## ATTIVITÀ P-10

# Il coniglio e la volpe



#### Autore principale: Mordechai (Moti) Ben-Ari















#### **OBIETTIVI DIDATTICI**

Sfida per verificare l'abilità di comprensione dei requisiti e della traduzione dei requisiti in programmi VPL

### Preparazione e materiale necessario

- Maschere P-10-P1 e P-P10-P2
- Formare gruppi di due o tre allievi
- Ogni gruppo ha bisogno di: 1 Thymio PC con installato VPL Cavo USB o dongle wireless

## Descrizione e conduzione dell'attività

#### Storia

Il robot è un coniglio, che cammina nella foresta. Una volpe insegue il coniglio e cerca di prenderlo alle spalle. Il coniglio si accorge della volpe, si gira e prende la volpe. Dividete la classe in 6 squadre ogni squadra programmerà i Thymio conigli rappresentati dalla maschera P-10-P1. Le volpi possono essere realizzate con le maschere riportate nelle Schede Attività P-10-P2 in formato A4 da ritagliare.

## Specifiche

Per ogni evento, specifichiamo un colore da visualizzare quando si verifica l'evento.

- 1. Quando tocco il bottone freccia in avanti: il robot si muove in avanti (colore blu).
- 2. Quando tocco il bottone freccia indietro: Il robot si ferma (nessun colore).
- 3. Se il robot rileva il bordo del tavolo si ferma (nessun colore).
- **4.** Se il sensore posteriore sinistro rileva un oggetto, il robot si gira su se stesso rapidamente in senso antiorario, finché l'oggetto viene rilevato dal sensore centrale anteriore (colore rosso).
- 5. Se il sensore posteriore destro rileva un oggetto, il robot si gira rapidamente a destra (in senso orario) fino a quando l'oggetto viene rilevato dal sensore centrale anteriore (verde).
- **6.** Quando l'oggetto viene rilevato dal sensore centrale anteriore, il robot si muove in avanti rapidamente (colore giallo) e quindi si ferma (nessun colore). Utilizzate le Schede Attività P-10-P1 e P-10-P2 con le maschere di Thymio che riproducono un coniglio ed una volpe.