



# Global Junior Challenge

Projects to share the future

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

[Home](#) > NEW COLOUR SOUND LIGHT

---

## Paese, Città/Regione

**Paese:** Italy

**Città:** Roma / Lazio

## Organizzazione

**Nome dell'ente o associazione:** I.I.S. Pacinotti Archimede 5. Tipo di organizzazi

**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):**

Lampada con effetto ottico multicolore che permette la riproduzione di musica.

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

L'idea nacque da un progetto open source visto in rete, il quale ci ha parecchio colpito, tanto da pensare di replicarlo

inserendoci alcune funzioni che l'avrebbero reso più gradito;

Una volta capito ciò che volevamo realizzare lo abbiamo proposto al docente di riferimento che ha messo a disposizione dei fondi e nell'arco di 1 anno abbiamo presentato il primo

prototipo con funzioni base, nei successivi mesi sono state aggiunte sempre più funzionalità e ne è stata migliorata la struttura e la stabilità.

Al momento ci lavorano 3 alunni appena diplomati e 3 alunni dell'ultimo anno dell'istituto, tutto

il gruppo mischia conoscenze informatiche ed elettroniche poiché questo progetto abbraccia entrambe le discipline.

## Da quando è funzionante il vostro progetto?

2014-11-29 23:00:00

## Obiettivi ed elementi di innovazione

NEW COLOUR SOUND LIGHT è un progetto open source che ha avuto come obiettivo la creazione di uno specchio che crei l'illusione di un tunnel senza fondo illuminato da led, a questo prodotto abbiamo aggiunto la possibilità di riproduzione della musica ed un algoritmo che permette di cambiare intensità e colore dei led a ritmo di musica.

## Risultati

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

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

## 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?:** Finanziamenti pubblici o privati

**Il progetto è economicamente autosufficiente?:** No

**Since when?:** 2015-08-30 22:00:00

## Trasferibilità

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

**Where? By whom?:** L'idea di fondo è presa dal sito instructables ma il progetto è stato reso "smart" da  
numerose funzioni aggiunte

**What lessons can others learn from your project? (max. 1500 characters):** Concetti di elettronica a  
informatica di base (Ling

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

## Informazioni aggiuntive

**Future plans and wish list (max. 750 characters):** Il progetto può avere numerosi sviluppi limitati solo  
l'intenzione è quella di mettere altre unità sensibili al  
consumatore. Ciò che realmente manca è un incarico  
acquirente o un finanziatore dell'impresa ci darebbe  
migliorare il prodotto

[musica](#) [1] [lampada](#) [2] [specchio](#) [3] [LED](#) [4] [arduino](#) [5] [open source](#) [6]

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:** <https://gjc.it/progetti/new-colour-sound-light>

### **Collegamenti**

[1] <https://gjc.it/category/parole-chiave-separate-da-virgole/musica>

[2] <https://gjc.it/category/keywords-separate-with-commas/lampada>

[3] <https://gjc.it/category/keywords-separate-with-commas/specchio>

[4] <https://gjc.it/category/keywords-separate-with-commas/led>

[5] <https://gjc.it/category/parole-chiave-separate-da-virgole/arduino>

[6] <https://gjc.it/category/keywords-separate-with-commas/open-source>