

SCHEDA DI PROGETTO

1.1 Denominazione progetto

Preparazione alle gare di robotica tipo Rescue Line

1.2 Responsabile del progetto

Brando Diego

1.3 Descrizione del progetto

Descrizione sintetica

Preparazione alla selezione d'Istituto in previsione della gara nazionale di robotica Robocup JR

Obiettivi misurabili che si intende perseguire

Gli studenti devono essere capaci di sapere gestire sensori e attuatori con la scheda Arduino.

Capacità di realizzare un robot in grado di seguire un percorso tipo rescue line.

Destinatari

Studenti delle classi terze di Elettronica e Informatica

Attività che si intende svolgere

Presentazione della scheda Arduino e dei sensori e attuatori a lei dedicati

Esempi di programmi per la gestione di sensori e attuatori sulla scheda Arduino

Seguirle gli studenti nel montaggio del proprio robot

È previsto l'utilizzo del laboratorio? SI X NO

SE SI quale Elettronica e Telecomunicazioni

E' necessaria la presenza di un tecnico? SI NO X

È previsto il coinvolgimento di altri docenti e/o di esperti esterni? SI X NO

SE SI

Indicare i profili di riferimento dei docenti, dei non docenti e dei collaboratori esterni che si prevede di utilizzare. Docenti di indirizzo

1.4 Durata

Indicare il numero di ore e l'arco temporale nel quale è prevista l'attuazione del progetto.

20 ore

1.5 - Beni e servizi

Indicare le risorse materiali necessarie per la realizzazione e gli eventuali acquisti.

Il materiale sarà acquistato dagli studenti in quanto il prodotto finale rimarrà agli stessi.

Data ____/____/____

IL RESPONSABILE DEL PROGETTO

Niipo Broudo