

ATTIVITÀ S-07

# SOS Gas tossici

Autore: **Joël Rivet**

## OBIETTIVI

- Dimostrare immaginazione e capacità di analisi
- Organizzare bene una sequenza di azioni
- Creare blocchi personalizzati

**Prerequisiti specifici:** nessuno

## Materiale

Carta bianca (almeno formato A3), penna da inserire nel foro di Thymio.

## La sfida: scrivere SOS con Thymio

"Sono bloccato nell'edificio del laboratorio di robotica, non posso uscire a causa del gas tossico che si sta diffondendo! C'è stato un incidente industriale, la fabbrica accanto è saltata in aria. Se l'avessi saputo, avrei lasciato il posto come tutti gli altri alle 17:00. Ma no! Sono dovuto restare e lavorare sodo sul gigantesco robot Thymio che abbiamo finito di costruire ieri. Devo trovare un modo per segnalare la mia presenza senza lasciare l'edificio...

Ho un'idea: manderò il robot a tracciare un SOS sul pavimento. Userò il gigantesco Thymio e un grande pennarello per dipingere. I soccorsi probabilmente manderanno un drone sopra l'area, dovrebbe vedere il mio disegno. Il gigantesco Thymio può essere programmato proprio come i piccoli Thymio. Così posso testare il mio programma su un foglio di carta prima di inviare il robot. Sarebbe bello se il robot potesse anche fare più rumore e luce possibile. Non mi credi che esista il Thymio Gigante? Dai, guarda la foto sul sito web del libro. Dopo, mettiamoci al lavoro..."

## Nota per l'insegnante

Bisogna esercitarsi a disegnare lettere che si susseguono senza sollevare il pennarello. Le lettere possono essere unite da una linea orizzontale nella parte superiore o inferiore. Realizzare forme semplici: linee rette o archi di cerchio. Questa è un'opportunità per scoprire la creazione di blocchi (che si basano sulla nozione di procedura di programmazione imperativa). In ogni caso, il disegno non sarà molto preciso, ma non importa... molto meglio del gas tossico! Per aggiungere un po' di realismo, far eseguire la linea all'aria aperta e far volare un piccolo drone che scatterà foto.

