

Prof. Gian Enrico Kerma

**ARGOMENTO: Spiegazione su basi scientifiche  
delle curiosità più comuni**

Ogni giorno, dall'alba al tramonto (e oltre), siamo circondati da fenomeni e dispositivi misteriosi. Perché lo specchio inverte la destra con la sinistra ma non il sopra con il sotto? Come funziona il GPS dello *smartphone*?

Durante il corso ci proponiamo, con l'ausilio delle leggi della Fisica e qualche considerazione, di svelare come avvengono i fenomeni e come funzionano i dispositivi. Scomoderemo soltanto le teorie più semplici per la loro descrizione, consapevoli che la Natura è assai complicata e che per indagarla a fondo occorrono teorie complesse. Per comprendere però i principi che la regolano basta il "buonsenso" (purché sostenuto dai dati sperimentali). Buonsenso che, come sostiene Cartesio nel *Discorso sul metodo*, tutti possediamo in misura sufficiente ai nostri problemi - ma bisogna saperlo usare.

Il corso si articola su due gruppi di sei incontri, in cui esploreremo le situazioni di un giorno qualunque.

Nelle prime sei lezioni tratteremo le curiosità che si incontrano nella prima parte della giornata (ad esempio: come mai il sole all'alba appare più grande e rosso? come funziona la moka per il caffè?).

Nelle sei lezioni successive collocate nel secondo semestre invece sveleremo ciò che può accadere nella seconda parte della giornata (come mai in bicicletta si mantiene più facilmente l'equilibrio se si pedala? perché quando si è in coda l'altra fila è sempre più veloce? etc.).

Un viaggio alla scoperta delle leggi della Fisica che ogni giorno sperimentiamo senza rendercene conto. E che ci appaiono sempre così, straordinariamente, normali.

---

Venerdì 16,15 - 17,30

08/11/2019 15/11/2019 22/11/2019 29/11/2019 06/12/2019 13/12/2019  
07/02/2020 14/02/2020 21/02/2020 06/03/2020 13/03/2020 20/03/2020

---