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



## 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 artficiale 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 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**

## 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. (max. 2000 characters):**
I nostri ris
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?:** Puo 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://www.gjc.it/progetti/teleserra-pi

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