



# Global Junior Challenge

Projects to share the future

Published on *Global Junior Challenge* (<https://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

## 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 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-

## 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 passato in chiave mode

**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 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](#)

---

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

#### **Links**

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