

# GEOGIS

## Descrizione sintetica delle funzioni

---

GeoGis è un pacchetto software per rilievi GIS composto da:

- un applicativo software per computer palmare Windows Mobile ver.5/6.
- un applicativo software per computer desktop/laptop Windows.

### GeoGis - software per palmare GPS

(\*) funzione assente in **GeoGis Lite**

(\*\*) funzione presente in **GeoGis ServerGis**

- Connessione GPS in standard NMEA o TSIP
- \*Gestione chiamate dirette (GSM) o Internet (GPRS) per correzioni differenziali
- Scelta dei datum e sistemi di riferimento tra i più usati UTM, GaussBoaga, Cassini Soldner
- Definizione della quota ortometrica (scostamento tra ellissoide e geoide)
- Definizione Datum (7 parametri)
- \*Calcolo della georeferenziazione per la produzione di un datum personalizzato
- Utilizzo di basi cartografiche raster BMP o TIF georeferenziate
- Utilizzo di basi vettoriali ESRI shapefile e supporto per formato dxf
- Composizione di gruppi di mappe raster (caricamento automatico della mappa corrente in base alla posizione GPS)
- Skyplot dei satelliti visibili ed utilizzati
- Bussola per supporto alla navigazione
- Attribuzione di informazioni e layer da associare agli elementi grafici
- Composizione database informativo (associazione di schede alle features rilevate)
- Associazione di fotografie digitali alle features rilevate
- Controllo del tempo di acquisizione e della qualità del punto rilevato
- Tracciamento manuale di linee, allineamenti, squadri
- Tracciamento con azimut e distanza
- Connessione con periferica di misura esterna
- Tracciamento di percorsi a tempo e/o spazio
- \*Inseguimento di linee
- Calcolo di aree con continuità (durante il rilievo) o identificando una figura chiusa
- Picchettamento di punti
- Correzioni ed editing grafico
- \*Produzione di file per Pregeo 8 con punti rilevati con GPS
- \*\*Trasmissione in tempo reale del rilievo ad un indirizzo IP tramite connessione internet
- Lingua: italiano, inglese, tedesco

# GEOSWGIS

## Descrizione sintetica delle funzioni

---

### GeosWGis - software per desktop/laptop

(\*\*) funzione presente in **GeosWGis ServerGis extension**

- Connessione palmari GPS e scarico dati dei rilievi effettuati con GeoGis
- Creazione ed esportazione di lavori e disegni vettoriali
- Controllo e calcolo di aree
- Calcolo del modello matematico
- Calcolo di curve di livello
- Calcolo di volumi
- Profili composti manualmente
- Supporto formati raster: bmp, tif, geotif, ecw
- Georeferenzazione di mappe raster
- Supporto file ESRI shapefile e vettoriale dxf
- Sovrapposizione di raster e tracciati vettoriali
- Esportazione formati kmz e gpx
- Inserimento di immagini e fotografie a corredo dei lavori
- Trasformazione in raster di basi vettoriali
- Unione di disegni vettoriali e/o raster
- Taglio di disegno vettoriali e/o raster
- Taglio automatico in riquadri di disegni vettoriali e/o raster
- Traformazioni di coordinate da geografiche a cartesiane e viceversa
- Conversioni tra datum e sistemi di riferimento
- Calcolo rigoroso dei 7 parametri di zona
- Trasformazioni Gauss-Cassini
- Supporto guidato per la procedura di correzioni differenziali postprocessate<sup>1</sup>
- GPS tracking (formato SIRF, TSIP e NMEA)
- Composizione database informativi per rilievi GeoGis
- \*\*Ricezione in tempo reale dei rilievi effettuati con GeoGis *ServerGis* tramite connessione internet<sup>2</sup>
- \*\*Completa funzionalità GPS: rilievo punti, percorsi, inseguimento di linee, picchettamento (formato SIRF, TSIP e NMEA)
- Lingua: italiano, inglese

---

<sup>1</sup> Necessita dell'applicativo Trimble® GPS Pathfinder Office

<sup>2</sup> Necessita di collegamento internet e di un indirizzo IP statico