Pubblicata su *Global Junior Challenge* (https://gjc.it)

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 [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.

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. (max. 2000 characters): Risultati:
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
Rasperry 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 Galile dall'Università degli studi di Siena, grazie al prof. Don 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 laborato 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

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