



Global Junior Challenge

Projects to share the future

Pubblicata su *Global Junior Challenge* (<http://2017.gjc.it>)

[Home](#) > RRR-Riciclo, Riuso, Risparmio

Paese, Città/Regione

Paese:

Italy

Città:

Rieti/Lazio

Organizzazione

Nome dell'ente o associazione:

I.I.S "C. Rosatelli"

Contesto dell'ente o dell'associazione che presenta il progetto:

School

Specify:

Sono state utilizzate le schede Arduino acquistate dalle famiglie per gli studenti

Sito Web

<http://www.rosatelli.it/wordpress/istituto-tecnico-tecnologico/elettrotecnica-ed-elettronica/progetti-elettronica-elettrotecnica-automazione/>

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

ICT per la sostenibilità ambientale

Descrizione del progetto

Description Frase (max. 500 characters):

Riciclo e modernizzazione di vecchie attrezzature di laboratorio

Project Summary (max. 2000 characters):

Nei magazzini di molte scuole italiane sono presenti attrezzature abbandonate da tempo perché non funzionanti o prive di alcune parti che le hanno ormai rese in disuso.

Vista la crisi economica che sta coinvolgendo il nostro paese e di conseguenza la scuola italiana, abbiamo pensato che piuttosto che buttare queste attrezzature inutilizzate e comprarne di nuove si poteva rimetterle a posto all'interno dell'istituto tenuto conto che è costituito da un istituto tecnico con indirizzo Elettronica ed Elettrotecnica che poteva corredare le vecchie attrezzature di tecnologia digitale e di una nuova vita.

La digitalizzazione di tali attrezzature poteva renderle più attuali e fruibili agli studenti dei nostri laboratori, in particolare del nostro laboratorio di fisica.

Gli studenti di elettronica hanno così restituito al laboratorio di fisica delle nuove attrezzature funzionanti, a basso costo, più attuali, ma nel contempo hanno messo in pratica ciò che hanno imparato all'interno del triennio del corso dell'istituto tecnico. Il tutto insegna delle tre R (Riuso, Riciclo, Risparmio).

Le attrezzature modernizzate sono le seguenti: rotaia a cuscino d'aria per lo studio delle leggi della cinematica, PHmetro, Calorimetro di Callender, Cella di Peltier

Da quando è funzionante il vostro progetto?

2014-09-29 22:00:00

Obiettivi ed elementi di innovazione

Gli obiettivi del progetto sono:

1. Il risparmio: anziché comprare nuove attrezzature costose, con qualche scheda Arduino e all'utilizzo di un PC abbiamo a basso costo ridato vita a vecchie attrezzature.
2. Preservare l'ambiente: anziché rottamare queste attrezzature, sono state rimesse in funzione e gli è stata donata una vita più attuale
3. Stimolo per gli studenti: gli studenti di elettronica hanno potuto mettere in pratica le loro conoscenze di elettronica, di informatica e creatività per ridare un nuovo look alle attrezzature

Risultati

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

Le attrezzature rimesse a posto sono ora in dotazione del laboratorio di fisica per l'esecuzione delle esperienze di cinematica e di calorimetria. Il PHmetro è in dotazione del laboratorio di chimica che svolge in maniera semiautomatizzata e non manuale le esperienze di titolazione delle sostanze

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

Tutti gli studenti del biennio dell'istituto.

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:

Istituto di Istruzione Superiore "C. Rosatelli"

Il progetto è economicamente autosufficiente?:

No

Since when?:

2015-06-29 22:00:00

Trasferibilità

Has your project been replicated/adapted elsewhere?:

No

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

Che spesso è possibile riutilizzare ciò che si ha, basta avere delle competenze in campo informatico e elettronico e avendo anche un pizzico di creatività

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

Sì

Informazioni aggiuntive

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

Ci piacerebbe realizzare all'interno dell'istituto una startup o un Fablab in cui tutti coloro che necessitano di mettere a posto degli strumenti o apparati non funzionanti trovino chi è disposto ad aiutarli, magari spendendo una cifra irrisoria. Questa startup potrebbe essere un punto di inizio per i nostri studenti per un futuro lavoro.

creatività [1] laboratorio [2] arduino [3] makers [4] riuso [5] riciclo [6] risparmio [7] innovazione [8]

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/rrr-riciclo-riuso-risparmio>

Collegamenti

[1] <http://2017.gjc.it/it/category/parole-chiave-separate-da-virgole/creativit%C3%A0>

[2] <http://2017.gjc.it/it/category/parole-chiave-separate-da-virgole/laboratorio>

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

- [4] <http://2017.gjc.it/it/category/keywords-separate-with-commas/makers>
- [5] <http://2017.gjc.it/it/category/keywords-separate-with-commas/riuso>
- [6] <http://2017.gjc.it/it/category/parole-chiave-separate-da-virgole/riciclo>
- [7] <http://2017.gjc.it/it/category/parole-chiave-separate-da-virgole/risparmio>
- [8] <http://2017.gjc.it/it/category/parole-chiave-separate-da-virgole/innovazione>