

GISMaker 2014



GISMaker:
"Il GIS alla portata di tutti"

GISMaker è la migliore scelta in termini di prestazioni e di costo di investimento per geometri, urbanisti, ingegneri, architetti, geologi, agronomi, periti, aziende e in generale per tutti coloro che operano con cartografie e dati geografici. **GISMaker** è inoltre il prodotto ideale per tutti quei Enti che attraverso la gestione dei dati cartografici producono analisi e scelte per la comunità quali Comuni, Province, Comunità montane, Consorzi di bonifica, Aziende municipalizzate ecc.

Pronto per Windows 8

GISMaker 2014 supporta tutte le versioni di **Windows** da **XP** a **Windows 8**.



Il GIS italiano alternativo ai software stranieri

GISMaker 2014 offre ad un prezzo contenuto funzionalità e prestazioni disponibili solo su GIS estremamente costosi. Grazie alle funzioni di import e export nei formati standard shape file e geodb rende GISMaker immediatamente operativo senza necessità di effettuare nessuna conversione di file. **GISMaker 2014** è un prodotto conforme agli standard internazionali nella gestione e trasmissione di dati geografici.

Facilità di utilizzo

L'interfaccia standard e i numerosi tutorial che guidano l'utente nella conoscenza approfondita del prodotto rendono **GISMaker 2014** facile da utilizzare anche nelle operazioni più complesse

Gestione dei dati

E' in grado di importare ed esportare file shape e dwg e di trasformare facilmente disegni CAD in layer GIS. Permette inoltre di importare ed esportare sia come dati CAD sia come layer GIS dati di tipo gpx e kml provenienti da palmari g.p.s.

Ambiente di lavoro

Permette una gestione combinata, in un unico ambiente grafico, di dati di tipo CAD (disegni), di dati di tipo raster (ortofoto digitali o immagini da satellite) e di layer GIS.

L'accesso e la gestione dei dati alfanumerici

Utilizza i driver odbc per l'accesso ai dati alfanumerici rendendo il prodotto indipendente dal tipo di data-base utilizzato dall'utente. Una serie di funzioni specifiche, guidano anche l'utente meno esperto alla creazione e modifica di tabelle di data-base associabili a qualunque elemento grafico; integrando e personalizzando la base dati provenienti dai db topografici realizzati da Regioni e Province

La simbologia di base

E' dotato, di base, di librerie di simboli lineari, puntuali e di riempimento poligoni predisposti sia per l'importazione e l'utilizzo di dati geografici provenienti dai db topografici realizzati da Regioni e Province

L'Editing dei dati

E' dotato di un set completo di funzionalità per l'editing grafico in ambiente GIS

L'Analisi dei dati

Permette la classificazione degli elementi delle features per qualsiasi variabile del data-base con generazione automatica della legenda E' dotato di un set di funzionalità per la gestione dell'analisi topologica. E' dotato di un set completo di funzioni per il gequerying e il geoprocessing

La Stampa

E' dotato di un set avanzato di funzioni per la produzione dei layout e gestione delle stampe, permettendo combinazioni multiple tra elementi CAD, layer GIS, dati raster e legende



Funzionalità specifiche del software

IL CAD

- Disegno e editing cartografico con modalità di funzionamento e di interfaccia identiche allo standard “de facto”
- Gestione simultanea di più mappe sovrapposte
- Set esteso di comandi sia per il disegno che per l’editing con particolarità specifiche nel disegno di elementi lineari complessi e nel riempimento di aree (retini)
- Funzione di snap a 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 di disegni nel formato dxf/dwg
- Set esteso di funzioni per la verifica, correzione e validazione dei dati CAD e loro promozione a layer GIS

IL RASTER

- Gestione integrata raster vector sia in ambiente CAD che GIS.
- Acquisizione e georeferenziazione di immagini di tipo raster con varie tecniche, ivi compreso l’algoritmo denominato “minimi quadrati a scala isotropa” previsto per la georeferenziazione di mappe catastali.
- Gestione dei formati ecw e geotiff
- Gestione contemporanea di più raster georeferenziati
- Set di comandi completo per l’editing dei raster con comandi di disegno, rotazione, scalatura, cancellazione, unione tra due o più raster

IL DATA-BASE

- Possibilità di associare ad ogni elemento dei layer GIS degli attributi alfanumerici memorizzati su tabelle di data-base relazionale.
- Accesso ai dati del data-base mediante drivers ODBC.
- Funzioni specifiche per gestire in modo semplice e intuitivo la creazione di maschere dati; con la possibilità di definire collegamenti tra tabelle (join), definizione oltre che dei classici tipo-campo, anche di “campi operazione o funzione avanzate” e di campi immagine

L’EDITING DEI LAYER GIS

- Set completo di funzioni Per l’editing dei layer GIS quali:
 - Inserimento, spostamento e la cancellazione di vertici sia per gli elementi lineari che areali
 - Inserimento di nuovi elementi sul layer GIS con snap agli oggetti anche posizionati su layer CAD
 - Inserimento ed eliminazione di isole su elementi areali

L’ANALISI DAI DATI GIS

- Generazione di carte tematiche con possibilità di filtrare i dati da rappresentare mediante query con relative legende selezionando le modalità di rappresentazione tra:
 - Layer GIS con selezione del modello di visualizzazione normale o a simboli
 - Categorie, con selezione del modello di visualizzazione che può essere a valori unici su più campi o a simboli
 - Quantità, con selezione del modello di rappresentazione che può essere o a gradazione di colore oppure a simboli graduati o proporzionali
- Analisi spaziale mediante funzioni di geoquery sugli attributi alfanumerici e sulle caratteristiche geometriche dei layer GIS
- Analisi spaziale mediante funzioni di geoprocessing tra layer GIS con generazione di un nuovo layer GIS prodotto della elaborazione. Le funzioni disponibili sono: taglio, intersezione, sottrazione, buffer.

LA TRASFORMAZIONE DI COORDINATE

- Conversione dei dati CAD e dei layer GIS tra diversi sistemi di proiezione geografica, anche catastali italiani
- Possibilità di definire un nuovo sistema di proiezione tramite i parametri del “datum”
- Possibilità di definire in fase di conversione, se gli attributi alfanumerici (record di database) saranno associati al layer GIS rispettivamente di partenza o di arrivo

LA STAMPA

- Ha un tool avanzato e di facile utilizzo per la produzione dei layout e gestione delle stampe permettendo svariate combinazioni tra elementi CAD, features, dati raster e legende

L’IMPORT E L’EXPORT DEI DATI

- Permette importazione e l’esportazione di dati CAD in formato DXF/DWG e in formato CXF relativi alle mappe catastali
- Permette l’ importazione e l’esportazione di dati GIS in formato shape o su geodb