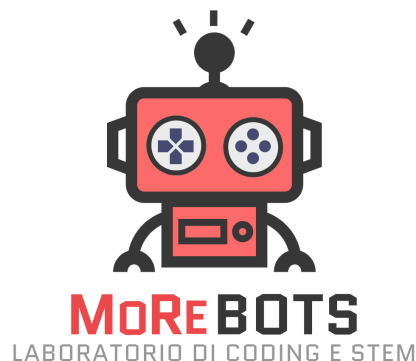


# PROGRAMMA **MoReBOTS**

EDIZIONE 2023



**VENERDÌ 10 FEBBRAIO 9:10 - 12:30 e 14:00 -17:00**

**9:10 - 9:30 Accoglienza**

UBICAZIONE: **Aula M1.2** primo piano edificio di matematica, Via Campi 213/b

**9:30 - 17:00 "La scienza è il mio mestiere!"**

in collaborazione con "Una settimana da scienziato"

UBICAZIONE: **Aula L1.3** primo piano edificio di Fisica - Via Campi 213/a

Presentazione dei corsi di laurea triennali del Dipartimento di Scienze Fisiche, Informatiche e Matematica e incontri dedicati all'orientamento della scelta universitaria in cui professionisti laureati in matematica, informatica e fisica illustreranno le loro personali esperienze lavorative.

**9:30 – 11:00**

Presentazione corsi di laurea in Fisica, Informatica e Matematica e Question Time

**11:00 – 12:30**

**La scienza è il mio mestiere: Math@work**

Partecipano:

Federica Casari (EMMEGISOFT),

Caterina Ferri (Scuola Secondaria di Primo Grado F. Papi, Viareggio),

Riccardo Maramotti (Dottorando UNIMORE),

Prof. Michela Eleuteri (moderatore)

**14:00 - 15:30**

**La scienza è il mio mestiere: Informaticando**

Partecipano:

Miguel Cabra, Dedalus SpA

Adele Castellani Tarabini, Infolog

Prof. Manuela Montangero (moderatore)

**15:30 - 17:00**

**La scienza è il mio mestiere: Ci vuole il Fisico!**

Partecipano:

Maximilian Romani, Ferrari

Elena Cipressi, Amazon Web Services

Prof. Olindo Corradini (moderatore)

**MARTEDÌ 14 FEBBRAIO 14:30 - 18:00**

UBICAZIONE: **Aula M0.2** piano terra edificio di matematica, Via Campi 213/b

**14:30 -14:45: Accoglienza**

**14:45 - 18:00**

**“Il pensiero computazionale”** - Prof. Manuela Montangero

Nel 2006 Jeannette Wing, direttrice del Dipartimento di informatica della Carnegie Mellon University, formulò la seguente definizione di pensiero computazionale: “il pensiero computazionale è un processo di formulazione di problemi e di soluzioni in una forma che sia eseguibile da un agente che processi informazioni”. Lo sviluppo del pensiero computazionale è fondamentale per avvicinarsi alle discipline STEM e all'informatica in particolare. In questa lezione, dopo una adeguata introduzione, gli studenti saranno guidati alla risoluzione di semplici problemi matematici utilizzando un rigore e un formalismo che stanno alla base della programmazione informatica.

**VENERDÌ 17 FEBBRAIO 14:30 - 18:00**

UBICAZIONE: **Aula M0.2** piano terra edificio di matematica, Via Campi 213/b

**14:30 -14:45: Accoglienza**

**14:45 - 18:00**

**SPHERO LAB** - Prof. Manuela Montangero

L'esperienza di laboratorio riguarderà attività di coding e stem (Science Technology Engineering Maths) utilizzando i robot Sphero e tablet iOS per l'apprendimento interattivo e divertente della programmazione. Gli studenti, divisi in piccoli gruppi e a cui non sono richieste conoscenze pregresse di programmazione, saranno guidati attraverso un apprendimento “challenge-based” a trovare e sviluppare soluzioni a problemi di crescente difficoltà.

Partecipano: Lorenzo Carletti, Martina Casari, Alessio Masola

## **MARTEDÌ 21 FEBBRAIO 14:30 - 18:00**

UBICAZIONE: **Aula M0.2** piano terra edificio di matematica, Via Campi 213/b

**14:30 -14:45: Accoglienza**

**14:45 - 18:00**

**Lego Mindstorm LAB (parte 1)** - Prof. Manuela Montangero

L'esperienza di laboratorio riguarderà attività di coding e stem (Science Technology Engineering Maths) utilizzando robot MindStorm e tablet iOS per l'apprendimento interattivo e divertente della programmazione. Gli studenti, divisi in piccoli gruppi, dopo l'esperienza del laboratorio con i robot Sphero, saranno coinvolti in nuovi esercizi di difficoltà crescente.

Partecipano: Andrea Artioli, Federico Motta, Davide Sapienza

## **GIOVEDÌ 23 FEBBRAIO 14:30 - 17:40**

UBICAZIONE: **Aula M0.2** piano terra edificio di matematica, Via Campi 213/b

**14:30 -14:45: Accoglienza**

**14:45 - 17:30**

**Lego Mindstorm LAB (parte 2)** - Prof. Manuela Montangero

Partecipano: Andrea Artioli, Alessio Masola, Federico Motta

**17:30 - 18:40: Conclusione e saluti**

Tutte le attività si terranno presso il Dipartimento di Scienze Fisiche, Informatiche e Matematiche dell'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, sito in via Campi 213 a Modena.



## Contatti

Manuela Montangero: [manuela.montangero@unimore.it](mailto:manuela.montangero@unimore.it)