

## ATTIVITÀ P-13

# Thymio la salamandra



Autore principale: **Gordana Gerber, Evgeniia Bonnet**



### OBIETTIVI DIDATTICI

- Argomenti di matematica e geometria: Punto, linea, continuità, contiguità

### Preparazione e materiale necessario

- Maschera salamandra disponibile nella Scheda Attività P-13-P1
- Stampate i pezzi di puzzle e vi saranno due parti mancanti del percorso della salamandra
- 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

Thymio rappresenta in questa attività una salamandra che attraversa una zona per andare in letargo nella sua caverna.

Le schede del puzzle corrispondono alla mappa su cui si muove il robot. Ogni pagina corrisponde a 2 celle della mappa. Queste celle possono essere classificate in 4 tipi diversi:

- quelle senza alcun tipo di strada (P5 e P6)
- quelle da cui Thymio inizierà seguendo la linea nera e l'erba lunga (parte inferiore P8 e P9)
- quelle che Thymio dovrà raggiungere, con la linea nera e una sorta di grotta (parte superiore delle pagine P8 - P9).
- quelle con la linea nera che può essere utilizzata per collegare il punto di partenza al punto finale

### Attività previste

**A)** La mappa è parzialmente completa come è illustrata nel Dossier dello studente sul sito [thool.ch](http://thool.ch) e i bambini devono completare la mappa riempiendo gli spazi neri per poter avere Thymio che va da un punto di partenza ad una grotta. Thymio è usato con il suo comportamento pre-programmato azzurro che segue la linea.

**B)** Programmiamo la Salamandra – in cui la mappa è completa come quella illustrata a pagina 3 del Dossier dello studente e dove la commutazione di due celle della mappa può far sì che il Thymio vada in un'altra grotta. Si propone di chiedere ai bambini di trovare queste due celle e chiedere loro quale percorso è più breve. In questa attività si propone anche di chiedere ai bambini di programmare Thymio per seguire la linea.