



Global Junior Challenge

Projects to share the future

Published on *Global Junior Challenge* (<http://2017.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 use of my personal data.

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. (max. 2000 characters):

Il progetto ha uno scopo didattico educativo ed è stato presentato alle classi 3 dell'istituto per spiegare l'interazione tra Arduino e il calcolatore. Gli studenti di tali classi hanno seguito con entusiasmo il progetto ponendo domande e osservazioni utili come feedback del mio progetto.

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

Gli utenti che interagiscono con il progetto sono gli studenti che stanno studiando le caratteristiche di arduino e l'interazione dello stesso con un'interfaccia grafica.

Per tale motivo si prevede una lezione al mese rivolta ad un 20 di studenti circa.

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 didattico educativo ed è stato presentato alle classi 3 dell'istituto per spiegare l'iterazione tra Arduino e il calcolatore .

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: <http://2017.gjc.it/en/progetti/tassyradar>

Links

[1] <http://2017.gjc.it/en/keywords-separate-commas/arduino-robotica-sensori-interfaccia-grafica>