

# Leonardo



Topografia Catasto Modellazione

## Topografia

Interamente progettato per applicazioni territoriali, il suo dinamismo operativo rende immediati gli effetti delle modifiche sui dati acquisiti in campagna con stazioni totali e GPS

## Catasto

Le funzioni per la gestione del Catasto sono state curate nei minimi dettagli, in modo da rendere la gestione delle operazioni catastali semplice ed immediata

## Modellazione

Gestisce agevolmente enormi moli di dati, modelli multipli a maglie triangolari, curve di livello, calcolo di volumi fra piani e modelli, estrazione e stampa di profili altimetrici

www.leosh.com



Leonardo

Software House

# scopri la differenza Topografia e Leonardo X

Il libretto delle misure consente di unire diverse tipologie di dati, gestendo un vero e proprio rilievo misto. L'acquisizione dei dati da stazione totale è garantita dall'implementazione di decine di formati provenienti da molteplici registratori dati, mentre l'inserimento dei dati GPS avviene in maniera semplice e veloce, attraverso la lettura dei formati provenienti dai più diffusi strumenti GPS. La forma tabellare del libretto consente di effettuare ricerche rapide, ordinamenti, interventi su punti singoli o su blocchi, per modificare sia le caratteristiche grafiche, sia i dati numerici.

Ad ogni punto del rilievo è inoltre possibile associare delle proprietà per definirne l'aspetto grafico (simboli e/o testi come codice, quota, commento, ecc.) e gestionale, con gli attributi già suddivisi nei layer di destinazione. Si può definire l'appartenenza dei punti ad un'entità grafica, della quale costituiscono i vertici (assi, confini, linee di discontinuità, ecc.).

Tutte le più comuni operazioni topografiche (intersezioni, poligoni aperte, chiuse, libere e vincolate) sono gestite in maniera intuitiva e dinamica, e i calcoli celerimetrici vengono eseguiti automaticamente (se non diversamente richiesto) non appena i dati subiscono una modifica. Inoltre un intuitivo grafico ad albero permette di avere una panoramica della struttura del libretto e di accedere alle sue singole componenti (stazioni, misure, baseline GPS, operazioni topografiche ecc.).

Sono inoltre previste operazioni di picchettamento per misure polari, su baseline GPS e tramite allineamenti e squadri. Anche le misure di picchettamento vengono aggiornate dinamicamente al modificarsi del rilievo.

Tutto il lavoro eseguito sul rilievo è reso immediatamente disponibile nel formato DAT richiesto da Pregeo, con la possibilità di selezionare la versione di riferimento e di salvare il file su disco.

The screenshot displays the Leonardo X software interface, divided into several windows:

- Grafica:** Shows a topographic survey plan with points (e.g., 100, 200, 300, 400) and lines connecting them. The scale is 1:1026.808.
- Libretto di campagna:** Shows a tree view of the survey structure and a table of measurements for station 100.
- Libretto Pregeo:** Shows a list of data points in a specific format.

Q.	Codice	A. pri.	A. oriz.
1	101	1.300	280.124
2	102	1.300	261.866
3	103	1.300	252.173
4	104	1.300	246.321
5	105	1.300	242.626
6	106	1.300	259.973
7	107	1.300	262.968
8	108	1.300	269.219
9	109	1.300	273.358
10	999		387.718
11	200	1.550	226.617

```
0113102006111111|CEOMETRA|
9101101201LC18.00-C|FRI|
1100011.630|chiado|
211011280.12451101.7560|21.650|1.300|
211021261.86601101.6590|30.210|1.300|picchetto|
211031252.17301101.5250|40.150|1.300|
211041246.32101101.3530|50.640|1.300|
211051242.62601101.1425|61.360|1.300|
211061259.97301101.3355|69.220|1.300|
211071262.96801101.4375|64.410|1.300|
211081269.21901101.6555|66.490|1.300|
211091273.35751101.5510|59.790|1.300|
219991387.71851100.0510|10.000|
212001226.61701100.4055|146.260|1.550|
1120011.550|
2110010.0005199.5925|146.260|1.630|chiado|
212011386.15201100.1960|68.940|1.300|
212021383.52601100.2565|57.060|1.300|
212031379.48101100.3675|45.470|1.300|
212041372.82101100.5055|34.240|1.300|
212051359.75751100.7715|23.630|1.300|
212061330.21201101.2920|15.430|1.300|
```



