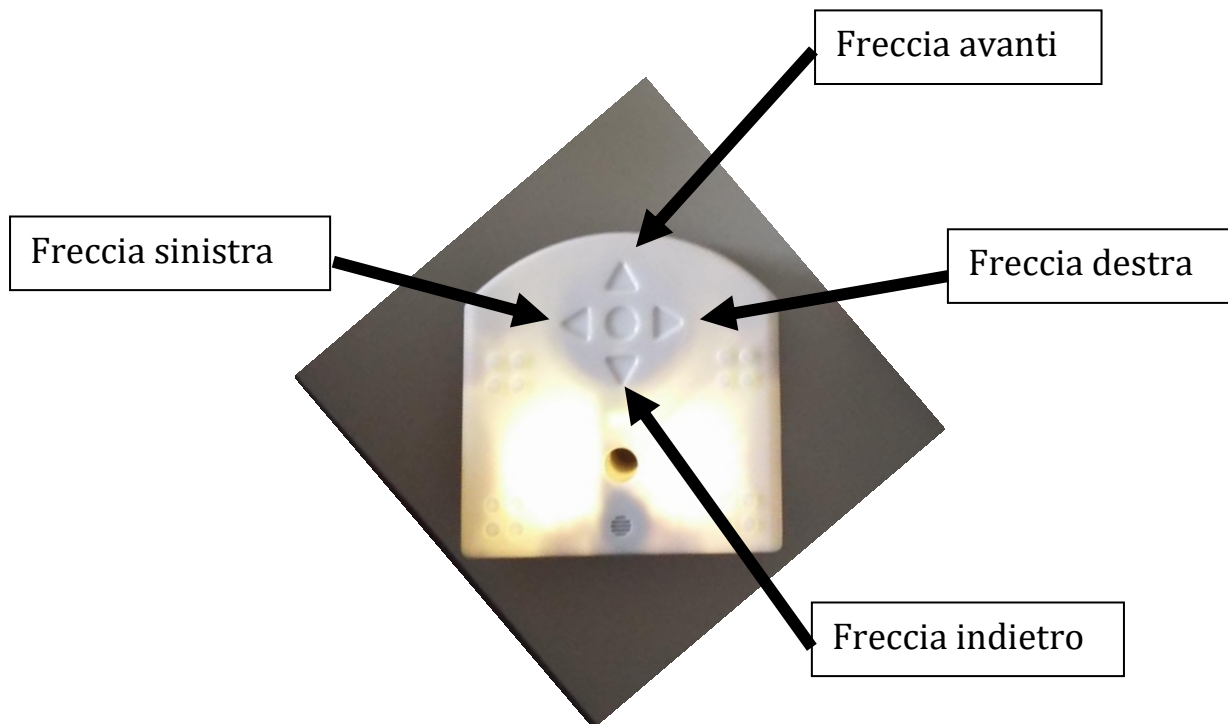


Esercizi di introduzione

Per i seguenti esercizi i tasti sul dorso del Thymio vengono chiamate nel seguente modo:



Esercizio 1

Quando premo la freccia a sinistra la parte superiore di Thymio si colora di rosso, quando premo il tasto a destra la parte inferiore di Thymio si colora di blu, quando premo la freccia indietro tutto il Thymio si colora di verde, quando premo la freccia avanti tutto il Thymio si colora di giallo.

Esercizio 2

Quando premo la freccia a sinistra Thymio gira a sinistra, quando premo il tasto a destra Thymio gira a destra, quando premo la freccia indietro Thymio va indietro, quando premo la freccia avanti Thymio avanza. Quando premo il tasto centrale, Thymio si ferma.

Esercizio 3

Quando premo la freccia a sinistra Thymio emette un suono acuto, quando premo il tasto a destra Thymio emette un suono basso, quando premo la freccia indietro Thymio emette un suono diverso dai due suoni precedenti.

Esercizio 4

Quando premo la freccia a sinistra Thymio gira a sinistra, la parte superiore diventa rossa e emette un suono acuto, quando premo il tasto a destra Thymio gira a destra, la parte inferiore si colora di blu ed emette un suono basso, quando premo la freccia avanti Thymio avanza e si colora tutto di verde. Quando premo il tasto centrale, Thymio si ferma.

Esercizio 5

Quando metto la mano davanti al sensore centrale, Thymio avanza. Quando tolgo la mano, Thymio si ferma.

Esercizio 6

Quando metto la mano davanti al sensore completamente a destra, Thymio gira a destra. Quando tolgo la mano, Thymio si ferma.

Esercizio 7

Programma Thymio in modo che si muova avanti, indietro, destra e sinistra seguendo la mano.

Esercizio 8

Quando metto la mano davanti ai due sensori posteriori, Thymio avanza. Quando tolgo la mano, Thymio si ferma.

Esercizio 9

Quando premo la freccia avanti, Thymio avanza e diventa verde. Quando arriva a bordo del tavolo Thymio si ferma e diventa giallo.

Esercizio 10

Quando Thymio "vede" il tavolo sotto di lui avanza e diventa verde. Quando vede la linea nera Thymio torna indietro e diventa giallo.

Esercizio 11

Programma Thymio in modo che segua la linea nera.

Esercizio 12

Programma Thymio in modo che si comporta come con il comportamento rosso.

Esercizio 13

Programma Thymio in modo che si comporta come con il comportamento giallo.

Esercizio 14

Programma Thymio in modo che si comporta come con il comportamento verde.