



Global Junior Challenge

Projects to share the future

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

[Home](#) > AWT_Arduino wireless telegraph

Paese, Città/Regione

Paese:

Italy

Città:

Nocera Inferiore-Campania

Organizzazione

Nome dell'ente o associazione:

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

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

Educazione fino ai 18 anni

Descrizione del progetto

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

Da quando è funzionante il vostro progetto?

2015-12-01 00:00:00

Obiettivi ed elementi di innovazione

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

Risultati

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

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:

Fondi scolastici

Il progetto è economicamente autosufficiente?:

Sì

Trasferibilità

Has your project been replicated/adapted elsewhere?:

Sì

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?:

Sì

Informazioni aggiuntive**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](#)

URL di origine: <http://2017.gjc.it/it/progetti/awtarduino-wireless-telegraph>

Collegamenti

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