



Global Junior Challenge

Projects to share the future

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

[Home](#) > AWT_Arduino wireless telegraph

Project Location

Country:

Italy

City:

Nocera Inferiore-Campania

Organization

Organization Name:

I.I.S. ?G.Marconi? ? Nocera Inferiore

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):

Da Marconi ad Arduino: una comunicazione telegrafica e telematica

Project Summary (max. 2000 characters):

Il progetto mette insieme competenze di elettronica, di telecomunicazioni e di programmazione su Arduino. Utilizzando due moduli Arduino-UNO , uno come stazione trasmittente e uno come ricevente, supportati dai moduli TX-RX per Arduino mediante un link

wireless, con trasmissione a radiofrequenza tramite due antenne di 10 cm di altezza, viene realizzata una trasmissione telegrafica a distanza mediante l'utilizzo di un tasto Morse. Sul lato trasmittente vengono visualizzati i messaggi punto-linea tramite l'accensione di un led ed inviati ad una distanza (fino a 30 mt) sul lato ricevente. In ricezione la decodifica dei caratteri morse viene visualizzata su di un monitor remoto che consente acquisire il messaggio trasmesso in forma facilmente interpretabile

How long has your project been running?

2015-12-01 00:00:00

Objectives and Innovative Aspects

Trasferimento di competenze tecniche per la rielaborazione di progetti ed invenzioni del passato in chiave moderna

Results

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

Il progetto ha avuto un impatto positivo sul coinvolgimento di allievi di varie classi sia del settore elettrotecnico che del settore informatico. Mettendo insieme le competenze diversificate dei due settori si è ottenuta la realizzazione di un progetto con collegamenti storici che hanno permesso di ottenere ottimi risultati nelle presentazioni dei Laboratori didattici di Romecup 2017.

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

- 20-30 allievi delle classi III e IV dei settori informatica ed elettrotecnica

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?:

Other

Specify:

Fondi scolastici

Is your project economically self sufficient now?:

Yes

Transferability

Has your project been replicated/adapted elsewhere?:

Yes

Where? By whom?:

Laboratorio di Romecup 2017

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

Acquisizione di competenze tecniche per la rielaborazione di progetti ed invenzioni del passato in chiave moderna

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

Yes

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

Potenziamento delle attività di formazione per la progettazione e realizzazione di prototipi di elettronica e di robotica con l'istituzione di ore extracurricolari formative specifiche di settore. Occorrerebbero fondi economici finalizzati

AWT ^[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](#)

Source URL: <http://2017.gjc.it/en/progetti/awtarduino-wireless-telegraph>

Links

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