



**Global Junior
Challenge**
Projects to share the future

Published on *Global Junior Challenge* (<https://www.gjc.it>)

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

Project Location

Country: Italy

City: Orvieto/ Umbria

Organization

Organization Name: IISST Orvieto - Liceo "E. Majorana"

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):

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

Project Summary (max. 2000 characters):

L'idea del progetto Ma@Ma ^[1] 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.

How long has your project been running?

2015-02-27 23:00:00

Objectives and Innovative Aspects

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.

Results

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

Sustainability

What is the full duration of your project (from beginning to end)?: From 1 to 3 years

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?: Sponsorships

Is your project economically self sufficient now?: No

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

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

Transferability

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?: Yes

Background Information

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. Donatelli, per una 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 necessario: Stampante 3D (preferibilmente la Mate N°10 Raspberry PI ()); Componentistica elettronica 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](#)

Source URL: <https://www.gjc.it/en/progetti/mama-makers-majorana>

Links

[1] <mailto:Ma@Ma>

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

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

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

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

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

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

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