



Global Junior Challenge

Projects to share the future

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

[Home](#) > Teleserra Pi

Paese, Città/Regione

Paese: Italy

Città: Moncalieri

Organizzazione

Nome dell'ente o associazione: itis pininfarina

Contesto dell'ente o dell'associazione che presenta il progetto: School

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

Sito Web

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

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 15 anni

Descrizione del progetto

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 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 è stato configurato un server che corrisponde ad un BOT di Telegram. Installando il BOT su un comune smartphone, in cui è 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

Da quando è funzionante il vostro progetto?

2017-03-01 00:00:00

Obiettivi ed elementi di innovazione

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

Risultati

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

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

Sostenibilità

What is the full duration of your project (from beginning to end)?: Più di 6 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?: Finanziamenti pubblici o privati

Note eventuali: istituto tecnico

Il progetto è economicamente autosufficiente?: No

Since when?: 2017-03-01 00:00:00

Trasferibilità

Has your project been replicated/adapted elsewhere?: No

Where? By whom?: Può essere realizzato ovunque grazie alle sue spese ridotte

What lessons can others learn from your project? (max. 1500 characters): potrebbero imparare un
coltivazione del proprio

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

Informazioni aggiuntive

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](#)

URL di origine: <https://gjc.it/progetti/teleserra-pi>

Collegamenti

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