



ISTITUTO TECNICO NAUTICO

Luigi Rizzo

Riposto

Via Duca del Mare, 19 – Via Cafiero, 8

Tel. Fax 095 – 931.594

URL : www.itnrizzo.it E-Mail : itnrizzo@tiscali.it

Esercitazione di carteggio (CROTONE)

Il giorno 25 dicembre 2006, al $t_b = 20^{40}$ da una nave diretta all'ancoraggio di Crotona, vengono osservati simultaneamente i rilevamenti del fanale verde della testata del molo e del faro di Capo Colonne, rispettivamente per $R_{lv} = 264^\circ$ e $R_{lv} = 189^\circ$

Tracciare la tangente di posizione.

Supponendo che per effetto degli Errori accidentali (\mathcal{E}_a) la differenza tra i due rilevamenti risulti affetta da un errore di:

$\mathcal{E}_a = - 2^\circ$, determinare la distanza del punto di incontro delle due rette di rilevamento erronee dal cerchio capace esatto.

Calcolo analitico :

$$e = \frac{m^2 - n^2}{4} b \cdot \text{sen}(\varepsilon);$$

$$m = \frac{d_1 + d_2}{b};$$

$$n = \frac{d_1 - d_2}{b};$$

$$b = AB$$

$$d_1 = NA$$

$$d_2 = NB$$

