



Global Junior Challenge

Projects to share the future

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

[Home](#) > NEW COLOUR SOUND LIGHT

Project Location

Country:

Italy

City:

Roma / Lazio

Organization

Organization Name:

I.I.S. Pacinotti Archimede 5. Tipo di organizzazi

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

Education up to 18 years

Project Description

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.

How long has your project been running?

2014-11-29 23:00:00

Objectives and Innovative Aspects

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.

Results

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

Fino ad ora siamo riusciti a produrre un prototipo funzionante che permette la riproduzione di musica ed il cambiamento dei colori dei led a tempo di musica (e non) tramite Bluetooth.

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

Il numero di persone che lavorano al progetto mensilmente è in media di 5 persone, di cui 2 elettronici 2 informatici ed uno o due caddisti

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?:

2015-08-30 22:00:00

Transferability

Has your project been replicated/adapted elsewhere?:

Yes

Where? By whom?:

L'idea di fondo è presa dal sito instructables ma il progetto è stato reso "smart" dalle numerose funzioni aggiunte

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

Concetti di elettronica analogica e digitale (filtri passivi, transistor BJT, Led RGB); Concetti di informatica di base (Linguaggio Wiring Arduino)

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

Yes

Background Information

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

Il progetto può avere numerosi sviluppi limitati solamente dalla nostra immaginazione, l'intenzione è quella di mettere altre unità sensibili che ne migliorino l'interazione col consumatore. Ciò che realmente manca è un incentivo ad andare avanti, trovare un acquirente o un finanziatore dell'impresa ci darebbe un motivo valido per continuare a 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](#)

Source URL: <http://2017.gjc.it/en/progetti/new-colour-sound-light>

Links

[1] <http://2017.gjc.it/en/category/parole-chiave-separate-da-virgole/musica>

[2] <http://2017.gjc.it/en/category/keywords-separate-with-commas/lampada>

[3] <http://2017.gjc.it/en/category/keywords-separate-with-commas/specchio>

[4] <http://2017.gjc.it/en/category/keywords-separate-with-commas/led>

[5] <http://2017.gjc.it/en/category/parole-chiave-separate-da-virgole/arduino>

[6] <http://2017.gjc.it/en/category/keywords-separate-with-commas/open-source>