

Portale web

Descrizione delle funzioni

Trasparenza e Servizi nella Pubblica Amministrazione IL PORTALE CARTOGRAFICO COMUNALE IN INTERNET

Un servizio di



per i Comuni

COSA È

È un portale ideato per consentire a tutti i Cittadini di conoscere, in maniera diretta ed immediata, i dati informativi che caratterizzano il loro territorio e che l'Amministrazione Comunale gestisce, aggiorna e rende pubblici.

Si tratta di uno strumento innovativo e di facile utilizzo per tutti, che non richiede specifiche conoscenze informatiche e che opera in modalità "dinamica" dove l'utente/cittadino può navigare direttamente sulle cartografie e sui dati alfanumerici per ottenere (e dare) informazioni rapide e mirate.

Il portale è su rete internet, utilizza il WEB-GIS Karto Web di *miduell informatika s.r.l.* e vi si accede direttamente dal sito ufficiale del Comune.

Il portale è strutturato su un **Modulo base** con la cartografia e gli strumenti di gestione del territorio e sui **moduli**

COME SI CONSULTA

Le informazioni grafiche e numeriche presenti sul sito sono tra loro interrelate in quanto ad ogni elemento grafico è associata l'informazione alfanumerica di competenza. Pertanto la ricerca della informazione desiderata (interrogazione) può essere attivata a piacimento secondo due modalità e cioè:

- partendo dalla cartografia per localizzare ed identificare anche l'informazione alfanumerica (NAVIGAZIONE CARTOGRAFICA);
- partendo dalla informazione alfanumerica per localizzarne la posizione geografica di pertinenza

Modulo Base

Il Modulo Base è stato appositamente sviluppato da *miduell informatika* per mettere a disposizione di tutti - Cittadini, Tecnici comunali, Professionisti e degli Amministratori - il portale con le sue funzioni WEB-GIS e con le banche dati alfanumeriche e grafiche relative alla Cartografia di supporto (**CTRN, Ortofoto, Catastale, Zonizzazioni dedicate, ecc.**) ed agli strumenti urbanistici e territoriali generali.

Il portale ha un doppio utilizzo:

- **QUELLO INTERNO** alla amministrazione che serve per dialogare, scambiare informazioni, aggiornare e validare dati tra i vari uffici in maniera rapida, via web;
- **QUELLO ESTERNO** di trasparenza informativa e di servizio concreto ed efficiente che consente al CITTADINO

LE FUNZIONALITA'

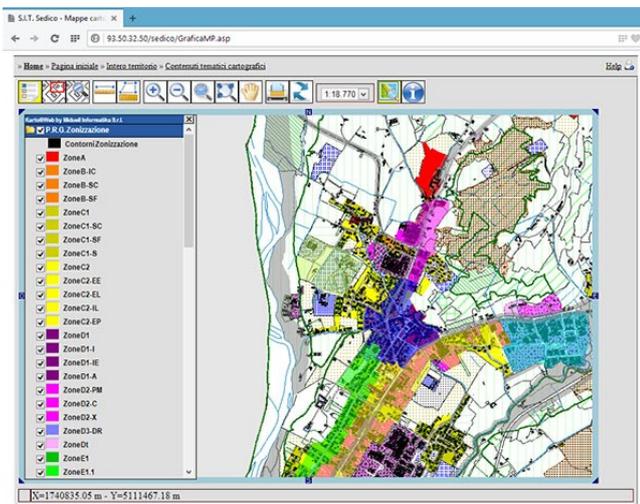
L'accesso al Portale



L'utente può accedere ai dati attraverso due modalità operative, una grafica e l'altra alfanumerica e precisamente:

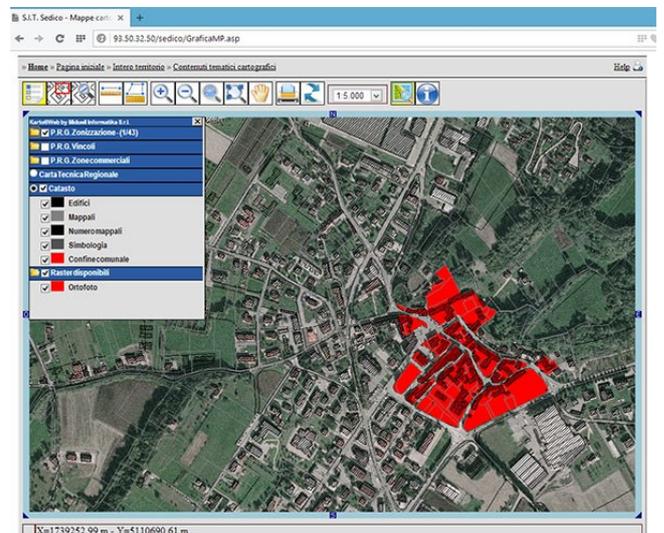
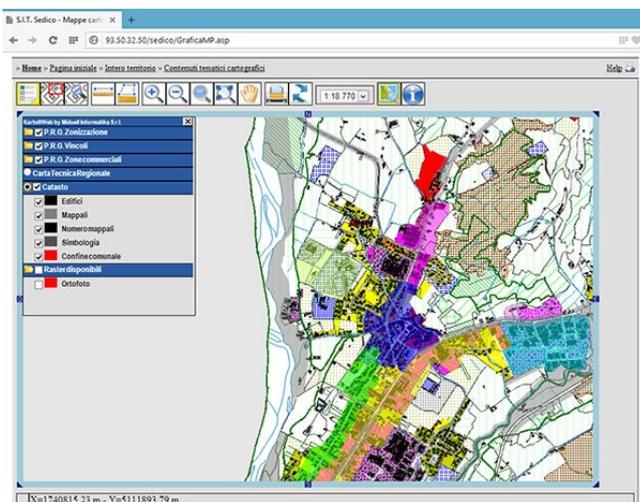
- Selezionando **navigazione grafica** con la quale entra direttamente sulle cartografie della zona selezionata.
- Selezionando **ricerca elementi** laddove, attraverso l'inserimento degli elementi di ricerca desiderati il sistema si posiziona automaticamente sull'elemento ricercato. (nel nostro caso, foglio e mappale, ma possono essere aggiunti, anche successivamente, altre tipologie di ricerca come lo stradario, le reti infrastrutturali, ecc o altre elaborazioni come la verifica della edificabilità dei lotti.)

La navigazione cartografica

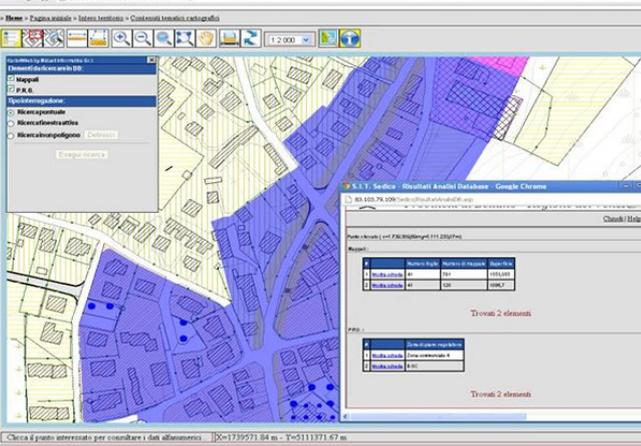


• Per navigare l'utente ha a disposizione un insieme di più funzionalità (zoom finestra, pan finestra ad una scala prefissata, ricerca informazioni, stampa, attivazione delle varie cartografie, zonizzazioni, ecc).

• Agendo sulla Legenda l'utente può selezionare le cartografie da visualizzare e per ognuna di esse può attivare / disattivare i relativi livelli tematici caricati.



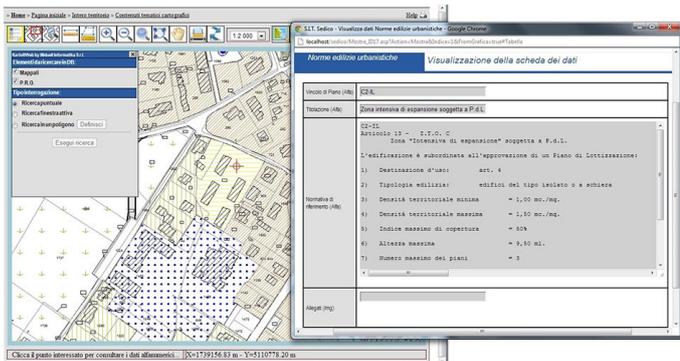
La consultazione dei dati



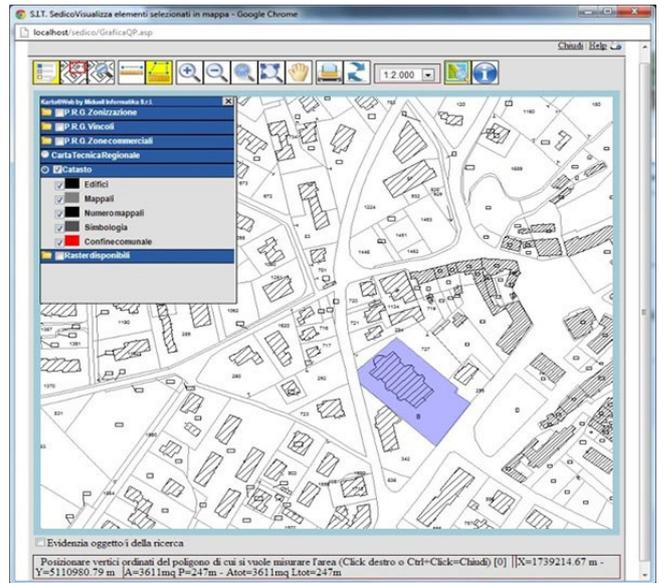
- L'Utente, oltre alla navigazione cartografica, può effettuare anche la consultazione dei dati: cliccando su un punto vengono elencati tutti gli oggetti presenti e per ognuno di essi viene visualizzata la relativa scheda dati.
- L'interrogazione dati può essere eseguita su un singolo punto o anche per zona poligonale predefinita.

Esempi ricerche dati

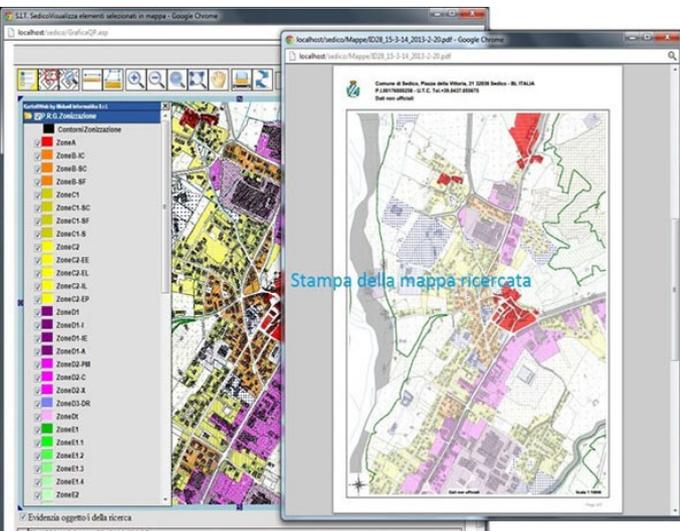
Estratto norme tecniche di attuazioni



Localizzazione lotto edificabile



La stampa



- La stampa viene generata alla scala desiderata e per la parte di territorio e con i tematismi selezionati dall'utente.
- I formati di stampa sono due: A4 o A3, con orientamento verticale od orizzontale.
- Il programma genera un file in formato pdf che viene scaricato in automatico sul computer dell'utente il quale lo può poi stampare nelle forme prescelte.

Modulo - Protezione civile

Il modulo Protezione civile è un applicativo integrato nel modulo base che consente:

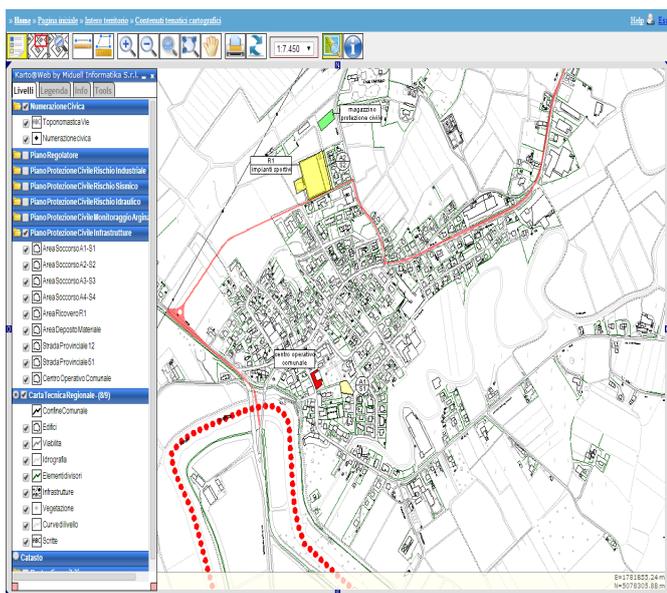
- ai cittadini e addetti/abilitati esperti di segnalare alla Pubblica Amministrazione, in tempo reale e via e-mail, eventi ed informazioni sui fenomeni/situazioni in essere e puntualmente localizzate sulla cartografia del Portale;
- alla Amministrazione Competente di raccogliere, catalogare localizzare, analizzare e valutare le segnalazioni arrivate predisponendo risposte comportamentali.

Informazioni Generali

Il modulo consente di caricare, georeferenziare e gestire i Piani di protezione civile, in particolare quelli comunali, attraverso le seguenti informazioni/banche dati WEB-GIS:

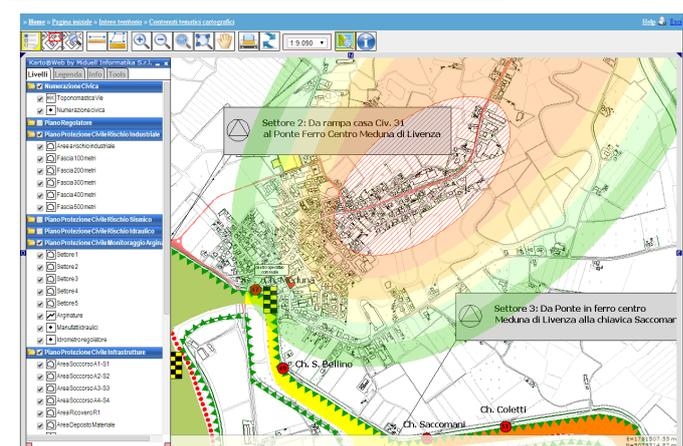
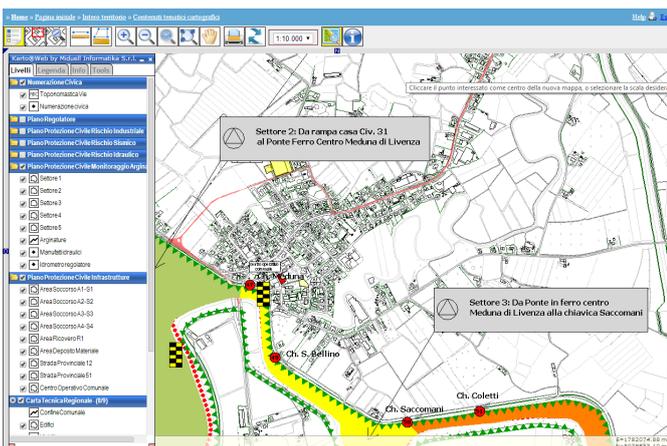
- cartografie/zonizzazioni tematiche e relative banche dati alfanumeriche del rischio (industriale, idrogeologico, sismico, ambientale, ecc.);
- cartografie e banche dati informative del sistema infrastrutturale e dei servizi interessati e disponibili.

Dispone inoltre di una sezione dedicata ai SEGNALATORI ESPERTI (od Organizzazioni o Enti abilitati dalla Amministrazione Competente), per segnalare alla Amministrazione responsabile/incaricata gli EVENTI ED IL LORO EVOLVERSI attraverso un sistema di comunicazioni e-mail specializzate e puntuali (che si affianca al più semplice modulo in uso allo sportello del cittadino).



1. Cartografia di riferimento
2. Scheda informativa semplice
3. Portale - Cartografia infrastrutture Protezione civile
4. Portale - Planimetria multinformativa su CTR

id_segnaizone	<input type="text"/>
nome_segnaizone	<input type="text"/>
cognome_segnaizone	<input type="text"/>
telefono_segnaizone	<input type="text"/>
email_segnaizone	<input type="text"/>
titolo_segnaizone	<input type="text"/>
indirizzo_segnaizone	<input type="text"/>
servizio_segnaizone	<input type="text"/>
descrizione_segnaizone	<input type="text"/>



Modulo - Sportello del cittadino

Il modulo Sportello del cittadino è un applicativo integrato nel modulo base che consente:

- ai **Cittadini** di segnalare alla Pubblica Amministrazione, in tempo reale e via e-mail, eventi ed informazioni puntualmente localizzate sulla cartografia del Portale
- alla **Pubblica Amministrazione** di raccogliere, localizzare, analizzare e valutare le segnalazioni predisponendo risposte ed eventuali interventi correttivi.

Informazioni Generali

Lo sportello è suddiviso in due sezioni e precisamente:

- La sezione per il CITTADINO COMUNE, che applica una procedura standard molto semplice, ove il segnalatore carica i dati su un questionario di base già predefinito utilizzando un set di comandi (icone) semplificato.
- La sezione dedicata ai SEGNALATORI ESPERTI (utenti od Organizzazioni/Enti abilitati dall'Amministrazione Comunale), che applica una procedura più completa, documentata e diversa e laddove il questionario di base è integrato con altre funzioni/segnalazioni specializzate.

La sezione per il CITTADINO COMUNE è sempre presente. La sezione dedicata ai SEGNALATORI ESPERTI è presente solo se specificata indicato nell'informativa TEMATISMI CONSULTABILI.

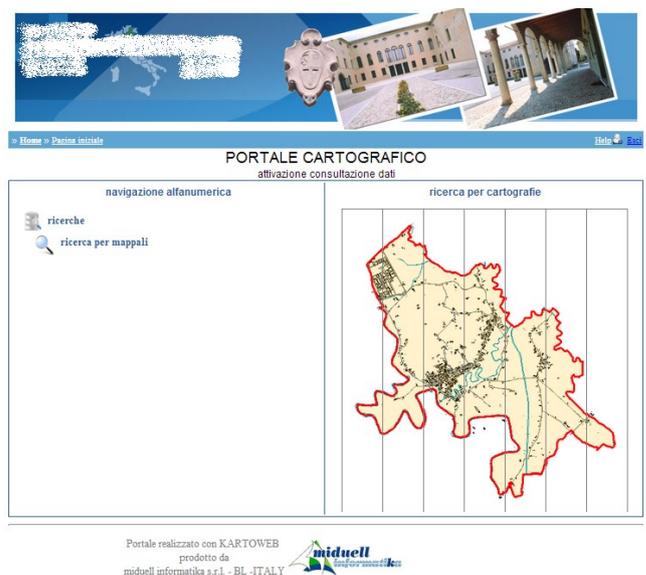
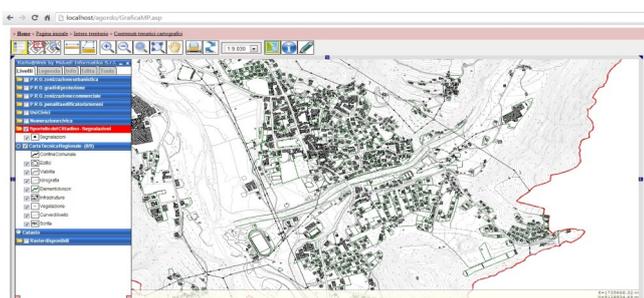
Come si scrivono e si inviano le segnalazioni

La procedura è molto semplice e si basa su tre sole operazioni e cioè:

- LA PRIMA ove il segnalatore localizza il fenomeno riscontrato indicandone la posizione sulla mappa cartografica (in automatico è presentata la carta tecnica regionale, ma il portale consente di utilizzare anche la carta catastale, la foto carta o eventuali altre cartografie presenti);
- LA SECONDA ove il segnalatore compila la scheda informativa inserendo i dati e le informazioni, anche fotografiche, in suo possesso;
- LA TERZA ove il segnalatore può modificare o correggere i dati inseriti.

Cliccando sulla mappa generale iniziale (che è suddivisa per celle) l'utente va automaticamente a selezionare la cella (cioè la parte di territorio) desiderata laddove si presenta il fenomeno/evento da segnalare.

Per inserire i dati della segnalazione basta prima cliccare sulla casella Sportello del Cittadino - Segnalazioni (che si differenzia dalle altre in quanto ha lo sfondo rosso) e poi sulla mappa cliccare il punto che individua, con più precisione, il luogo ove si è verificato il fenomeno/evento segnalato.



Sistema pubblicitario per un autofinanziamento del portale

Il portale può essere dotato di spazi per inserzioni pubblicitarie a pagamento per finanziare:



- Il primo approntamento del portale (caricamento e georeferenziazione dei dati ed in particolare delle cartografie);
- I canoni di gestione e aggiornamento del portale.



Tali spazi sono evidenziati nelle Fig. 1 e 2 in colore giallo e quindi compaiono nelle due videate iniziali che l'utente deve visualizzare per accedere ai dati. Sulla prima videata gli spazi sono due ed a colonne verticali e (scrolling verticale), sulla seconda lo spazio è unico ed a banda orizzontale (scrolling orizzontale).



PORTALE CARTOGRAFICO attivazione consultazione dati

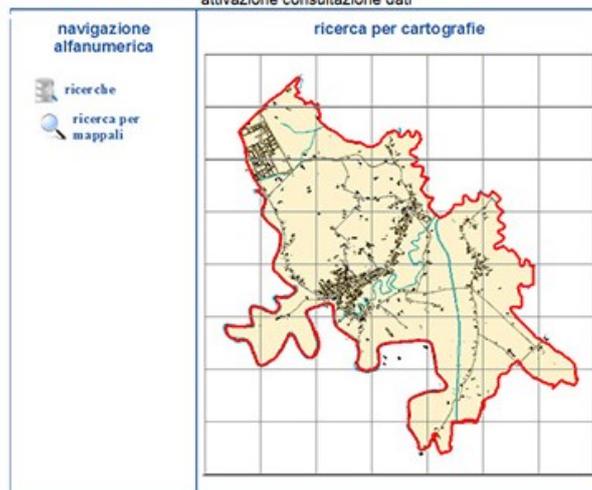


Figura 1 - Videata di ingresso

Su questi il soggetto sponsor/inserzionista pubblica i suoi banner in modalità attiva e con tempi di visibilità a rotazione automatica predefinita.

I banner, prodotti direttamente dall'inserzionista, possono essere cambiati per massimo tre volte in un anno ed anche indirizzati per specifiche operazioni pubblicitarie.

Sono disponibili banner per massimo nove inserzionisti così da garantire cicli di visualizzazione automatica con adeguati tempi di visibilità.

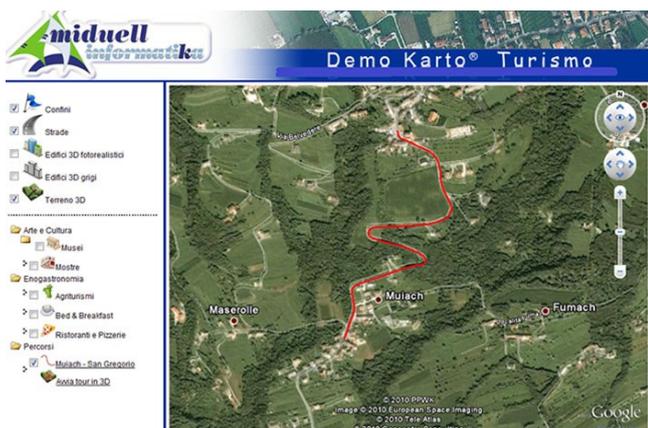
Altre informazioni possono essere richieste direttamente al servizio clienti di miduell informatika.

Gli spazi gialli sono a disposizione per i banner pubblicitari



Figura 2 - Videata opzioni

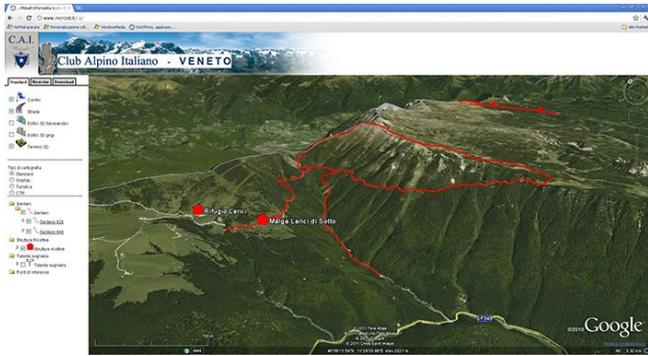
Sistema Informativo Territoriale per la promozione turistica sul web



Il Sistema è in grado di mappare e descrivere tutti gli "oggetti turistici" presenti sul territorio considerato (alberghi, agriturismi, piste da sci, percorsi di mountain bike, itinerari enogastronomici e storici, musei, ecc.) e di rappresentarli sul modello spaziale tridimensionale di Google Earth integrato con cartografie ufficiali locali più dettagliate ed aggiornate (C.T.R.N., ORTOFOTO, ecc.).

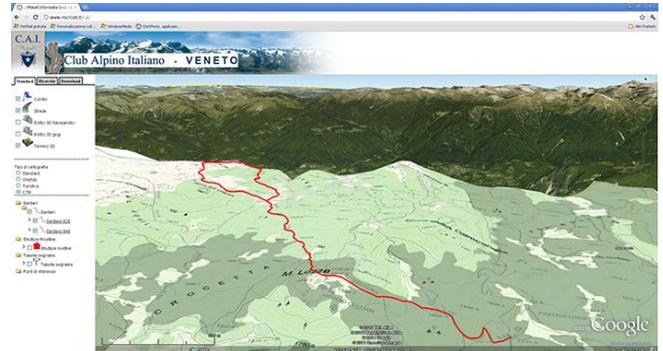
Il portale è stato strutturato come strumento innovativo, mirato al settore turistico ed al marketing territoriale, che si distingue per una interfaccia amichevole ed efficiente e che consente di:

- CARICARE sulla piattaforma Google Earth i dati e le informazioni che si intendono pubblicizzare ivi comprese le cartografie informatiz-

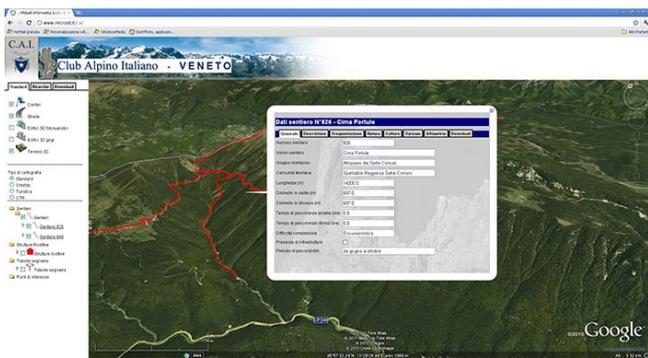


zate di maggiore dettaglio disponibili (CTR, ORTOFOTO, CARTOGRAFIE LOCALI, ecc. rappresentabili sul modello spaziale Google);

- RICERCARE I DATI CARATTERISTICI degli elementi presenti sulle mappe (per ogni elemento selezionato possono quindi essere visualizzati i dati identificativi, la documentazione iconografica e fotografica, eventuali filmati, ecc.);



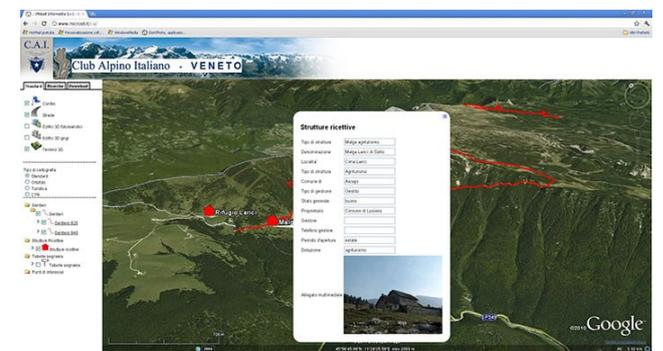
- RICERCARE GLI ELEMENTI presenti attraverso interrogazioni semplici od incrociate (ad esempio trovare tutti gli agriturismi aperti in un determinato periodo dell'anno, con determinati livelli di costo, ecc.);
- GENERARE RAPPRESENTAZIONI REALISTICHE e TRIDIMENSIONALI di percorrenze su itinerari prescelti e visualizzarne i dati caratteristici (sentieri, piste da sci, strade panoramiche, itinerari storici ed escursionistici, ecc.) anche aumentando o diminuendo a piacimento la velocità di percorrenza;
- NAVIGARE SUL TERRITORIO MAPPATO utilizzando funzioni di avvicinamento e allontanamento del punto di osservazione (selezione a piacimento dell'altezza di osservazione);



- TRASFERIRE SUL PROPRIO PALMARE le tracce G.P.S. dei percorsi tematici presenti sul portale.

L'ESEMPIO CHE SI ESPONE ILLUSTR ALCUNE FUNZIONALITÀ DI UN PORTALE TURISTICO REALIZZATO PER GESTIRE SENTIERI ALPINI.

La videata mostra il percorso dei sentieri sul modello tridimensionale di Google (che utilizza come base cartografica di sfondo le immagini da satellite).

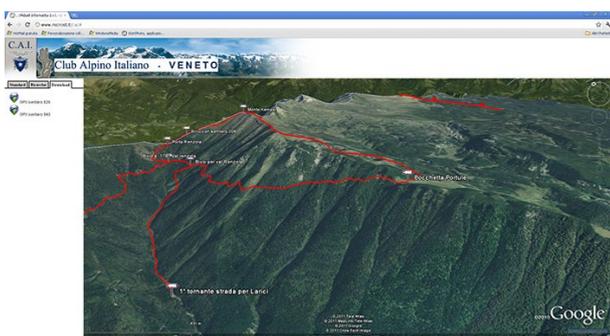


N.B. La selezione delle cartografie è fatta dall'utente che può così stabilire su quale base cartografica visualizzare le categorie di dati ricercate.

Nella videata il modello di Google è stata sostituita con una cartografia di dettaglio aerofotogrammetrica (CTR).

La tabella illustra i dati caratteristici del sentiero. L'altra permette di consultare i dati relativi ad una struttura ricettiva. (qui si può inserire anche l'accesso all'eventuale Sito di riferimento e/o un video, ecc.).

Il portale prevede una sezione laddove l'utente può ricercare e visualizzare le tipologie di dati che rispondono alle caratteristiche alfanumeriche volute.



Tutti i dati (variabili) sono chiavi di ricerca, pertanto le combinazioni possibili sono molteplici.

L'utente può anche combinare più variabili di ricerca. Ad esempio può ricercare tutte le strutture ricettive che sono aperte nella stagione estiva e che appartengono ad un determinato comprensorio (zona geografica). L'esempio di figura illustra il risultato grafico della ricerca.

Nella sezione riservata al download l'utente può selezionare uno o più percorsi ed attivare lo scarico della traccia per un utilizzo su palmare/GPS.

SPECIFICHE DEL SERVIZIO OFFERTO

Il servizio fornito da **miduell informatika** propone la costruzione ed attivazione del portale per consultare la strumentazione urbanistica comunale con le relative basi cartografiche di supporto.

CARATTERISTICHE DEL PORTALE:

- Risiede presso un server esterno di miduell. Pertanto il Comune non deve acquistare computer dedicati (server) od infrastrutture (rete esterna);
- È consultabile sul web (internet) con accesso diretto dal sito del Comune e senza plug-in;
- È semplice e intuitivo da utilizzare ed accessibile a tutti;
- È in grado di colloquiare con l'utente e rispondere agli input che lo stesso richiede attraverso dei semplici comandi;
- È un sistema tecnologicamente flessibile e sempre espandibile, anche in futuro, per accogliere altre banche dati correlate quali, ad esempio, quelle delle reti tecnologiche ed infrastrutturali, dello stradario, della pianificazione ambientale, ecc.).

REQUISITI RICHIESTI

Il comune deve fornire i dati cartografici, informatizzati secondo gli standard vigenti (files di tipo shape o geodatabase), relativi a:

- C. T. R. N.;
- ORTOFOTO;
- P.R.G./PROGRAMMAZIONE TERRITORIALE VIGENTE + Vincoli e normativa;
- CARTOGRAFIA CATASTALE (opzionale).

METODOLOGIE OPERATIVE

Il servizio prevede:

- L'acquisizione delle banche dati CTRN, Ortofoto, P.I. , P.R.G. ecc., in ambiente GIS;
- La loro predisposizione per un utilizzo su WEB;
- La creazione del portale;
- L'informatizzazione e la pubblicazione della cartografia catastale che, tra l'altro, consente anche la ricerca diretta sui territori interessati (opzionale).

N.B.

L'informatizzazione della cartografia catastale (che di solito non supporta la strumentazione di Piano) si avvale dei dati aggiornati forniti gratuitamente a i Comuni dal Dipartimento del Territorio competente

Questi vengono trasformati da coordinate Cassini Soldner a coordinate Gauss Boaga mediante:

- Georeferenziazione di ogni singolo foglio di mappa;



miduell informatika s.r.l.

Via Cal de Formiga 12/E
32035 Santa Giustina - BL
Tel. 0437-88507 - Fax. 0437-888820
www.miduell.it - info@miduell.it