



Fisica in Moto



Fisica in Moto

Laboratorio didattico interattivo

Con la ripresa dell'anno scolastico Fondazione Ducati annuncia la riapertura del laboratorio didattico interattivo sito nella fabbrica di Borgo Panigale: Fisica in Moto a partire da lunedì 25 settembre 2023.

Da oltre un decennio il laboratorio didattico interattivo di Fondazione Ducati ospita studenti e docenti attraverso un progetto atto ad avvicinare i giovani alla Fisica in un modo totalmente alternativo. Basandosi sull'esperienza laboratoriale, viene stimolata la creatività dei giovani visitatori e si cerca di trasmettere la Fisica nel contesto affascinante e coinvolgente del mondo delle moto e dei motori.

Il laboratorio di Fisica in Moto presenta esperimenti che **richiedono agli studenti di interagire e ragionare**. Guidati dagli **esperti tutor didattici**, attraverso un dialogo costruttivo i ragazzi e le ragazze ricostruiranno lungo il percorso il significato delle grandezze fondamentali della meccanica quali quantità di moto e forza, riconosceranno le leggi di Newton e le leggi di conservazione.

L'offerta formativa si propone di essere accessibile a tutti gli indirizzi di studio, attraverso l'utilizzo di un linguaggio metaforico-narrativo è possibile comprendere il fenomeno osservato in laboratorio, senza necessità di particolari conoscenze pregresse.





La visita

L'attività formativa prevede la visita alle **tre diverse sale** del laboratorio Fisica in Moto nelle quali gli studenti vengono stimolati in veri e propri confronti "fisici", ritrovando man mano i concetti di base della meccanica Newtoniana.

Sala 1

La prima sala riproduce l'ambiente caratteristico di un'officina Ducati Service. Al suo interno sono presenti quattro postazioni interattive che permettono di introdurre in modo semplice e intuitivo concetti fondamentali della Fisica, quali forza, momento torcente, attrito, quantità di moto. Fin da questa prima sala traspare il filo conduttore dell'approccio didattico del laboratorio: stimolare la curiosità e le domande, non trasmettere risposte preconfezionate, permettere che esperienza, osservazione e riflessione portino alla formalizzazione della spiegazione dei fenomeni in esame.

Sala 2

La seconda sala è un innovativo laboratorio scientifico dove imparare a conoscere i principi fisici delle Leggi di Newton. Tre macchinari appositamente progettati da ingegneri Ducati in collaborazione con fornitori altamente qualificati consentono una riflessione più approfondita su queste fondamentali leggi della Meccanica Classica. Differenza tra massa e peso, esperimenti sul secondo e terzo principio di Newton e conservazione della quantità di moto e del momento angolare sono protagonisti indiscutibili di questa sala.

Sala 3

In un vero e proprio MotoGP della Fisica si impara come gli stessi principi fisici già incontrati si applichino allo studio del funzionamento del motore e della Dinamica della motocicletta. Lo studio intuitivo di concetti fisici quali coppia, potenza, momento giroscopico, condurrà ciascun team ad acquisire le conoscenze necessarie per arrivare in testa al traguardo!



L'esperienza Fisica in Moto è costituita da un pacchetto inscindibile che prevede la visita al laboratorio, allo stabilimento e al museo Ducati. Ducati Motor Holding riserva il diritto di variare la durata, il contenuto e il programma della visita in caso di cambiamenti di produzione o circostanze particolari.

I tour sono previsti nelle giornate di lunedì, martedì, giovedì e venerdì mattina e pomeriggio; mercoledì solo mattina a partire da lunedì 25 settembre.

La visita avrà i seguenti orari: al mattino (8:45-12:30) e al pomeriggio (13:30 - 17:15).

Il costo delle attività in presenza varia a seconda del numero di partecipanti:

- › Fino a 15 studenti: €255,00
- › Da 16 a 30 studenti: €510,00
- › Da 31 a 45 studenti: €765,00

I docenti e gli accompagnatori entrano gratuitamente, come disabili e loro sostegno. **Per ciascun turno di visita sono ammesse al massimo 45 studenti.** Per ragioni di sicurezza non sono previste deroghe al numero massimo.





Info e contatti

Per ulteriori informazioni visita la pagina web all'indirizzo

<https://www.ducati.com/it/it/fisica-in-moto>

o invia una mail a

fisicainmoto@ducati.com