



**UNIVERSITÀ
DI PARMA**

DIPARTIMENTO DI SCIENZE
MATEMATICHE, FISICHE
E INFORMATICHE

Al Dirigente Scolastico
Ai Referenti per l'Orientamento
Ai Docenti

Oggetto: Stage estivo 2023 di Matematica e Informatica con finalità di orientamento per gli studenti di quarta superiore dal 12 giugno al 16 giugno 2023.

Il Dipartimento di Scienze Matematiche, Fisiche e Informatiche dell'Università di Parma da diversi anni **organizza nei mesi estivi specifici stage di orientamento**, 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 la scelta 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 2022-2023, per l'Area Matematica e Informatica, la proposta rivolta a studenti del quarto anno delle scuole superiori comprende cinque giorni di stage di orientamento di Matematica e Informatica.

Lo stage avrà luogo presso il Campus Universitario di Parma, al plesso Aule delle Scienze, Parco Area delle Scienze, 43124 Parma, e al plesso di Matematica e Informatica, Parco Area delle Scienze 53/A - 43124 Parma.



**UNIVERSITÀ
DI PARMA**

DIPARTIMENTO DI SCIENZE
MATEMATICHE, FISICHE
E INFORMATICHE

Periodo: da lunedì 12 a venerdì 16 giugno 2023, orario (indicativo) 10:00-16:00

Disponibilità: 60 posti (indicativamente al massimo 8 studenti per scuola)

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

Nei giorni dello stage di Matematica e Informatica, gli studenti saranno impegnati in lezioni universitarie introduttive, seminari divulgativi e attività 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 naturali al rapporto tra matematica e arte.

Alcune informazioni utili

- La richiesta di iscrizione deve essere inviata compilando il modulo di iscrizione scaricabile dal sito indicato (allegato anche a questa lettera). Il modulo, **compilato in ogni sua parte**, deve essere inviato via e-mail alla Segreteria Didattica del Dipartimento all'attenzione della dott.ssa Claudia Buga (claudia.buga@unipr.it) entro il 31 maggio 2023. Per gli studenti minorenni (alla data del 12 giugno) è richiesta anche la liberatoria allegata.
- 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.
- Lo stage è principalmente rivolto agli studenti delle classi quarte, ma può essere frequentato anche dagli studenti delle classi quinte. 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. La partecipazione allo stage è gratuita e non è previsto nessun tipo di rimborso spese.



**UNIVERSITÀ
DI PARMA**

DIPARTIMENTO DI SCIENZE
MATEMATICHE, FISICHE
E INFORMATICHE

- Il perfezionamento dell'iscrizione per gli studenti minorenni avviene inviando per email all'indirizzo claudia.buga@unipr.it le liberatorie compilate e firmate dai genitori degli studenti o facenti veci.
- Chi desidera far valere lo stage come attività di PCTO 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) e deve preparare la documentazione secondo le modalità previste dal proprio istituto o dall'Ateneo, utilizzando in tal caso i moduli per il progetto formativo predisposti dall'Ateneo e scaricabili sempre al link: https://www.unipr.it/alternanza_scuola_lavoro (per richieste di informazioni o chiarimenti contattare la dottoressa Claudia Buga all'indirizzo mail claudia.buga@unipr.it)
- Gli attestati di partecipazione saranno inviati via e-mail alle scuole entro fine luglio.

Il programma dello stage verrà pubblicato sulla pagina web smfi.unipr.it/it/orientamento/stage-matematica-informatica a cui si rimanda anche per ogni informazione ed eventuali aggiornamenti.

Per ulteriori informazioni contattare la dott.ssa Claudia Buga all'indirizzo claudia.buga@unipr.it.

Ringraziando per l'attenzione, porgiamo Distinti Saluti

Parma, 13 aprile 2023

I Referenti per gli Stage

Prof. Davide Addona

Prof. Federico Bergenti

Prof.ssa Maria Groppi

Prof. Alberto Saracco