**ESERCIZIO N. 5/ 2020**

Il giorno 28.04.2020 alle ore 18.10 , una nave parte dal punto **A**  : φ = 43° 22 ' N λ = 15° 10' E ,

con una Vp di 14,5 kn naviga per 3ore e 20 m per rotta 180 °.

Da questa posizione **( B)** cambia rotta e dirige per il punto **C** : φ = 44° 05 ' N

λ = 17° 15' E

Calcolare le coordinate del punto dopo 3 ore + 20 m di navigazione **( B),** e il cammino tra i due punti (A -B ) e l'E.T.A. al punto **C.**

**>)** 14,5 x 3,333 = 48,32 mg = Δ φ 48' 18" S

**>)** φA = 43° 22' N **+**  Δ φ 48' 18" S **=** φB = 42° 33' 42" N

λB  = 15° 10' E

**>)** tg r = Δλ cos φ m = 01°31' 18" x cos 43°19' 42" = N 44° 53' E  
 Δ φ 01°31'18"

m = Δ φ = 01° 31' 18" =128,86 mg   
 cos Rv cos 44°53'

E.T.A = mg 48,33 + 128,86 = 177,19 (mg totali)

Δ t = 177,19 = 12 h 13m 12s + 18h 10m = 30h 23m

14,5

**29.04.2020 06 h 23 m**