

INTEGRAZIONI E APPROFONDIMENTI AL CAPITOLO VI

CARTE MARINE

9. LE ALTRE CARTE.

Carta equidistante. Sebbene il nome sia improprio, viene chiamata carta equidistante quella carta in cui le distanze vengono conservate solamente lungo particolari direzioni: notevole è la rappresentazione polare isometrica lungo i meridiani, usata in navigazione astronomica per identificare un astro. Stiamo parlando dello «*star finder*» (v. Tav. 7). I meridiani celesti sono semirette uscenti da un polo e distanziati in ascensione retta α a partire dal punto γ . I paralleli sono archi di circonferenza di raggio $\rho = 90^\circ - \delta$.

Le relazioni di corrispondenza, pertanto, sono: $\omega = \alpha \quad \rho = 90^\circ - \delta$.

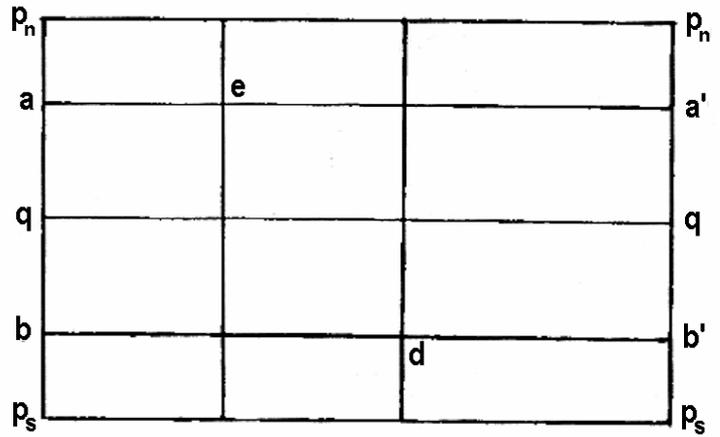
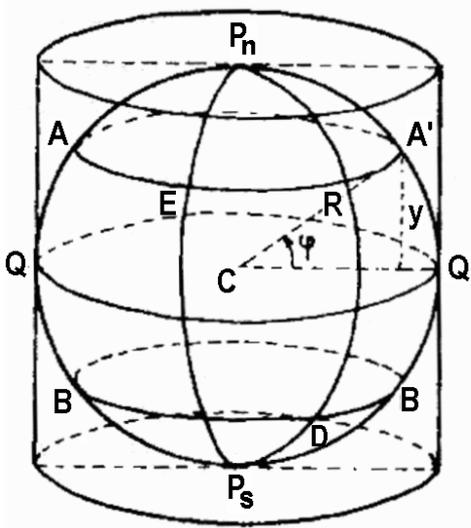
I meridiani ed i paralleli, sullo *star finder*, generalmente non sono disegnati; trovano posto i verticali e gli almicantarati.

Carta quantitativa. Una particolare carta matematica, quantitativa, è la cilindrica di Lambert (v. Tav. 7) dove il «punto di vista» è al centro del globo per proiettare i meridiani; l'altro «punto di vista» è posto all'infinito, sul piano equatoriale, per proiettare i paralleli. Manifestamente le relazioni di corrispondenza sono: $x = \lambda \quad y = \operatorname{sen}\varphi$.

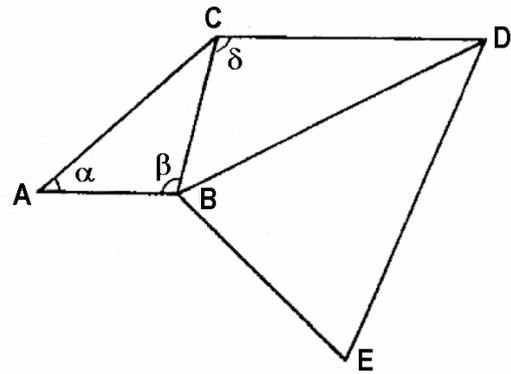
La carta è complessivamente equivalente perché la superficie della sfera ($4\pi r^2$) è equivalente alla superficie laterale del cilindro ($2\pi \cdot 2r$); il rapporto delle aree totali è 1.

Carta di Khan o degli itinerari aerei. È una proiezione cilindrica obliqua, conforme (v. Tav. 7). Il c.m. di riferimento è quello che congiunge i punti di partenza e di arrivo. Come nella mercatoriana (intorno all'equatore), così in questa carta le deformazioni, lineari e delle aree, sono minime intorno al circolo lungo il quale l'aereo svolge servizio di linea. Vedasi anche *lineamenti di navigazione aerea* (Cap. XIV).

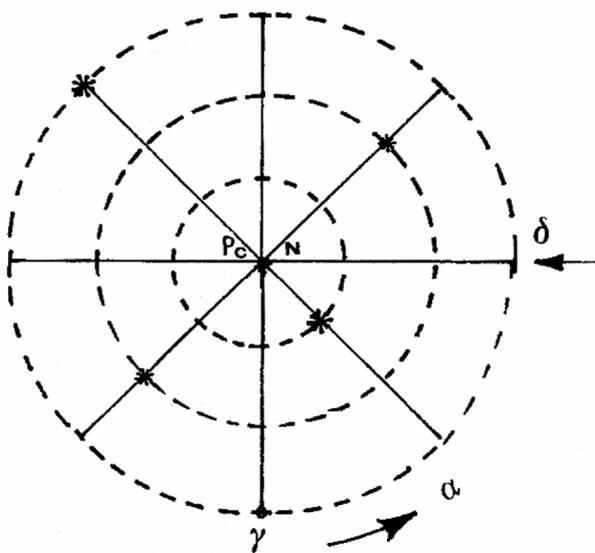
TAVOLA 7. Carta equidistante, carta equivalente, carta degli itinerari aerei, triangolazioni.



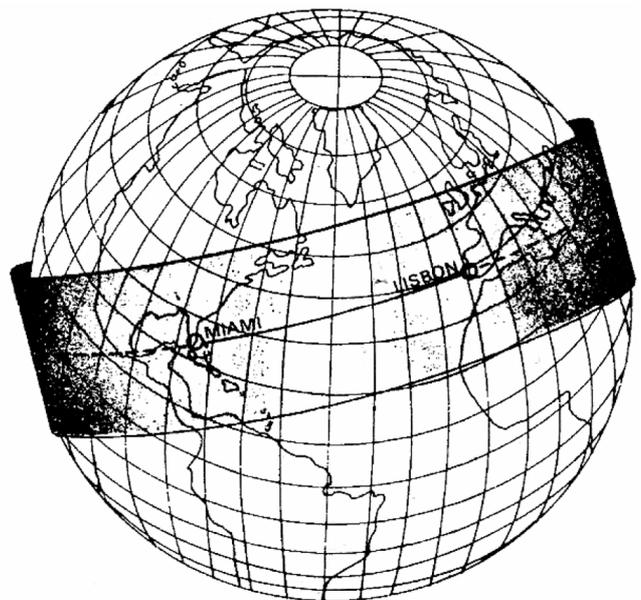
Carta equivalente



Caposaldo A B
Triangolazione



Carta equidistante



Carta degli itinerari aerei