



# Global Junior Challenge

Projects to share the future

Publicata su *Global Junior Challenge* (<https://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.** Il progetto  
(max. 2000 characters): settore el  
diversifica  
storici ch  
didattici c

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

• 20-

## 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  
passato in chiave mode

**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 pr  
elettronica e di robotica con l'istituzione di ore extra  
Occorrerebbero fondi economici finalizzati

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:** <https://gjc.it/progetti/awtarduino-wireless-telegraph>

**Collegamenti**

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