



**UNIVERSITÀ
DI PARMA**

DIPARTIMENTO DI SCIENZE
MATEMATICHE, FISICHE
E INFORMATICHE

Al Dirigente Scolastico
Ai Referenti per l'Orientamento
Ai Docenti

Oggetto: Stage estivi 2019 di Matematica e Informatica con finalità di orientamento per gli studenti di quarta superiore

Il Dipartimento di Scienze Matematiche, Fisiche e Informatiche dell'Università di Parma da diversi anni **organizza nei mesi estivi specifici stage di orientamento per gli studenti del quarto anno**, per permettere di conoscere da vicino l'Ateneo e per illustrare modi e contenuti dell'istruzione universitaria nell'ambito dei singoli Corsi di Laurea in Matematica, Fisica e Informatica, al fine di supportare l'orientamento dello studente che sta decidendo a quale Corso di Laurea iscriversi. Tali stage rientrano da sempre a pieno titolo nell'ambito delle attività promosse dal PLS (Progetto Lauree Scientifiche) per incentivare le iscrizioni ai corsi di laurea di ambito scientifico.

Per l'anno scolastico 2018-2019 il Dipartimento intende proporre stage che possono essere riconosciuti anche nell'ambito dei **progetti di ASL (Alternanza Scuola Lavoro)**. In particolare, per l'Area Matematica e Informatica, la proposta rivolta a studenti del quarto anno delle scuole superiori comprende:

- una settimana di stage di orientamento di Matematica e Informatica (**10-14 giugno 2019**)
- una settimana di stage di orientamento di Informatica con Laboratorio (**1-5 luglio 2019**).

Lo studente interessato può partecipare ad entrambi gli stage oppure a uno solo (partecipazione minima richiesta: 1 settimana).

Gli stage avranno luogo presso il Campus Universitario di Parma.

Settimana di Matematica e Informatica

Parco Area delle Scienze 7/A e 53/A
43124 Parma – Italy
Tel. 0521 906950
smfi.unipr.it



**UNIVERSITÀ
DI PARMA**

DIPARTIMENTO DI SCIENZE
MATEMATICHE, FISICHE
E INFORMATICHE

Periodo: 10-14 giugno 2019, ore 9:30-16:30

Disponibilità: 90 posti e al massimo 6 studenti per scuola

Pagina Web: smfi.unipr.it/it/orientamento/stage-matematica-informatica

Nella settimana di orientamento di Matematica e Informatica, gli studenti saranno impegnati in lezioni universitarie introduttive, seminari divulgativi e attività di laboratorio di introduzione alla programmazione e potranno confrontarsi con docenti del Dipartimento, con laureati provenienti dai nostri corsi di laurea in Matematica e Informatica, con studenti universitari attualmente iscritti. Gli argomenti dei seminari saranno scelti in modo da fornire una panoramica di cosa siano la matematica e l'informatica a livello universitario, sia negli aspetti teorici che in quelli applicativi. A titolo di esempio, gli argomenti trattati nelle passate edizioni vanno dalla crittografia all'uso del calcolatore per la matematica applicata, dalla matematica nascosta nei DVD agli algoritmi informatici per il gioco del sudoku, dalla modellizzazione di fenomeni dinamici al rapporto tra matematica e arte. In più, nella settimana di Matematica e Informatica, gli studenti affronteranno attività di laboratorio pensate per introdurre i rudimenti della programmazione strutturata e per metterli nelle condizioni di affrontare, se interessati, la settimana di laboratorio di Informatica (vedi dopo) anche senza aver approfondito la programmazione nel curriculum scolastico.

Settimana di Informatica con Laboratorio

Periodo: 1-5 luglio 2019, ore 9:30-16:30

Disponibilità: 90 posti e al massimo 6 studenti per scuola

Pagina Web: smfi.unipr.it/it/orientamento/stage-informatica

La settimana di laboratorio di Informatica, che prende il posto dello Stage di Laboratorio di Informatica attivo in passato, è rivolta a studenti interessati ad approfondire la programmazione. Le attività previste sono indirizzate a studenti che conoscono già i rudimenti della programmazione e che sono interessati ad affrontare approfondimenti sia teorici che pratici. Sono invitati a partecipare anche gli studenti che hanno frequentato la settimana di Matematica e Informatica (vedi prima), dove vengono presentati in modo operativo i rudimenti della



programmazione. Lo stage prevede lezioni frontali ed esercitazioni in laboratorio, durante le quali gli studenti potranno mettere in pratica le nozioni acquisite.

Alcune informazioni utili

- La richiesta di iscrizione deve essere inviata compilando il modulo di iscrizione scaricabile dai siti indicati per ogni settimana. Il modulo, **compilato in ogni sua parte**, deve essere inviato via e-mail alla Segreteria Didattica del Dipartimento all'attenzione della Sig.ra Paola Ziveri (paola.ziveri@unipr.it).
- Si richiede cortesemente di **raccogliere le adesioni a livello di istituto e di effettuare un solo invio per ogni scuola**. La priorità sarà assegnata in base all'ordine di arrivo delle domande.
- Vista la natura dello stage, **si auspica che gli studenti segnalati dalle scuole siano motivati e abbiano un buon interesse per le discipline scientifiche in oggetto**. La partecipazione di docenti accompagnatori è libera, ma deve essere comunicata per motivi logistici.
- Entro qualche giorno dal ricevimento del modulo di iscrizione verrà inviato al docente di riferimento dell'istituto scolastico partecipante un messaggio di accettazione.
- Il perfezionamento dell'iscrizione avviene inviando per email all'indirizzo paola.ziveri@unipr.it le liberatorie compilate e firmate dai genitori degli studenti o facenti veci.
- Chi desidera far valere lo stage come attività di Alternanza Scuola Lavoro deve verificare l'esistenza della convenzione del proprio Istituto Scolastico con l'Università di Parma (elenco disponibile alla pagina web: [https://www.unipr.it/alternanza scuola lavoro](https://www.unipr.it/alternanza_scuola_lavoro)) e deve preparare la documentazione utilizzando i moduli per il progetto formativo predisposti dall'Ateneo e scaricabili sempre al link: [https://www.unipr.it/alternanza scuola lavoro](https://www.unipr.it/alternanza_scuola_lavoro) (per richieste di informazioni o chiarimenti contattare il referente per Alternanza Scuola Lavoro dell'Unità di Matematica e Informatica, Prof. Maria Groppi, maria.groppi@unipr.it)
- Invieremo via e-mail alle scuole gli attestati di partecipazione entro due settimane dalla fine dello stage.

Per ulteriori informazioni contattare:

Prof. Maria Groppi, maria.groppi@unipr.it (Matematica)

Prof. Federico Bergenti, federico.bergenti@unipr.it (Informatica)



**UNIVERSITÀ
DI PARMA**

DIPARTIMENTO DI SCIENZE
MATEMATICHE, FISICHE
E INFORMATICHE

Si segnala inoltre che sempre nel mese di giugno si svolge lo stage di orientamento di Fisica della durata di una settimana, organizzato dall'Unità di Fisica del Dipartimento. Per informazioni contattare il dr. Daniele Pontiroli (daniele.pontiroli@unipr.it) e visitare la pagina:

<https://smfi.unipr.it/it/pls/stage-fisica>

Ringraziando per l'attenzione, porgiamo Distinti Saluti

Parma, 18 Febbraio 2019

I Referenti per gli Stage

 