone 32N, EPSG:25832**

E-Mail:

Avvia Download

Riepilogo dati selezionati

- Cassone edilizio - (FAB_GPG)

e) Selezione dell'area di interesse:

[Servizio di Download Database Topografico](#)



Numero totale di download DBTR e Standard effettuati oggi: 0 su 10

Numero di richieste attualmente in coda: 2

Elenco layers disponibili:

Filtra sul titolo:

- Ambiti amministrativi
- Arete di pertinenza
- Gestione viabilità e indirizzi
- Idrografia
- Immobili e antropizzazioni
- Edificato
 - Cassone edilizio - (FAB_GPG) - LimiteComunale (653 Km²)
 - Edificio - (EDL_GPG) - LimiteComunale (653 Km²)

Formato dati:

Seleziona Area Tutta la regione Area personalizzata

Sistema di coordinate:

E-Mail:

Avvia Download

Riepilogo dati selezionati

- Cassone edilizio - (FAB_GPG)

La selezione può essere effettuata per tutta la Regione o per Area personalizzata. Nel caso di Area personalizzata la selezione può essere fatta per Limite Amministrativo (Provincia o Comune),

Area di interesse

Seleziona Area Disegna area

Provincia - Comune

Seleziona la provincia:

Seleziona il comune:

Forma associata

Quadri d'unione

per Forma associata,

The screenshot shows the 'Area di interesse' interface with the 'Seleziona Area' radio button selected. The 'Forma associata' radio button is circled in red. Below it, there are two dropdown menus: 'Seleziona la forma associata:' with 'Nessuna selezione' and 'Seleziona il comune:' with 'Nessuna selezione'.

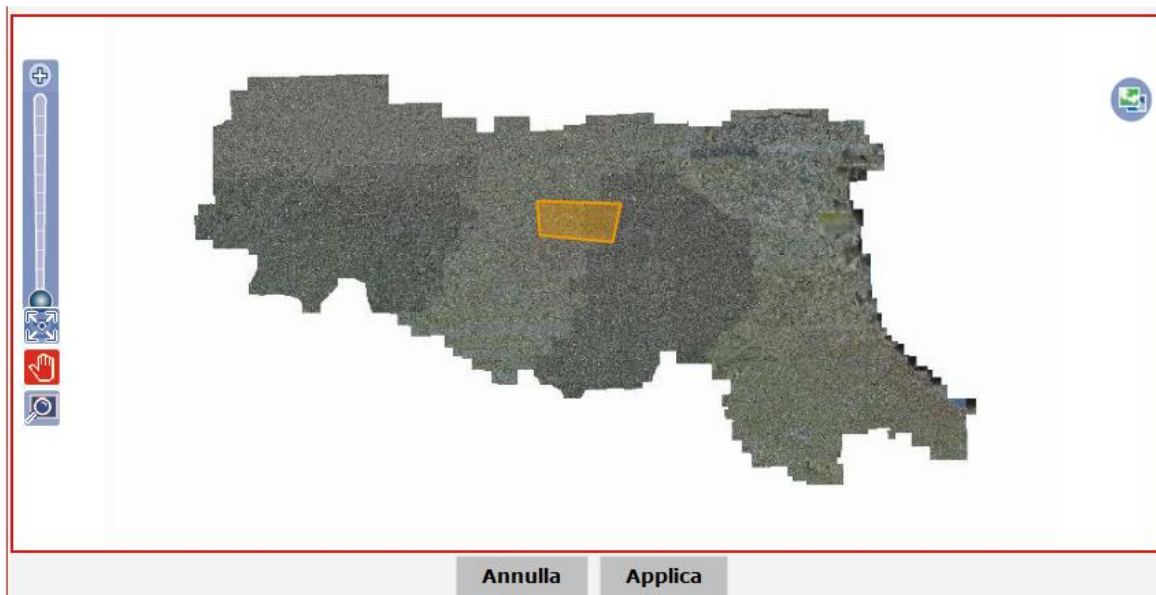
o per Quadro d'unione con la selezione degli Elementi al 5000, delle Sezioni al 10000 o dei Fogli al 25000 o al 50000.

The screenshot shows the 'Area di interesse' interface with the 'Seleziona Area' radio button selected. The 'Quadri d'unione' radio button is circled in red. Below it, there is a dropdown menu for 'Seleziona il quadro d'unione:' with '1:5.000' and a button for 'Seleziona il tassello:' with a plus sign icon. To the right, there is a link for 'Elenco tasselli selezionati'.

La selezione per Area personalizzata può essere fatta anche con la modalità "Disegna area", previa identificazione della zona, con gli appositi zoom e in modalità "Seleziona area".

The screenshot shows the 'Area di interesse' interface with the 'Disegna area' radio button selected and circled in red. Below it, there is a section for 'Traccia poligono sulla mappa' with dropdown menus for 'Scegli il tipo di poligono da disegnare:' (Irregolare) and 'Scegli la forma del poligono:' (Rettangolo), and a text input for 'Salva l'area tracciata con il seguente nome:'. Below this, the 'Seleziona area salvata' radio button is visible.

L'opzione "Disegna area" permette, agendo sul mouse, di acquisire un'area a piacere, area che definisce il limite all'interno del quale verranno selezionati i livelli di interesse, fermo restando eventuali limiti di estrazione predefiniti del sistema.



ATTENZIONE: Per evitare che l'utente selezioni un'eccessiva quantità di dati, che potrebbe compromettere il corretto scarico, si rende necessario per ogni livello del DBTR un limite areale (identificato con i Limiti Amministrativi) oltre il quale non è possibile eseguire la selezione e il download.

Vedi [Regole di limitazione](#).

E' inoltre possibile nominare e salvare l'area disegnata (es. "Area1"), per un eventuale e successiva selezione di nuovi livelli all'interno del medesimo perimetro. Il salvataggio dell'area disegnata avviene subito dopo aver effettuato il primo download.

Per riposizionarsi con gli zoom o con il pan è necessario tornare alla modalità "Selezione area"; successivamente, cliccando nuovamente su "Disegna area", ricomparirà l'area creata precedentemente.

Servizi di estrazione e download – prodotti raster

([elenco dei Servizi di estrazione e di scarico – prodotti raster](#)).

Download prodotti raster



Elenco layers disponibili:

Filtra sul titolo:

- Cartografia di base
 - Carte topografiche
 - Cartografia storica
 - Cartografia tecnica

Formato dati: TIFF(*.zip)

Sistema di coordinate: ETRS 1989 UTM Zone 32N, EPSG:25832

Prima di proseguire seleziona i tasselli che ricoprono l'area di mappa da scaricare

Seleziona su Mappa

Tasselli selezionati: Nessuno

E-Mail:

Riepilogo dati selezionati

- Carta Topografica Regionale - 1:25.000 (Digitale) - Edizione 1998-2000

Avvia Download



La modalità di selezione e scarico nel Servizio di download – raster prevede i seguenti passi:

- a) Autenticazione dell'utente con "accedi" dalla Home page del Geoportale attraverso gli account di Facebook, Twitter, Gmail o Yahoo:

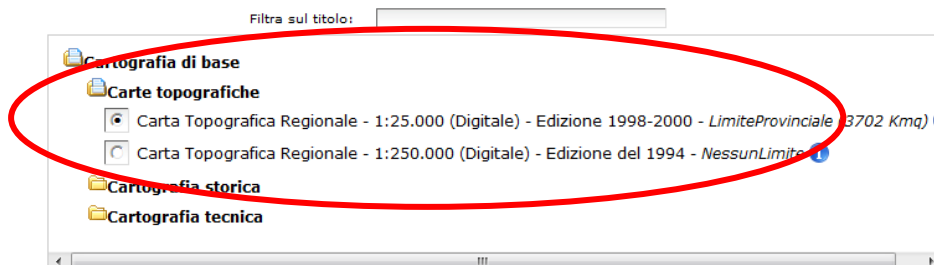
The screenshot shows the home page of the Geoportale website. At the top right, there is a language selector with "accedi" and "Eng Ita" circled in red. Below the header, there are navigation tabs: Home, Catalogo, Mappe, Ricerca avanzata, Servizi, Download, and Supporto. The main content area features a search bar and a login section. The login section includes a "Login" button circled in red, and a "Puoi accedere con i tuoi account:" section with icons for Facebook, Twitter, Gmail, and Yahoo. Below these icons, there is a "Nome utente" field, a "Password" field, and an "accedi" button.

b) Selezione dei layers di interesse:

[Download prodotti raster](#)



Elenco layers disponibili:



Formato dati: TIFF (*.zip)

Sistema di coordinate: ETRS 1989 UTM Zone 32N, EPSG:25832

Prima di proseguire seleziona i tasselli che ricoprono l'area di mappa da scaricare

Seleziona su Mappa

Tasselli selezionati: Nessuno

E-Mail:

Riepilogo dati selezionati

- Carta Topografica Regionale - 1:25.000 (Digitale) - Edizione 1998-2000

Avvia Download



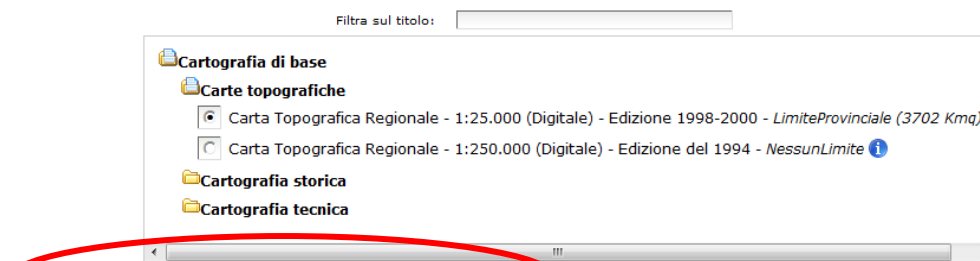
E' presente una sezione di riepilogo dei dati selezionati.

c) Selezione del formato dati TIF o PDF (se previsto):

[Download prodotti raster](#)



Elenco layers disponibili:



Formato dati: TIFF (*.zip)

Sistema di coordinate: ETRS 1989 UTM Zone 32N, EPSG:25832

Prima di proseguire seleziona i tasselli che ricoprono l'area di mappa da scaricare

Seleziona su Mappa

Tasselli selezionati: Nessuno

E-Mail:

Riepilogo dati selezionati

- Carta Topografica Regionale - 1:25.000 (Digitale) - Edizione 1998-2000

Avvia Download



d) Selezione del sistema di coordinate:

[Download prodotti raster](#)



Elenco layers disponibili:

Filtra sul titolo:

Cartografia di base

- Carte topografiche**
 - Carta Topografica Regionale - 1:25.000 (Digitale) - Edizione 1998-2000 - *Limite Provinciale (3702 Kmq)*
 - Carta Topografica Regionale - 1:250.000 (Digitale) - Edizione del 1994 - *NessunLimite*
- Cartografia storica**
- Cartografia tecnica**

Formato dati:

Sistema di coordinate:

Prima di proseguire seleziona i tasselli che ricoprono l'area di mappa da scaricare

Seleziona su Mappa

Tasselli selezionati: Nessuno

E-Mail:

Avvia Download

Riepilogo dati selezionati

- Carta Topografica Regionale - 1:25.000 (Digitale) - Edizione 1998-2000

e) Selezione dell'area di interesse:

[Download prodotti raster](#)



Elenco layers disponibili:

Filtra sul titolo:

Cartografia di base

- Carte topografiche**
 - Carta Topografica Regionale - 1:25.000 (Digitale) - Edizione 1998-2000 - *Limite Provinciale (3702 Kmq)*
 - Carta Topografica Regionale - 1:250.000 (Digitale) - Edizione del 1994 - *NessunLimite*
- Cartografia storica**
- Cartografia tecnica**

Formato dati:

Sistema di coordinate:

Prima di proseguire seleziona i tasselli che ricoprono l'area di mappa da scaricare

Seleziona su Mappa

Tasselli selezionati: Nessuno

E-Mail:

Avvia Download

Riepilogo dati selezionati

- Carta Topografica Regionale - 1:25.000 (Digitale) - Edizione 1998-2000

La selezione viene effettuata selezionando la Provincia e il Comune;

Area di interesse

Aiuto per la ricerca dell'area da scaricare

Ricerca la provincia: **Nessuna selezione**

Ricerca il comune: **Nessuna selezione**

Seleziona dal quadro d'unione i tasselli da scaricare

Quadro d'unione: 1:25.000

Elenco tasselli selezionati

Seleziona il tassello su mappa o inseriscilo qui

Cliccando sul pulsante **"Aggiungi"**, è possibile selezionare con il mouse, all'interno della mappa, gli elementi di interesse. Cliccare su **"Applica"** per tornare alla pagina precedente, e inserire il proprio indirizzo e-mail.

Seleziona dal quadro d'unione i tasselli da scaricare

Quadro d'unione: 1:25.000

Elenco tasselli selezionati

Seleziona il tassello su mappa o inseriscilo qui

Aggiungi

Annulla **Applica**

ATTENZIONE: Per evitare che l'utente selezioni un'eccessiva quantità di dati, che potrebbe compromettere il corretto scarico, si rende necessario per ogni prodotto un limite areale (identificato con i Limiti Amministrativi) oltre il quale non è possibile eseguire la selezione e il download. Vedi [Regole di limitazione](#).

Regole di limitazione

La seguente tabella fornisce alcune indicazioni per un corretto download, nel Geoportale, dei dati relativi al Data Base Topografico e dei prodotti raster. Per evitare che l'utente selezioni un'eccessiva quantità di dati che potrebbe compromettere il corretto scarico, si rende necessario per ogni prodotto un limite areale (identificato con i Limiti Amministrativi o con area disegnata dall'utente) oltre il quale non è possibile eseguire la selezione e il download. A seconda del livello scelto, i limiti di selezione potranno riguardare l'ambito Comunale, Provinciale, area personalizzata (max 90 Km²) o, per taluni casi, non essere previsto alcun limite.

In futuro i layer attualmente disponibili per il download potranno essere integrati con nuovi livelli, e gli ambiti di estrazione modificati sulla base di eventuali nuove necessità riscontrate.

Di seguito, la tabella con l'elenco dei livelli attualmente disponibili e il loro ambito di estrazione.

Layer disponibili		Ambito di estrazione
Alveo	AAI_GPG	Nessun limite
Area bagnata	ABA_GPG	Comunale
Area di circolazione ciclabile	ACI_GPG	Nessun limite
Area di circolazione pedonale	ACP_GPG	Provinciale
Area di circolazione veicolare	ACS_GPG	Comunale
Cultura agricola	AGR_GPG	Area personalizzata
Albero isolato	ALB_GPT	Comunale
Argine	ARG_GPG	Nessun limite
Area stradale	AST_GPG	Comunale
Area temporaneamente priva di vegetazione	AUV_GPG	Nessun limite
Area di viabilità mista secondaria	AVS_GPG	Comunale
Area antropizzata indifferenziata	AZI_GPG	Area personalizzata
Bosco	BSC_GPG	Nessun limite
Canale	CAN_GLI	Provinciale
Conduttura	CDT_GPG	Nessun limite
Conduttura (sottoarea)	CDT_GPGSA	Nessun limite
Curva di livello	CLV_GLI	Area personalizzata
Comune	COM_GPG	Nessun limite
Linea di costa marina	COS_GLI	Nessun limite
Linea di costa marina (tratto)	COS_GLITR	Nessun limite
Caposaldo	CPS_GPT	Nessun limite
Canale di scolo, canaletta irrigua	CSR_GLI	Comunale
Diga	DIG_GPG	Nessun limite
Elemento divisorio lineare	DIV_GLI	Comunale
Edificio	EDI_GPG	Comunale
Elemento ferroviario	EFE_GLI	Nessun limite
Elemento di percorso ciclabile	EPC_GLI	Nessun limite
Elemento stradale	EST_GLI	Comunale

Elemento di viabilità mista secondaria	EVS_GLI	Comunale
Cassone edilizio	FAB_GPG	Comunale
Falda	FDA_GPG	Provinciale
Filare di alberi	FIL_GLI	Provinciale
Corso d'acqua naturale	FIU_GLI	Comunale
Forma del terreno puntiforme	FTP_GPT	Nessun limite
Galleria	GAL_GPG	Nessun limite
Giunzione stradale	GST_GPT	Comunale
Imbocco di corso d'acqua sotterraneo	IAS_GLI	Nessun limite
Intersezione di infrastruttura di trasporto su ferro	IFE_GPT	Nessun limite
Intersezione stradale	IST_GPT	Comunale
Elemento di trasporto a fune	ITF_GLI	Nessun limite
Area a servizio aeroportuale	ITS_AER_GPG	Nessun limite
Area a servizio del trasporto su ferro	ITS_FER_GPG	Nessun limite
Area a servizio di infrastruttura di trasporto	ITS_INT_GPG	Nessun limite
Area a servizio portuale	ITS_POR_GPG	Nessun limite
Area a servizio stradale	ITS_STR_GPG	Comunale
Località abitata (poligonale)	LAB_GPG	Provinciale
Località abitata (puntuale)	LAB_GPT	Provinciale
Limite amministrativo	LAM_GLI	Nessun limite
Manufatto lineare	MAL_GLI	Nessun limite
Localizzazione di manufatto edilizio o di arredo/igene urbana	MAP_GPT	Comunale
Area di mare	MAR_GPG	Nessun limite
Muro o divisione in spessore	MDV_GPG	Nessun limite
Manufatto monumentale e di arredo urbano	MED_GPG	Comunale
Manufatto industriale	MIN_GPG	Comunale
Manufatto di impianto sportivo ricreativo	MIS_GPG	Nessun limite
Muro di sostegno e ritenuta del terreno	MSD_GPG	Nessun limite
Manufatto del trasporto	MTR_GPG	Provinciale
Orlo di frana	OCF_GLI	Nessun limite
Opera idraulica di regolazione	OIR_GPG	Nessun limite
Attrezzatura per la navigazione	ONV_GPG	Nessun limite
Opera portuale o di difesa della costa	OPT_GPG	Nessun limite
Orlo di scarpata	OSC_GLI	Comunale
Pascolo o incolto	PAI_GPG	Nessun limite
Palo	PAL_GPT	Nessun limite
Punto fiduciale catastale	PCT_GPT	Provinciale
Ponte/viadotto/cavalcavia	PON_GPG	Nessun limite
Punto quotato	PQT_GPT	Area personalizzata
Provincia	PRV_GPG	Nessun limite
Area verde	PSR_GPG	Provinciale

Regione	REG_GPG	Nessun limite
Scarpata	SCA_GPG	Nessun limite
Area di scavo o discarica	SCD_GPG	Nessun limite
Specchio d'acqua	SDA_GPG	Provinciale
Sentiero	SEN_GLI	Provinciale
Aree di impianto industriale	SID_GPG	Comunale
Siepe	SIE_GLI	Nessun limite
Piattaforma di infrastruttura di trasporto su ferro	SIR_GPG	Nessun limite
Sorgente	SOR_GPT	Nessun limite
Area estrattiva o discarica	SSD_GPG	Nessun limite
Strada	STR_GLI	Area personalizzata
Area ricreativa o servizio	SUB_GPG	Provinciale
Tratta di elettrodotto aereo	TEA_GLI	Nessun limite
Area in trasformazione o non strutturata	TNT_GPG	Nessun limite
Toponimo (scritta cartografica)	TOP_GPG	Area personalizzata
Toponimo stradale comunale	TPS_GLI	Comunale
Sostegno a traliccio	TRL_GPG	Nessun limite
Tratto stradale	TRS_GLI	Comunale
Unità volumetrica	UVL_GPG	Comunale
Formazione particolare	VPR_GPG	Comunale
Vertice di rete	VRT_GPT	Nessun limite
Forma naturale del terreno	ZRC_GPG	Provinciale
Carta Topografica Regionale - 1:25.000 (Digitale) - Edizione 1998-2000		Provinciale
Carta Topografica Regionale - 1:250.000 (Digitale) - Edizione del 1994		Nessun limite
Carta Storica Regionale - 1:50.000 (Digitale) - Edizione del 1999		Provinciale
Carta Tecnica Regionale - 1:5.000 (Digitale) - Edizione 1998		Comunale
DBTR2008 - Carta Tecnica Regionale 1:5000 - CTR 5k		Comunale
DBTR2008 - Carta Tecnica Regionale 1:5000 - CTR 5k - versione stampabile con cartiglio		Comunale
DBTR2008 - Carta Tecnica Regionale 1:5000 Light - CTR 5k		Provinciale
DBTR2013 - Carta Tecnica Regionale 1:5000 - CTR 5k		Comunale
DBTR2013 - Carta Tecnica Regionale 1:5000 - CTR 5k - versione stampabile con cartiglio		Comunale
DBTR2013 - Carta Tecnica Regionale 1:5000 - Light		Comunale

Sommario

INTRODUZIONE	2
Il Geoportale	2
Il Data Base Topografico nel Geoportale	2
Descrizione	2
Utenti di riferimento:	3
Descrizione dei prodotti/servizi	3
I prodotti	3
Normativa di riferimento	4
Il Data Base Topografico	5
Catalogo dei contenuti	5
Cartografia tecnica	6
Servizi WMS	8
Regole di limitazione	22