

Le carte topografiche



Le carte possono essere classificate in base alla scala:
Geografiche se hanno una scala maggiore di 1:1.000.000;
Corografiche se la scala è compresa fra 1:100.000 e 1:1.000.000;
Topografiche se la scala è compresa fra 1:10.000 e 1:100.000;
Mappe e piante se la scala è inferiore a 1:10.000.

Le carte usate più spesso nelle attività scout sono quelle dell'Istituto Geografico Militare (I.G.M.), alla scala 1:25.000, sono molto precise, ma purtroppo non sempre sono molto aggiornate.

L'I.G.M. pubblica vari tipi di carte a scale diverse: in scala 1:100.000, in scala 1:50.000, in scala 1:25.000 e altre.

Le carte più vecchie sono stampate in bianco e nero, le più recenti sono a colori.

La carta alla scala 1:100.000 è detta Foglio. Per coprire tutta l'Italia vi sono 285 Fogli, ciascuno dei quali copre un'area di circa 40 X 40 km ed è indicato da un numero.

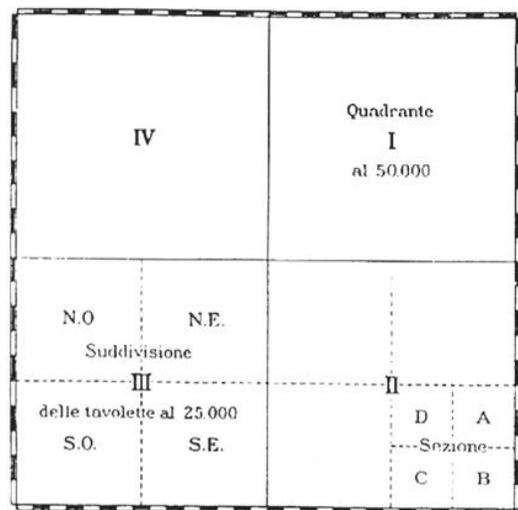
Ogni Foglio è suddiviso in 4 Quadranti alla scala 1:50.000, numerati con cifre romane (I, II, III, IV), ciascuno dei quali copre un'area di circa 20 X 20 km.

Ogni quadrante è suddiviso in 4 Tavole alla scala 1:25.000, individuate dai punti cardinali (NE, SE, SO, NO), ciascuna delle quali copre un'area di circa 10 X 10 km. Oltre a ciò, tutte le carte topografiche dell'I.G.M. sono contrassegnate anche da un titolo.

Quindi per indicare in maniera completa una Tavola vi sarà il numero del Foglio, il numero del Quadrante e la denominazione della Tavola.



Ad esempio, 28 I NE Monte Rosa significa: Foglio 28, Quadrante I, Tavoleta NE, titolo Monte Rosa. Per alcune zone esiste anche una ulteriore suddivisione della Tavoleta in 4 Sezioni alla scala di 1:10.000.



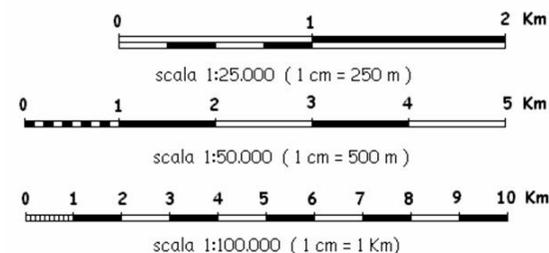
Foglio al 100.000

La carta è una rappresentazione grafica, in scala ridotta, della realtà vista dall'alto con una propria simbologia e linguaggio. Essendo una riduzione della realtà ogni carta è caratterizzata da una scala, 1:10.000 significa che 1 centimetro sulla carta equivale a 10.000 centimetri nella realtà (100 metri). Generalmente le carte per alpinismo ed escursionismo hanno una scala di 1:25.000 in quanto sono più pratiche per questi scopi. Comunque per percorsi lunghi risulta più utile avere una scala 1:50.000 in modo da avere uno sguardo più completo del territorio e del sentiero. Si ricorda che le cartine dei sentieri sono disegnate in modo che il lato superiore è orientato a nord.



Le scale grafiche

Su molte carte topografiche è riportata la scala grafica, che è molto utile perché permette di effettuare una misurazione direttamente sulla carta senza bisogno di fare calcoli.



Corrispondenze fra distanze sulla carta e sul terreno:

scala	1: 25.000	1 cm	250 m	4 cm	1 km
scala	1: 50.000	1 cm	500 m	2 cm	1 km
scala	1: 100.000	1 cm	1 km		

Un piccolo trucco per sapere immediatamente a quanti metri sul terreno equivale un centimetro sulla carta, è quello di coprire gli ultimi 2 zeri del numero della scala e leggere il resto. La scala, quindi, è il rapporto fra la lunghezza sulla carta e la corrispondente lunghezza reale sul terreno.