

## GE.NE.SYS.shp GIS

### La gestione del territorio non è mai stata così semplice

GE.NE.SYS.shp è composto da un modulo centrale GIS (GE.NE.SYS.shp), un modulo di georeferenziazione (GE.NE.SYS.georef), un modulo di gestione delle stampe (GE.NE.SYS.draw).

Il sistema permette di processare i dati in tutte le fasi della gestione geografica: georeferenziazione cartografica, inserimento in ambiente GIS di dati già georeferenziati, collegamento a tabelle e documenti esterni, stampa di grandi formati, collegamento ad applicazioni esterne. Con GE.NE.SYS.shp avete garantiti gli aggiornamenti gratuiti nell'ambito della stessa versione acquistata e la possibilità di acquisire multilicenze a prezzi scontati.

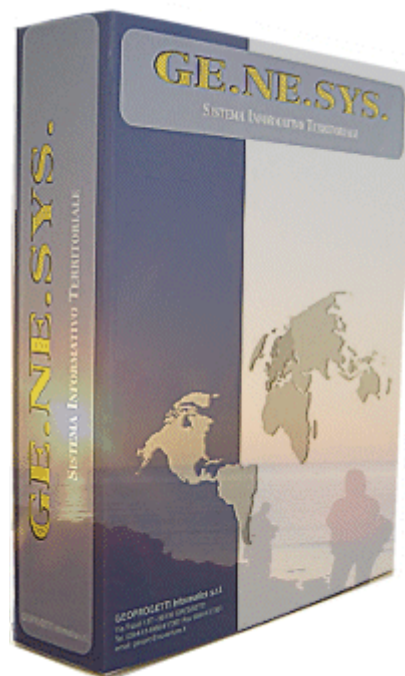
#### Tutta la potenza in un unico pacchetto GIS

GE.NE.SYS.shp consente di gestire mosaici di cartografie raster e vettoriali di grandi dimensioni e in diversi sistemi di proiezione (compreso quello nazionale Gauss-Boaga fuso Est ed Ovest), con sovrapposti strati di informazioni vettoriali collegati a tabelle di database. Il sistema permette un'agevole consultazione degli oggetti grafici e del database collegato. La conversione di sistemi di coordinate, di grande precisione, può avvenire "al volo" o essere imposta ai files.

Tutte le informazioni (legende, proiezione, coordinate, nomi files, ecc.) sono costantemente disponibili nell'ambiente di lavoro.

GE.NE.SYS.shp consente la generazione di: mappe tematiche dinamiche, grafici, statistiche, interrogazioni guidate, interrogazioni SQL, griglie di analisi, schede dati personalizzate.

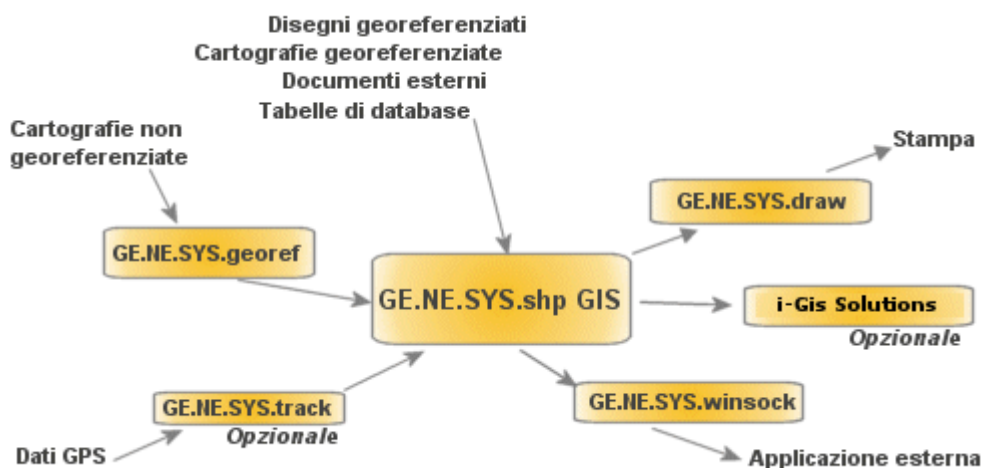
La possibilità di utilizzo di tabelle esterne di database (in formati Microsoft Access o DBASE) permette di gestire facilmente informazioni grafiche e alfanumeriche già disponibili con collegamenti uno a uno, uno a molti o molti a uno.



#### Massima compatibilità

GE.NE.SYS.shp archivia i dati GIS vettoriali nel formato Shapefile (lo stesso formato di ESRI ArcView) per una completa condivisione dei dati con tutti i software analoghi disponibili sul mercato.

Oltre al classico formato Shapefile (con database DBASE) GE.NE.SYS.shp gestisce anche dati Shapefile con database Microsoft Access. Questa possibilità permette l'integrazione diretta dei dati GIS con il più diffuso software di database al mondo. Il formato di database può essere ovviamente convertito all'interno del sistema in qualsiasi momento.

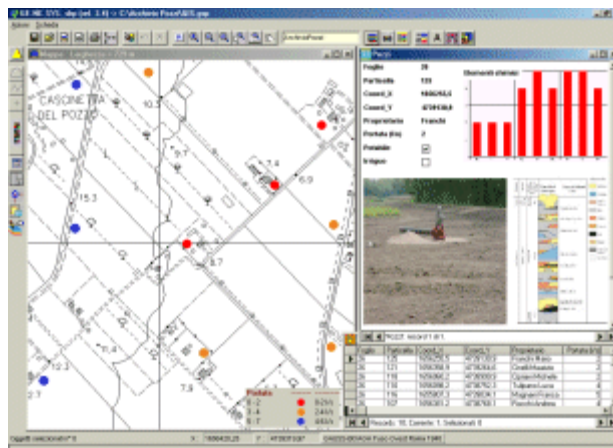


## Facilità d'uso

GE.NE.SYS.shp è stato sviluppato con l'intento di **semplificare al massimo il lavoro di chi gestisce il territorio**. Gli appositi gestori di funzione, la guida in linea, i menu contestuali, gli automatismi e l'intuitiva interfaccia di tipo Windows semplificano notevolmente la predisposizione di S.I.T. e la loro consultazione.

## Applicazioni

GE.NE.SYS.shp risulta idoneo per una grande varietà di Sistemi Informativi Territoriali come: urbanistica; piani regolatori; prevenzione e interventi di protezione civile; turismo; reti tecnologiche (gas, acqua, fognature, trasmissioni); sanità; trasporti; gestione verde pubblico; geologia; ubicazione apparati; gestione grafica di grandi aziende; monitoraggio ambientale, valutazione di impatto ambientale, piani estrattivi, nettezza urbana, pubblicità stradale, immobili, parchi, riserve, bacini, rischi, tasse e quant'altro attinente con il territorio.



## GE.NE.SYS.shp GIS – Scheda tecnica

### Requisiti di sistema

|                   | Requisiti minimi  | Requisiti raccomandati  |
|-------------------|---|---|
| Sistema Operativo | Win2000 (SP 2 o sup.), WinXP (Home e Professional), Win Vista | Win2000 (SP 2 o sup.), WinXP (Home e Professional), Win Vista |
| Memoria           | 128 MB RAM  | 512 MB RAM (o superiore)                                      |
| Processore        | 500 MhZ   | 1000 MhZ (o superiore)  |
| Hard Disk         | 500 MB per installazione software e dati di esempio           | Almeno 1 GB libero (per gestione stampe di grandi formati)    |
| Scheda Video      | SVGA 16 MB VRAM   | SVGA 64 MB VRAM   |
| Monitor           | Ris. 800x600  | Colori 17 pollici (Ris. 1024x768)                             |
| CD-ROM            | IDE ATAPI 16x   | IDE ATAPI 16x   |
| Internet          | --  | Per download aggiornamenti                                    |

### Caratteristiche tecniche

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Lingua                   | Completamente in italiano   |
| Formati di dati          | <p>Vettoriali:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lettura e scrittura diretta in formato ShapeFile di ESRI ArcView con database classico DBASE oppure database Microsoft Access</li> <li>• AutoCad DXF (AutoDesk) con tool di conversione DXF-SHP</li> <li>• Dati XYZ in formato di database DBASE o Microsoft Access e files ASCII</li> <li>• Formato GMF ottenuto da dati provenienti da qualsiasi software grafico che supporta il protocollo OLE di Windows.</li> </ul> <p>Raster:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• TIFF, BMP, GIF, JPG, di grandi dimensioni monocromatici e a colori (24 bit)</li> <li>• Gestione ottimizzata per files cartografici in formato ECW di grandi dimensioni</li> <li>• Gestione ottimizzata per fotografie aeree e immagini satellitari</li> </ul> |
| Cartografia e coordinate | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mosaicatura cartografica senza soluzione di continuità con trasparenza delle cartografie</li> <li>• Modulo di georeferenziazione (GE.NE.SYS.georef) con scelta del sistema di coordinate</li> </ul>  |

|                               |  |
|-------------------------------|--|
|                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gestione files di georeferenziazione .tfw di ESRI ArcView</li> <li>• Gestione files di georeferenziazione .grf con metadato del sistema di proiezione</li> <li>• Gestione di proiezioni UTM e GAUSS-BOAGA (Fuso Est e Ovest), gestione di coordinate geografiche</li> <li>• Gestione degli ellissoidi WGS 84 e ED50</li> <li>• Possibilità di cambiare sistema di coordinate "al volo" con riproiezione temporanea di tutti i dati in mappa</li> </ul>  |
| Disegno                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Funzionalità grafiche avanzate: riempimenti, isole, spostamenti oggetti tra piani, fusione di aree, ecc.</li> <li>• Editing vettoriale estremamente semplice e guidato, snap interattivo ai vertici</li> <li>• Livelli illimitati di annullamento cronologico delle operazioni eseguite</li> <li>• Completamento semi-automatico di linee di confine tra aree adiacenti</li> <li>• Trasformazione tipologia shapefile aree-linee-punti</li> </ul>   |
| Gestione piani di disegno     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gestione dei piani intuitiva con layers attivi, visibili, invisibili</li> <li>• Possibilità di organizzare i piani di disegno e le cartografie in cartelle all'interno del progetto GIS</li> <li>• Personalizzazione limiti di visibilità di tematismi raster e vettoriali</li> <li>• Semplice interfaccia che permette di eseguire zoom su piani di disegno o cartografie scelte dall'utente</li> </ul>  |
| Database e analisi geografica | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tabelle in formati Microsoft Access 2000 e DBASE (DBF) con struttura totalmente personalizzabile</li> <li>• Collegamento a database esterni in formato Microsoft Access o DBASE</li> <li>• Interrogazioni SQL avanzate e gestione di queries personalizzate</li> <li>• Potenti e intuitive maschere di ricerca e filtraggio</li> <li>• Inserimento di immagini fotografiche e dati grafici nella tabella di database e visualizzazione in schede personalizzabili</li> <li>• Collegamento da database ad altri software per visualizzazione documenti esterni (fogli elettronici, documenti di testo, disegni tecnici non georeferenziati, ecc.)</li> <li>• Creazione di carte tematiche su campi di testo e numerici con range di valori personalizzabili</li> <li>• Creazione di schede personalizzabili per ogni piano di disegno</li> <li>• Autoetichette automatiche in mappa su valori scelti del database</li> <li>• Esecuzione di griglie di analisi avanzate su dati presenti sul territorio</li> <li>• Elaborazione automatica di grafici bi e tri-dimensionali da database</li> <li>• Generazione automatica di legende personalizzabili</li> <li>• Geoprocessing: differenza, fusione, intarsio tra layers poligonali (dalla versione 4.x)</li> </ul> |
| Stampa                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Potenti funzionalità di stampa con gestione raster e vettoriale su qualsiasi formato cartaceo</li> <li>• Modulo grafico di creazione dei layout di stampa (GE.NE.SYS.draw) con gestione di oggetti (mappa, legenda, tabelle, ecc.) provenienti dall'ambiente GIS</li> <li>• Potente gestione trasparenza oggetti vettoriali su raster</li> </ul>  |
| Supporto                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ampia documentazione cartacea e on-line</li> <li>• Aggiornamenti gratuiti on-line per la stessa release acquistata</li> </ul>   |