



# Global Junior Challenge

Projects to share the future

Pubblicata su *Global Junior Challenge* (<http://2017.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 personali.**

## 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 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 Vdei settori informatica ed elettrotecnica

## 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 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?:**

Sì

**Informazioni aggiuntive**

**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 <sup>[1]</sup>

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](#)

---

**URL di origine:** <http://2017.gjc.it/it/progetti/mini-robot-la-didattica-e-le-competizioni>

**Collegamenti**

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