

# MAKEBLOCK

COMANDA MBOT

45

MINUTI



LEVEL

MBOT



LED  
BUZZER  
MOTORI



SENSORE DI DISTANZA AD ULTRASUONI

MBLOCK 3.4.5



TARGET

Costruisci un SCRIPT che piloti MBOT facendolo muovere in AVANTI, INDIETRO, DESTRA e SINISTRA con le frecce della tastiera. In aggiunta, crea un sistema di “controllo” che impedisca a MBOT di urtare contro un qualunque ostacolo: se durante il movimento con le frecce MBOT si avvicina ad una distanza inferiore a 10cm ad un ostacolo, il robot si deve assolutamente fermare e mostrare un fumetto con scritto “OSTACOLO” ed emette un suono intermittente. Quando il robot avanza deve avere i due LED blu accesi, quando indietreggia i due LED rossi accesi. Nelle curve accende il LED corrispondente al movimento impostato.



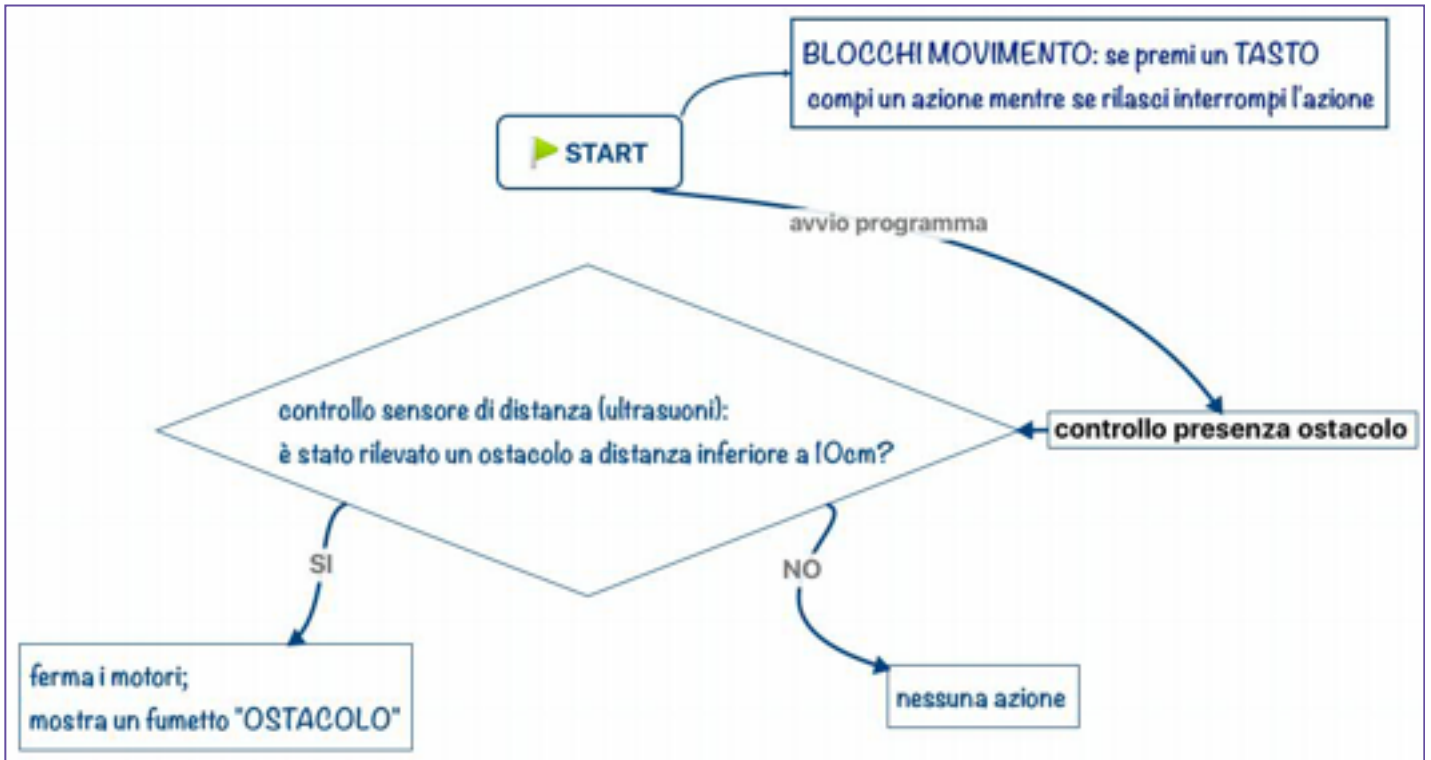
SCHEDA PROGETTI

Sviluppa lo **SCRIPT** utilizzando come traccia del tuo progetto il diagramma di flusso seguente.

## DIAGRAMMA DI FLUSSO DEL PROGETTO



Suggerimento: usa il blocco "se ... allora."



Suggerimento: per ogni blocco di MOVIMENTO fai in modo che sia costituito da due istruzioni separate: una comandata da QUANDO PREMI IL TASTO e una da QUANDO IL TASTO VIENE RILASCIATO.