



# Global Junior Challenge

Projects to share the future

Published on *Global Junior Challenge* (<https://www.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

## 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  
settore el  
diversifica  
di ottenere  
posto alle  
ST micro

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

• 20-

## 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  
su microcontrollori di ult

**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 pr  
elettronica in ambito IOT e di robotica con l'istituzio  
specifiche di settore. Occorrerebbero fondi econom

IGMROB <sup>[1]</sup>

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://www.gjc.it/en/progetti/mini-robot-la-didattica-e-le-competizioni>

**Links**

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