

COORDINATOMETRO

Come usarlo correttamente



mondo
geo

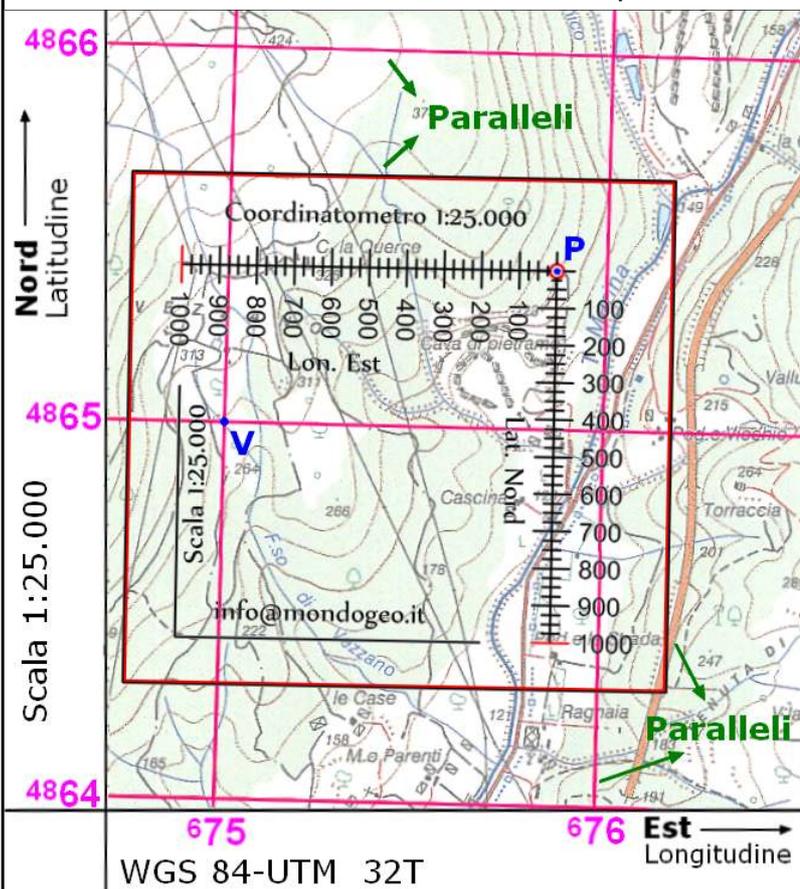


Per poter usare il coordinatometro occorre una carta con reticolo UTM.

Il coordinatometro deve avere la stessa scala della carta.

I Datum geodetici più frequenti per le carte normalmente in uso sono World Geodetic System 1984 (WGS84) ed European Datum 1950 (ED1950).

Dalla carta si leggono Fuso e Fascia, necessari per specificare in modo completo le coordinate. Sui lati della carta sono riportati i valori in Km delle coordinate.



Rileviamo le coordinate complete del punto P:

- 1) Si leggono le coordinate del punto **V**, vertice in basso a sinistra del quadrato dove si trova **P**.
 $Lon\ V = 675.000\ m$
 $Lat\ V = 4.865.000\ m$
- 2) Si dispone il coordinatometro con il collimatore centrato sul punto P ed i lati paralleli al reticolo, non hai lati della carta.
- 3) Si leggono le coordinate del punto P all'interno del quadrato. La longitudine si legge dove il lato orizzontale del coordinatometro incrocia la linea di reticolo verticale ($Lon_quad\ P = 875\ m$).

La latitudine si legge sul lato verticale dello strumento dove questa incrocia la linea orizzontale del reticolo ($Lat_quad\ P = 425\ m$).

- 4) Le coordinate complete di P sono date dalla somma delle coordinate del punto V con le coordinate di P all'interno del quadrato:

$$Lon\ P = Lon\ V + Lon_quad\ P = 675.000 + 875 = 675.875\ m$$

$$Lat\ P = Lat\ V + Lat_quad\ P = 4.865.000 + 425 = 4.865.425\ m$$

Coordinate complete del punto P: **Datum geodetico: WGS84, UTM**
Fuso: 32, Fascia: T
Longitudine Est P: 675.875 m
Latitudine Nord P: 4.865.425 m

In modo analogo si possono leggere le coordinate su carte con scala diversa. In questo caso occorre disporre di coordinatometri per la scala in oggetto.

Coordinatometri per varie scale sono disponibili nel sito www.mondogeo.it