

## **Summer School “Fisica in Moto”**

**per studenti di scuole secondarie superiori**  
**presso lo stabilimento Ducati, Bologna 13 -17 luglio 2015**

La Fondazione Ducati, in collaborazione con l'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia e con il patrocinio del Piano Nazionale Lauree Scientifiche, bandisce un concorso rivolto a studenti di scuola secondaria superiore per la partecipazione alla **Summer School “Fisica in Moto”**, che si terrà dal 13 al 17 luglio 2015, presso il laboratorio “Fisica in Moto” con sede all'interno dello stabilimento Ducati di Bologna sito in via Cavalieri Ducati, 3, 40132 Bologna (BO).

- 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 universitari, 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 alla Summer School 25 studenti **maggioresenni**, selezionati tra gli **iscritti al quarto e al quinto anno delle Scuole Secondarie di II Grado**. Gli studenti dovranno avere compiuto i 18 anni prima dell'inizio della Summer School, ovvero il 13 luglio 2015.
- III. Criteri di selezione**  
La selezione dei candidati sarà effettuata da una commissione individuata da Fondazione Ducati e UNIMORE sulla base dei seguenti criteri:
  - ✗ profitti dell'anno scolastico precedente (a.s. 2013/2014) e del primo periodo dell'anno in corso, debitamente certificati dall'istituto scolastico di provenienza;
  - ✗ motivazioni e interesse del candidato alla partecipazione alla Summer School (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 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 scientifica.
  - ✗ Fornire le basi della modellizzazione di sistemi dinamici.
  - ✗ Offrire occasioni di incontro con personalità di rilievo nel campo delle discipline scientifiche.
- V. Attività previste**
  - ✗ Visite guidate a: Laboratorio Fisica in Moto, Laboratorio smontaggio motori, stabilimento Ducati, Museo Ducati.
  - ✗ Seminari specialistici di argomento scientifico e tecnico.
  - ✗ Seminari di orientamento universitario.
  - ✗ Lezioni di dinamica dei sistemi e modellizzazione.
  - ✗ Attività laboratoriali di ricerca sperimentale.
- VI. Modalità di partecipazione**  
**L'iscrizione è gratuita. Le spese di vitto e alloggio per gli studenti saranno a carico dell'organizzazione. Le spese di viaggio saranno a carico dei partecipanti.**  
Il termine di iscrizione è fissato per il **31 maggio 2015**.

### **Domanda d'iscrizione**

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

- 1) Fotocopia 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 di durata **non superiore a 2 minuti** contenente un'**autopresentazione** e le **motivazioni personali** alla partecipazione alla Summer School. La video-lettera di presentazione dovrà anche essere caricata su Google Drive [drive.google.com](http://drive.google.com) con il titolo "SUMMER SCHOOL 2015 <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 inviare domande di iscrizione! Per comunicazioni si prega utilizzare l'indirizzo [fisicainmoto@ducati.com](mailto:fisicainmoto@ducati.com));
- 4) Certificazioni dell'Istituto di provenienza:
  - a) lettera di presentazione a cura del docente di riferimento (matematica e/o fisica, laboratorio) dell'istituto scolastico di provenienza;
  - b) certificazione dei profitti dell'anno scolastico 2013/2014 e del primo periodo dell'anno scolastico in corso 2014/2015. La certificazione deve contenere i voti conseguiti per ciascuna materia curricolare ed il voto di condotta.

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

Non verranno presi in considerazione domande o documenti pervenuti dopo il suddetto termine di iscrizione. In particolare **non farà fede** la data del timbro dell'ufficio postale.

La documentazione cartacea e la domanda di partecipazione dovranno essere digitalizzate ed inviate via e-mail all'indirizzo [fisicainmoto@ducati.com](mailto:fisicainmoto@ducati.com) con oggetto: "SUMMER SCHOOL 2015 <COGNOME NOME>".

### **VII. Pubblicazione Graduatoria**

Entro il **15 giugno 2015** sarà pubblicata la graduatoria 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.

### **VIII. Obblighi dei partecipanti al corso**

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

- ✘ partecipare attivamente all'attività proposta;
- ✘ rispettare le norme di sicurezza e comportamentali indicate dal personale della Fondazione Ducati.

### **IX. Titoli**

Al termine della Summer School sarà rilasciato attestato di partecipazione.

Le Università italiane nella loro autonomia possono riconoscere fino a 2 crediti formativi universitari 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).**