



Ministero dell'istruzione e del merito

**ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE CREMONA UNO**

SCUOLA DELL'INFANZIA, SCUOLA PRIMARIA E SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO CON PERCORSI AD INDIRIZZO MUSICALE

Via Gioconda, n. 1 – 26100 CREMONA (CR) – Tel: 0372 28228 – 0372 30380

**E-mail:** CRIC82100Q@ISTRUZIONE.IT – **PEC:** CRIC82100Q@PEC.ISTRUZIONE.IT

*n. prot., data e luogo: vedi segnatatura*

CIRCOLARE N.: vedi segnatatura

*Ai genitori degli alunni che frequentano  
le classi seconde*

*Ai docenti delle classi seconde*

*Scuola secondaria primo grado "A.Campi"*

**Oggetto:** Laboratorio di robotica per le alunne e gli alunni delle classi seconde

Con la presente si è lieti di informare che le classi seconde seguiranno un laboratorio mattutino di 15 ore, il cui obiettivo generale è di conoscere le caratteristiche di robot, sensori, attuatori, interfacce, programmazione e di saper costruire modelli robotici che eseguono comportamenti specifici.

Il laboratorio si svolgerà nel laboratorio STEM e verrà condotto da esperti esterni di "Iorobot", in un percorso di tre moduli, che prevedono l'introduzione alla robotica, la programmazione di un robot e progetti robotici.

I moduli si effettueranno utilizzando le metodologie *Hands - on*, grazie alla quale gli studenti saranno coinvolti attivamente nella creazione, sperimentazione e revisione dei loro prodotti robotici; *problem solving*, in quanto ogni modulo prevede sfide o problemi da risolvere attraverso l'assemblaggio ed il coding ed infine il *peer review*, cioè momenti di condivisione e revisione tra pari.

Le attività saranno proposte alle classi secondo il seguente calendario:

Classe 2<sup>A</sup>

22 gen	29 gen	5 feb	12 feb	19 feb	26 feb	5 marzo	12 marzo
1 - 2 ora	3 - 4 <sup>o</sup> ora	5 - 6 ora	1 - 2 ora	3 - 4 ora	5 - 6 ora	1 - 2 ora	3 ora

Classe 2<sup>B</sup>

22 gen	29 gen	5 feb	12 feb	19 feb	26 feb	5 marzo	12 marzo
3 - 4 ora	5 - 6 ora	1 - 2 ora	3 - 4 ora	5 - 6 ora	1 - 2 ora	3 - 4 ora	5 ora

Classe 2^C

22 gen	29 gen	5 feb	12 feb	19 feb	26 feb	5 marzo	12 marzo
5 - 6 ora	1 - 2 ora	3- 4 ora	5 - 6 ora	1 - 2 ora	3 - 4 ora	5 - 6 ora	1 ora

Classe 2^D

12 marzo	19 marzo	26 marzo	2 aprile	9 aprile	16 aprile	30 aprile	7 maggio
4 ora	5 - 6 ora	1 - 2 ora	3 - 4 ora	5 - 6 ora	1 -2 ora	3 - 4 ora	5 - 6 ora

Classe 2^E

12 marzo	19 marzo	26 marzo	2 aprile	9 aprile	16 aprile	30 aprile	7 maggio
6 ora	1 - 2 ora	3 - 4 ora	5 - 6 ora	1 - 2 ora	3 - 4 ora	5 - 6 ora	1 - 2 ora

Classe 2^F

12 marzo	19 marzo	26 marzo	2 aprile	9 aprile	16 aprile	30 aprile	7 maggio
2 ora	3 - 4 ora	5 - 6 ora	1 - 2 ora	3 - 4 ora	5 - 6 ora	1 -2 ora	3 - 4 ora

Cordiali saluti

Il Dirigente scolastico  
Dott. Maria Giovanna Daniela Manzia\*  
\*Firma autografa sostituita a mezzo stampa  
ai sensi e per gli effetti dell'art 3, comma 2, del decreto legislativo n. 39/93