

SOLUZIONE ATTIVITÀ S-10

## Dobbiamo salvare il robot Susan (2)

### Script in linguaggio naturale

#### Sezione movimenti

impostare guasto a 0  
 aumentare velocità fino a 50  
 spegnere i LED  
 ripetere fino a guasto = 1  
 se la distanza (davanti) = 190 o se la distanza (sotto) > 250 allora  
 ..... spegnere i motori  
 altrimenti  
 ..... se il sensore centrale > 1500 allora  
 ..... accendere i motori  
 ..... altrimenti  
 ..... se i sensori a sinistra > 2000  
 ..... solo il motore destro gira a velocità, l'altro è fermo.  
 ..... se i sensori di destra > 2000  
 ..... solo il motore sinistro gira a velocità, l'altro è fermo.

#### Sezione dei comportamenti

mettere tempo\_totale = 90 // 90 secondi per controllo. Per fare i test, mettere meno tempo  
 impostare guasto a 0  
 azzerare il cronometro  
 Ripetere fino a quando il cronometro non supera tempo\_totale  
 ..... Top LED verde  
 aspetta 1 secondo  
 ..... LED in alto spento  
 aspetta 1 secondo  
  
 guasto a 1  
 ripetere 5 volte  
 ..... riprodurre il sistema audio 5  
     LED in alto rosso  
     attendere 0,5 secondi  
 ..... LED in alto spento  
     attendere 0,5 secondi  
  
 spegnere i LED  
 spegnere i motori  
 riprodurre il sistema audio 1