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/osvaldinoearduinoecorobot/home

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 robot esapode Osvaldino, è basato sulla piattaforma Arduino Yun. Il controllo del robot può avvenire tramite un PC od uno smartphone attraverso la rete Wi-Fi. Il movimento del robot avviene tramite dodici servomotori RC. La struttura meccanica del robot è stata realizzata in plastica ed alluminio.
Per gestire le risorse e le funzionalità hardware del dispositivo è possibile utilizzare l'ambiente di programmazione fornito da Arduino.

Project Summary (max. 2000 characters):

In termini molto semplici, il sistema di controllo, costituito dal PC o dallo smartphone, fornisce i comandi al sistema di attuazione composto da 12 servomotori, che attraverso la struttura meccanica, realizzano il comportamento desiderato dal robot. Il robot può avanzare in avanti, con due diversi tipi di andatura e girare a destra o a sinistra.
Il nostro robot è in grado di comunicare su rete WiFi e può essere comandato anche direttamente dal web. Per realizzare la comunicazione abbiamo realizzato una interfaccia web utilizzando un software open source.

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) Semplicità d'uso e interfacciamento con normali smartphone 5) Realizare un progetto didatticamente valido 6) Trasferibilità delle esperienze in altri contesti e in altre scuole 7) 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
attravers
in Italy, P

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): Le difficoltà sono state affrontate nel gruppo di lavoro
aggiunto, rappresentanti di aziende e responsabili de
aspetti legati alla proprietà industriale e al marketing.

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.

robotica educativa [1] tecnologia [2] arduino [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/osvaldino

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