

Karto® 13

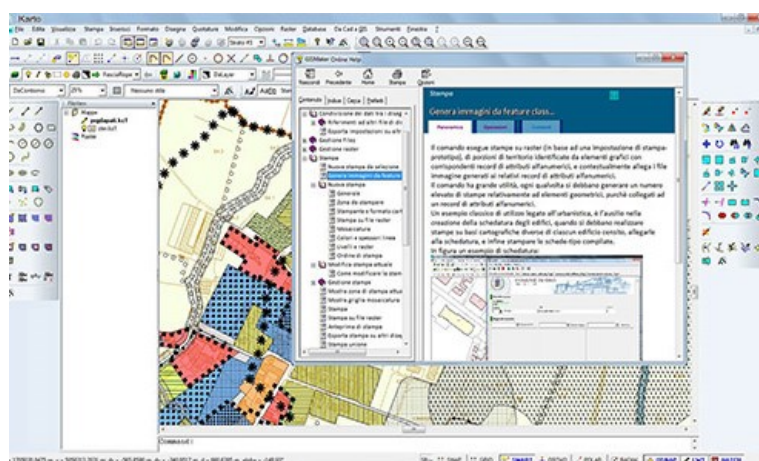
il G.I.S. italiano alternativo ai software stranieri

Un pacchetto software **fortemente innovativo e performante**, conforme agli **standard internazionali**, assolutamente **concorrenziale e vantaggioso** anche in termini economici, totalmente ideato e **prodotto in Italia**.



MODULI E FUNZIONALITÀ - Descrizione Sintetica

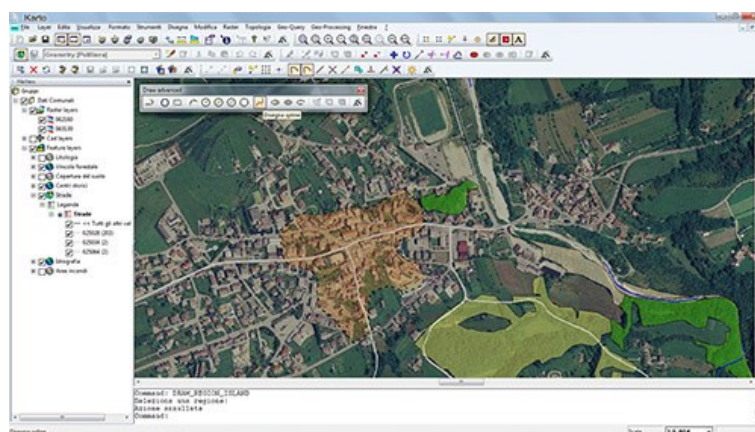
Editing cartografico C.A.D.



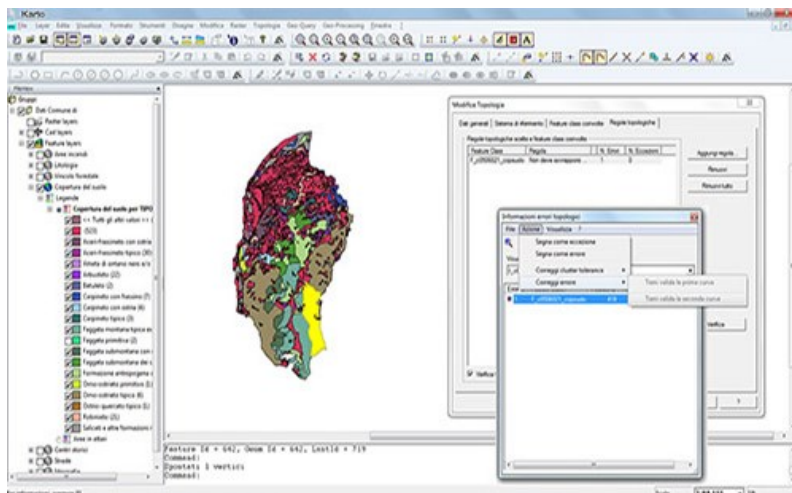
- Disegno ed editing cartografico con funzionalità grafiche conforme agli standard;
- Gestione simultanea di più mappe sovrapposte;
- Set completo dei comandi per il disegno e l'editing, con particolarità specifiche per il disegno di elementi lineari complessi e per il riempimento di aree (campiture);
- Funzione di *snap* per tutti i punti notevoli degli oggetti, configurabile e attivabile/disattivabile a livello utente ed applicabile contemporaneamente anche alle mappe sovrapposte;
- Generazione, a livello utente, di macro comandi e di moduli personalizzati, utilizzando linguaggi di programmazione standard;
- Apertura e salvataggio disegni nel formato dxf/dwg.

Dati raster

- Gestione integrata *raster-vector*;
- Acquisizione e georeferenziazione di immagini di tipo raster con varie tecniche, ivi compreso l'algoritmo denominato "minimi quadrati a scala isotropa" previsto dal dipartimento del territorio per georeferenziare le mappe catastali;
- Gestione dei formati ecw e geotiff;
- Gestione contemporanea di più raster georeferenziati;
- *Tool* per l'editing dei raster con comandi di disegno, di rotazione, di scalatura, di cancellazione, di unione tra due o più file raster, di pulizia, ecc.;
- Memorizzazione dei dati di georeferenziazione su file standard tfw per file tiff, bpw per file bmp, ecc.

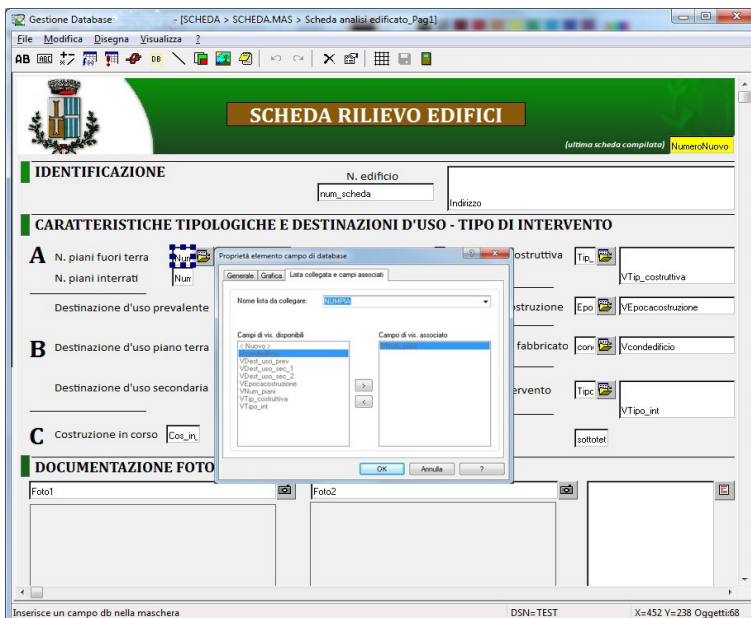


Editing dati G.I.S.



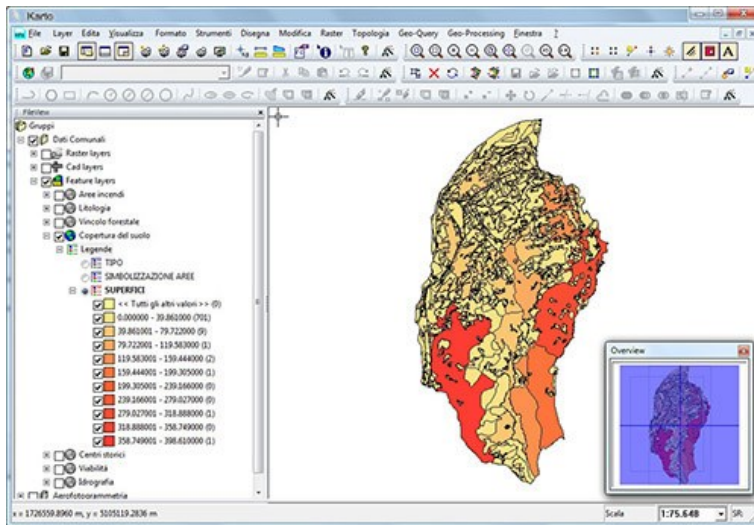
- Promozione degli elementi di tipo C.A.D. in entità di tipo G.I.S. strutturate (features), con definizione del sistema di riferimento e di proiezione;
- Memorizzazione delle features su database relazionale standard SQL (geodatabase) secondo le modalità e le specifiche tecniche dettate dal consorzio internazionale O.G.C.;
- Editing delle features create, con funzioni di inserimento, spostamento e cancellazione, mantenendo l'integrità del modello topologico creato;
- Importazione/Esportazione dei dati per la gestione delle features su file di tipo shape-file o su file in formato GML, MapInfo, GPX, Esri geodatabase, geomeia, postgis, KML (formato di Google Earth, si esporta sia la parte geometrica che gli attributi associati) e DWG (l'export mantiene le vestizioni generate nel gis e suddivide gli oggetti in layer con nome uguale alle classi della legenda-gis);
- Definizione dei parametri per applicare le regole topologiche alle features create, con segnalazione ed evidenziazione grafica degli eventuali errori riscontrati;
- Tool per la correzione automatica degli errori sul modello topologico, quali vertici non coincidenti, nodi isolati o sconnessi, micropoligoni, ecc.;
- Generazione del modello in modalità arco-nodo.

Database



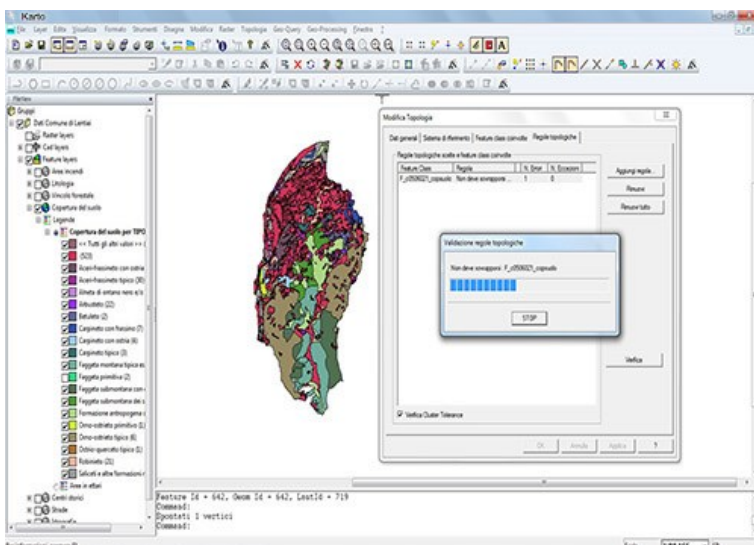
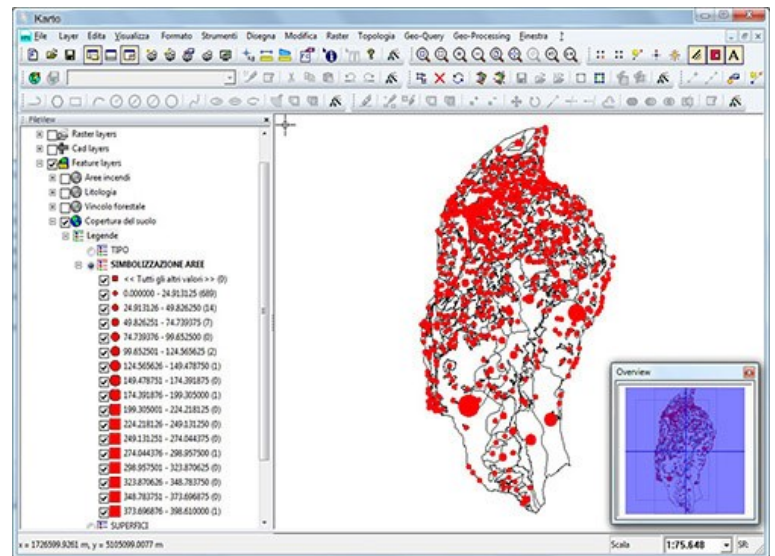
- Associazione ad ogni oggetto grafico C.A.D. o ad ogni feature, degli attributi alfanumerici memorizzati su tabelle di data-base relazionale;
- Accesso ai database mediante drivers ODBC;
- Modulo specifico gestibile in modo semplice e intuitivo anche a livello utente finale, per la creazione di maschere dati con definizione dei collegamenti tra tabelle (join), degli inserimenti di campi operazione e di campi immagine, utilizzabili su qualunque database relazionale;
- Memorizzazione, in macrocomandi, delle analisi effettuate al fine di utilizzarli per successive rielaborazioni;
- Funzioni di analisi dei dati con generazione di carte tematiche, report di stampa e legende di visualizzazione.

Analisi spaziali



- Generazione di carte tematiche con possibilità di filtrare i dati da rappresentare mediante query con relative legende e scegliendo tra le opzioni:
 - ◊ features con selezione del modello di visualizzazione normale o a simboli;
 - ◊ categorie con selezione del modello di visualizzazione a valori unici, a valori unici su più campi o a simboli;
 - ◊ quantità con selezione del modello di rappresentazione a gradazione di colore, oppure a simboli graduati o proporzionali.

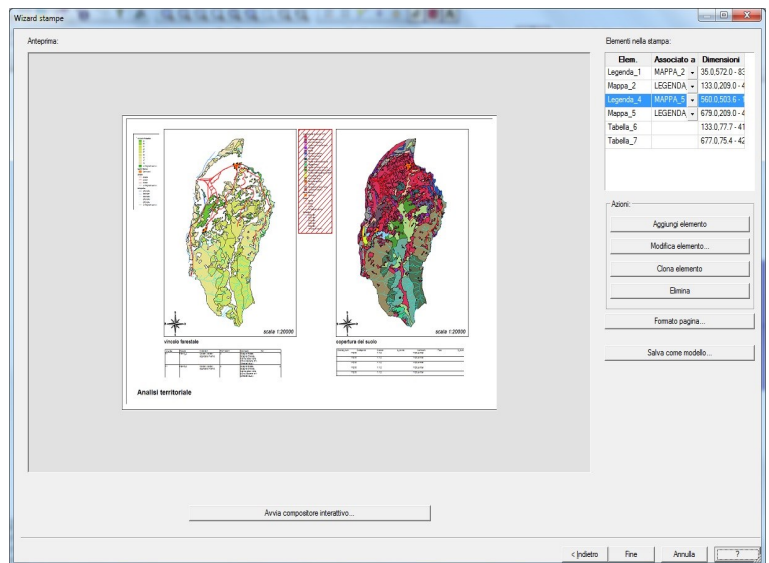
- Analisi spaziale mediante funzioni di geoquery sugli attributi alfanumerici e sulle caratteristiche geometriche della features (operatori spaziali). Le condizioni di ricerca sui parametri geometrici sono quelle usuali, quali: superficie, distanza, intersezione, elementi contenuti, ecc. La selezione sugli attributi alfanumerici è possibile su qualsiasi variabile e su qualsiasi condizione (maggiore, minore, uguale, diverso da, ecc.). L'analisi consente di generare anche nuove feature class che ereditano i dati geografici e alfanumerici dalle features di partenza o può essere esportata nei vari formati previsti dal software;



- Analisi spaziale mediante funzioni di geoprocessing tra due feature class con generazione di una nuova feature class. Le funzioni disponibili sono: taglio, intersezione, sottrazione e buffer. La nuova feature class eredita i dati geografici e alfanumerici dalle features di partenza o può essere utilizzata immediatamente in combinazione agli altri livelli attivi oppure esportata nei vari formati previsti dal software.

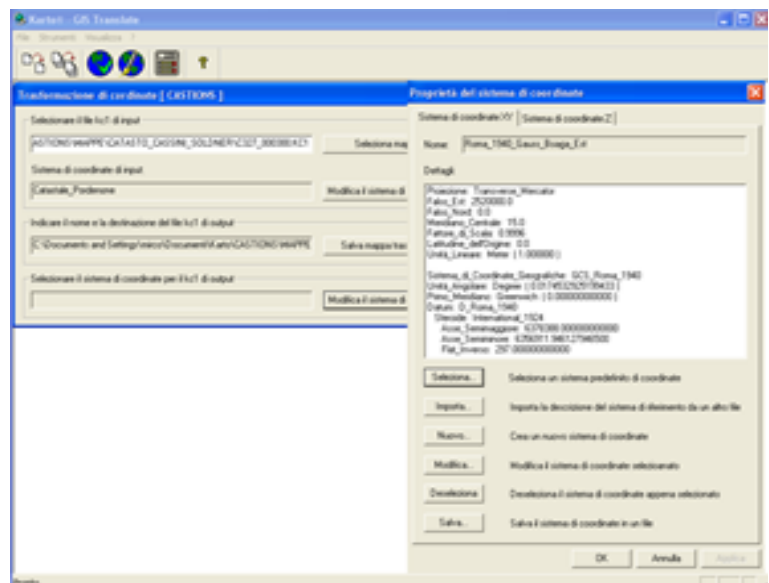
Stampa

- Tool avanzato e di facile utilizzo con wizard guidato per la gestione delle stampe;
- Possibilità di combinare disegni C.A.D., feature class, dati raster e legende;
- Possibilità di inserire nel layout di stampa la stessa feature class più volte anche a scala diversa;
- Possibilità di definire in modo interattivo l'area di stampa;
- Generazione automatica delle legende attive sul documento di stampa ;
- *Possibilità di editing del documento di stampa mediante funzioni C.A.D. avanzate;*
- Possibilità di memorizzare il layout generato per un utilizzo futuro.



Conversione di coordinate

- Conversione dei dati C.A.D. e dei dati relativi alle features tra diversi sistemi di proiezione geografica;
- Definizione di nuovi sistemi di proiezione digitando i parametri del "datum";
- Definizione, in fase di conversione, della associazione dei dati (tabelle alfanumeriche)



C.A.D. — RASTER — G.I.S.

tutto con un unico prodotto **Karto**

ed un unico produttore



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