



# Global Junior Challenge

Projects to share the future

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

[Home](#) > [Ma@Ma](#) (Makers at Majorana)

---

## Paese, Città/Regione

**Paese:** Italy

**Città:** Orvieto/ Umbria

## Organizzazione

**Nome dell'ente o associazione:** IISST Orvieto - Liceo "E. Majorana"

**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 perso

## Tipo di progetto

Educazione fino ai 18 anni

## Descrizione del progetto

**Description Frase (max. 500 characters):**

Laboratorio permanente di programmazione embedded ed automazione, in ambiente GNU/Linux.

**Project Summary (max. 2000 characters):**

L'idea del progetto [Ma@Ma](#) <sup>[1]</sup> è nata nell'a.s.2013/2014 dalla volontà del prof. Giuffrida Emilio Ugo, che ha realizzato ed erogato il corso base nell'a.s. 2014/2015 , di creare un laboratorio di programmazione embedded per l'automazione che coinvolgesse attivamente alcuni studenti particolarmente interessati e preparati, in qualità di tutors dei loro compagni di scuola. Il progetto prevede, per l'a.s. 2015/2016 anche un corso intermedio che punta a sviluppare competenze nell'ambito dell'integrazione di sistemi diversi (Arduino, Galileo, Raspberry PI, PLC Logo Siemens), sempre in ambiente GNU/Linux.

L'utilizzo di software libero e open source, largamente impiegato al Liceo Majorana, è fondamentale per permettere agli studenti di attingere ad una fonte immensa di documentazione ed applicazioni, in maniera del tutto gratuita.

## Da quando è funzionante il vostro progetto?

2015-02-27 23:00:00

## Obiettivi ed elementi di innovazione

Il progetto punta a fornire agli studenti metodologie e strumenti tipici dell'ingegneria del software, con particolare riferimento a:

Programmazione embedded su piattaforme Arduino, Intel Galileo e Raspberry PI;

Integrazione di software diversi, ma comunque liberi o open source;

Utilizzo di S.O. GNU/Linux;

Capacità di ricerca e riutilizzo di software già esistente per la risoluzione delle problematiche tecniche.

## Risultati

**Describe the results achieved by your project How do you measure (parameters) these.** Risultati: (max. 2000 characters): elettrotec  
studenti t  
della part  
Partecipa  
Google A

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

## Sostenibilità

**What is the full duration of your project (from beginning to end)?:** Da 1 a 3 anni

**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?:** Sponsorizzazioni

**Il progetto è economicamente autosufficiente?:** No

**Since when?:** 2015-08-30 22:00:00

**When is it expected to become self-sufficient?:** 2016-11-29 23:00:00

## Trasferibilità

**Has your project been replicated/adapted elsewhere?:** No

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

Ad integrare sistemi GN  
Raspberry PI, PLC Logo

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

## Informazioni aggiuntive

**Barriers and Solutions (max. 1000 characters):** L'ostacolo maggiore, nella fase iniziale, è stato quello per la realizzazione del corso. Tali boards, Intel Galileo, sono stati forniti dall'Università degli studi di Siena, grazie al prof. Donato. Una sua futura collaborazione che, con molta probabilità, darà b

**Future plans and wish list (max. 750 characters):** Progetti per il futuro: Erogazione del secondo corso corso intermedio Ma@Ma che darà vita al laboratorio embedded (1 incontro di 3h ogni 3-4 settimane), in partecipazione all'Arduino Day 2016 (Terni); Primi materiali necessari: Stampante 3D (preferibilmente la Matec); N°10 Raspberry PI (); Componentistica elettronica (circa 300euro circa).

[arduino](#) [2] [Automazione](#) [3] [Embedded](#) [4] [integrazione.](#) [5] [linux](#) [6] [Rasperry](#) [7] [Intel\\_Galileo](#) [8]

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/mama-makers-majorana>

### Collegamenti

[1] <mailto:Ma@Ma>

[2] <https://gjc.it/category/parole-chiave-separate-da-virgole/arduino>

[3] <https://gjc.it/category/keywords-separate-with-commas/automazione>

[4] <https://gjc.it/category/keywords-separate-with-commas/embedded>

[5] <https://gjc.it/category/keywords-separate-with-commas/integrazione>

[6] <https://gjc.it/category/parole-chiave-separate-da-virgole/linux>

[7] <https://gjc.it/category/keywords-separate-with-commas/rasperry>

[8] <https://gjc.it/category/keywords-separate-with-commas/intelgalileo>