

***RILIEVI IN CAMPO CON L'AUSILIO DI
UN PALMARE GPS CON INTEGRATO IL
SOFTWARE GIS “LEICA GEOSYSTEM”***

PALMARE GPS CON GIS INTEGRATO

- Permette in modo preciso ed efficace di misurare ed aggiornare il proprio Database direttamente sul campo con un supporto cartografico (raster e vettoriale) per ogni tipo di attività;
- Interfaccia hardware e software che garantisce l'impiego rapido e produttivo per tutto il processo di analisi del dato GIS;
- Equipaggiamento composto da un GPS Palmare Professionale Windows CE e dal Software LGG della Leica;
- Completa compatibilità con tutti gli ambienti GIS;
- Software LGG personalizzabile in base all'esigenza ed alla tipologia di rilievo GIS (ambito urbanistico, forestale, ambientale, o altro);
- Suite Software da ufficio completa di un modulo LGG-Office per la preparazione dei progetti cartografici e del Database con i quali operare sul campo;
- Palmare Professionale, con Antenna GPS integrata che permette di ottenere precisioni submetriche in DGPS, o precisioni decimetriche in Post-elaborazione;



PREPARAZIONE AL RILIEVO

- Utilizzo di software dedicato
- Caricamento di mappe georeferenziate (vettoriali o raster) all'interno del palmare.
- Impostazione delle coordinate in base alla tipologia di georeferenziazione
- Creazione di layers personalizzati di tipo puntuale, lineare o poligonale in base alla tipologia di rilievo.
- Creazione di campi all'interno dei layers per ottimizzare i tempi di rilievo



PREPARAZIONE AL RILIEVO

The screenshot displays the LGGOffice software interface, which is used for preparing field data. The interface is divided into several sections:

- MAPPA:** Shows the current map location and file path: C:\Users\Sgarlata\Documents\LAVORO\PROM ETEO\ENEL\LGG DATI\RILEVATO\UOB\CASTELDISASS\CASTEL.
- INGOMBRO:** Displays coordinates for the current location: 2.455.805,44 2.464.091,44 and 4.555.337,08 4.568.012,08.
- SISTEMA:** Shows the current system: GAUSS-BOAGA FUSO EST.
- PARAMETRI:** A section for setting parameters.
- PC => PALMARE / PC <= PALMARE:** Buttons for data synchronization between the PC and the handheld device.
- ELENCO DEI LIVELLI:** A list of levels to be measured, including PUNTI, LINEE2, PUNTI2, and various CASTELDISASS types (A, T, P, L).
- NUOVO LIVELLO:** A dialog box for creating a new level. It includes:
 - CREAZIONE NUOVO LIVELLO:** A section for naming and typing the level. The name is "VERTICI" and the type is "3D".
 - TABELLA DATI:** A table for defining data fields for the level.

The handheld device (PDA) shown on the right displays a map of the same area, with a red line indicating the path of the survey. The device screen also shows a status bar with signal strength, battery level, and time (1:56,197).

INGOMBRO	
2.455.805,44	2.464.091,44
4.555.337,08	4.568.012,08

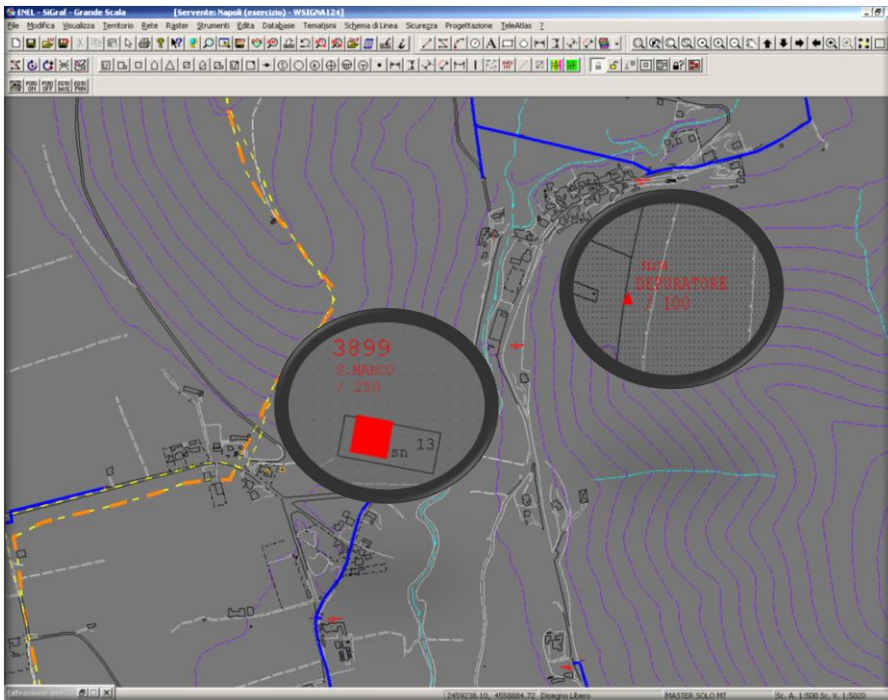
SISTEMA
GAUSS-BOAGA FUSO EST

ELENCO DEI LIVELLI	
+ PUNTI	○ PUNTI2
↔ LINEE2	↔ CASTELDISASS_A
★ CASTELDISASS_T	★ CASTELDISASS_P
✎ CASTELDISASS_L	

TABELLA DATI	
+ AGGIUNGI	
CABINE - TESTO	ELIMINA
NODI - NUMERO	ELIMINA
SEZIONATORI - TESTO	ELIMINA

RILIEVO TIPO

RILIEVO DELLA RETE ELETTRICA DI MEDIA TENZIONE



POST PROCESSING

- Il rilievo fatto può essere esportato in formato .shp oppure .dxf
- I dati sono compatibili con tutti i software CAD e GIS
- Durante il post processing è possibile migliorare la qualità dai rilievi da precisione submetrica a decimetrica.

