

IL MAGNETISMO: SCIENZA O MAGIA?

IN BREVE

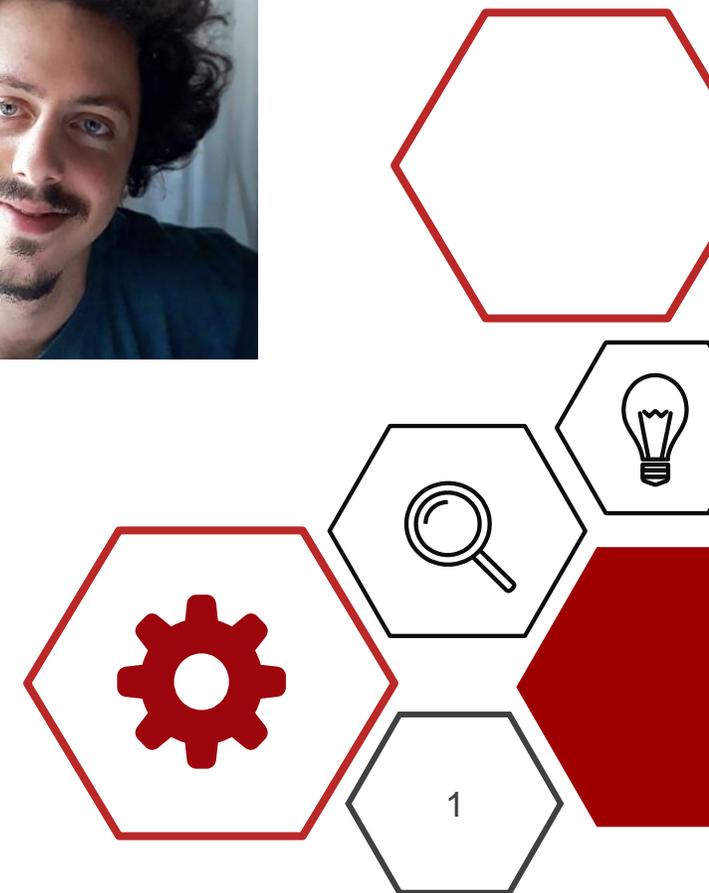
IL DOCENTE

Giorgio Mentasti è laureato triennale in Fisica, attualmente iscritto al corso di laurea magistrale in Astrophysics and Cosmology presso l'Università degli Studi di Padova ed alunno della Scuola Galileiana di Studi Superiori. Grazie all'esperienza come docente nelle scuole medie per Vicenza Academy nell'a.s. 2019-20, ad iniziative di orientamento nei licei e peer-tutoring all'Università, ha sviluppato una forte passione per la divulgazione scientifica, che porta avanti parallelamente alla ricerca in ambito accademico. Nutre un forte interesse per l'astronomia, ed ha organizzato serate osservative aperte al pubblico in diversi comuni della provincia di Como.



IL LABORATORIO

Nell'esperienza di laboratorio interattivo verranno studiati gli aspetti principali del fenomeno del magnetismo, attraverso esperienze pratiche che i ragazzi potranno svolgere in prima persona, guidati da una introduzione ad opera del docente dei concetti fondamentali della teoria fisica che spiega tali fenomeni. Al termine dell'attività i ragazzi sapranno riconoscere l'utilità del fenomeno del magnetismo all'interno di diverse applicazioni tecnologiche, saranno in grado di riprodurre alcuni prototipi di esse (fra le altre, la bussola ed un sistema a levitazione magnetica) e di riconoscerne i fondamenti teorici. La discussione, incentrata sulle attività sperimentali pratiche, sarà affiancata da una presentazione su supporto multimediale, costituito da slides e brevi inserti in formato video digitale.





IL MAGNETISMO: SCIENZA O MAGIA?

INFORMAZIONI TECNICHE

Durata laboratorio

4 h

N. laboratori attivabili

1

Prerequisiti

- Ai fini della partecipazione al laboratorio, non è richiesto alcun prerequisito. Tuttavia, è consigliata una presentazione preliminare da parte del docente della scuola, attraverso la quale i ragazzi possano essere stimolati a riflettere sul fenomeno del magnetismo a livello qualitativo ed alle sue implicazioni nella vita quotidiana.

Attivabile a distanza

Sì

DESCRIZIONE MODALITÀ A DISTANZA

Non potendo far svolgere le attività sperimentali in prima persona dai ragazzi, la loro realizzazione verrà effettuata in diretta dai docenti. Tale attività verrà affiancata da ulteriori video registrazioni messe a disposizione dei ragazzi al fine di dar loro la possibilità di ripercorrere tutti i passaggi anche in modo autonomo al termine della lezione «live». I ragazzi potranno seguire la lezione attraverso la piattaforma multimediale utilizzata dalla scuola di provenienza e saranno fortemente incoraggiati ad intervenire con domande e curiosità.

