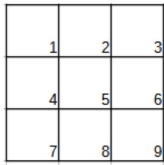


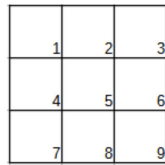
CORSA CONTRO IL TEMPO!

Laboratorio di Informatica - Griglia di pixel

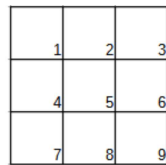
Rappresenta in pixel i segni di operazione matematica indicati sotto le griglie:



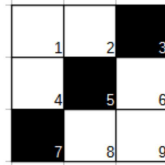
Addizione +



Sottrazione -



Moltiplicazione X



Divisione /

Riporta qui sotto i **codici in BIT** dei segni di operazione che hai disegnato: un quadratino annerito corrisponde a 1, altrimenti a 0, inseriscili nell'ordine mostrato sulla griglia di pixel da 1 a 9.

Addizione:

Moltiplicazione:

Sottrazione:

Divisione:

Laboratorio di Elettronica - Robot

I codici per muovere il robot di un rettangolino in una direzione sono:

Avanti: 11 - Sinistra: 10 - Destra: 01 - Indietro: 00

Queste sono le mosse possibili del robot:

- 11-11-01 = avanti avanti destra
- 11-11-10 =
- 11-11-11 =
- 10-11-11 =
- 01-11-11 =
- 00-00-00 =
- 10-10-10 =
- 01-01-01 =

La batteria del robot ti consente di fare solo 4 mosse

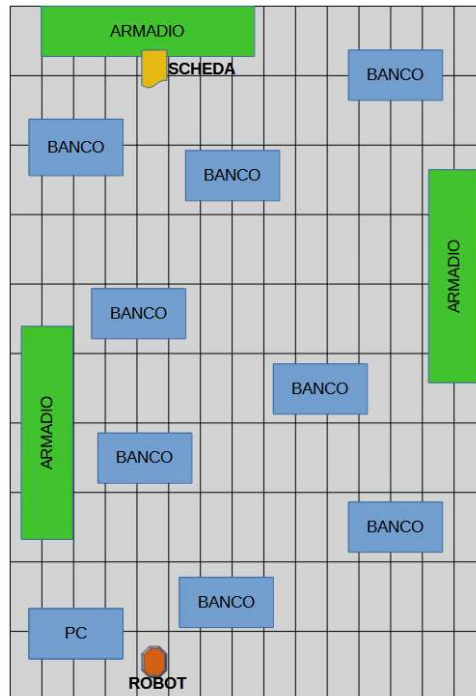
Codici del percorso scelto:

1° mossa

2° mossa

3° mossa

4° mossa



La frase nascosta - Crittografia

Il Cifrario di Cesare è uno dei più antichi sistemi di Crittografia in cui ogni lettera del testo in chiaro è sostituita nel testo nascosto dalla lettera che si trova un certo numero di posizioni dopo nell'alfabeto. Questo numero è detto "chiave".

Esempio: se la chiave fosse 3 per **cifrare** al posto della **A** devi sostituire la **D** (3 lettere più avanti), al posto della **B** sostituisci la **E**, e così via, quando arrivi al fondo **ricominci dall'inizio**, quindi al posto della **U** sostituisci la lettera **A**. Per **decifrare** dovrai invece tornare indietro di 2 posizioni.

Chiave:

Alfabeto in chiaro: **A B C D E F G H I L M N O P Q R S T U V Z**

La frase decifrata si ottiene sostituendo a ogni lettera quella che si trova **indietro** di posizioni nell'alfabeto.

Frase cifrata: **RQNQ**

VGEPQNQIMEQ

MORGTMGUG

Frase decifrata:

Laboratorio di Chimica

Armadio dei Componenti:

Carbonio C	Neon Ne	Zolfo S	Azoto N	Rame Cu
6	10	16	7	29
Ossigeno O	Uranio U	Iodio I	Cloro Cl	
8	92	53	17	

Per **rigiocare l'avventura** e per saperne di più sugli indirizzi di studio dell' **ITI "Galilei" di Imperia** e gli **Open Day** usa questo QR code:



Vieni a trovarci!

Sito internet: www.polotecnologicoimperiese.edu.it

Facebook: www.facebook.com/polotecnologicoimperiese

Instagram: [@polotecnologicoimperiese](https://www.instagram.com/polotecnologicoimperiese)

Telegram: [@ptifamiglie](https://www.telegram.com/@ptifamiglie)