



Global Junior Challenge

Projects to share the future

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

[Home](#) > GRU Automatica

Project Location

Country:

Italy

City:

GIULIANOVA

Organization

Organization Name:

ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO "VINCENZO CERULLI"

Organization Type:

School

Specify:

Nella realizzazione del prototipo sono state utilizzate anche alcune parti metalliche ed elettroniche riciclate.

Website

www.robodidattica.net/downloads/

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):

Progettazione e realizzazione di una Gru Automatica per lo spostamento di piccoli oggetti metallici comandata da una App per smartphone Android. La Gru utilizza un elettromagnete per agganciare piccoli oggetti.

Project Summary (max. 2000 characters):

La realizzazione di questo prototipo è nata dall'idea di realizzare un sistema per lo spostamento di piccoli oggetti metallici senza l'uso di una pinza meccanica con i metodi del *brain storming* e del *problem solving* gli studenti sono arrivati alla conclusione di adoperare una elettro-calamita del tipo di quelle utilizzate negli impianti di autodemolizione.

E' possibile vedere un filmato con la Gru in azione al seguente link:

<https://youtu.be/DKvfvoHgbI0> ^[1]

How long has your project been running?

2017-06-01 00:00:00

Objectives and Innovative Aspects

Acquisizione di competenze tecnologiche e dinamiche nel risolvere problemi di natura tecnica. Trasferimento delle capacità e competenze nel lavoro in team.

Results

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

Il progetto è stato ben accolto dagli studenti, ne ha stimolato l'impegno e l'interesse nel realizzare qualcosa di concreto che ha affiancato il percorso di studi completando il curriculum di settore.

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

Gli studenti di Va Meccanica e Va Elettronica coordinati dai docenti, hanno lavorato al progetto per 2 mesi con 2 rientri pomeridiani a settimana.

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?:

Yes

Since when?:

2017-01-01 00:00:00

When is it expected to become self-sufficient?:

2017-06-01 00:00:00

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

No

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

Lezioni sulla piattaforma Arduino e su App Inventor

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

Yes

Background Information

Gru [2] Automazione [3] Spostamento oggetti metallici [4]

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/gru-automatica>

Links

[1] <https://youtu.be/DKvfvoHgbI0>

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

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

[4] <http://2017.gjc.it/en/keywords-separate-commas/spostamento-oggetti-metallici>