

## **Summer School “Fisica in Moto”**

**per studenti di scuole secondarie superiori  
partecipanti al Piano Lauree Scientifiche  
presso lo stabilimento Ducati, Bologna 12-15 Luglio 2011**

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 12 al 15 luglio 2011, presso il laboratorio “Fisica in Moto” con sede all’interno dello stabilimento Ducati di Bologna.

### **Finalità**

Offrire ad un gruppo di studenti particolarmente motivati e brillanti e con spiccate predisposizioni scientifiche, l’opportunità di fare un’esperienza di approfondimento della fisica legata alla motocicletta all’interno della Ducati.

La Summer School sarà **guidata da docenti universitari, insegnanti di Scuola Secondaria Superiore ed ingegneri della Ducati** che, grazie alle potenzialità offerte dal laboratorio Fisica in Moto, proporranno ai partecipanti un approccio alla meccanica classica moderno e originale.

### **Destinatari del bando**

Possono partecipare alla Summer School 25 studenti che avranno raggiunto la maggiore età entro e non oltre l’11 luglio 2011, selezionati tra gli *iscritti al quarto e al quinto anno delle scuole secondarie di II grado* e che nell’anno scolastico in corso abbiano aderito alle attività del PLS in area “Fisica” e/o “Matematica e Statistica”.

### **Criteri di selezione**

La selezione sarà effettuata, da una commissione di esperti, sulla base dei seguenti criteri di priorità:

- partecipazione attiva al PLS (certificata dal referente del PLS della scuola o dell’università);
- profitti dell’anno precedente e del primo quadrimestre dell’anno in corso (certificati dall’Istituto di provenienza);
- motivazioni/interesse del candidato alla partecipazione al corso (dichiarati in una videolettera).

Avranno diritto a partecipare alla Summer School i primi 25 studenti 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.

### **Obiettivi della Summer School:**

- Approfondire i principi della meccanica e della termodinamica con applicazioni alla motocicletta.
- Introdurre le basi della modellizzazione nel campo scientifico.
- Fornire strumenti per il problem solving con esempi applicati al mondo della motocicletta.
- Offrire occasioni di incontro con personalità e docenti nel campo delle discipline scientifiche.

### **Attività previste**

- Lezioni e seminari con esperti nel campo della fisica della motocicletta
- Seminari di orientamento universitario
- Laboratori didattici e di modellizzazione
- Visita al Museo e alla Fabbrica Ducati

### **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 **30 maggio 2011**.

Gli studenti dovranno inviare l'allegata domanda d'iscrizione a

Fisica in Moto  
c/o Fondazione Ducati  
via Cavalieri Ducati 3  
401XXxx Bologna

Farà fede il timbro postale.

Entro la data del **15 giugno 2011** verrà pubblicata la graduatoria per l'ammissione alla Scuola sul sito internet di Fisica in Moto (<http://www.fisicainmoto.it/>)

#### **Ciascun candidato nella domanda dovrà fornire:**

- Videolettura di presentazione in formato AVI o MOV su CD di durata non superiore a 5 minuti contenente un'autopresentazione e le motivazioni personali alla partecipazione alla Summer School
- Le certificazioni della scuola:
  - a) lettera di presentazione a cura del docente di riferimento del PLS (della scuola o dell'università), attestante la partecipazione del candidato al PLS e contenente un giudizio di merito;
  - b) certificazione dei profitti dell'anno scolastico 2009/2010 e del primo quadrimestre dell'anno scolastico in corso.

#### **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

**Al termine della Summer School sarà rilasciato attestato di partecipazione.**