



Global Junior Challenge

Projects to share the future

Published on *Global Junior Challenge* (<http://2017.gjc.it>)

[Home](#) > Teleserra Pi

Project Location

Country:

Italy

City:

Moncalieri

Organization

Organization Name:

itis pininfarina

Organization Type:

School

Specify:

La maggior parte dei sensori ci sono stati donati dalla scuola itis pininfarina

Website

<http://www.freemaker.it/programmazione/teleserrapi2.0/>

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 use of my personal data.

Project Type

Education up to 15 years

Project Description

Description Frase (max. 500 characters):

Attraverso una chat, un'intelligenza artificiale interpreta i messaggi dall'utente eseguendo comandi all'interno di una serra remota in cui sono collegati degli attuatori comunicando anche i parametri ambientali

Project Summary (max. 2000 characters):

progetto realizzato usando un modellino in scala di una serra a cui sono stati collegati degli attuatori(Motori, Rele, Led, Elettropompe)e dei sensori(Telecamere, sensore di umidità,temperatura e CO2).Gli oggetti collegati sono comandati da Arduino, una scheda di prototipazione elettronica che a sua volta viene controllata da un Raspberry Pi(Microcomputer All In One). Nel Raspberry e stato configurato un server che corrisponde ad un BOT di Telegram.Installando il BOT su un comune smartphone, in cui e presente l'App di Telegram,inizia a comunicazione fra l'utente e il computer attraverso una serie di messaggi che interpretati dal server remoto permettono di gestire e controllare la serra

How long has your project been running?

2017-03-01 00:00:00

Objectives and Innovative Aspects

Il nostro obiettivo era quello di riuscire a controllare una serra da qualsiasi parte del mondo, ci siamo riusciti grazie ad una scheda di prototipazione(arduino),ad un RaspBerry Pi e vari sensori/attuatori

Results

Describe the results achieved by your project How do you measure (parameters) these. (max. 2000 characters):

I nostri risultati sono visibili direttamente dal dispositivo mobile(es. temperatura all'interno di una serra)o visibili stando nella serra(es. irrigazione delle piante)

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

Il nostro progetto e stato progettato e realizzato da Ilardi Marco e Francesco Ferreri con l'aiuto di Stefano Mercurio

Sustainability

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

More than 6 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?:

Grants

Specify:

istituto tecnico

Is your project economically self sufficient now?:

No

Since when?:

2017-03-01 00:00:00

Transferability

Has your project been replicated/adapted elsewhere?:

No

Where? By whom?:

Puo essere realizzato ovunque grazie alle sue spese ridotte

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

potrebbero imparare un metodo competamente nuovo e molto piu all'avanguardi aper la coltivazione del proprio giardino.

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

Yes

Background Information

SERRA;TECNOLOGIA; ARDUINO; AUTOMAZIONE; SENSORE; IRRIGAZIONE; FOTOVOLTAICO; COLTIVAZIONE; ^[1]

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: <http://2017.gjc.it/en/progetti/teleserra-pi>

Links

[1] <http://2017.gjc.it/en/category/keywords-separate-with-commas/serratecnologia-arduino-automazione-sensore-irrigazione-fotov>