

# Summer School Fisica in Moto 2024

## per 24 studenti delle Scuole Secondarie di II Grado

### presso lo stabilimento Ducati, Bologna, 15-19 luglio 2024

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 2024** presso il laboratorio "Fisica in Moto", sito all'interno dello stabilimento Ducati di Borgo Panigale, a Bologna in via Antonio Cavalieri Ducati, 3.

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

Le spese dei pranzi, nonché la sistemazione in hotel, per gli studenti vincitori saranno a carico dell'organizzazione, dalla notte di domenica 14 luglio 2024 alla notte di giovedì 18 luglio 2024 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 e tecniche 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 e tecnologica utilizzando un approccio moderno e originale.

#### 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 2024, **iscritti, per l'anno scolastico 2023/2024, 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 (2022/2023) e del primo periodo dell'anno in corso (2023/2024), 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 breve auto-presentazione, il cui formato può essere a discrezione del candidato (breve testo, presentazione, breve video).

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 24 studenti della graduatoria redatta dalla commissione avranno diritto a partecipare alla Summer School. In caso di rinuncia saranno contattati i candidati dal 25-esimo in classifica fino al raggiungimento del numero previsto di 24 partecipanti.

Non verrà pubblicata la classifica dal 24-esimo posto in avanti, né saranno altresì fornite informazioni ai non ammessi circa le motivazioni dell'esclusione ovvero rispetto alla propria posizione in graduatoria.

#### V. Obiettivi della Summer School

- Approfondire i principi della Meccanica 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, stabilimento Ducati, Museo Ducati, DESI (Dual Education System Italy).
- Seminari specialistici di argomento scientifico e tecnico.
- Lezioni di Dinamica dei Sistemi e Modellazione.
- Attività laboratoriali di ricerca sperimentale.

#### VII. Modalità di partecipazione alla selezione

##### *Domanda d'iscrizione*

Per convalidare la **domanda d'iscrizione** i candidati dovranno **obbligatoriamente** compilare l'apposito [form](#) online (Google Moduli) entro il 29 maggio 2024 alle ore 24:00. Il form è disponibile sul sito [www.fisicainmoto.it](http://www.fisicainmoto.it) nella sezione "Summer School 2024".

Ai fini dell'ammissione alla selezione farà fede solo ed esclusivamente la compilazione del form online in ogni sua parte, che pervenga entro i termini specificati al punto VII. del presente Bando, a cui dovranno essere allegati:

- 1) **Fotocopia firmata** di un **documento d'identità in corso di validità** dell'aspirante partecipante.
- 2) Auto-presentazione del candidato in un formato a propria scelta: alcune opzioni possono essere una breve lettera (max 400 parole), una presentazione power point (max 5 slide) o un video (max 2 min).
- 3) **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 2022/2023 e del primo periodo dell'anno scolastico in corso 2023/2024 (**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.

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 29 maggio 2024 ore 24:00.**

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

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.

#### **VIII. Pubblicazione Graduatoria**

Entro **mercoledì 19 giugno 2024** sarà pubblicata la **graduatoria dei primi 24 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 24-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.

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