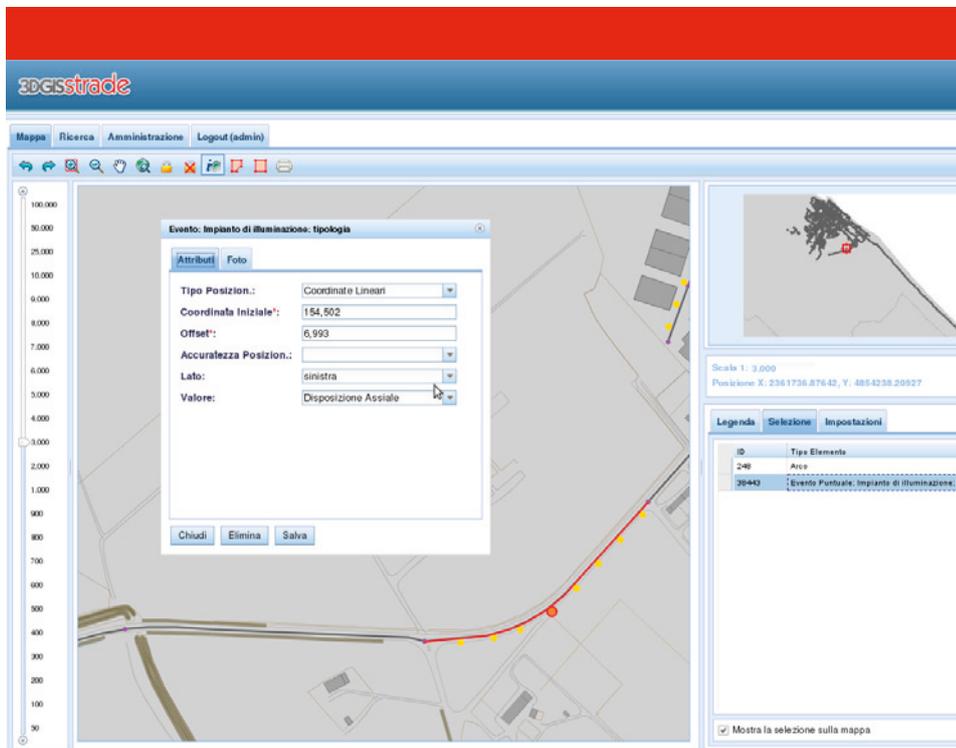


3DGISstrade

Gestione del catasto strade.

Una soluzione WebGIS su misura per la visualizzazione, l'interrogazione e la gestione del catasto delle strade.





Ottimizza la gestione del catasto delle strade.

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 strade è la soluzione Web GIS per la visualizzazione, l'interrogazione e la gestione del catasto delle strade, progettato e realizzato secondo le indicazioni del decreto ministeriale del 1° giugno 2001.

A chi sono orientate le soluzioni 3DGIS

I possibili utilizzatori delle soluzioni basate su 3DGIS strade sono tutti quegli enti che gestiscono le strade quali comuni o province.

3DGIS reti consente la completa gestione del catasto delle strade essendo in grado di:

- inserire, modificare e visualizzare gli *eventi lineari e puntuali*;
- inserire, modificare e visualizzare la *segnaletica orizzontale e verticale*;
- inserire *nuovi tipi* di eventi e di segnaletica;
- modificare la *tematizzazione* degli eventi e della segnaletica;

- associare agli eventi ed alla segnaletica *documenti e immagini*;
- *importare* gli eventi e la segnaletica da file;
- gestire le informazioni sugli *interventi*, ordinari e straordinari;
- 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 basate su 3DGIS strade

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, etc).

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 eventi

L'evento può essere inserito a partire da un arco della strada attraverso coordinate lineari oppure da coordinate XY. Ogni evento è associato ad un tipo che possono essere quelli previsti dal *DM 2001* oppure creati appositamente dalla sezione di amministrazione.

Inserimento della segnaletica

Pur non essendo previsto dal *DM 2001*, **3DGIS strade** consente la gestione della segnaletica orizzontale in modo simile agli eventi e la segnaletica verticale attraverso la gestione degli impianti a cui è associata.

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 strade 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 dello storico.
- Gestione manutenzione ordinaria e straordinaria.
- Creazione di report e statistiche.

Architettura applicativa

3DGIS strade 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 strade** 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 strade

3DGIS strade è stato realizzato a partire dal *DM 2001*, tuttavia ogni situazione presenta particolarità importanti che devono essere valutate attentamente.

Ai nuovi utilizzatori si propone la realizzazione di una soluzione su misura, sulla base di **3DGIS strade** 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 strade** 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.

