

### Esercizio di ortodromia \_Mista

Una nave, il giorno 2 marzo 2008, si trova nelle coordinate :

4018.6S

02016.3W

Alle ore  $t_m = 19^{20}$  del medesimo giorno parte, dirigendosi per ortodromia, con  $V_n = 15$  nodi, verso il punto di coordinate:

5044.9S

14033.6W

Calcolare :

- gli elementi del percorso ortodromico
- gli elementi del percorso lossodromico
- la differenza di tempo tra i due percorsi
- gli elementi del percorso misto supponendo di fissare il parallelo limite  $60^\circ S$
- ora e data locale di arrivo nelle ipotesi sopra formulate
- Ora e data di arrivo ai due vertici del percorso misto
- La rotta finale del percorso ortodromico puro

Latitudine di partenza	-4018.6
Longitudine di partenza	-2016.3
Latitudine di arrivo	-5044.9
Longitudine di arrivo	-14033.6

Rotta ortodromica iniziale	21426.0
Distanza	4504.3
Rotta ortodromica finale	31702.5
Latitudine vertice	-6427.4
Longitudine vertice	-8621.2
Cammino fino al vertice	2651.6

Il vertice e' interno

Rotta lossodromica	26254.5
Distanza lossodromica	5073.3
Risparmio di cammino	569.0

Latitudine di partenza	-4018.6
Longitudine di partenza	-2016.3
Latitudine di arrivo	-5044.9
Longitudine di arrivo	-14033.6

Rotta ortodromica iniziale	22058.3
Latitudine parallelo limite	-6000.0
Longitudine primo vertice	-8056.6
Longitudine secondo vertice	-9531.1
Cammino A => U'	2500.1
Cammino U' => U''	437.2
Cammino U'' => B	1595.9
Cammino totale	4533.2
Risparmio rispetto al perc. loss.	540.0
Allungamento sul perc. ortodrom.	29.0

