



Global Junior Challenge

Projects to share the future

Published on *Global Junior Challenge* (<https://gjc.it>)

[Home](#) > TassyRadar

Project Location

Country: Italy

City: Pozzuoli (Napoli)

Organization

Organization Name: I.S.I.S. "Guido Tassinari" Pozzuoli (Napoli)

Organization Type: School

Privacy Law

Consenso al trattamento dei dati personali

Do you authorize the FMD to the treatment of your personal data?: I do authorize the FMD to the

Project Type

Education up to 18 years

Project Description

Description Frase (max. 500 characters):

Il progetto da me presentato è un radar: sono stati montati due sensori ad ultrasuoni paralleli fra loro, girati verso l'esterno, su un motore che gira a 160° con velocità media e poi ritorna indietro. Il motore è stato posizionato al centro di una circonferenza con un raggio di 30/35 centimetri ed è stato collegato ad un pc. Girando di un grado alla volta i sensori cattureranno le distanze degli oggetti all'interno della circonferenza che è stata delineata da una barriera per evitare di catturare distanze troppo lontane dove il tempo d'attesa del dato sarebbe eccessivo. Le distanze catturate dai sensori e l'angolazione in cui si troverà il motore in quel momento saranno trasferite al pc collegato dove è stato preparato un programma che riporti in miniatura il tutto utilizzando una opportuna interfaccia grafica.

Project Summary (max. 2000 characters):

Realizzazione di un radar utilizzando arduino e programmazione della comunicazione tra arduino e un'opportuna interfaccia grafica.

How long has your project been running?

2016-12-01 00:00:00

Objectives and Innovative Aspects

Obiettivi Progetto

- Spiegare con un semplice esempio l'interazione tra sensori ed attuatori utilizzando una scheda Arduino
- Utilizzare il progetto realizzato come kit didattici pensati per il mondo della scuola ma con finalità e applicazioni professionali.
- Si presta, in modo flessibile, ad un uso didattico nelle diverse classi, in particolare classi terze, quarte, quinte.
- Stimolare la nascita di gruppi di lavoro
- Trovare soluzioni ai problemi in gruppo
- Condividere risultati e scoperte

Strumenti utilizzati per raggiungere gli obiettivi del progetto

- Studio di Arduino
- Studio C e librerie opportune per la comunicazione tra arduino e l'interfaccia grafica
- Studio di un linguaggio di programmazione per l'interfaccia grafica
- Progettazione e realizzazione del radar

Results

Describe the results achieved by your project How do you measure (parameters) these. Il progetto
(max. 2000 characters): spiegare
entusiasmo
progetto.

How many users interact with your project monthly and what are the preferred forms of interaction? (max. 500 characters): Gli utenti
caratteris

Per tale r

Sustainability

What is the full duration of your project (from beginning to end)?: From 1 to 3 years

What is the approximate total budget for your project (in Euro)?: Less than 10.000 Euro

What is the source of funding for your project?: Grants

Is your project economically self sufficient now?: Yes

Since when?: 2017-09-01 00:00:00

Transferability

Has your project been replicated/adapted elsewhere?: No

What lessons can others learn from your project? (max. 1500 characters):

Il progetto ha uno scopo
spiegare l'iterazione tra

Are you available to help others to start or work on similar projects?: Yes

Background Information

Arduino Robotica Sensori Interfaccia Grafica ^[1]

Fondazione Mondo Digitale
Via del Quadraro, 102 / 00174 - Roma (Italia)

Copyright © 2000-2010 · Tutti i diritti riservati.

Organizzazione con sistema di gestione certificato UNI EN ISO 9001:2008 / CERMET n.6482
del 26/04/2007.

[Privacy Policy](#)

Source URL: <https://gjc.it/en/progetti/tassyradar>

Links

[1] <https://gjc.it/en/keywords-separate-commas/arduino-robotica-sensori-interfaccia-grafica>