

TRACCIAMENTO DEI CERCHI CAPACI

Il cerchio capace è il luogo dei punti dai quali si misura lo stesso angolo orizzontale (azimut). Il cerchio capace è esente da errore sistematico.

Il punto nave con i cerchi capaci si può effettuare in due modi : Tracciando i cerchi oppure col sistema piramidale.

Tracciamento di un cerchio capace con differenza di azimuth (Δa) < 90°

1 - Per tracciare un cerchio capace bisogna avere a disposizione due punti cospicui sulla costa (A - B) vedi (FIG 1).

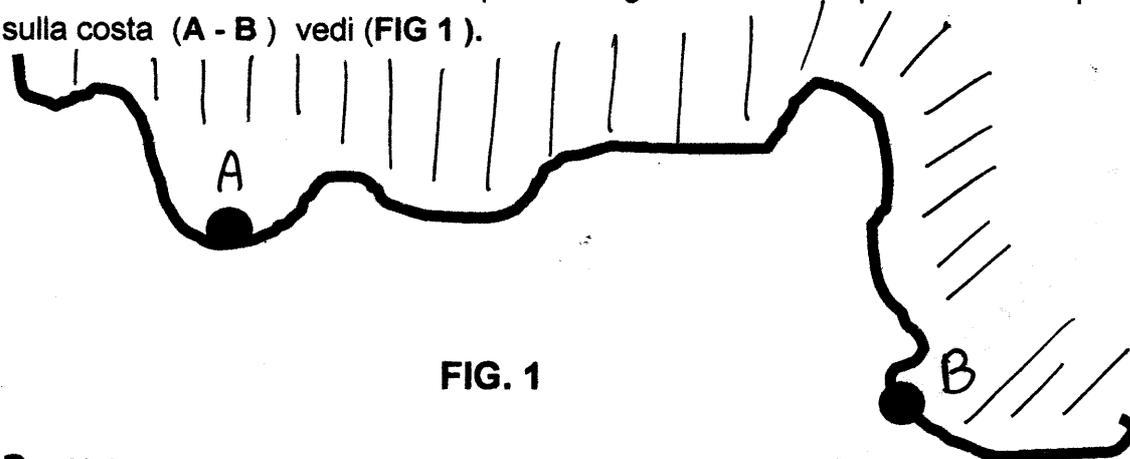


FIG. 1

2 - Unire con una semiretta i due punti (A-B) vedi FIG. 2

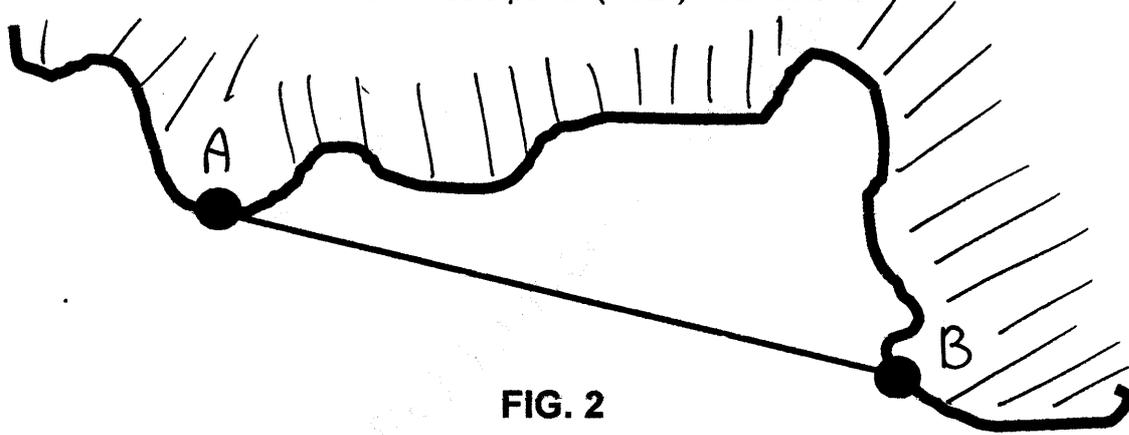


FIG. 2

3 - Misurare esattamente la metà della semiretta, e dal punto ottenuto tracciate la perpendicolare alla stessa verso il mare vedi Fig. 3

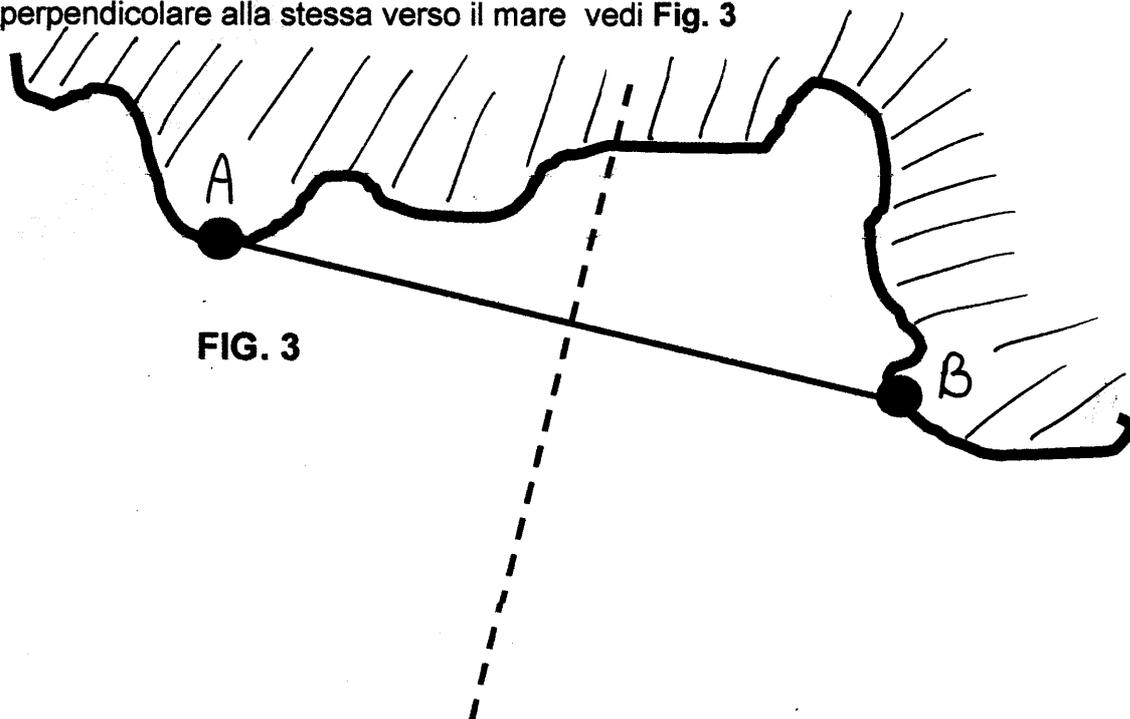


FIG. 3

4- A questo punto bisogna calcolare l'angolo Δa , si può fare in due modi :

a - rilevare i due punti con il cerchi azimutale per ottenere rilevamenti circolari oppure con il grafometro ottenendo due rilevamenti polari (ρ) e calcolare la differenza azimutale, cioè l'angolo (Δa) tra i due rilevamenti ottenuti.

b - col sestante posto in posizione orizzontale facendo collimare l'immagine del punto B con l'immagine riflessa del punto A.

Ipotizziamo di aver rilevato : **A** Ril. v. = 350° -- **B** Ril.v. 048° otteniamo un $\Delta a = 58^\circ$, quindi minore di 90° . Possiamo tracciare il cerchio verso il mare, se l'angolo Δa è $> 90^\circ$ il tracciamento si effettua sulla costa (lo vedremo nella prossima lezione).

5 - dal punto **A** o **B** tracciamo un angolo uguale a $90^\circ - \Delta a$ (32°) vedi figura 4, dall'intersezione del prolungamento della semiretta dell'angolo e la line ortogonale tracciata in precedenza, otteniamo il punto **C**, puntiamo il compasso in **C** con apertura **AC** oppure **BC** in quanto il raggio è lo stesso e tracciamo il cerchio capace.

Naturalmente per ottenere un punto nave bisogna disporre di tre punti sulla costa e tracciare due cerchi.

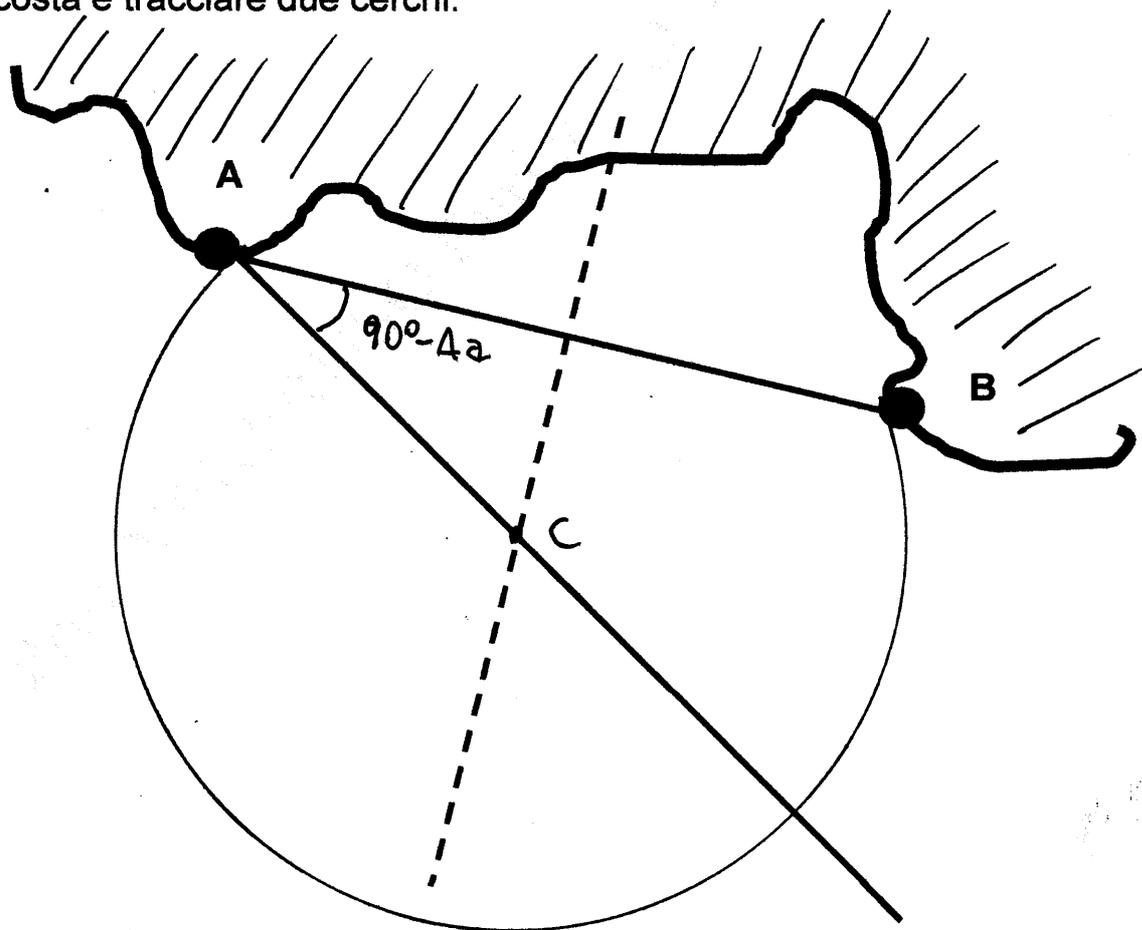


FIG. 4