Global Junior Challenge
Projects to share the future

Published on *Global Junior Challenge* (https://www.gjc.it)



## Project Location

**Country:** Italy
**City:** Isernia

## Organization

**Organization Name:** ITIS E. Mattei
**Organization Type:** School

## Website

https://sites.google.com/site/arduinoessentialrobot/

## 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):

Il progetto ci ha visto coinvolti in un percorso didattico per la realizzazione di un robot innovativo, essenziale e dal basso costo di realizzazione

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

Il nostro percorso didattico si è focalizzato per creare un robot con le seguenti caratteristiche:
• Essenzialità

• Bassissimo costo di realizzazione
• Innovazione
• Versatilità
• Affidabilità
• Ecosostenibilità

Le diverse fasi di lavoro sono state:
? Progettazione
? Realizzazione
? Programmazione del Microcontrollore
? Collaudo
? Preparazione della documentazione

Progettazione
Per la progettazione abbiamo deciso di utilizzare prodotti hardware e software Open Source.
La scelta dei componenti elettronici è stata basata sul buon rapporto qualità/prezzo e sulla disponibilità sul mercato.
La prima attività è stata di utilizzare dei software di simulazione elettronica per verificare se la nostra idea poteva essere realizzata.
Dopo l'esito favorevole della simulazione abbiamo incominciato a disegnare al PC gli schemi elettrici e il master del circuito stampato.

## How long has your project been running?

2014-08-30 22:00:00

## Objectives and Innovative Aspects

Gli obiettivi prefissati sono stati: 1) Ecosostenibilità 2) Realizzazione di un robot altamente tecnologico 3) Utilizzare piattaforme hardware e software open source 4) Realizare un progetto didatticamente valido 5) Trasferibilità delle esperienze in altri contesti e in altre scuole 6) Bassissimo costo di realizzazione 8) Creare una azienda simulata

## Results

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

Il prototip
2015, Ma
ecososte
hanno sv
didattica.
prodotto
marketing

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

Il progett
elettrici e
manifesta
per attiva
sull'innov

attraverso l'adesione ad alcune reti: Network Scuola Impresa, Palestre dell'Innovazione, Make in Italy, Phyrtual, ecc.

## 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
**Since when?:** 2015-06-29 22:00:00
**When is it expected to become self-sufficient?:** 2015-08-30 22:00:00

## Transferability

**Has your project been replicated/adapted elsewhere?:** No
**What lessons can others learn from your project? (max. 1500 characters):** Gli altri utenti, che posso imparare a: Come appli progetti di innovazione alla tecnologia.

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

## Background Information

**Barriers and Solutions (max. 1000 characters):** Veri e propri ostacoli non ci sono stati. Le difficoltà so sono intervenuti, apportando valore aggiunto, rappres camera di commercio per definire gli aspetti legati all
**Future plans and wish list (max. 750 characters):** Per il futuro ci attendiamo un maggiore coinvolgime nostra idea e il nostro percorso possa essere replic adesso e questi ragazzi hanno dimostrato, con que creatività.

arduino [1] tecnologia [2] robotica educativa [3]

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:** https://www.gjc.it/en/progetti/essential-robot

**Links**
[1] https://www.gjc.it/en/category/parole-chiave-separate-da-virgole/arduino
[2] https://www.gjc.it/en/category/parole-chiave-separate-da-virgole/tecnologia
[3] https://www.gjc.it/en/category/parole-chiave-separate-da-virgole/robotica-educativa