

# Summer School Fisica in Moto 2019

## per 25 studenti delle Scuole Secondarie di II Grado presso lo stabilimento Ducati, Bologna, 15-19 luglio 2019

Fondazione Ducati bandisce un concorso rivolto a studenti della Scuola Secondaria di II Grado per la partecipazione alla **Summer School Fisica in Moto**, che si terrà **dal 15 al 19 luglio 2019** presso il laboratorio "Fisica in Moto", sito all'interno dello stabilimento Ducati di Borgo Panigale, a Bologna in via Antonio Cavalieri Ducati, 3.

La Summer School Fisica in Moto rientra tra le attività del Programma Nazionale per la Valorizzazione delle Eccellenze del Ministero per l'Istruzione, l'Università e la Ricerca,

**L'iscrizione al presente Bando è gratuita.**

Le spese di vitto e alloggio, nonché la sistemazione in hotel, per gli studenti vincitori saranno a carico dell'organizzazione, dalla notte di domenica 14 luglio 2019 alla notte di giovedì 18 luglio 2019 incluse.

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 applicazioni alla motocicletta.

La Summer School sarà **condotta dal team Fisica in Moto**, con la collaborazione di **docenti universitari e di scuola secondaria, 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 14 luglio 2019, **iscritti, per l'anno scolastico 2018/2019, al IV o V anno della Scuola Secondaria di II Grado**.

### **III. Criteri di selezione**

Una commissione esperta nominata da Fondazione Ducati effettuerà la selezione dei candidati.

Dalla commissione verranno vagliati i seguenti **parametri ai fini della redazione della graduatoria**:

- ✘ profitti dell'anno scolastico precedente (2017/2018) e del primo periodo dell'anno in corso (2018/2019), così come debitamente certificati dall'Istituto Scolastico di provenienza tramite pagella/scheda di valutazione timbrata;
- ✘ attitudine e predisposizione per le materie scientifiche e per il lavoro in team, come riportati dal docente di riferimento in una lettera di presentazione del candidato;
- ✘ motivazioni e interesse del candidato alla partecipazione alla Summer School, come dichiarati in una video-lettera di auto-presentazione.

Sarà data precedenza ai candidati che avranno seguito un percorso scolastico in ambito scientifico e/o tecnico (ad esempio, ma non solo: Liceo Scientifico e Scientifico Tecnologico, ITIS indirizzo Meccanico).

La data di invio della domanda di partecipazione al presente Bando non costituisce titolo per la stesura della graduatoria. Saranno penalizzate domande di ammissione incomplete e/o non conformi a quanto richiesto dal presente Bando (v. punto VII).

#### IV. Vincitori del presente Bando

I **primi 25 studenti della graduatoria redatta dalla commissione** avranno diritto a partecipare alla Summer School. In caso di rinuncia saranno contattati i candidati dal 26-esimo in classifica fino al raggiungimento del numero previsto di 25 partecipanti.

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

#### V. 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 e tecniche.
- ✘ Orientare ai corsi di studio universitari in ambito scientifico, tecnico e tecnologico.

#### VI. 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.

#### VII. Modalità di partecipazione alla selezione

##### *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 **inferiore a 2 minuti**, contenente una propria **auto-presentazione** e la descrizione delle **motivazioni personali** che spingono l'esaminando a candidarsi alla partecipazione alla Summer School "Fisica in Moto" 2019.

La video-lettera di presentazione dovrà anche essere caricata su Google Drive [drive.google.com](https://drive.google.com) con il titolo "SUMMER SCHOOL 2019 <COGNOME NOME>" e condivisa con l'utente [fisicainmoto@gmail.com](mailto: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](mailto:fisicainmoto@ducati.com)). La video-lettera di presentazione **non** deve essere allegata ad un messaggio di posta elettronica a

[fisicainmoto@ducati.com](mailto:fisicainmoto@ducati.com), ma esclusivamente condivisa con [fisicainmoto@gmail.com](mailto:fisicainmoto@gmail.com) usando Google Drive come specificato.

La video-lettera di presentazione può essere inoltre caricata dal candidato nel proprio profilo Instagram con #fisicainmoto #summerschoolfim2019.

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**, attestante l' idoneità del candidato al lavoro in gruppo e le sue spiccate predisposizioni verso le materie scientifiche e tecniche;
- b) certificazione dei profitti dell'anno scolastico 2017/2018 e del primo periodo dell'anno scolastico in corso 2018/2019 (**schede di valutazione, pagelle**). Tali certificazioni devono riportare il timbro della scuola (non sono valide le immagini del registro elettronico).

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.**

Qualora l'Istituto Scolastico di provenienza non inserisca il valore della media dei voti del periodo intermedio, questo dato deve essere fornito a parte in un'autocertificazione a cura del candidato stesso.

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

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

I candidati dovranno far pervenire la domanda **digitale** di partecipazione alla selezione entro **mercoledì 5 giugno 2019 ore 14:00** con **oggetto del messaggio di posta elettronica: "SUMMER SCHOOL 2019 <COGNOME NOME>"** (tranne la **video-lettera** di presentazione, che va condivisa come al punto 3). **Faranno fede data e ora della ricezione dell'e-mail da parte di [fisicainmoto@ducati.com](mailto:fisicainmoto@ducati.com).**

**La domanda di partecipazione, sia cartacea in originale che digitalizzata, 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 2018/2019. Si rammenta ai candidati che **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 e/o documenti **digitali** pervenuti dopo il suddetto **termine di iscrizione, mercoledì 5 giugno 2019 ore 14:00**.

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 e/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.

#### VIII. Pubblicazione Graduatoria

Entro **mercoledì 26 giugno 2019** sarà pubblicata la **graduatoria dei primi 25 studenti**, valevole per l'ammissione alla Summer School, sul sito Ducati nella sezione "Notizie" ([www.fisicainmoto.it](http://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.

#### IX. 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.

#### X. Titoli

Al termine della Summer School sarà rilasciato attestato di partecipazione.

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.

I vincitori della Summer School 2019 (non del presente Bando) saranno ammessi al Programma Nazionale di Valorizzazione delle Eccellenze del MIUR.

Per informazioni contattare lo Staff di Fisica in Moto all'indirizzo [fisicainmoto@ducati.com](mailto:fisicainmoto@ducati.com).