



# Global Junior Challenge

Projects to share the future

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

[Home](#) > DRONE

---

## Project Location

**Country:**

Italy

**City:**

ROMA

## Organization

**Organization Name:**

Istituto Tecnico Industriale Statale "Heinrich Rudolf HERTZ"

**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

Helping youth step in the job market

## Project Description

**Description Frase (max. 500 characters):**

**Realizzazione di una drone (quadricottero) in grado di essere comandato tramite un joystick, utilizzo di diversi sensori(accelerometro,giroscopio) con possibilità di un controllo dell'ambiente circostante tramite videocamera.**

**Project Summary (max. 2000 characters):**

**Il progetto è nato come esercitazione di elettronica e automazione e l'idea è sorta agli studenti che si chiedevano se fosse possibile integrare alcune operazioni, attraverso l'uso di un modulo radio e un joystick per comandare un drone. La curiosità si è poi**

**spostata nel sorvolo di zone catturando delle immagini con un sistema di videosorveglianza oltre che all'utilizzo dei sensori (accelerometro,giroscopio) ad con comunicazione a distanza. Al progetto ha lavorato lo studente Ernest Ekeocha con i loro insegnanti.**

## **How long has your project been running?**

2016-12-01 00:00:00

## **Objectives and Innovative Aspects**

**Gli obiettivi erano quelli di realizzare un drone radiocomandato utilizzato in un sistema di videosorveglianza con comunicazione a distanza i dati rilevati.**

## **Results**

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

I risultati sono incoraggianti e i criteri di valutazione sono sulla funzionalità del drone,sulla rapidità della risposta del drone ai comandi e alla qualità dei dati trasmessi.

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

**Al progetto lavora uno studente con i loro insegnanti.**

## **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?:**

Grants

**Is your project economically self sufficient now?:**

No

**When is it expected to become self-sufficient?:**

2018-08-01 00:00:00

## **Transferability**

**Has your project been replicated/adapted elsewhere?:**

No

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

**Che la Robotica non è una disciplina ostica come sembra**

**e può essere d'aiuto per l'uomo nel controllare degli ambienti**

**a volte pericolosi .**

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

No

## **Background Information**

### **Barriers and Solutions (max. 1000 characters):**

Come utilizzare il drone in situazioni rischiose per la vita in presenza di calamità.

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

Si pensa ad un'evoluzione di queste macchine con maggiori gradi di complessità. Le necessità saranno essenzialmente strumentali e finanziarie, stimando una spesa di 30.000 €.

DRONE-ARDUINO ESPLORA-JOYSTICK-SENSORI-MODULO RADIO <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

---

**Source URL:** <http://2017.gjc.it/en/progetti/drone>

### **Links**

[1] <http://2017.gjc.it/en/keywords-separate-commas/drone-arduino-esplora-joystick-sensori-modulo-radio>