

Summer School “Fisica in Moto”

**per studenti di scuole secondarie superiori
partecipanti al Piano Lauree Scientifiche
presso lo stabilimento Ducati, Bologna 17-20 luglio 2012**

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 17 al 20 luglio 2012, presso il laboratorio “Fisica in Moto” con sede all’interno dello stabilimento Ducati di Bologna.

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. 2011/2012) hanno aderito al PLS area Matematica e Statistica e/o Fisica.

III. Criteri di selezione

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

- partecipazione attiva al PLS (certificata dal referente del PLS dell’Istituto scolastico o dell’università);
- profitti dell’anno scolastico precedente (a.s. 2010/2011) e del primo quadrimestre dell’anno in corso (certificati dall’Istituto scolastico di provenienza);
- motivazioni/interesse del candidato alla partecipazione alla Summer School (dichiarati in una video lettera).

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 **18 maggio 2012**.

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) Videoleggera 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 o dell'università), attestante la partecipazione del candidato al PLS e contenente un giudizio di merito;
 - b) certificazione dei profitti dell'anno scolastico 2010/2011 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.

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 dovranno essere digitalizzate ed inviate via e-mail all'indirizzo fisicainmoto@ducati.com con oggetto: SUMMERSCHOOL2012 <cognome nome>.

La video lettera dovrà essere caricata su youtube.com con titolo: SUMMERSCHOOL2012 <cognome nome>. Il video dovrà avere le seguenti impostazioni di Privacy: "Privato (solo le persone scelte da te possono visualizzarlo)" indicando il seguente indirizzo e-mail: 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 **15 giugno 2012** sarà pubblicata la graduatoria per l'ammissione alla Summer School sul sito internet di Fisica in Moto (<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.