

La Carta topografica d'Italia

Ogni stato ha necessità di conoscere in dettaglio il proprio territorio e per questa ragione dispone di una cartografia ufficiale.

La stesura della Carta topografica d'Italia, che fa da base alla cartografia nazionale, spetta all'Istituto Geografico Militare Italiano (IGMI), che ha sede a Firenze.

■ **COME È ORGANIZZATA LA CARTA TOPOGRAFICA D'ITALIA.** Si tratta di un documento che, nella sua forma classica, consiste di 277 carte, dette **fogli**, in scala 1:100 000. Tali fogli sono numerati da 1 a 277 (più altri 8 numerati a parte, per un totale di 285) (fig. A).



Fig. A. Quadro di unione dei fogli (scala 1 : 100 000) della Carta topografica d'Italia.

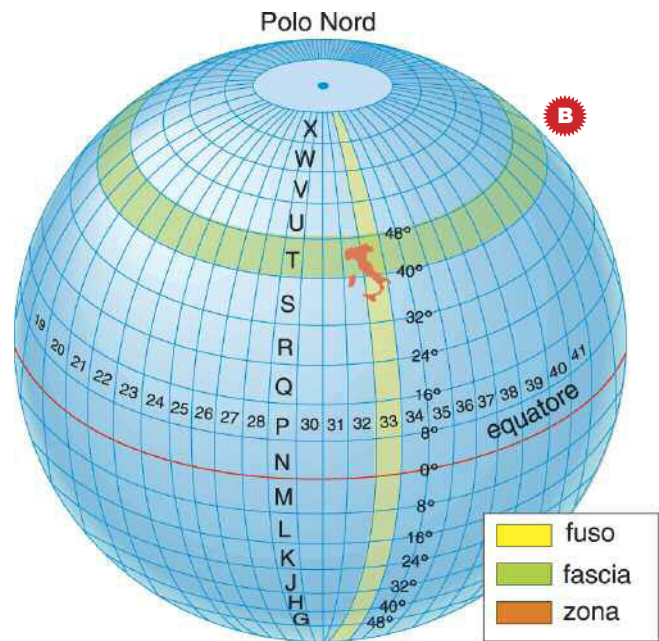
Ciascun foglio, che copre un'area di circa 1500 km², è suddiviso in 4 **quadranti**, ingranditi alle dimensioni di un foglio e quindi con la scala 1:50 000 (l'area coperta è di circa 375 km²).

Ogni quadrante è a sua volta suddiviso in quattro parti, dette **tavolette**, ingrandite come i quadranti, pertanto in scala di 1:25 000, che coprono un'area di circa 96 km²; le tavolette possono infine essere suddivise in sezioni, con scala 1:10 000.

Attualmente è disponibile, già pubblicata dall'IGMI, una parte della nuova carta topografica d'Italia, in scala 1: 50 000 che, una volta ultimata, sarà costituita da 652 fogli che coprono, ciascuno, una superficie di circa 600 km².

■ **IL GLOBO DIVISO IN FUSI E FASCE.** Per la stesura della Carta topografica d'Italia si utilizza il sistema UTM (*Universal Transverse Mercator*).

La superficie terrestre è suddivisa verticalmente in 60 **fusi** (numerati a partire dall'antimeridiano di Greenwich) e orizzontalmente in 20 **fasce**, identificate da una lettera maiuscola (fig. B).



L'intersezione dei fusi con le fasce è rappresentata da 1200 maglie trapezoidali dette **zone**. L'Italia ricade quasi interamente nei fusi 32 e 33 e nelle fasce S e T.

■ **ALTRE CARTE UFFICIALI.** L'IGMI pubblica inoltre anche la *Carta stradale d'Italia* (in scala 1:200000), la *Carta d'Italia*, e alcune carte speciali: *aeronautiche*, *geomagnetiche*, *archeologiche*.

L'Istituto Idrografico della Marina (con sede a Genova) pubblica carte relative a tutti i tratti costieri italiani; al Servizio Geologico Nazionale è affidato il compito di elaborare la *Carta geologica d'Italia* (alla scala 1:100 000); la Direzione Generale del Catasto ha l'incarico di pubblicare le *mappe catastali*, dove viene accuratamente evidenziato il frazionamento delle proprietà.

Tra gli enti non statali che si occupano di produzione cartografica, va segnalato in particolare il Touring Club Italiano (con sede a Milano): tra le sue pubblicazioni figurano carte stradali e automobilistiche e la *Carta della utilizzazione del suolo d'Italia*.