

WebEasy GIS

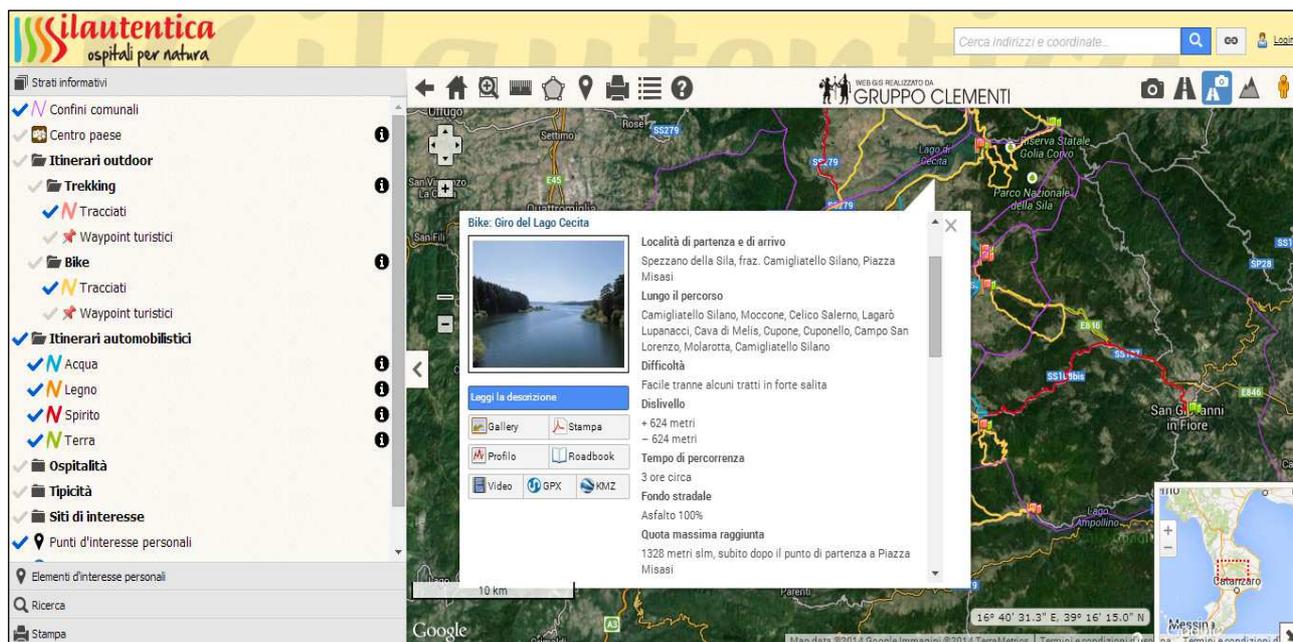
Geographic Information System

WebEasy GIS è un'applicazione di *cloud computing* per la consultazione via web di mappe e dati geografici.

Attraverso una pratica ed intuitiva interfaccia, WebEasy GIS permette, col semplice uso del browser, di visualizzare via Internet dati spaziali di qualsiasi tipo e, con un solo click, di ottenere tutte le informazioni ad essi associate.

Grazie all'impiego delle più moderne tecniche informatiche, WebEasy GIS è in grado di visualizzare mappe complesse su basi personalizzate, in maniera rapida e richiedendo la minima quantità di risorse possibile.

WebEasy è compatibile con le ultime versioni dei più diffusi browser, su qualunque sistema operativo e senza l'uso di plugin esterni.



La mappa interattiva

I meccanismi di funzionamento sono in tutto simili a quelli di Google Maps™: si trascina col mouse, si ingrandisce/riduce attraverso la rotellina di scorrimento e, per ottenere informazioni su un punto, basta 1 click.

Le informazioni vengono visualizzate attraverso nuvole, all'interno delle quali possono essere organizzati i dati secondo le specifiche esigenze, arricchendoli con foto, filmati, file da scaricare, ecc.

Gli strumenti di interazione consentono di inserire punti d'interesse, misurare distanze ed aree, stampare, tornare sui propri passi con la storia di navigazione ed esplorare l'ambiente con **Google Streetview™**.

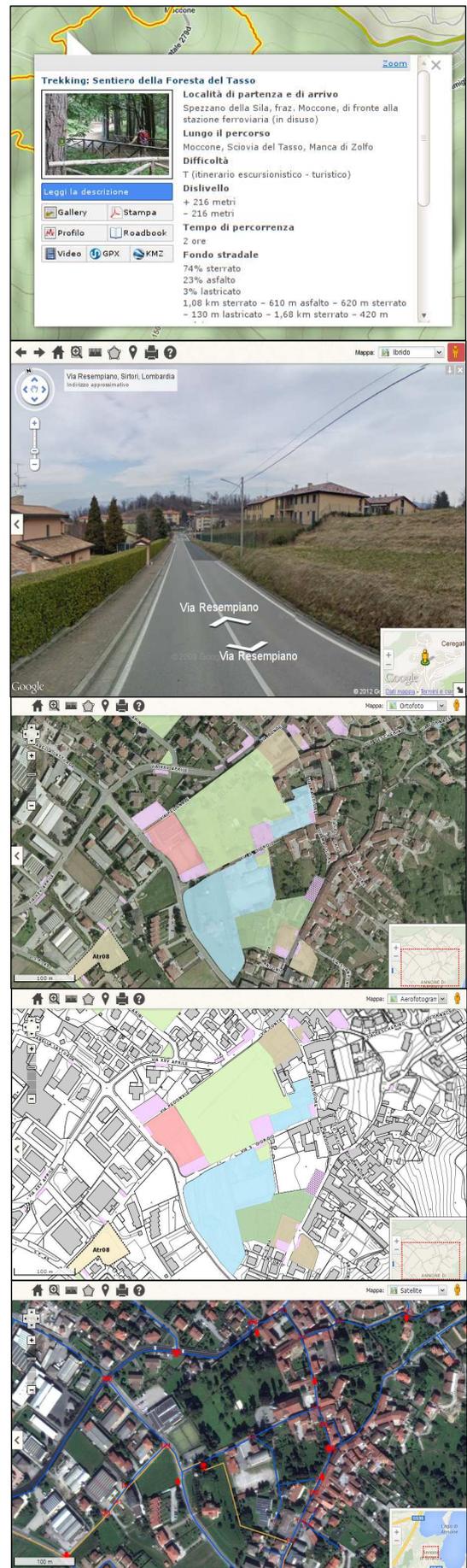
Vengono messe a disposizione dell'utente le normali basi di Google: satellitare, stradale, modello digitale del terreno ed ibrida.

È poi possibile configurare WebEasy GIS per fornire **basi personalizzate** come ad esempio ortofoto, carte tecniche, topografiche ed aerofotogrammetrici.

Gli strati informativi

Le sorgenti dei dati geometrici e delle informazioni estratte attraverso le interrogazioni possono essere normali **ESRI Shape File** oppure database geografici come **PostGIS**.

Attraverso una vista ad albero vengono elencati gli strati (cioè i dati geografici)



sovrapponibili alla base selezionata, attivabili a piacere con un click.

I punti d'interesse personali

WebEasy GIS permette di organizzare punti personalizzati, definendone nome e simbolo, a scelta tra una varietà predefinita e con possibilità di personalizzazione.

E' possibile quindi esportarli in formato **GPX** compatibile coi più diffusi software (Google Earth™, QGis, ...) e i navigatori satellitari.

Ricerche e query

Sfruttando il servizio di *geocoding* fornito da Google, il modulo di ricerca consente di trovare località, indirizzi e coordinate. I punti vengono aggiunti sulla mappa e possono essere richiamati con un click. Attraverso apposito comando, possono essere poi aggiunti ai punti personali.

Attraverso moduli definibili secondo le specifiche esigenze, WebEasy GIS consente di interrogare le basi di dati geografiche ed ottenere ogni tipo di informazione ed analisi.

La stampa

E' possibile ottenere, sia come PDF che in un comune formato immagine, la visualizzazione corrente della mappa con la sovrapposizione dei dati spaziali.

Le opzioni consentono di regolare, tra le altre cose, la dimensione del foglio, il

The screenshot displays the WebEasy GIS interface with several panels:

- Strati informativi:** A tree view showing layers like "Confini amministrativi" (with sub-items: Parchi Regionali, Parchi Naturali, Comunità Montane, Comuni) and "Fruizione e mobilità" (with sub-items: Rete sentieristica, Memorie del territorio, Punti d'interesse San Genesio, Rete ferroviaria e stazioni).
- Punti d'interesse personali:** A table listing personal points of interest with columns for Name, Longitude, and Latitude.

Nome	Lon.	Lat.
Segnaposto 1	9.33718	45.73811
Segnaposto 2	9.32345	45.73080
Segnaposto 3	9.36173	45.73547
Segnaposto 4	9.31881	45.72181
- Ricerca:** A search bar with tabs for "Luoghi", "Sentieri", and "Habitat". The search term "Cremella" is entered, and results for "Montevecchia, Lecco", "Cremella, Lecco", and "E9.3801*, N45.7661*" are shown.
- Stampa:** A print settings panel for a PDF document, including options for dimensions (A4), margins (5), scale (automatic), legend (no), and orientation (automatic).
- Autenticazione:** A login form titled "Per proseguire è necessario autenticarsi" with fields for "Nome Utente" and "Password", and buttons for "Accedi" and "accedi come ospite".
- Gestione utenti:** A user management table showing a list of users.

ID	Utente	Nome	Contatti
1	bortolin	Marco Bortolin	marco@mar...
2	demo	Demo Demo	demo@demo...
3	demo2	Demo Demo2	demo@demo...

rapporto di scala, i margini, il titolo e la legenda. E' possibile inoltre personalizzare la stampa prodotta inserendo **il proprio logo**.

Accesso riservato

WebEasy GIS consente di limitare la visualizzazione di determinati dati geografici ad un numero ristretto di utenti.

Attraverso un intuitivo pannello di configurazione è possibile gestire gli utenti ed i relativi permessi.

Collegandosi ad un database PostGIS, WebEasy GIS consente inoltre di **memorizzare** i punti d'interesse personali per renderli disponibili al pubblico o agli altri utenti del sistema.

Perché WebEasy GIS?

- Per funzionare richiede un server di capacità ridotte e non necessita di onerose licenze software, garantendo così costi d'esercizio contenuti.
- E' molto semplice ed intuitivo e non necessita di un manuale d'uso (sebbene ve ne sia sempre uno disponibile online).
- Non basandosi sulle comuni soluzioni webgis presenti sul mercato, è facilmente adattabile e in grado di soddisfare le esigenze più varie.
- Fornisce risultati di stampa paragonabili agli strumenti GIS più evoluti pur

