



Global Junior Challenge

Projects to share the future

Published on *Global Junior Challenge* (<http://2017.gjc.it>)

[Home](#) > Mini robot per la didattica e le competizioni

Project Location

Country:

Italy

City:

Nocera Inferiore-Campania

Organization

Organization Name:

I.I.S. ?G.Marconi? ? Nocera Inferiore

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):

Mini robot per la didattica e applicazione microelectronic ST based

Project Summary (max. 2000 characters):

Il progetto mette insieme competenze di elettronica, di Robotica e di programmazione su Arduino UNO e Arduino Yun. Utilizzando i moduli Arduino con i suoi moduli di espansione sono stati realizzati tre robot esploratori , robot line follower e robot ardosumo. Inoltre

utilizzando la piattaforma di sviluppo ST embedded è stata realizzata un'applicazione per l'ottimizzazione energetica dell'illuminazione di un'aula scolastica mediante l'ausilio di sensori di luminosità e datalogger locali.

How long has your project been running?

2016-12-01 00:00:00

Objectives and Innovative Aspects

Trasferimento di competenze tecnologiche per la realizzazione di manufatti robotici e applicazioni IOT su microcontrollori di ultima generazione

Results

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

Il progetto ha avuto un impatto positivo sul coinvolgimento di allievi di varie classi sia del settore elettrotecnico che del settore informatico. Mettendo insieme le competenze diversificate dei due settori si è ottenuta la realizzazione di un progetto che hanno permesso di ottenere ottimi risultati alle presentazioni dei Laboratori didattici di Romecup 2017, secondo posto alle competizioni di Romecup 2017(explorer senior) e vincitori del concorso nazionale ST microelectronic (sud e isole).

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

- 20-30 allievi delle classi III ,IVe V dei settori informatica ed elettrotecnica

Sustainability

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

Less than 1 year

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?:

Other

Specify:

Fondi scolastici

Is your project economically self sufficient now?:

Yes

Transferability

Has your project been replicated/adapted elsewhere?:

Yes

Where? By whom?:

Romecup 2017 Concorso nazionale ST microelectronics

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

Acquisizione di competenze tecniche per la realizzazione di manufatti robotici e progettazione su microcontrollori di ultima generazione

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

Yes

Background Information

Future plans and wish list (max. 750 characters):

Potenziamento delle attività di formazione per la progettazione e realizzazione di prototipi di elettronica in ambito IOT e di robotica con l'istituzione di ore extracurricolari formative specifiche di settore. Occorrerebbero fondi economici finalizzati

IGMROB ^[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/mini-robot-la-didattica-e-le-competizioni>

Links

[1] <http://2017.gjc.it/en/keywords-separate-commas/igmrob>