



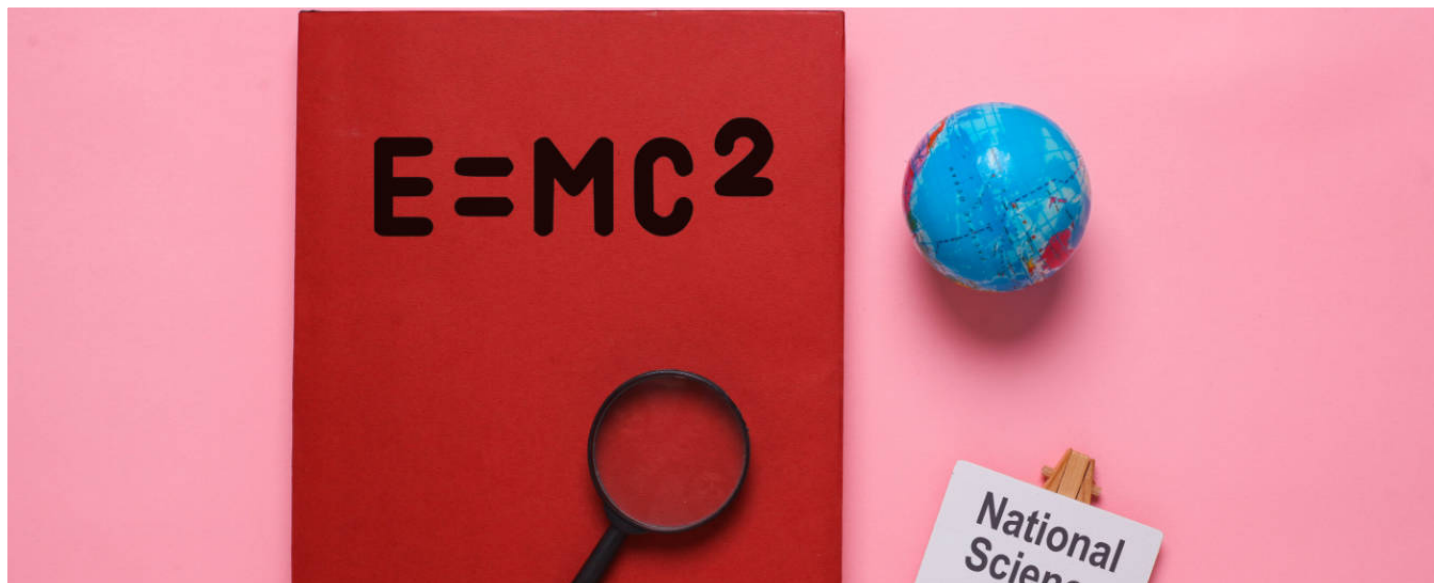
LABORATORI DIDATTICI
SCUOLA SECONDARIA
DI II° GRADO

ANNO 2023-2024

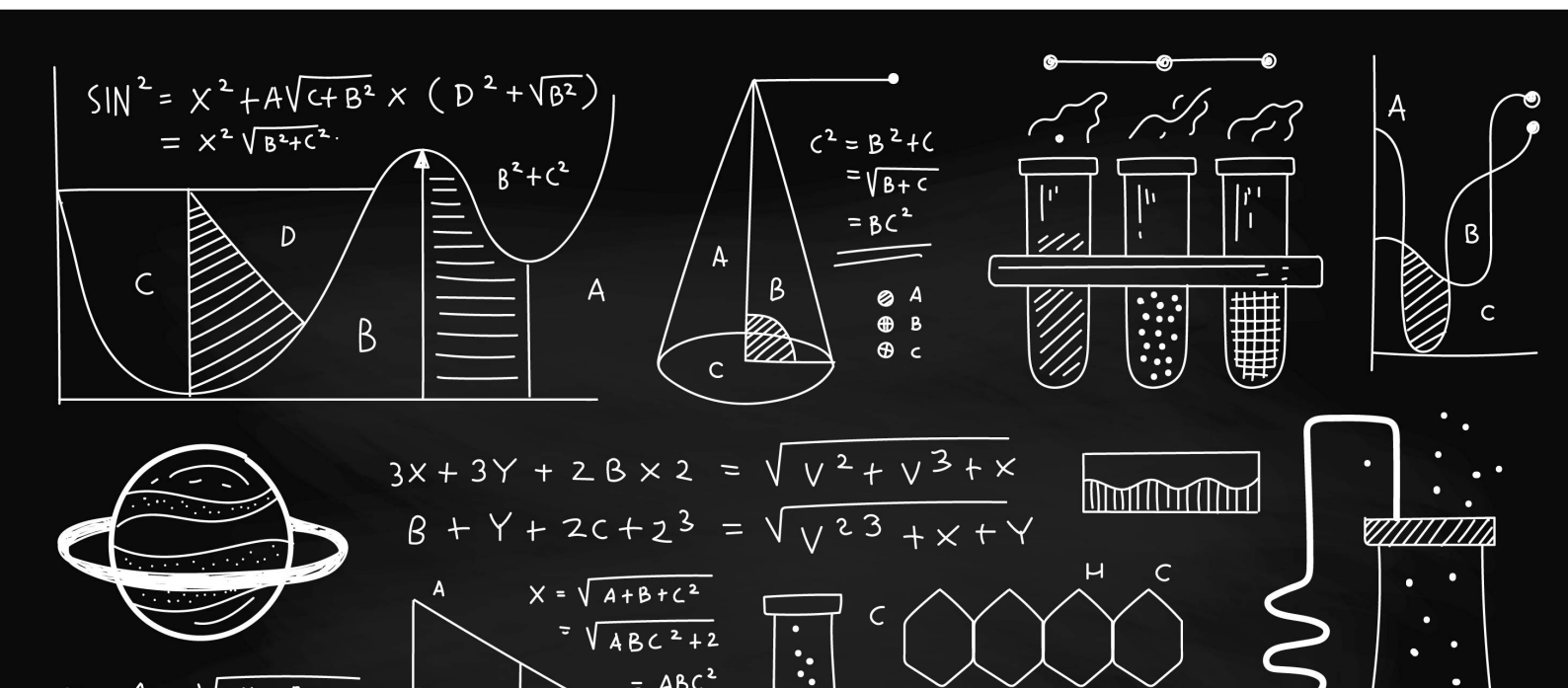
FABBRICA DELLA SCIENZA

www.lafabbricadellascienza.it

FISICA



FISICA CHE PASSIONE! (14-18 ANNI): Imparare la fisica significa comprendere le forze che si combinano nell'Universo, sia quando tutto è dinamico che quando tutto appare fermo. Piccoli e coinvolgenti esperimenti e giochi, aiuteranno a comprendere i principi della fisica, tenendo conto degli studi fatti partendo da Galileo fino ad arrivare ad Einstein e passando per Newton.



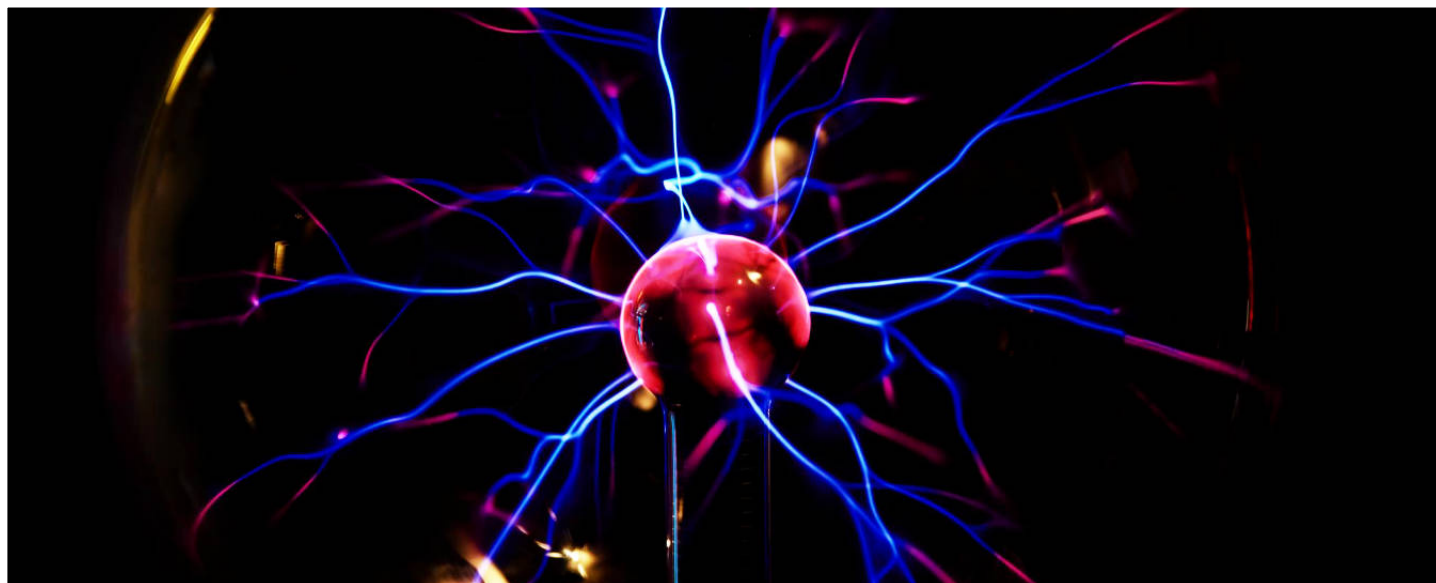
FORZE DELLA NATURA



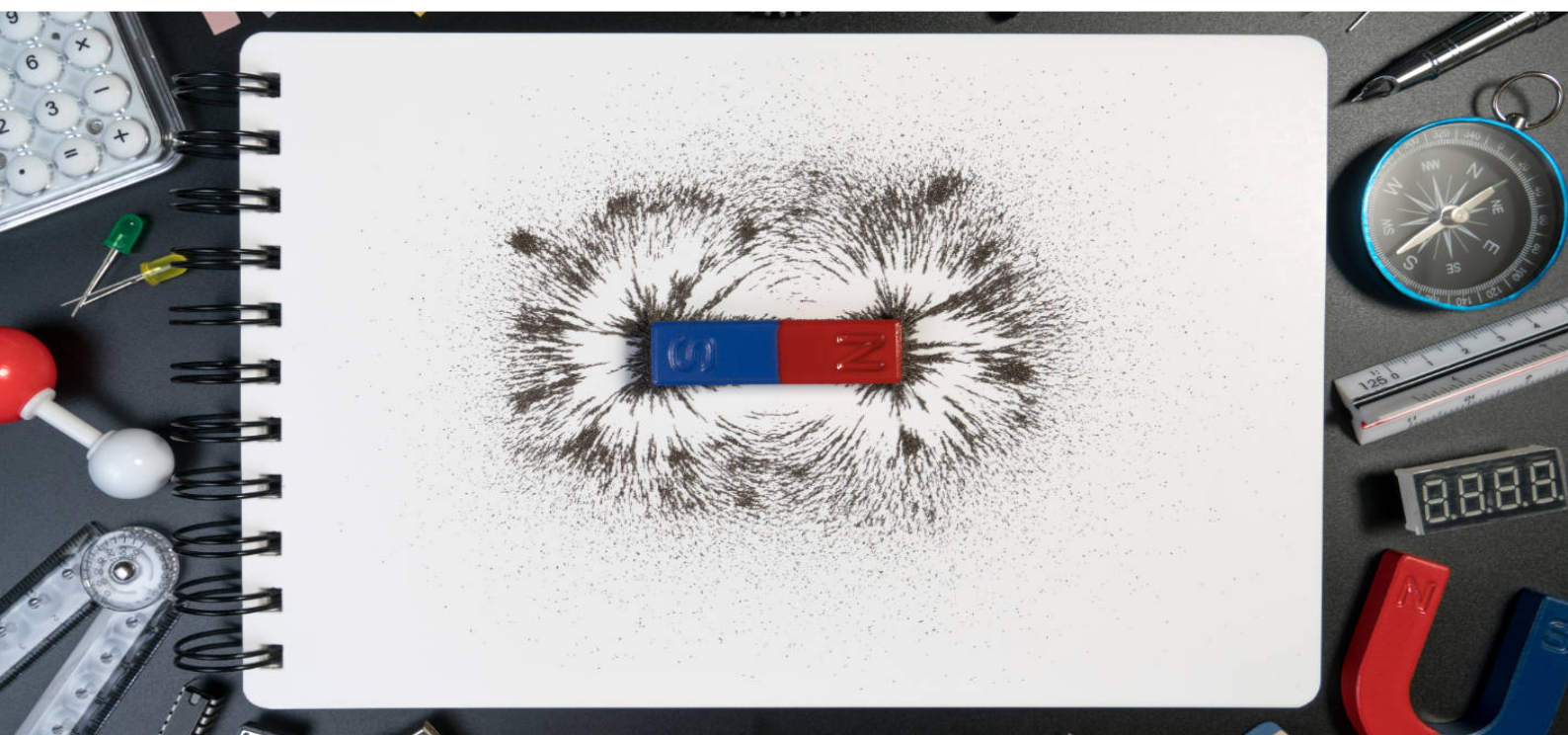
CURIOSANDO NELLA TERRA (14-18 ANNI): Quanto gli eventi naturali creano cambiamenti nella Terra? Come si sviluppano i più importanti? Le forze della natura sono dei fenomeni in tanti casi imprevedibili, e nel caso non lo fossero, certamente non si potrebbero fermare. Tuttavia rimane affascinante e interessante scoprirne la loro evoluzione. In questo laboratorio, gli studenti vestiranno i panni dei geologi e, grazie a piccoli esperimenti di gruppo, conosceranno il Pianeta che vivono e lo sviluppo di alcuni dei fenomeni naturali più comuni.



ELETTROMAGNETISMO



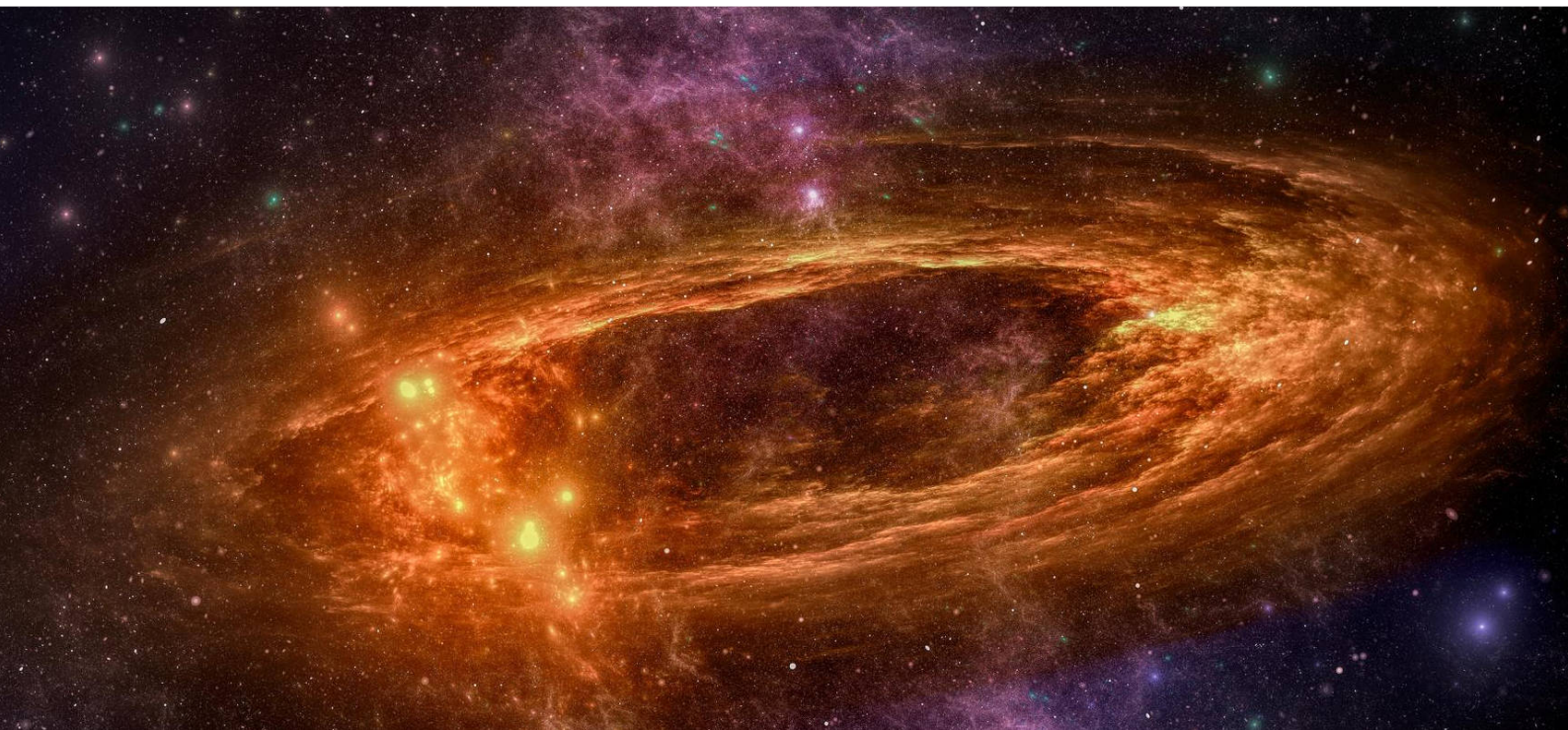
UNA STRANA ENERGIA (14-18 ANNI): Elettrico e magnetico due forze tanto invisibili quanto potenti e utili, grazie alla loro fusione tante distanze possono accorciarsi. Ma come si sviluppa questo fenomeno? Con l'ausilio di semplici materiali, i ragazzi realizzeranno dei veri e propri circuiti elettromagnetici, utili a capire in maniera più approfondita questa energia.



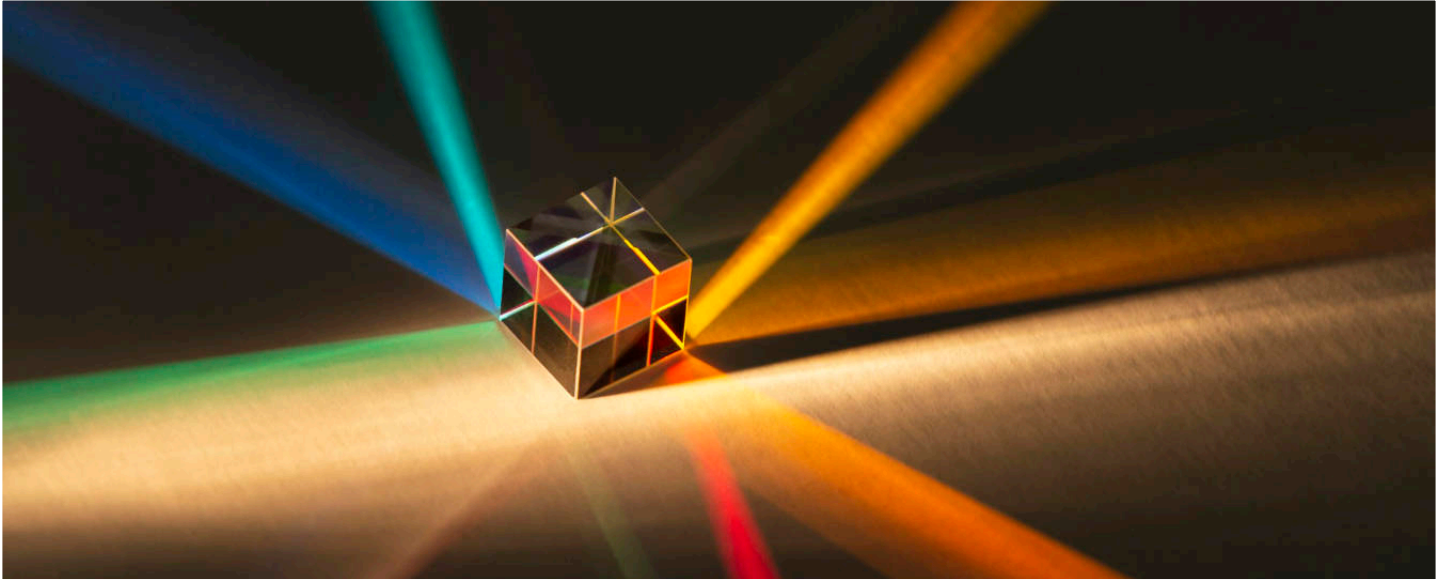
SPAZIO



LE STELLE SONO TANTE (14-18 ANNI): Come sono le stelle? Quante ne esistono? Come si possono guardare? Il cielo è il luogo più lontano che da sempre ha stuzzicato la curiosità del Uomo, già dai tempi più antichi è sempre stato infatti osservato speciale. In questo laboratorio i ragazzi si confronteranno con il mondo delle stelle, utilizzando dei materiali che gli consentiranno di comprenderne la composizione e di renderle più vicine ai loro occhi.



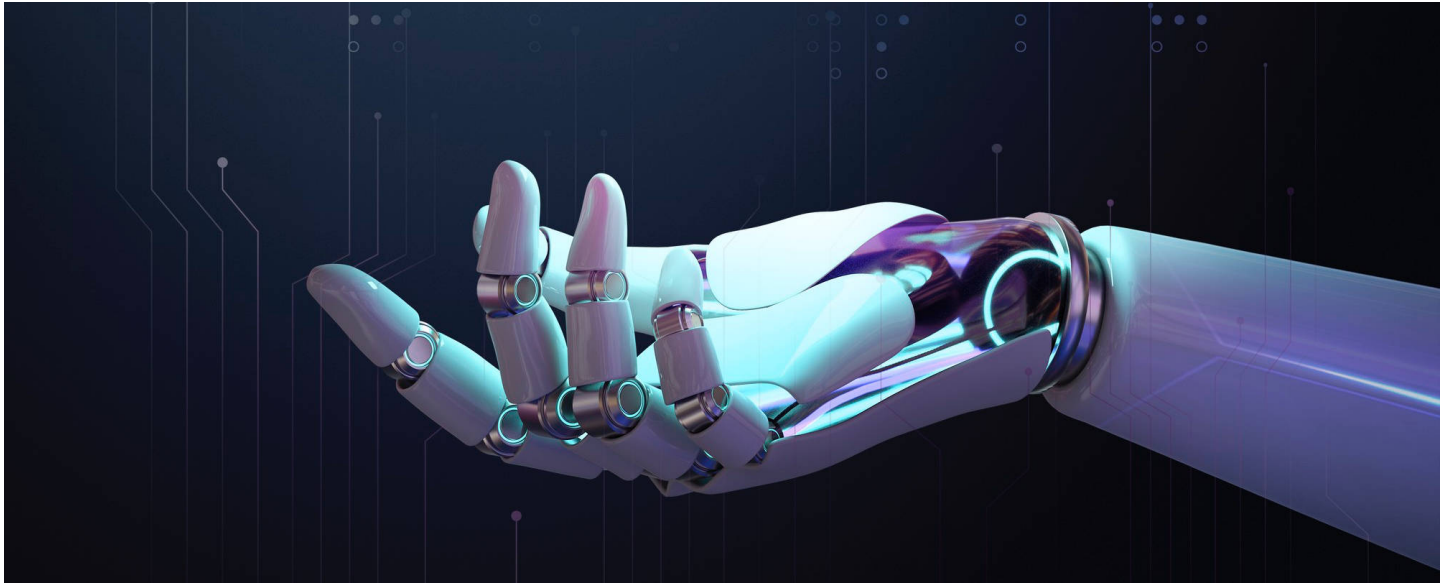
LUCE



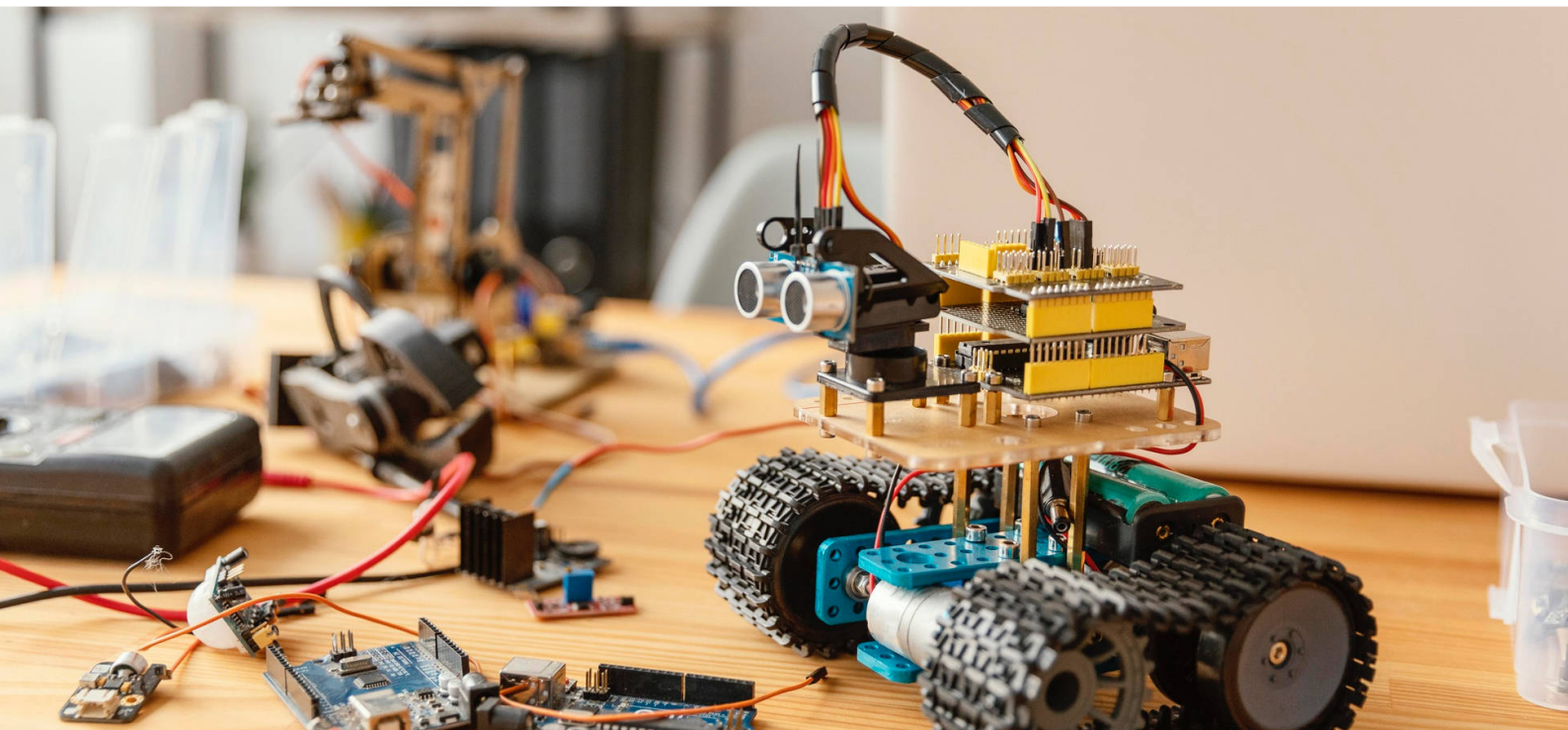
LUCE! (14-18 ANNI): La luce, quell'elemento senza il quale tanti semplici e scontati gesti non sarebbero possibili. Ma quante cose può fare? Si comporta sempre allo stesso modo? In questo laboratorio i ragazzi si avvicineranno a questo mondo tanto misterioso quanto affascinante, scoprendo alcuni dei suoi aspetti fondamentali: rifrazione, riflessione, ologrammi e tanto altro.

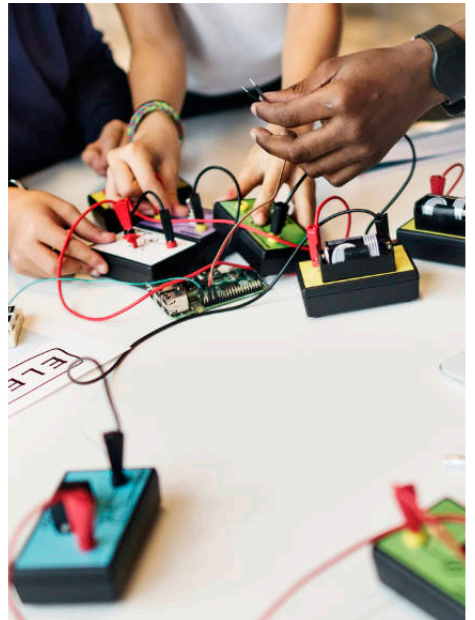


ROBOTICA



ROBOTIC WORLD (14-18 ANNI): Costruire un robot potrebbe essere operazione complessa solo a pensarla. In realtà semplici materiali e dispositivi moderni aiuteranno gli studenti a diventare dei piccoli ingegneri, che attraverso il coding svilupperanno il pensiero computazionale, il concetto di algoritmo e capiranno come sfruttare i diversi linguaggi informatici per poterli applicare al funzionamento di piccoli robot.





Contatti:

LA FABBRICA DELLA SCIENZA

Via Aquileia, 123, 30016

Lido di Jesolo (VE)

E-mail: info@lafabbricadellascienza.it

www.lafabbricadellascienza.it

