

Ordine degli Ingegneri della provincia di Brescia
Brescia, 5 dicembre 2017

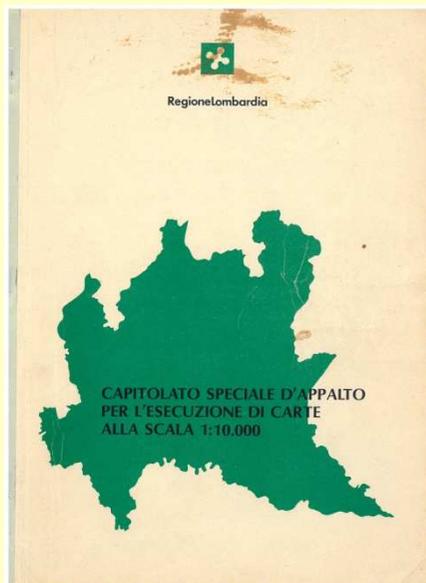


II GEOPORTALE della Provincia di Brescia: potenzialità e applicazioni

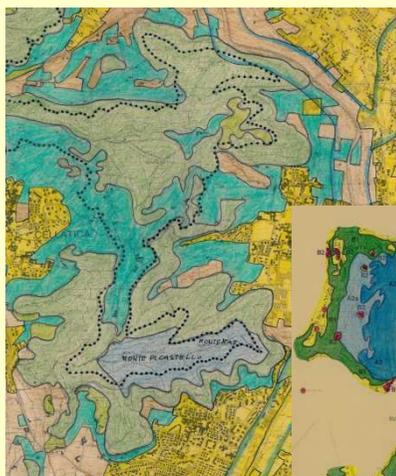
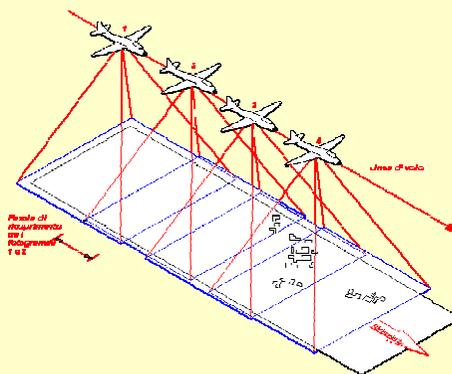
Antonio Trebeschi, Angelo Olivari, Silvia Tenchini
Ufficio Gis e Cartografia della Provincia di Brescia



La storia del GEOPORTALE (1)



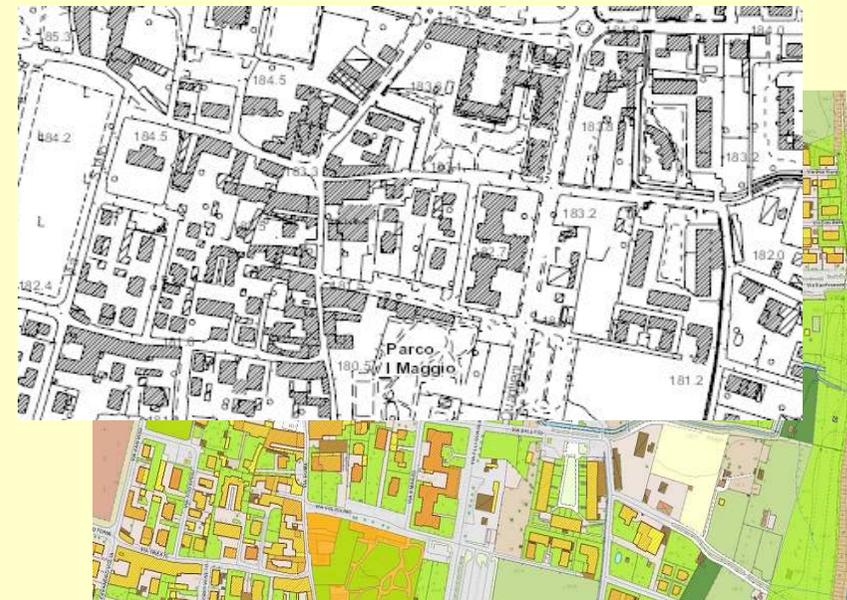
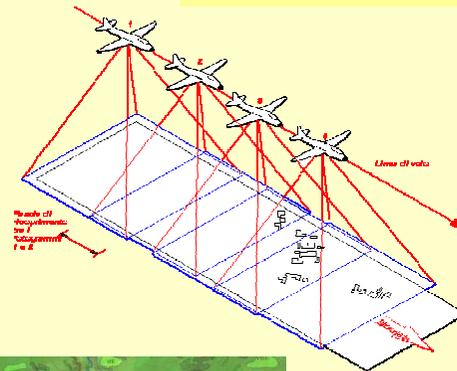
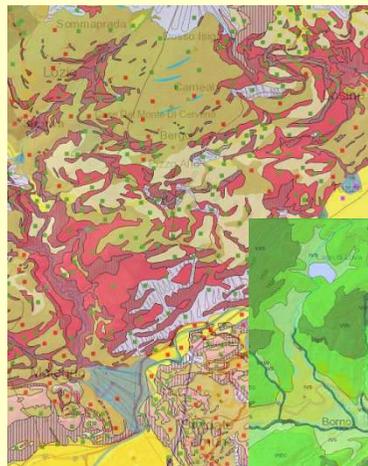
- 1980 Produzione della prima CTR 1.10.000
- 1986 Avvio del SIT provinciale
- 1990 CT Numerica di Brescia 1:1.000



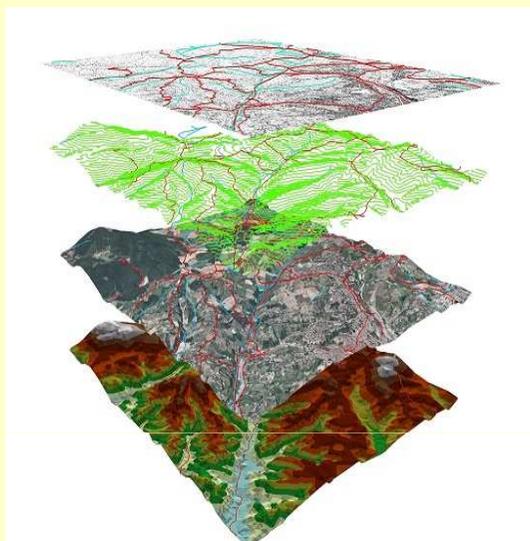
La storia del GEOPORTALE (2)



- 2002-2005 Sperimentazioni GIS in internet
- 2003 Intesa GIS
- 2006 Da CartografiaTN a DBTopografico
- 2006 Avvio del GEOPORTALE Provinciale
- 2017 Accessi al GEOPORTALE 900-1.000/giorno



GIS Intersettoriale



- 2005 Legge Urbanistica R.L. n.12

art. 3 individua il SIT quale mezzo per “disporre degli elementi conoscitivi necessari alla definizione delle scelte di programmazione generale e settoriale, di pianificazione del territorio e dell’attività progettuale

- 2009 D.G. Provinciale n. 112

Istituzione del GIS Intersettoriale per l'organizzazione e l'utilizzo del SIT della Provincia di Brescia

Finalità:

- migliorare il processo di analisi delle problematiche territoriali;
- introdurre e diffondere l’uso di tecnologie informatiche per ampliare partecipazione e condivisione ai vari livelli comunale, provinciale e regionale;
- proporre criteri di standardizzazione per costruire sistemi di informazione interoperanti;
- accrescere il background formativo delle persone e degli uffici all’interno dell’Ente;
- migliorare la qualità dei servizi sia all’interno dell’Ente che nei confronti del cittadino.

Accesso al GEOPORTALE



Dal sito della Provincia di Brescia:
www.provincia.brescia.it

www.provincia.brescia.it

PROVINCIA DI BRESCIA

Ultime dalla Provincia di Brescia

La Provincia di Brescia modello della riforma degli appalti e delle concessioni

29/11/2017

CITTADINO | IMPRESA | TURISTA | ENTE LOCALE | SERVIZI ONLINE | LA PROVINCIA

NOTIZIE

IL PRESIDENTE

PROVINCIA DI BRESCIA

UFFICI

INNOVAZIONE

CONTATTI

NEWSLETTER

RBB

SINTESI

BRESCIAGOV

GEOPORTALE

RESTA CONNESSO

COMUNICATI STAMPA

La Provincia di Brescia modello della riforma degli appalti e delle concessioni

29/11/2017

Direttamente dall'indirizzo:
sit.provincia.bs.it

sit.provincia.bs.it

PROVINCIA DI BRESCIA

LA PROVINCIA | I COMUNI | BRESCIA GOV

GEOPORTALE | PROVINCIA DI BRESCIA

Benvenuti nel Sistema Informativo Territoriale Provinciale

Il Sistema Informativo Territoriale è un sistema che permette di gestire in forma unitaria le informazioni correlate al territorio e provenienti da fonti diverse, relazionandole su un riferimento comune rappresentato dal sistema cartografico.

Il portale è concepito per fornire informazioni e strumenti ai Settori e Servizi della Provincia e degli Enti locali che si occupano, direttamente o indirettamente, di problematiche territoriali.

Le finalità del portale sono:

- Rendere disponibile una **piattaforma informatica** sulla quale documentare e condividere fatti, notizie, eventi relativi al territorio della provincia.
- Fornire uno strumento di **navigazione geografica** che consenta di muoversi interattivamente fra i diversi aspetti e qualità proprie dello spazio territoriale (ad esempio valori fisico-geografici, aspetti forestali, criteri urbanistici e normativi, ecc.).
- Integre uno strumento che consenta di descrivere, razionalizzare e codificare le informazioni disponibili il fine di facilitarne la ricerca e la condivisione avendo ben nota la natura della fonte (descrizione dei metadati).

Cliccando sull'etichetta "Consulta il Geoportale" sfogliate il Geoportale partendo dalla descrizione dei suoi contenuti. Per un accesso diretto alla cartografia potete cliccare direttamente sull'icona della provincia qui sopra oppure andare su "Servizi Cartografici" Consultazione cartografie (qui sul menù di destra). Si attiverà, dopo una fase di inizializzazione, il nuovo browser geografico.

CONSULTA IL GEOPORTALE

CATASTO GEOGRAFICO

Ricerca Particella Catastale

ACCEDI ALLE CARTOGRAFIE

Cerca nel sito:

Il DataWarehouse

- Il concetto di DWH provinciale
- Il punto di vista normativo
- Procedure di validazione dei dati
- Gli strati informativi

Presentazione SIT

You are missing some Flash content that should appear here! Perhaps your browser cannot display it, or maybe it did not initialize correctly.

Aspetti tecnici

- L'infrastruttura tecnica del DWH

Metadati

Servizi cartografici

- Consultazione cartografie
- Consultazione dati catastali

Utilizzo del Portale cartografico

- Attività degli utenti sul Geoportale

Contenuti del GEOPORTALE



1) Metadati 2) Mappe 3) Testi esplicativi

The screenshot shows the web interface of the Geoportale. At the top, there is a navigation bar with 'LA PROVINCIA', 'I COMUNI', and 'BRESCIA GOV'. Below this is a banner for 'GEOPORTALE | PROVINCIA DI BRESCIA'. The main content area is titled 'Benvenuti nel Sistema Informativo Territoriale Provinciale'. It contains a welcome message, a list of portal objectives, and a map of the province with the text 'ACCEDI ALLE CARTOGRAFIE'. On the right side, there is a search bar and several service categories: 'CONSULTA IL GEOPORTALE', 'CATASTO GEOGRAFICO', 'Servizi cartografici', 'Utilizzo del Portale cartografico', 'Il DataWarehouse', 'Presentazione SIT', 'Aspetti tecnici', and 'Metadati'. A warning message is displayed: 'You are missing some Flash content that should appear here! Perhaps your browser cannot display it, or maybe it did not initialize correctly.'

← → C sit.provincia.bs.it

LOGIN GEOPORTALE REGISTRAZIONE GEOPORTALE

PROVINCIA DI BRESCIA

LA PROVINCIA I COMUNI BRESCIA GOV

GEOPORTALE | PROVINCIA DI BRESCIA

Benvenuti nel Sistema Informativo Territoriale Provinciale

Il **Sistema Informativo Territoriale** è un sistema che permette di gestire in forma unitaria le informazioni correlate al territorio e provenienti da fonti diverse, relazionandole su un riferimento comune rappresentato dal **sistema cartografico**.

Il **portale** è concepito per fornire informazioni e strumenti ai Settori e Servizi della Provincia e degli Enti locali che si occupano, direttamente o indirettamente, di problematiche territoriali.

Le finalità del portale sono:

- Rendere disponibile una **piattaforma informatica** sulla quale documentare e condividere fatti, notizie, eventi relativi al territorio della provincia.
- Fornire uno strumento di **navigazione geografica** che consenta di muoversi interattivamente fra i diversi aspetti e qualità proprie dello spazio territoriale (ad esempio valori fisico - geografici, aspetti forestali, criteri urbanistici e normativi, ecc..).
- Integrare uno strumento che consenta di descrivere, razionalizzare e codificare le informazioni disponibili il fine di facilitarne la ricerca e la condivisione avendo ben nota la natura della fonte (descrizione dei metadati).

ACCEDI ALLE CARTOGRAFIE

Cliccando sull'etichetta "**Consulta il Geoportale**" sfogliate il Geoportale partendo dalla descrizione dei suoi contenuti. Per un accesso diretto alla cartografia potete cliccare direttamente sull'icona della provincia qui sopra oppure andare su "**Servizi Cartografici**" *Consultazione cartografie* (qui sul menù di destra). Si attiverà, dopo una fase di inizializzazione, il **nuovo browser geografico**.

Cerca nel sito:

Ricerca

CONSULTA IL GEOPORTALE

CATASTO GEOGRAFICO

Ricerca Particella Catastale

Servizi cartografici

- Consultazione cartografie
- Consultazione dati catastali

Utilizzo del Portale cartografico

- Attività degli utenti sul Geoportale

Il DataWarehouse

- Il concetto di DWH provinciale
- Il punto di vista normativo
- Procedure di validazione dei dati
- Gli strati informativi

Presentazione SIT

You are missing some Flash content that should appear here! Perhaps your browser cannot display it, or maybe it did not initialize correctly.

Aspetti tecnici

- L'infrastruttura tecnica del DWH

Metadati

Contenuti del GEOPORTALE



Modalità di consultazione

Benvenuti nel Sistema Informativo Territoriale Provinciale

Il **Sistema Informativo Territoriale** è un sistema che permette di gestire in forma unitaria le informazioni correlate al territorio e provenienti da fonti diverse, relazionandole su un riferimento comune rappresentato dal **sistema cartografico**.

Il **portale** è concepito per fornire informazioni e strumenti ai Settori e Servizi della Provincia e degli Enti locali che si occupano, direttamente o indirettamente, di problematiche territoriali.

Le finalità del portale sono:

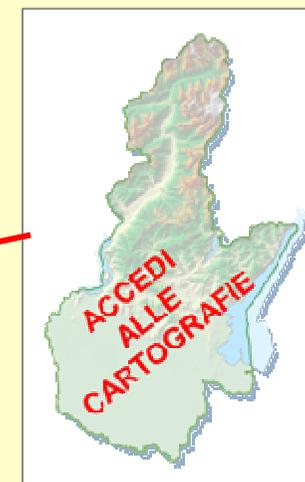
- Rendere disponibile una **piattaforma informatica** sulla quale documentare e condividere fatti, notizie, eventi relativi al territorio della provincia.
- Fornire uno strumento di **navigazione geografica** che consenta di muoversi interattivamente fra i diversi aspetti e qualità proprie dello spazio territoriale (ad esempio valori fisico - geografici, aspetti forestali, criteri urbanistici e normativi, ecc..).
- Integrare uno strumento che consenta di descrivere, razionalizzare e codificare le informazioni disponibili il fine di facilitarne la ricerca e la condivisione avendo ben nota la natura della fonte (descrizione dei metadati).

Cliccando sull'etichetta "Consulta il Geoportale" sfogliate il Geoportale partendo dalla descrizione dei suoi contenuti. Per un accesso diretto alla cartografia potete cliccare direttamente sull'icona della provincia qui sopra oppure andare su "Servizi Cartografici" Consultazione cartografie (qui sul menù di destra). Si attiverà, dopo una fase di inizializzazione, il nuovo browser geografico.

1) Metadati

2) Mappe

2) Mappe



Contenuti del GEOPORTALE



1) Metadati (per ciascuno dei Temi)

<http://sit.provincia.bs.it/>



GEOPORTALE | PROVINCIA DI BRESCIA

DB Topografico

A chi serve:

Strumento di carattere generale ed orientato a figure specialistiche quali tecnici comunali, professionisti, progettisti e studenti.

A cosa serve:

Il DB Topografico (per esteso Data Base Topografico) descrive il territorio nei suoi aspetti topografici, infrastrutturali, ed edilizi. Il DB Topografico sostituisce il concetto storico di cartografia tramite un modello di oggetti geografici e topografici gestiti informaticamente (da qui il prefisso DB). Apposite specifiche tecniche approvate dalla Regione Lombardia, con d.g.r. n. 6650 del 20 febbraio 2008, costituiscono lo standard di riferimento per la produzione del Database Topografico su scala comunale (DBTL). Le specifiche sono state integrate nel 2009 con alcuni lievi modifiche.

Di cosa si tratta:

Si tratta di un tema o vista organizzativa che contiene diverse mappe il cui fine è quello di descrivere diversi aspetti del territorio provinciale arrivando alla scala di dettaglio specificatamente urbana. Gli elementi del DB Topografico cominciano ad essere rappresentati a partire dalla scala 1:10.000. La rappresentazione dei contenuti risulta completa alle scale 1:2000, 1:1000.

Responsabile della Pubblicazione e del Dato:

Direttore del Settore della Pianificazione Territoriale

Persona di riferimento:

Per i contenuti delle mappe:
Ing. Antonio Trebeschi, atrebeschi@pr

Per la consultazione delle mappe on line:
Geom. Angelo Olivari, aolivari@provin

Elenco mappe o tavole:

Accessi ed Estesa Amministrativa
Dbt Ambito Urbano
Dbt Realizzazione - Date
Rete Gps

Riferimenti Disciplinari:

Database Topografico Regione Lombar

Dbt Ambito Urbano

Nella mappa sono rappresentati gli elementi principali che caratterizzano il DB Topografico comunale. Particolare attenzione è stata posta nella rappresentazione dell'edificato.

La colorazione (scale 200.000, 100.000, 50.000, 25.000) estesa sui territori comunali evidenzia i comuni che sono coperti da DB Topografico. Gli oggetti del DB Topografico vengono rappresentati a colori a partire dalla scala 1:5000.

→ Metadati

Visualizza cartografia:



2) Mappe

Temi e Mappe Cartografiche

Il Geo Portale è un luogo virtuale dove è possibile consultare, tramite WebGIS, il cartografico dei Comuni aderenti al progetto.

Il sistema WebGIS presenta le informazioni cartografiche raggruppandole in Temi. All'interno di un Tema sono presenti una o più **Mappe cartografiche o Tavole**. Il sistema consente di spostarsi semplicemente da un tema all'altro e di visualizzare (o tavole) per effettuare analisi comparative.

I Temi del Geo Portale sono:

- AA Mappe di Base e Sfondi cartografici
- Analisi Ambientali e Territoriali
- Atlante
- Attività Estrattiva
- **Cartografia Geoambientale**
- **DB Topografico**
- Motorizzazione
- Piani di Indirizzo Forestale
- Piani Urbanistici
- Piano Faunistico Venatorio Provinciale
- Piano Rifiuti 2010
- Piano Territoriale di Coordinamento Provinciale PTCP 2004
- Piano Territoriale di Coordinamento Provinciale PTCP Vigente
- Protezione Civile
- Trasporti eccezionali
- Trasporto Pubblico
- Viabilità
- Vincoli

Contenuti del GEOPORTALE



2) Mappe

<http://sit.provincia.bs.it/>

SFONDI: Mappe di Base

GEOPORTALE | PROVINCIA DI BRESCIA

Mappe di Base

Sfondi cartografici

- Base Geografica
- Base Ortofoto
- Base Cartografica
- Ortofoto IT2007
- Ortofoto Aea 2012
- Ctr Regionale
- Stradario
- Ortofoto Aea 2015
- SFONDO BIANCO
- Sfondo bianco

Risultati dell'interrogazione

Utente connesso: guest

Powered by GLOBO srl

Provincia di Brescia, Ufficio Cartografia e Gis

Contenuti del GEOPORTALE



STRUMENTI: CERCA - Interrogazioni su localizzazione

<http://sit.provincia.bs.it/>

GEOPORTALE | PROVINCIA DI BRESCIA

Mappe di Base

Cerca particella
Cerca località
Cerca Comune
Toponomastica
Cerca corso d'acqua

Sfondi cartografici
Risultati dell'interrogazione

Collebeato

Bovezzo

Medo

0 0.3 0.6km

Utente connesso: guest

Powered by GLOBE

Provincia di Brescia, Ufficio Cartografia e GIS

Contenuti del GEOPORTALE



[esempio](#)

STRUMENTI: Selezione di Temi e mappe

GEOPORTALE | PROVINCIA DI BRESCIA

Mappe di Base

Temi e mappe

- AA Mappe di Base
 - Mappe di Base
- Analisi Ambientali e Territoriali
- Atlante
- Attività estrattive
- Carte Tecniche
- Cartografia geoambientale
- Commercio
- DB Topografico
 - Dbt Ambito Urbano
 - Dbt Realizzazione - Date
 - Rete Gps

0 0.3 0.6km

Utente connesso: guest

Powered by GLOBO

Provincia di Brescia, Ufficio Cartografia e Gis

Contenuti del GEOPORTALE



[esempio](#)

STRUMENTI: Elenco layer e legende (+ trasparenza)

GEOPORTALE | PROVINCIA DI BRESCIA Rete Gps

Elenco layer e legende

- Reti gps
 - IGM 95
 - Rete Regionale
 - Rete Provinciale
 - Catasto Maglia Primaria
 - Catasto Maglia Secondaria
 - Rete Comunale
 - Rete Strade Provinciali

Provincia di Brescia, Ufficio Cartografia e Gis

Contenuti del GEOPORTALE



INTERROGAZIONI su attributi (non su localizzazione)

[esempio](#)

GEOPORTALE | PROVINCIA DI BRESCIA Dbt Ambito Urbano

The screenshot displays a web-based GIS interface. At the top, there is a navigation bar with the text 'GEOPORTALE | PROVINCIA DI BRESCIA' on the left and 'Dbt Ambito Urbano' on the right. Below the navigation bar is a toolbar with various icons for map navigation and interaction. The main area shows a map of an urban area with buildings and green spaces. A search results window is open on the right side, showing a list of results with checkboxes. A detailed attribute window is open over a specific building, displaying various data fields and their values.

edificio	
Data del rilievo	20070415
Denominazione ditta	Staf s.r.l. di Parma
Scala nominale	1:2000
Denominazione comune	Collebeato
Descrizione dello strato	immobili ed antropizzazioni
Descrizione del tema	edificato
Descrizione della classe	edificio
Tipologia edilizia	generica
Categoria uso	sede di scuola, università, laboratorio di ricerca
Sotterraneo	non sotterraneo
Stato	in esercizio
Porzione_estensione	ingombro al suolo
Perimetro mt.	269,29
Area mq.	2531,77

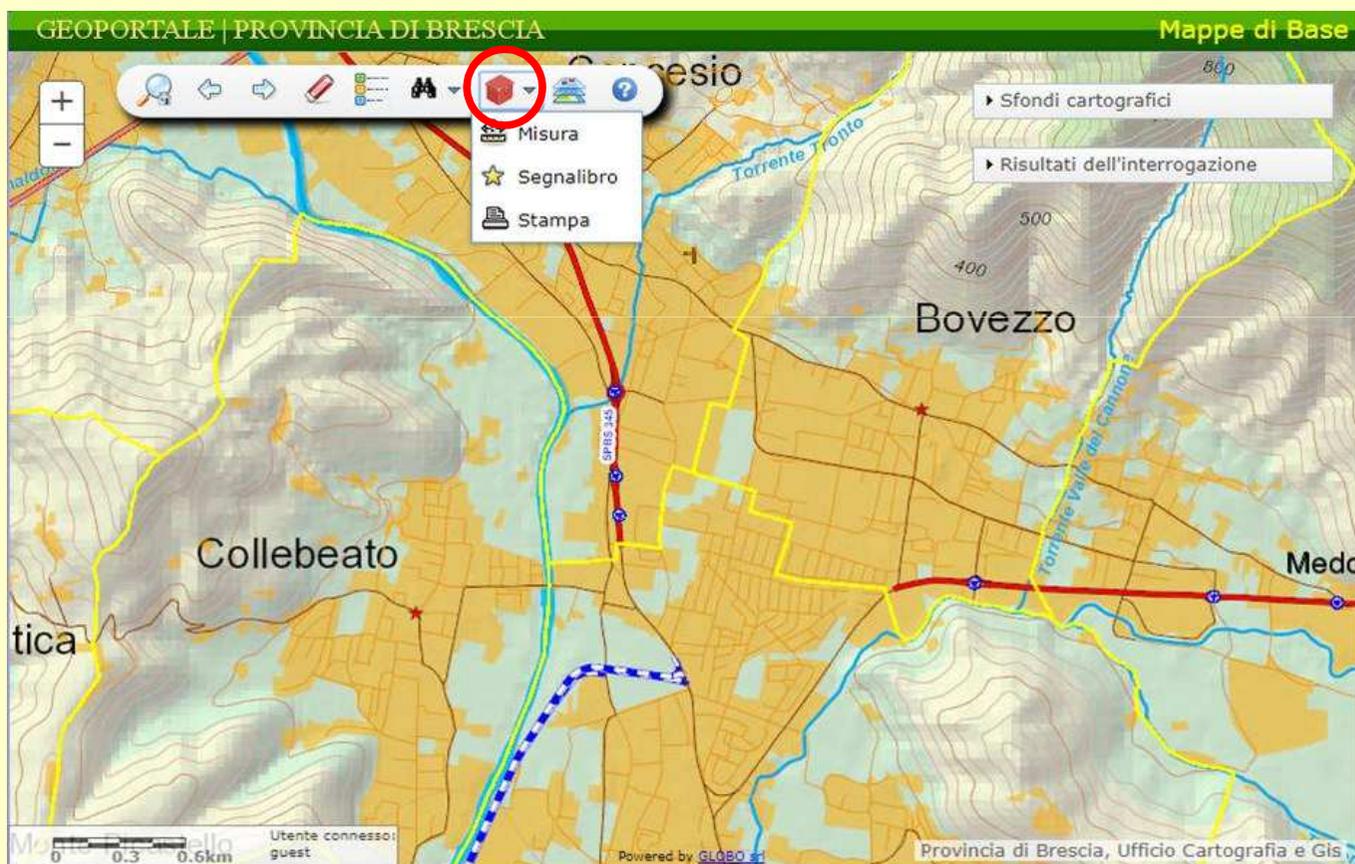
Provincia di Brescia, Ufficio Cartografia e Gis

Contenuti del GEOPORTALE



STRUMENTI: Misura - Segnalibro - Stampa

[esempio](#)



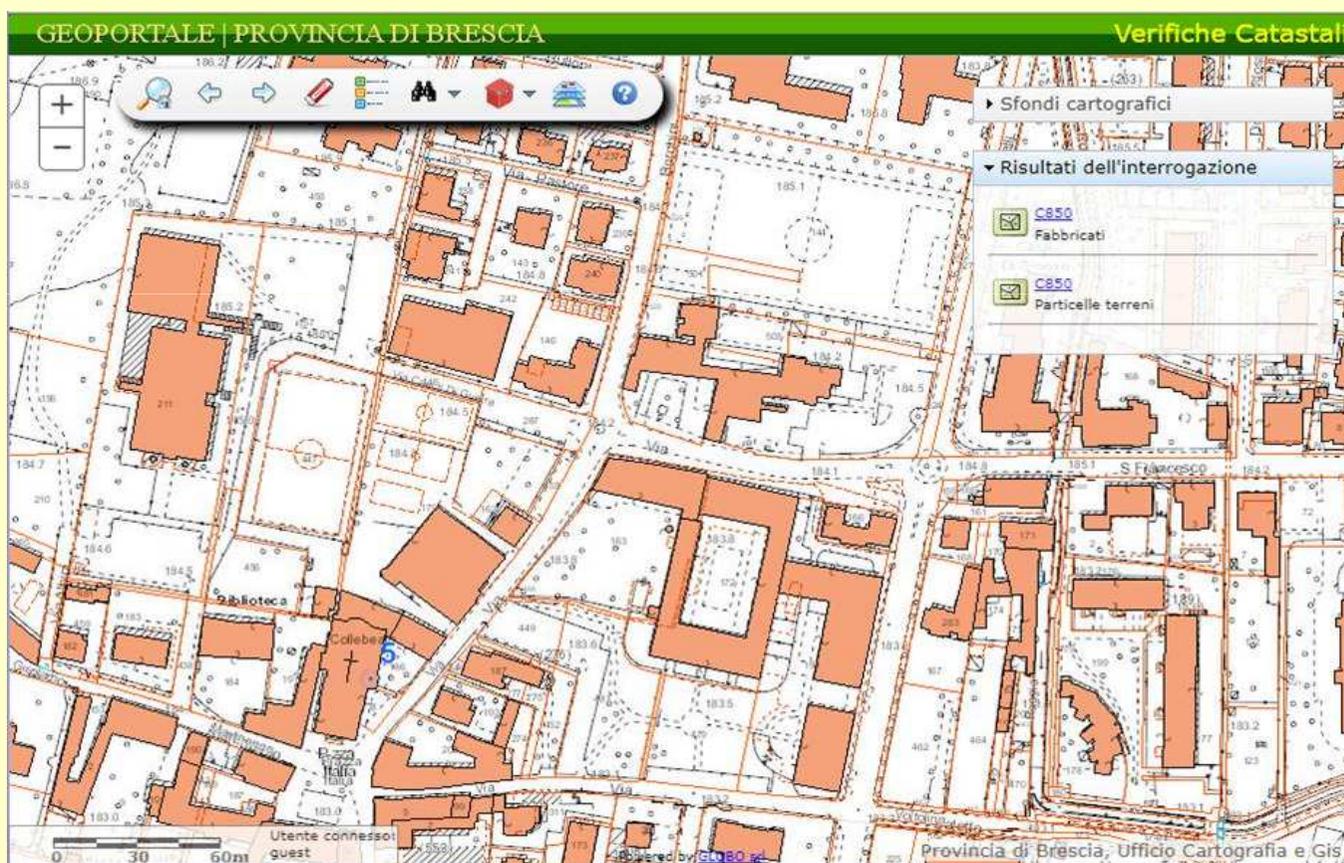
Contenuti del GEOPORTALE



Approfondimenti (1)

Mappe Catastali: perimetro A/C/daDB - accesso diretto

[esempio](#)



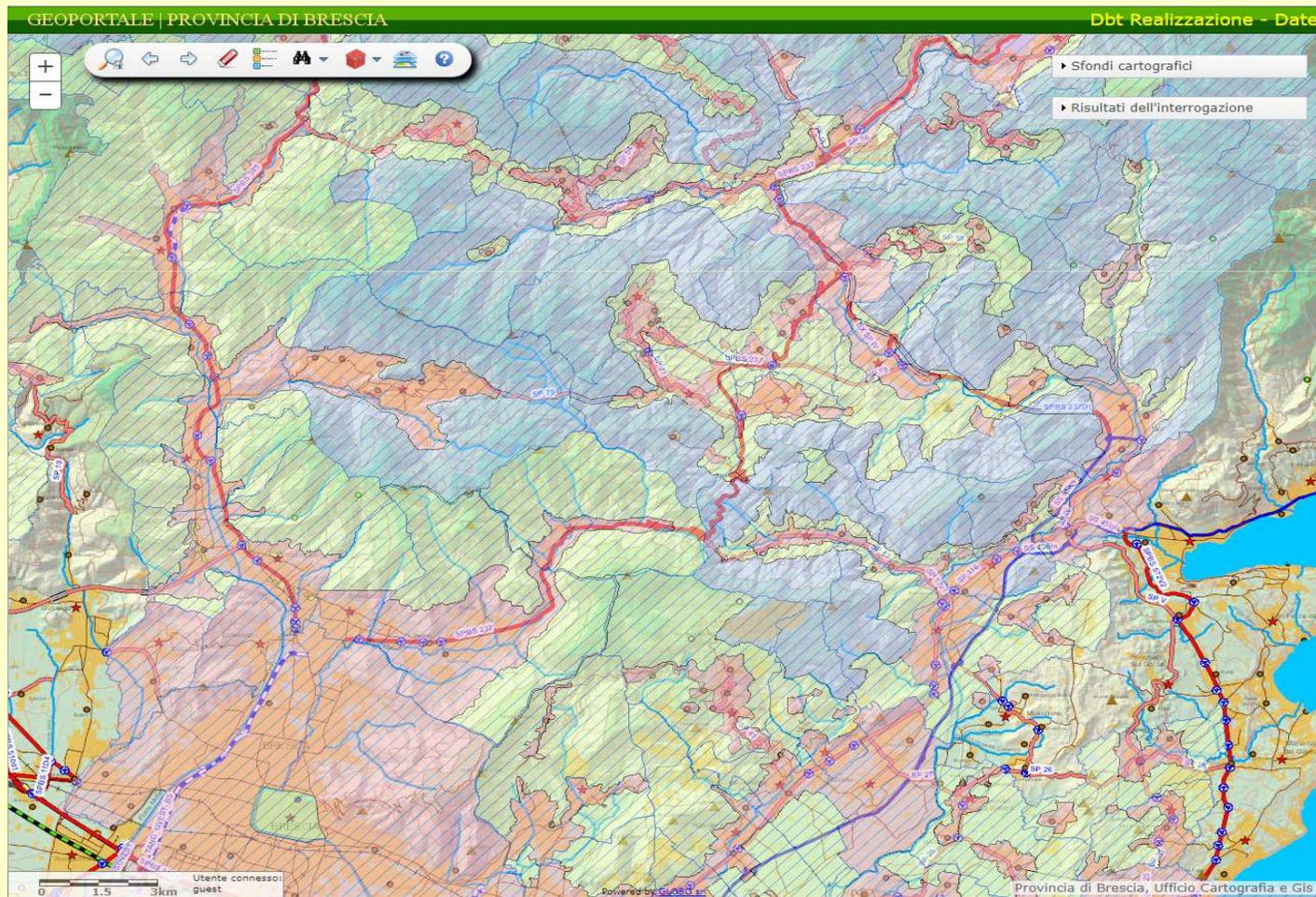
Contenuti del GEOPORTALE



Approfondimenti (2)

Cartografie tecniche: aggiornamento, copertura, CTR 10.000, quadri d'unione

[esempio](#)



Contenuti del GEOPORTALE



Download cartografie e shape, ...

<http://sit.provincia.bs.it/>

Benvenuti nel Sistema Informativo Territoriale Provinciale

Il **Sistema Informativo Territoriale** è un sistema che permette di gestire in forma unitaria le informazioni correlate al territorio e provenienti da fonti diverse, relazionandole su un riferimento comune rappresentato dal **sistema cartografico**.

Il **portale** è concepito per fornire informazioni e strumenti ai Settori e Servizi della Provincia e degli Enti locali che si occupano, direttamente o indirettamente, di problematiche territoriali.

Le finalità del portale sono:

- Rendere disponibile una **piattaforma informatica** sulla quale documentare e condividere fatti, notizie, eventi relativi al territorio della provincia.
- Fornire uno strumento di **navigazione geografica** che consenta di muoversi interattivamente fra i diversi aspetti e qualità proprie dello spazio territoriale (ad esempio valori fisico - geografici, aspetti forestali, criteri urbanistici e normativi, ecc..).
- Integrare uno strumento che consenta di descrivere, razionalizzare e codificare le informazioni disponibili il fine di facilitarne la ricerca e la condivisione avendo ben nota la natura della fonte (descrizione dei metadati).



Cliccando sull'etichetta "**Consulta il Geoportale**" sfogliate il Geoportale partendo dalla descrizione dei suoi contenuti. Per un accesso diretto alla cartografia potete cliccare direttamente sull'icona della provincia qui sopra oppure andare su "**Servizi Cartografici**" Consultazione cartografie (qui sul menù di destra). Si attiverà, dopo una fase di inizializzazione, il **nuovo** browser geografico.

NEWS: "ORTOFOTO AGEA 2015"

N.B. L'Ortofoto Agea 2015" è soggetta a copyright e pertanto la stampa e lo snapshots di quanto presente a video, deve riportare in modo visibile la seguente dicitura: "**Ortofoto 20 cm/ortofoto 50 cm 2015 Consorzio TeA - TUTTI I DIRITTI RISERVATI**"

Servizi ai Comuni: accesso al Database Topografico Comunale



Cosa c'è di nuovo

- Tavola 2.4 Fenomeni di degrado del Paesaggio - Elementi puntuali
- Tavola 2.3 Fenomeni di degrado del paesaggio - Areali a rischio degrado diffuso
- DB Topografico
- Tavola 2.7 Ricognizione delle tutele e dei beni paesaggistici
- Tavola 2.6 Rete verde paesaggistica
- Tavola 2.5 Paesaggi dei laghi insubrici
- Rete stradale
- Attività del Geoportale
- Mappe di Base e Sfondi cartografici
- AA Mappe di Base e Sfondi cartografici



Servizi cartografici

- Consultazione cartografie
- Consultazione dati catastali

Utilizzo del Portale cartografico

- Attività degli utenti sul Geoportale
- Browser consigliato e configurazione
- Visualizzazione Coordinate Gauss Boaga

Formazione

- ▼ Formazione
 - Speciale ASITA
 - Laboratorio SIT

Il GIS

- SIT e GIS
- Dato e Informazioni
- ▶ Database, Database relazionale e DBMS
- Che cos'è una banca dati geografica
- ▶ Come si rappresenta il mondo reale nel GIS
- Analisi spaziale
- Map Algebra
- I dati in formato raster, vettoriale e TIN: confronto e integrazione
- La posizione e la georeferenziazione

Cerca nel sito:

Il DataWarehouse

- Il concetto di DWH provinciale
- Il punto di vista normativo
- Procedure di validazione dei dati
- Gli strati informativi

Presentazione SIT

You are missing some Flash content that should appear here! Perhaps your browser cannot display it, or maybe it did not initialize correctly.

Aspetti tecnici

- L'infrastruttura tecnica del DWH

Metadati

- Premessa
- Pubblicazione
- Ricerca

Cartografia pubblicata e Riferimenti

- Gruppi tematici pubblicati e viste cartografiche

Download

- Piano Territoriale di Coordinamento Provinciale Vlgente dati e shapefile
- Shape-file Piani cave provinciali
- Shape-file Impianti Rifiuti
- Shape-file Piano Territoriale di Coordinamento Provinciale 2004
- ▶ Aspetti Morfologici del territorio provinciale
- Cartografia Provinciale

Ordine degli Ingegneri della provincia di Brescia
Brescia, 5 dicembre 2017



GRAZIE

Antonio Trebeschi, Angelo Olivari, Silvia TENCHINI
Ufficio Gis e Cartografia della Provincia di Brescia

