

Summer School “Fisica in Moto”

per 25 studenti delle Scuole Secondarie di II Grado
presso lo stabilimento Ducati, Bologna, 16-20 luglio 2018

Fondazione Ducati, in collaborazione con Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, bandisce un concorso rivolto a studenti di Scuola Secondaria di II Grado per la partecipazione alla **Summer School “Fisica in Moto”**, che si terrà **dal 16 al 20 luglio 2018**, presso il laboratorio “Fisica in Moto”, con sede all’interno dello stabilimento Ducati di Borgo Panigale, sito a Bologna, in via Antonio Cavalieri Ducati, 3.

L’iscrizione al presente bando è gratuita.

Le spese di vitto e alloggio, nonché la scelta della sistemazione in hotel, per gli studenti vincitori saranno a carico dell’organizzazione, dalla notte del 15 luglio 2018 alla notte del 19 luglio 2018.

Le spese di viaggio ed eventuali pernottamenti aggiuntivi saranno a carico del partecipante.

I. Finalità

Offrire ad un gruppo di studenti meritevoli e con spiccate predisposizioni scientifiche l’opportunità di vivere un’esperienza di approfondimento teorico e pratico della Fisica con applicazione alla motocicletta.

La Summer School sarà **condotta dal team Fisica in Moto**, con la collaborazione di **docenti di scuola secondaria e dell’università, esperti ed ingegneri Ducati**.

Grazie alle potenzialità offerte dal laboratorio Fisica in Moto, i partecipanti saranno introdotti ai metodi propri della ricerca scientifica utilizzando un approccio moderno e originale alla Meccanica Classica.

II. Destinatari del bando

Possono partecipare al presente bando gli **studenti che avranno compiuto 18 anni prima dell’inizio della Summer School**, ovvero entro il 15 luglio 2018, **iscritti, per l’anno scolastico 2017/2018, al IV o V anno di Scuola Secondaria di II Grado**.

III. Criteri di selezione

La selezione dei candidati sarà effettuata da una commissione nominata da Fondazione Ducati.

Verranno vagliati i seguenti parametri ai fini della redazione della graduatoria:

- × profitti dell’anno scolastico precedente (2016/2017) e del primo periodo dell’anno in corso (2017/2018), debitamente certificati dall’Istituto Scolastico di provenienza;
- × attitudine e predisposizione per le materie scientifiche e per il lavoro in team, come riportati dal docente in una lettera di presentazione;
- × motivazioni e interesse del candidato alla partecipazione alla Summer School, come dichiarati in una video-lettera di presentazione.

Avranno diritto a partecipare alla Summer School i **primi 25 studenti in graduatoria** e, in caso di rinuncia, i successivi, fino al raggiungimento del numero previsto.

A parità di posizione in graduatoria, la preferenza sarà accordata allo studente frequentante la classe superiore o, a parità di classe, allo studente anagraficamente più giovane.

IV. Obiettivi della Summer School:

- × Approfondire i principi della Meccanica e della Termodinamica con applicazioni alla motocicletta.
- × Introdurre alle metodologie di indagine proprie della ricerca e della divulgazione scientifica.
- × Fornire le basi della modellazione di Sistemi Dinamici.
- × Offrire occasioni di incontro con personalità di rilievo nel campo delle discipline scientifiche.
- × Orientare ai corsi di studio universitari in ambito scientifico-tecnico-tecnologico.

V. Attività previste

- ✗ Visite guidate a: Laboratorio Fisica in Moto, Ducati Service, stabilimento Ducati, Museo Ducati, DESI (Dual Education System Italy).
- ✗ Seminari specialistici di argomento scientifico e tecnico.
- ✗ Seminari di orientamento universitario.
- ✗ Lezioni di Dinamica dei Sistemi e Modellazione.
- ✗ Attività laboratoriali di ricerca sperimentale.

VI. Modalità di partecipazione alla selezione

I candidati dovranno far pervenire la domanda di partecipazione alla selezione entro **lunedì 4 giugno 2018** alle ore **14:00**.

Domanda d'iscrizione

Alla **domanda d'iscrizione** (Allegato A al presente bando), compilata in ogni sua parte e sottoscritta, dovranno essere allegati:

- 1) **Fotocopia firmata** di un **documento d'identità** in corso di validità dell'aspirante partecipante.
- 2) **Modulo privacy** per il consenso al trattamento dei dati personali (Allegato B al presente bando).
- 3) **Video-lettera di presentazione** in formato AVI o MOV su CD o DVD o chiavetta USB di durata **non superiore a 2 minuti** contenente una propria **presentazione** e le **motivazioni personali** alla partecipazione alla Summer School.

La video-lettera di presentazione dovrà anche essere caricata su Google Drive drive.google.com con il titolo "SUMMER SCHOOL 2018 <COGNOME NOME>" e condivisa con l'utente fisicainmoto@gmail.com (attenzione: questo indirizzo non deve essere usato per comunicare con lo staff Fisica in Moto e/o per inviare domande di iscrizione. Per comunicazioni si prega utilizzare l'indirizzo fisicainmoto@ducati.com). la video-lettera di presentazione **non** deve essere allegata ad un messaggio di posta elettronica, ma condivisa usando Google Drive come specificato;

- 4) Certificazioni dell'Istituto Scolastico di provenienza:
 - a) **lettera di presentazione** a cura del **docente** di riferimento (matematica e/o fisica, laboratorio) o del Dirigente Scolastico;
 - b) certificazione dei profitti dell'anno scolastico 2016/2017 e del primo periodo dell'anno scolastico in corso 2017/2018 (**schede di valutazione, pagelle**).

La certificazione deve contenere i **voti conseguiti per ciascuna materia curricolare, il voto di condotta** e la **media dei voti** (calcolata comprendendo la condotta). **Saranno ritenuti documenti non conformi e pertanto non validi ai fini della stesura della graduatoria le schede di valutazione che non indichino esplicitamente il valore della media dei voti.**

I candidati dovranno **inviare la domanda d'iscrizione** ed i suddetti allegati al seguente **indirizzo di posta**:

Fisica in Moto
c/o Fondazione Ducati
via Antonio Cavalieri Ducati, 3
40132 Bologna

La documentazione e la domanda di partecipazione dovranno *inoltre* essere **digitalizzate ed inviate via e-mail all'indirizzo fisicainmoto@ducati.com** con **oggetto: "SUMMER SCHOOL 2018 <COGNOME NOME>"** (tranne la **video-lettera** di presentazione, che va condivisa come al punto 3).

La domanda di partecipazione, completa di tutti i suoi allegati, deve essere fatta pervenire in un'unica soluzione e, quindi, non sarà possibile iscriversi prima del termine del primo periodo dell'anno scolastico in corso 2017/2018. **La priorità nell'invio della domanda di partecipazione non costituisce punteggio**, né influenza in alcun altro modo la stesura della graduatoria.

Non verranno presi in considerazione domande o documenti pervenuti dopo il suddetto **termine di iscrizione, 4 giugno 2018 ore 14:00**. In particolare **non farà fede la data del timbro dell'ufficio postale**.

Non verranno prese in considerazione **domande incomplete** o contenenti **documentazione non conforme** a quanto specificato nel presente bando.

Non verranno considerate valide le domande d'iscrizione pervenute o solo via e-mail o solo in originale cartaceo.

Non saranno considerate valide domande d'iscrizione consegnate *brevi manu*.

Il materiale inviato non sarà restituito.

Non verrà inviata comunicazione dell'avvenuta ricezione della domanda d'iscrizione e degli allegati o sulla conformità del materiale inviato. Si lascia alla discrezione del candidato la richiesta della conferma di lettura della mail contenente la propria candidatura e/o l'invio degli originali con raccomandata a/r.

VII. Pubblicazione Graduatoria

Entro il **25 giugno 2018** sarà pubblicata la graduatoria dei primi 25 studenti, valevole per l'ammissione alla Summer School, sul sito Ducati nella sezione "Notizie" (www.fisicainmoto.it), con le istruzioni per completare l'iscrizione.

I vincitori riceveranno anche comunicazione via posta elettronica.

Non verrà pubblicata la graduatoria dei posti oltre il 25-esimo, fatto salvo il caso di rinunce che obblighino alla revisione dei nominativi dei partecipanti.

VIII. Obblighi dei partecipanti al corso

Durante lo svolgimento del periodo formativo ogni allievo è tenuto a:

- ✘ partecipare attivamente a tutte le attività proposte;
- ✘ rispettare le norme di sicurezza e comportamentali indicate.

IX. Titoli

Al termine della Summer School sarà rilasciato attestato di partecipazione, corredato da scheda di valutazione individuale delle competenze acquisite.

Le Università italiane **nella loro autonomia** possono decidere se riconoscere fino a 2 crediti formativi universitari CFU per la partecipazione alle attività della Summer School.

Per informazioni contattare lo Staff di Fisica in Moto all'indirizzo fisicainmoto@ducati.com.