



**Associazione culturale**  
***Caffè della Scienza***  
**“ Nicola Badaloni ”**  
***Livorno***

## **Adattamenti funzionali dei cetacei alla vita in ambiente marino**

**Lunedì 23 Marzo ore 21,15**  
**presso la Circoscrizione 5 , Via Machiavelli 21**  
ne discutiamo con l'aiuto di:

**Animatore :** Prof. Enzo Fabiani Caffè Scienza - Università di Pisa

**Ospite :** Prof. Bruno Cozzi - Università di Padova

I cetacei sono mammiferi completamente adattati alla vita in mare. Tutti ne conosciamo la bellezza e l'eleganza attraverso i numerosi documentari e immagini che li riprendono in mare o in ambiente controllato. Uno studio attento della loro anatomia e della loro fisiologia riserva comunque notevoli sorprese anche al pubblico più colto e attento. In questi animali l'apparato circolatorio e respiratorio si adattano a sostenere l'incremento di pressione ambientale che si verifica alle profondità abituali di caccia (anche dell'ordine di migliaia di metri) e a fornire l'ossigenazione costante al sistema nervoso centrale durante le lunghe apnee prendendo in considerazione alcune modificazioni dell'apparato nervoso, circolatorio e respiratorio dei mammiferi marini rispetto a quelli terrestri e fornendo anche qualche spunto di riflessione attraverso il paragone con l'apnea umana.



*Iniziativa realizzata col contributo della Fondazione Cassa Risparmi Livorno*

*La luna è in cielo anche quando non si vede*