

3DGISluce

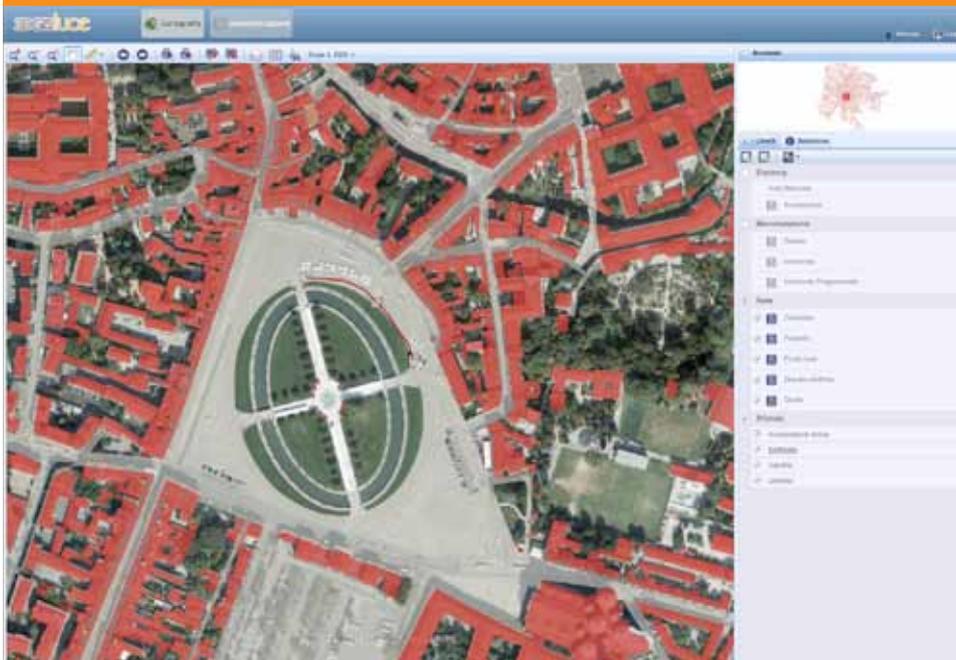
Gestione dell'illuminazione pubblica.

Una soluzione WebGIS su misura per la visualizzazione, l'interrogazione e la gestione delle reti di illuminazione pubblica.



3DGIS

Via Bibione, 6
35142 Padova (PD)
+39 049 867 0037
Fax +39 049 882 6203
www.3dgis.it



Ottimizza la gestione dell'illuminazione pubblica.

3DGIS non offre pacchetti preconfezionati ma soluzioni su misura, realizzate a partire da una base esistente. Questo approccio permette di rispondere ad esigenze specifiche minimizzando i costi ed assicurando velocità di realizzazione e funzionalità collaudate, tipiche dei prodotti pacchettizzati.

3DGIS luce è la soluzione Web GIS per la visualizzazione, l'interrogazione e la gestione dei dati delle reti di illuminazione pubblica, progettato e realizzato per agevolare le attività tipiche della gestione tecnica ed economica di tali reti.

A chi sono orientate le soluzioni 3DGIS

Sono molti i possibili utilizzatori delle soluzioni basate su **3DGIS luce**:

- i comuni che gestiscono in proprio le reti
- i consorzi che le gestiscono per più comuni
- le aziende municipalizzate

3DGIS luce consente agli utenti di *migliorare e ottimizzare le proprie attività* dotandosi di uno strumento in grado di:

- disegnare e importare da archivi esterni tutti gli elementi che compongono le reti;
- visualizzare e interrogare gli *attributi* descrittivi e la *localizzazione su mappa* di tutti gli elementi delle reti, confrontandoli con altre strutture territoriali e con gli strumenti urbanistici vigenti o previsti;

- *pianificare* la progettazione di nuovi tratti;
- inserire, anche *direttamente sul campo*, ulteriori elementi che descrivono la rete come immagini e disegni;
- gestire le informazioni sugli *interventi*, ordinari e straordinari;
- *documentare la situazione* delle reti (guasti, manutenzioni programmate, spese);
- produrre *statistiche ed analisi*.
- consentire ad operatori esterni, progettisti o ditte incaricate, se autorizzati, la visualizzazione, l'interrogazione e l'inserimento dei dati via browser.

Funzionalità delle soluzioni 3DGIS luce

Visualizzazione, interrogazione, ricerca

Funzioni di navigazione e visualizzazione
Funzionalità di base (pan, zoom, etc..).

Salvataggio della sessione di navigazione (stato dei layer, area visualizzata).

Selezione e visualizzazione delle informazioni di tutti gli elementi sulla mappa.

Funzioni di ricerca

Ricerca elementi della rete secondo *filtri specifici* ed individuazione sulla mappa. Sono possibili ricerche sulle banche dati di appoggio (dati catastali, numerazione civica).

Modifica e aggiornamento dati

Blocco di parti del territorio per modifica

Per gestire la multiutenza sono previsti meccanismi di *accesso esclusivo* di parte del territorio, accessibile dagli utenti autorizzati alla modifica.

Interrogazione e modifica dei dati alfanumerici

Interrogazione e modifica dei dati per tutti gli elementi della rete, inclusi documenti e immagini correlati caricabili attraverso apposita interfaccia.

Inserimento di nuovi elementi della rete

Creazione elementi della rete

Possono essere disegnati ed inseriti sulla mappa, direttamente via web. Per gli elementi lineari è attiva la funzionalità di snapping. È previsto l'accesso esclusivo alla zona interessata.

Quotatura

Inserimento delle quote per ogni elemento della rete, assegnando un valore ed eventuali annotazioni.

Note

Inserimento di aree nota sulla mappa. Le aree formano un layer visualizzabile ed interrogabile come gli altri layer informativi.

Clonazione degli elementi della rete

I vari elementi possono essere creati a partire da quelli esistenti permettendo un inserimento più rapido e con meno errori.

Funzionalità di popolamento batch della base di dati con controllo e validazione

Nel caso in cui vi siano diversi dati da inserire, per esempio in seguito a rilievi, è possibile effettuare una importazione da file. Questa procedura controlla la correttezza dei dati e completa la transazione solo nel caso che tutti i record siano corretti.

Esportazione dei dati

I dati possono essere esportati in vari formati, a scelta tra i formati standard e tra i più diffusi formati di mercato.

Gestione utenti

3DGIS luce prevede un sistema di autenticazione ed autorizzazione per due tipologie di utenti: l'operatore e l'amministratore. L'utente amministratore ha anche accesso alle funzionalità di gestione del software, come la gestione degli utenti e delle tabelle accessorie.

Funzionalità avanzate

Le funzionalità avanzate sono specificatamente progettate sulla base di esigenze specifiche degli utenti. Tra quelle già sviluppate si segnalano:

- Gestione delle connessioni delle reti
- Gestione manutenzione ordinaria e straordinaria
- Creazione di report e statistiche.

Architettura applicativa

3DGIS luce è una web application sviluppata con la piattaforma *Java Enterprise Edition* utilizzando diverse librerie e framework FOSS.

L'interfaccia web è realizzata utilizzando AJAX (Asynchronous JavaScript and XML), che consente una maggiore efficienza e usabilità dell'applicativo.

3DGIS luce può utilizzare il geODBMS *Oracle Spatial* oppure *PostgreSQL PostGIS*.

Sviluppo secondo gli standard

La conformità a standard diffusi ed accettati permette di beneficiare di numerosi vantaggi strategici:

- compatibilità con altri prodotti standard compliant
- intercambiabilità dei componenti dell'architettura
- standard come documentazione di riferimento
- garanzia di qualità elevata

Gestione dei dati spaziali su geODBMS

La centralizzazione dei dati permette di evitare la frammentazione dell'informazione ottenendo un'organizzazione ordinata, completa ed efficiente del dato spaziale ed alfanumerico.

Utilizzo di tecnologie web

Lo sviluppo web based permette di ottenere una soluzione più semplice da gestire e più flessibile senza necessità di installazioni.

Uso di componenti FOSS

L'utilizzo di software libero ed aperto permette di evitare costi per licenze e per manutenzione dei componenti dell'architettura.

La soluzione 3DGIS luce

3DGIS luce è stato realizzato sulla base delle esigenze di coloro che materialmente e quotidianamente gestiscono reti di illuminazione pubblica, tuttavia ogni situazione presenta particolarità importanti.

Ai nuovi utilizzatori proponiamo di realizzare una soluzione su misura, sulla base di 3DGIS luce ma con progettazione specifica della base dati, delle funzionalità avanzate e delle interfacce utente. L'analisi si conduce in modo rapido utilizzando prototipi dell'applicazione.

Rilascio del codice sorgente

Il codice sorgente di 3DGIS luce viene rilasciato a tutti i clienti. Questo consente il completo controllo sull'applicativo e garantisce l'indipendenza dal fornitore. In caso di necessità si assicurano manutenzione con rilascio di eventuali migliorie disponibili, sviluppo di nuove funzionalità, esercizio dell'applicazione su nostro server, eliminando ogni problema tecnico al cliente.

3D GIS

Sistemi informativi territoriali.

