

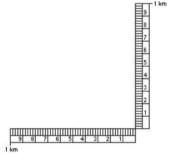
Quest'ultima misura si ottiene in due modi:

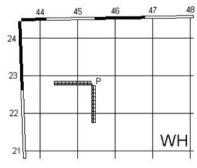
1. con una proporzione simile a quella vista sopra per misurare le coordinate geografiche:

$$I: 1000 = d: x$$

dove I è la lunghezza del lato del quadrato sulla carta e dipende dalla scala (2 cm per 1:50.000, 4 cm per 1:25.000, ecc.); 1000 sono i metri (reali) a cui corrisponde il lato del quadrato; I è la distanza sulla carta in centimetri del punto dal reticolato; I è il valore da calcolare.

- 2. con il **coordinatometro**, uno strumento che si trova riprodotto su tutte le cartine (vedere figura) e che consente una lettura diretta delle coordinate
- E' formato da due scale uguali perpendicolari graduate da 0 a 10, dove ogni tacca vale 100 m; ognuna di queste divisioni è ulteriormente suddivisa in 5 parti, corrispondenti a 20 m. Per poter essere usato, il coordinatometro deve essere fotocopiato su una carta da lucido, cioè trasparente.



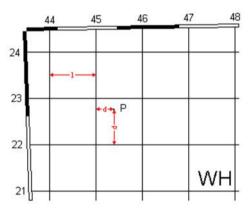


La misura si legge appoggiando lo zero in corrispondenza del punto e le due scale verso il meridiano ed il parallelo reticolato col numero più basso.

## Coord. chilometriche



Un altro modo per determinare la posizione di un punto sulla superficie terrestre è quello di usare le coordinate chilometriche, ricavate con il **reticolato chilometrico**, che si trova già segnato sulla cartina. Questo, tracciato con la proiezione U.T.M. (Universal Trasversa Mercatore), divide la carta in tanti quadrati di 1 km di lato. Ai margini delle linee del reticolato sono segnati dei numeri, crescenti verso l'alto e verso destra: sono delle divisioni dei quadrati di 100 km di lato di cui si parlava precedentemente e ovviamente sono 100 (vedere figura).



Le coordinate chilometriche sono espresse con 6 parametri. Ad esempio, considerando lo stesso punto P visto prima:

## 33T WH 45 38 22 76

Il primo indica la zona della superficie terrestre; il secondo il quadrato di 100 km; il terzo ed il quinto il **meridiano reticolato** ed il **parallelo reticolato** più vicini al punto col numero più basso; il quarto ed il sesto la **distanza dal reticolato**, espressa in metri.