

**Problema 10:** La nave traghetto per poter rientrare nei canali di Venezia, visto che ha un guasto al motore, deve attendere che la corrente entrante di marea raggiunga una velocità di 0,5 Kts. Si consideri che i valori della corrente di marea previsti sono:

ORA STANCA	ORA	MAX CORRENTE	ORA STANCA
1.39	5.20	1.61	8.33

Determinare l'intervallo di tempo in cui sarà possibile effettuare all'accesso ai canali.  
[2:21 – 7:51]

**Svolgimento:**

$$\alpha = \arcsen\left(\frac{V}{V_{\max}}\right) = \arcsen\left(\frac{0,5}{1,61}\right) = 18^{\circ}093$$

$$\Delta t = 08^h33^m - 01^h39^m = 06^h54^m$$

$$t_{x1} = t_1 + \frac{\Delta t \cdot \alpha}{180^{\circ}} = 01^h39^m + \frac{06^h54^m \cdot 18^{\circ}093}{180^{\circ}} = 02^h20^m37^s$$

$$t_{x2} = t_1 + \frac{\Delta t \cdot (180^{\circ} - \alpha)}{180^{\circ}} = 01^h39^m + \frac{06^h54^m \cdot (180^{\circ} - 18^{\circ}093)}{180^{\circ}} = 07^h51^m23^s$$