



Global Junior Challenge

Projects to share the future

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

[Home](#) > DRONE

Paese, Città/Regione

Paese:

Italy

Città:

ROMA

Organizzazione

Nome dell'ente o associazione:

Istituto Tecnico Industriale Statale "Heinrich Rudolf HERTZ"

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 personali.

Tipo di progetto

Inserimento dei giovani nel mondo del lavoro

Descrizione del progetto

Description Frase (max. 500 characters):

Realizzazione di una drone (quadricottero) in grado di essere comandato tramite un joystick, utilizzo di diversi sensori(accelerometro,giroscopio) con possibilità di un controllo dell'ambiente circostante tramite videocamera.

Project Summary (max. 2000 characters):

Il progetto è nato come esercitazione di elettronica e automazione e l'idea è sorta agli studenti che si chiedevano se fosse possibile integrare alcune operazioni, attraverso l'uso di un modulo radio e un joystick per comandare un drone. La curiosità si è poi

spostata nel sorvolo di zone catturando delle immagini con un sistema di videosorveglianza oltre che all'utilizzo dei sensori (accelerometro,giroscopio) ad con comunicazione a distanza. Al progetto ha lavorato lo studente Ernest Ekeocha con i loro insegnanti.

Da quando è funzionante il vostro progetto?

2016-12-01 00:00:00

Obiettivi ed elementi di innovazione

Gli obiettivi erano quelli di realizzare un drone radiocomandato utilizzato in un sistema di videosorveglianza con comunicazione a distanza i dati rilevati.

Risultati

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

I risultati sono incoraggianti e i criteri di valutazione sono sulla funzionalità del drone,sulla rapidità della risposta del drone ai comandi e alla qualità dei dati trasmessi.

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

Al progetto lavora uno studente con i loro insegnanti.

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

When is it expected to become self-sufficient?:

2018-08-01 00:00:00

Trasferibilità

Has your project been replicated/adapted elsewhere?:

No

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

Che la Robotica non è una disciplina ostica come sembra

e può essere d'aiuto per l'uomo nel controllare degli ambienti

a volte pericolosi .

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

No

Informazioni aggiuntive

Barriers and Solutions (max. 1000 characters):

Come utilizzare il drone in situazioni rischiose per la vita in presenza di calamità.

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

Si pensa ad un'evoluzione di queste macchine con maggiori gradi di complessità. Le necessità saranno essenzialmente strumentali e finanziarie, stimando una spesa di 30.000 €.

DRONE-ARDUINO ESPLORA-JOYSTICK-SENSORI-MODULO RADIO ^[1]

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/drone>

Collegamenti

[1] <http://2017.gjc.it/it/keywords-separate-commas/drone-arduino-esplora-joystick-sensori-modulo-radio>