



Global Junior Challenge

Projects to share the future

Publicata su *Global Junior Challenge* (<https://gjc.it>)

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

Paese, Città/Regione

Paese: Italy

Città: Nocera Inferiore-Campania

Organizzazione

Nome dell'ente o associazione: I.I.S. "G.Marconi" – Nocera Inferiore

Contesto dell'ente o dell'associazione che presenta il progetto: School

Legge sulla privacy

Consenso al trattamento dei dati personali

Acconsenti al trattamento dei dati personali?: Autorizzo la FMD al trattamento dei miei dati perso

Tipo di progetto

Educazione fino ai 18 anni

Descrizione del progetto

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.

Da quando è funzionante il vostro progetto?

2016-12-01 00:00:00

Obiettivi ed elementi di innovazione

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

Risultati

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

Il progetto
settore el
diversifica
di ottener
posto alle
ST micro

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

• 20-

Sostenibilità

What is the full duration of your project (from beginning to end)?: Meno di 1 anno

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

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

Note eventuali: Fondi scolastici

Il progetto è economicamente autosufficiente?: Sì

Trasferibilità

Has your project been replicated/adapted elsewhere?: Sì

Where? By whom?: Romecup 2017 Concorso nazionale ST microelectronics

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

Acquisizione di competenze
su microcontrollori di ult

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

Informazioni aggiuntive

Future plans and wish list (max. 750 characters): Potenziamento delle attività di formazione per la pr
elettronica in ambito IOT e di robotica con l'istituzio
specifiche di settore. Occorrerebbero fondi econom

IGMROB [1]

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](#)

URL di origine: <https://gjc.it/progetti/mini-robot-la-didattica-e-le-competizioni>

Collegamenti

[1] <https://gjc.it/keywords-separate-commas/igmrob>