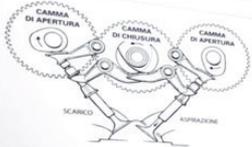




FISICA IN MOTO



Potenza Desmodromica
Desnopover



Cambio gomme
Pili Stop



Fisica in Moto

DUCATI SERVICE

DUCATI SERVICE

DUCATI SERVICE

FISICA IN MOTO



Fisica in Moto

Laboratorio didattico interattivo

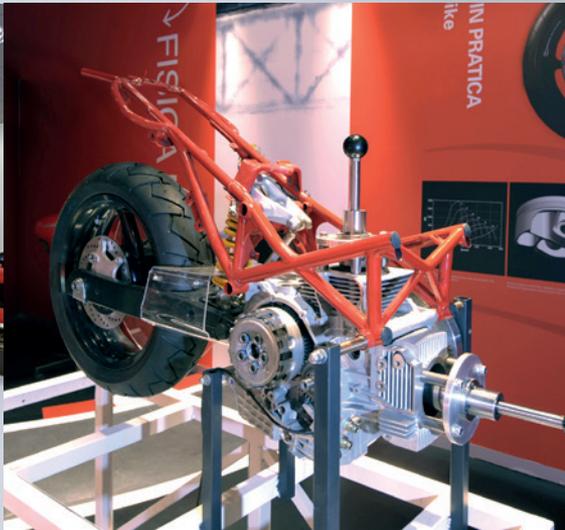
Con la ripresa dell'anno scolastico Fondazione Ducati annuncia la riapertura del laboratorio didattico interattivo sito nella fabbrica di Borgo Panigale: Fisica in Moto a **partire da martedì 5 ottobre 2021**.

Duplica l'offerta formativa per l'anno scolastico 2021/2022: al collaudato percorso in presenza si aggiunge la possibilità di una esperienza online, testata con successo lo scorso inverno, che propone alle scuole un progetto interattivo a distanza su una piattaforma di videoconferenza.

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.





L'offerta in didattica a distanza

L'attività didattica a distanza è in evoluzione e ad oggi offre **tre tour interattivi**, in cui gli esperimenti sono abbinati in modo da costruire **micro-percorsi coerenti e completi**.

Nel dettaglio le lezioni proposte sono:

Lezione 1: **Le grandezze fondamentali del moto traslatorio**

Lezione 2: **Approfondimento su quantità di moto e leggi di Newton**

Lezione 3: **Focus sul motore, sulla distribuzione e sulla trasmissione**

I tour si svolgono durante gli orari di lezione il mercoledì, in un orario compreso fra le 8 e le 14, a partire da mercoledì 6 ottobre. La durata delle lezioni interattive è di circa 45 minuti, con la Lezione 3 che dura 120 minuti. Ciascuna lezione può essere seguita da **una singola classe per volta**, con il proprio docente di Fisica.

I costi dell'attività a distanza sono come segue:

- > €75,00 per Lezione 1 e Lezione 2
- > €120,00 per Lezione 3





La formazione in presenza

L'attività formativa in presenza 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 passo passo in modo semplice e intuitivo concetti fondamentali della Fisica, quali forza, momento torcente, attrito, quantità di moto e momento angolare. 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 indiscussi 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 ma rigoroso di concetti fisici quali coppia, potenza, momento giroscopico, condurrà ciascun team ad acquisire le conoscenze necessarie per arrivare in testa al traguardo!



L'esperienza in presenza 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.

L'accesso in struttura è possibile solo previa presentazione di un green pass in corso di validità o un tampone negativo massimo 48h prima della visita.

I tour in presenza sono previsti nelle giornate di martedì e giovedì, a partire da martedì 5 ottobre. La visita avrà i seguenti orari: al mattino (8:30-12:30).

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

I docenti e gli accompagnatori entrano gratuitamente, come disabili e loro sostegno. **Per ciascun turno di visita sono ammesse al massimo 30 persone.** Per ragioni di sicurezza vista l'emergenza sanitaria non sono previste deroghe al numero massimo.

Temporaneamente non è possibile consumare cibi o bevande negli spazi interni allo stabilimento.





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