

LA FABBRICA  
DELLA SCIENZA

$$E = mc^2$$



# FISICA

FISICA CHE PASSIONE! (14-18 ANNI)

Imparare la fisica significa comprendere le forze che si combinano nell'universo, sia quando osserviamo un movimento, che quando tutto appare fermo.



*Piccoli e coinvolgenti esperimenti e giochi aiuteranno a comprendere i principi che hanno portato i fisici a sviluppare le più importanti teorie, partendo da Galileo, passando per Newton, fino ad arrivare ad Einstein.*



# CHIMICA

AZIONE... E REAZIONE (14-18 ANNI)

Esperimenti, osservazione e tanta curiosità per scoprire come la chimica governi trasformazioni ed energie del nostro quotidiano.



*Un laboratorio dinamico che unisce rigore scientifico e sperimentazione, per comprendere fenomeni come le reazioni acido-base, i processi redox e i cambiamenti di stato: la chimica è una chiave per interpretare il mondo, dalle tecnologie all'ambiente... e oltre!*



# NATURA

CURIOSANDO NELLA TERRA (14-18 ANNI)

Quanto gli eventi naturali creano cambiamenti nella Terra?  
Come si sviluppano i più importanti? I fenomeni geologici  
sono spesso imprevedibili e comunque inarrestabili.  
Tuttavia rimane affascinante scoprirne l'evoluzione  
e l'impatto.



*In questo laboratorio gli studenti vestiranno i panni  
dei geologi e, grazie a piccoli esperimenti di gruppo,  
conosceranno meglio il nostro pianeta e lo sviluppo  
di alcuni fenomeni naturali più comuni.*



# ELETTROMAGNETISMO

UNA STRANA ENERGIA! (14-18 ANNI)

Elettricità e magnetismo, due forze tanto invisibili quanto potenti e utili. Grazie alla loro combinazione molte distanze possono accorciarsi. Ma come si sviluppa questo fenomeno?



*Con l'ausilio di semplici materiali, i ragazzi realizzeranno veri e propri circuiti, utili a comprendere in maniera più approfondita il funzionamento dell'elettromagnetismo.*



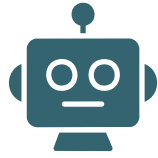
# SPAZIO

LE STELLE SONO TANTE (14-18 ANNI)

Come sono fatte le stelle? Quante ne esistono? Come possiamo osservarle? Il cielo ha stuzzicato la curiosità dell'uomo già dai tempi più antichi e ancora oggi non smette di affascinarci con il suo mistero.



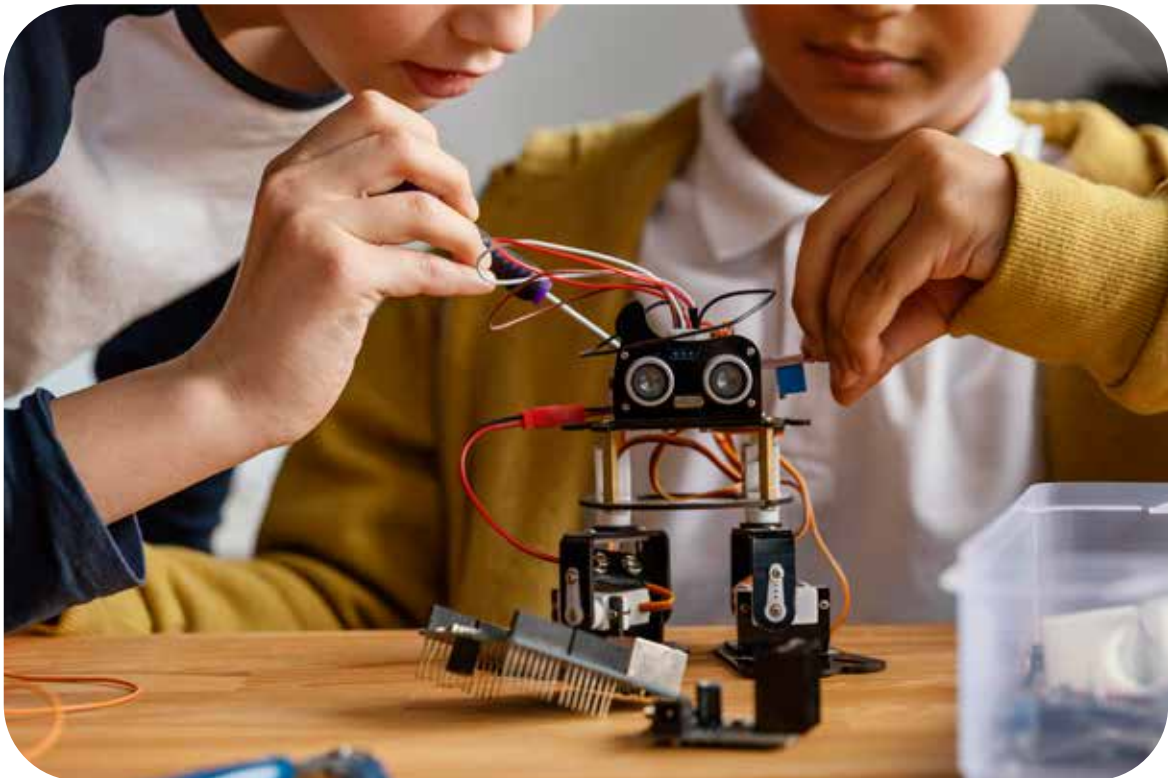
*In questo laboratorio i ragazzi si avvicineranno alle stelle, scoprendone la composizione e la particolarità della loro luce.*



# ROBOTICA

ROBOTIC WORLD (14-18 ANNI)

Quella che per un robot è un'azione banale, per un programmatore è un sistema complesso di calcoli e previsioni.



*Semplici materiali e dispositivi moderni aiuteranno gli studenti a diventare giovani ingegneri che, attraverso il coding, svilupperanno il pensiero computazionale, il concetto di algoritmo e capiranno come sfruttare i diversi linguaggi informatici per applicarli al funzionamento di piccoli robot.*



# CONTATTI

LA FABBRICA  
DELLA SCIENZA

Via Aquileia 123, Lido di Jesolo (VE)  
infodidattica@monimo.it – [www.lafabbricadellascienza.it](http://www.lafabbricadellascienza.it)