

## **Summer School “Fisica in Moto”**

**per studenti di scuole secondarie superiori  
partecipanti al Piano Lauree Scientifiche  
presso lo stabilimento Ducati, Bologna 15 -18 luglio 2014**

La Fondazione Ducati, in collaborazione con il Piano Lauree Scientifiche (PLS), bandisce un concorso rivolto a studenti di scuola secondaria superiore per la partecipazione alla **Summer School**, che si terrà dal 15 al 18 luglio 2014, presso il laboratorio “Fisica in Moto” con sede all’interno dello stabilimento Ducati di Bologna sito in via Cavalieri Ducati 3 - 40132.

### **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 **guidata da docenti universitari, insegnanti di Scuola Secondaria Superiore ed ingegneri della Ducati**. Grazie alle potenzialità offerte dal laboratorio *Fisica in Moto*, i partecipanti saranno introdotti ai metodi propri della ricerca scientifica utilizzando un approccio alla meccanica classica moderno e originale.

### **II. Destinatari del bando**

Possono partecipare alla Summer School 25 studenti *maggioresni*, selezionati tra gli **iscritti al quarto e al quinto anno delle scuole secondarie di II grado**, che nell’anno scolastico in corso (a.s. 2013/2014) hanno aderito al PLS area Matematica e Statistica e/o Fisica.

Gli studenti dovranno avere compiuto i 18 anni prima dell’inizio della Summer School, ovvero il 15 luglio 2014.

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

La selezione dei candidati sarà effettuata, da una commissione individuata da Fondazione Ducati e PLS, sulla base dei seguenti criteri:

- ✓ profitti dell’anno scolastico precedente (a.s. 2012/2013) e del primo quadrimestre dell’anno in corso (certificati dall’Istituto scolastico di provenienza);
- ✓ motivazioni e interesse del candidato alla partecipazione alla Summer School (dichiarati in una video-lettera);
- ✓ partecipazione attiva al PLS (certificata dal referente del PLS dell’Istituto scolastico o dell’università).

**Nel collocamento in graduatoria verrà data priorità ai candidati che certificheranno attività svolte nell’ambito del PLS.**

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 massimo.

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 2014**.

### **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.
- 4) Certificazioni dell'Istituto di provenienza:
  - a) lettera di presentazione a cura del docente di riferimento del PLS (dell'istituto scolastico o dell'università), attestante la partecipazione del candidato al PLS;
  - b) certificazione dei profitti dell'anno scolastico 2012/2013 e del primo quadrimestre dell'anno scolastico in corso. La certificazione deve contenere i voti conseguiti per ciascuna materia curricolare ed il voto in condotta.

*Si ricorda che le domande che avranno in allegato la certificazione delle attività svolte nell'ambito del PLS avranno priorità su quelle che ne saranno prive.*

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 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 accettante.

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: "SUMMERSCHOOL2014 COGNOME NOME".

La video lettera dovrà essere caricata su Google Drive ([drive.google.com](http://drive.google.com)) con titolo: "SUMMERSCHOOL2014 COGNOME NOME". Il video dovrà essere condiviso indicando il seguente indirizzo e-mail: [fisicainmoto@gmail.com](mailto:fisicainmoto@gmail.com) (ATTENZIONE, indirizzo e-mail da non utilizzare per comunicazioni con Fisica in Moto né per inviare la domanda di iscrizione).

## VII. Pubblicazione Graduatoria

Entro la data del **16 giugno 2014** sarà pubblicata la graduatoria per l'ammissione alla Summer School sul sito internet di 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).