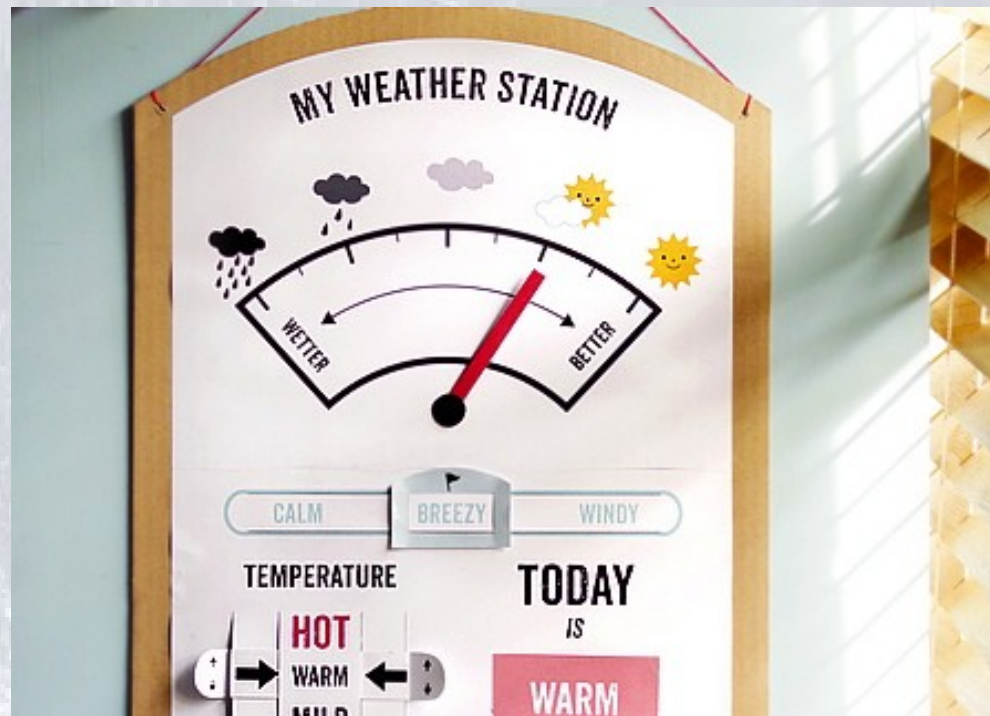


Tutti misurano.

Prospettive per il monitoraggio "autocostruito" a basso costo



Ing. Alberto Valente – Plumake srl / Verona FabLab

Teolo, 26 febbraio 2015 – Seminario Resmia

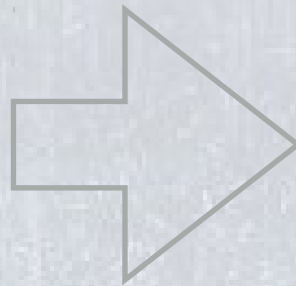


Cosa è un FabLab

Il concetto di FabLab (**F**abrication **L**aboratory) è nato dall'intuizione di Neil Gershenfeld insegnante presso il MIT degli Stati Uniti.



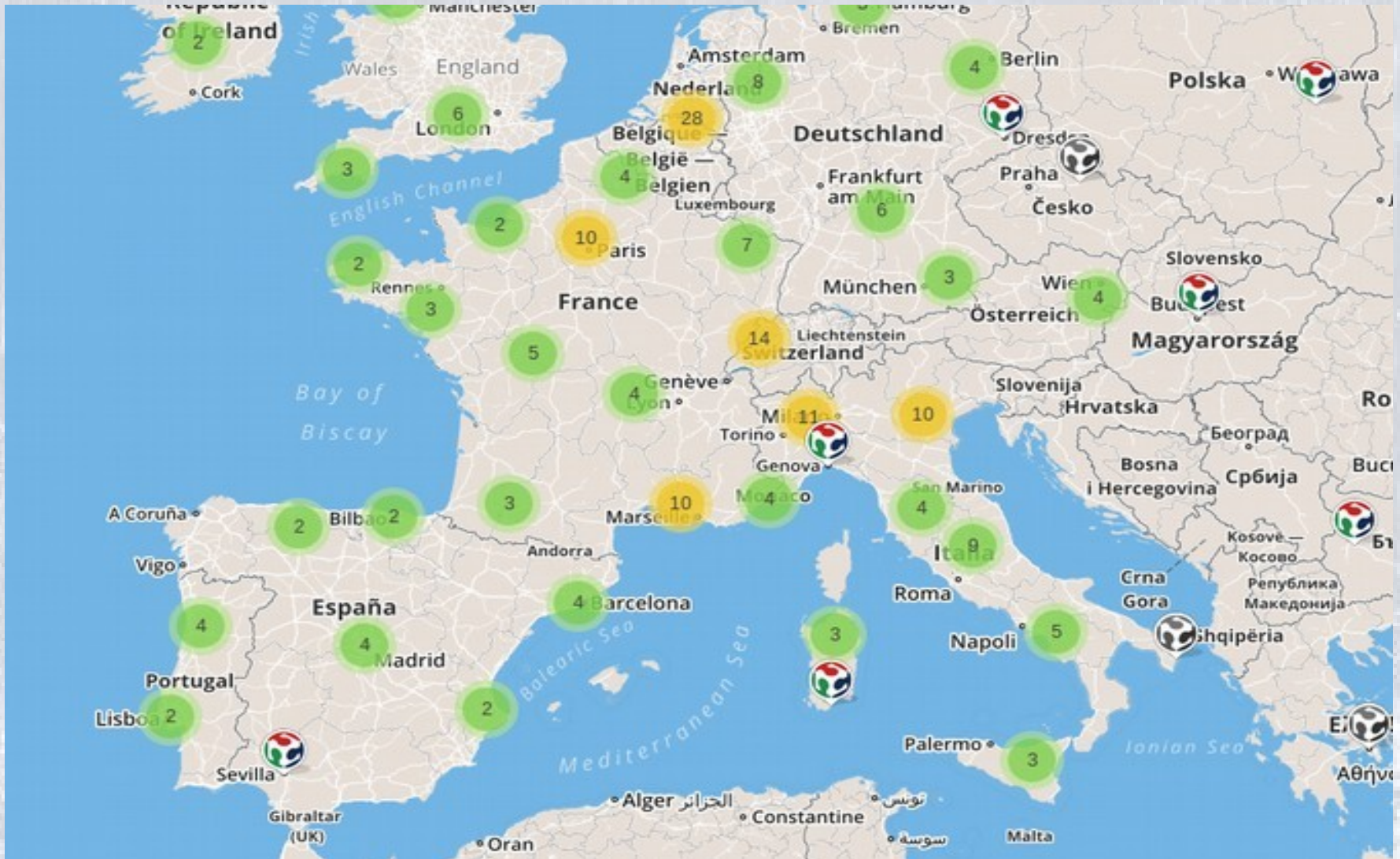
Personal
computer



Personal
fabricator

Offrire quindi la possibilità a coloro che volessero creare qualcosa di nuovo e su misura, di poterlo fare a basso costo e in modo personalizzato in un luogo vicino a casa.

FabLab in Italia



Verona FabLab



Verona FabLab



Verona FabLab



Verona FabLab



Plumake srl



Scopo della sperimentazione

- Tutti misurano



Scopo della sperimentazione

- Creare un progetto

open

per

autocostruzione

di pluviometri a

basso costo



TM



OpenPluvio

- Fornire delle linee guida per l'autoproduzione
 - FARE al posto di COMPRARE
- Agevolare la produzione in loco (FabLab)
 - Creare community locali collaborative
 - Un progetto è più facile da esportare di un prodotto
- Strumenti il più possibile fedeli alla normativa
 - Progetto comune → più teste che ci lavorano
- Progetto open
 - Soggetti anche lontani possono collaborare
- Educazione alla sostenibilità
 - Scuole e sensibilizzazione sul clima
 - Abbassare la soglia (€) di ingresso per policy di gestione delle acque (3rdW)



OpenPluvio

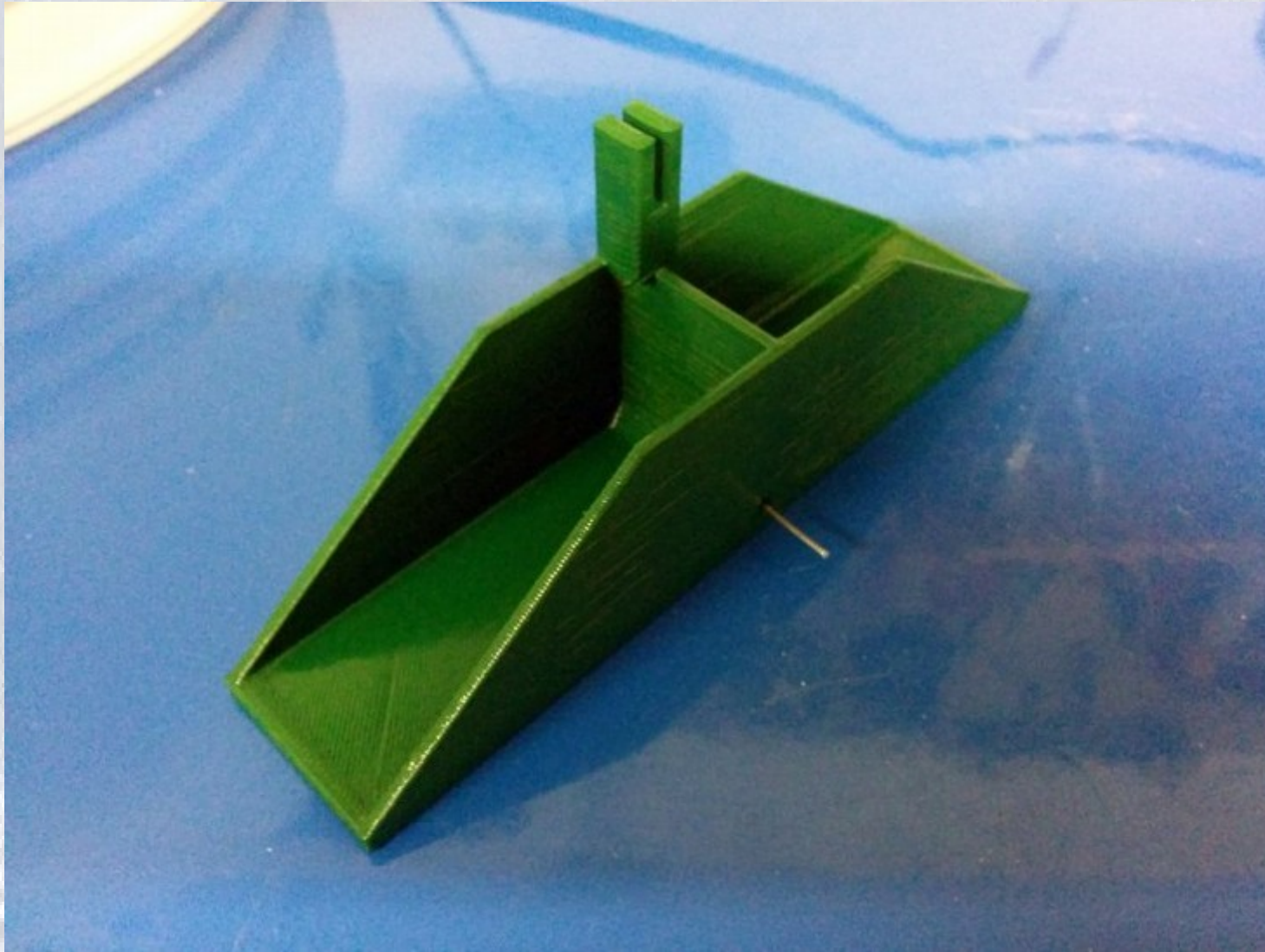


OpenPluvio



Staffa di supporto per la bascula

OpenPluvio



Bascula stampata in 3D ed impermeabilizzata

OpenPluvio



Staffa e bascula

OpenPluvio



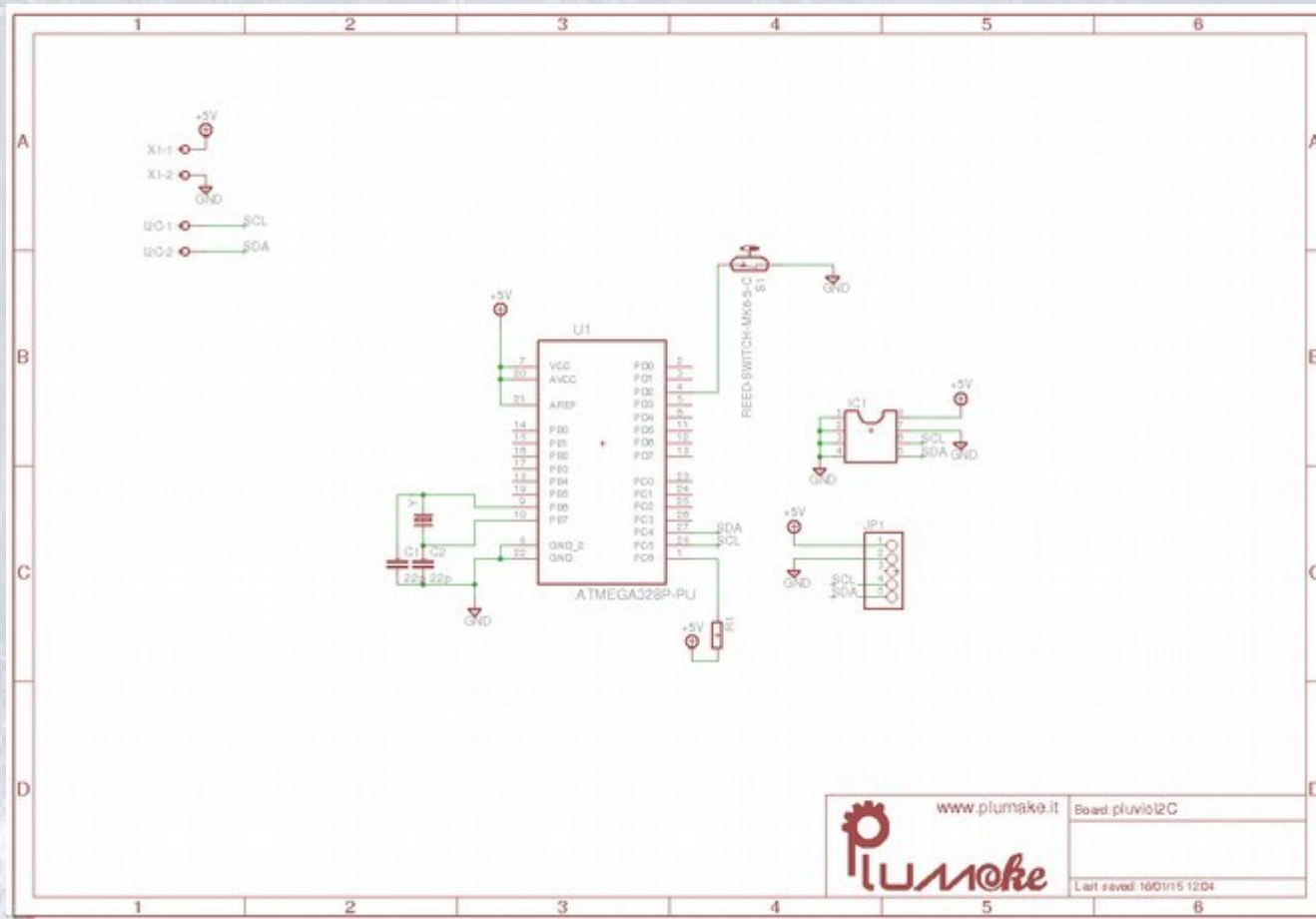
Piedini regolabili e bulloni di taratura

OpenPluvio



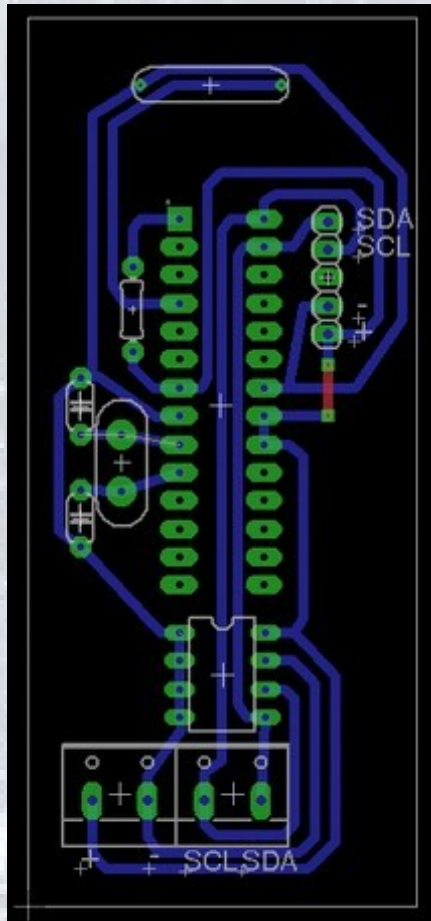
Interno del pluviometro (senza elettronica)

OpenPluvio



Schematico elettrico

OpenPluvio

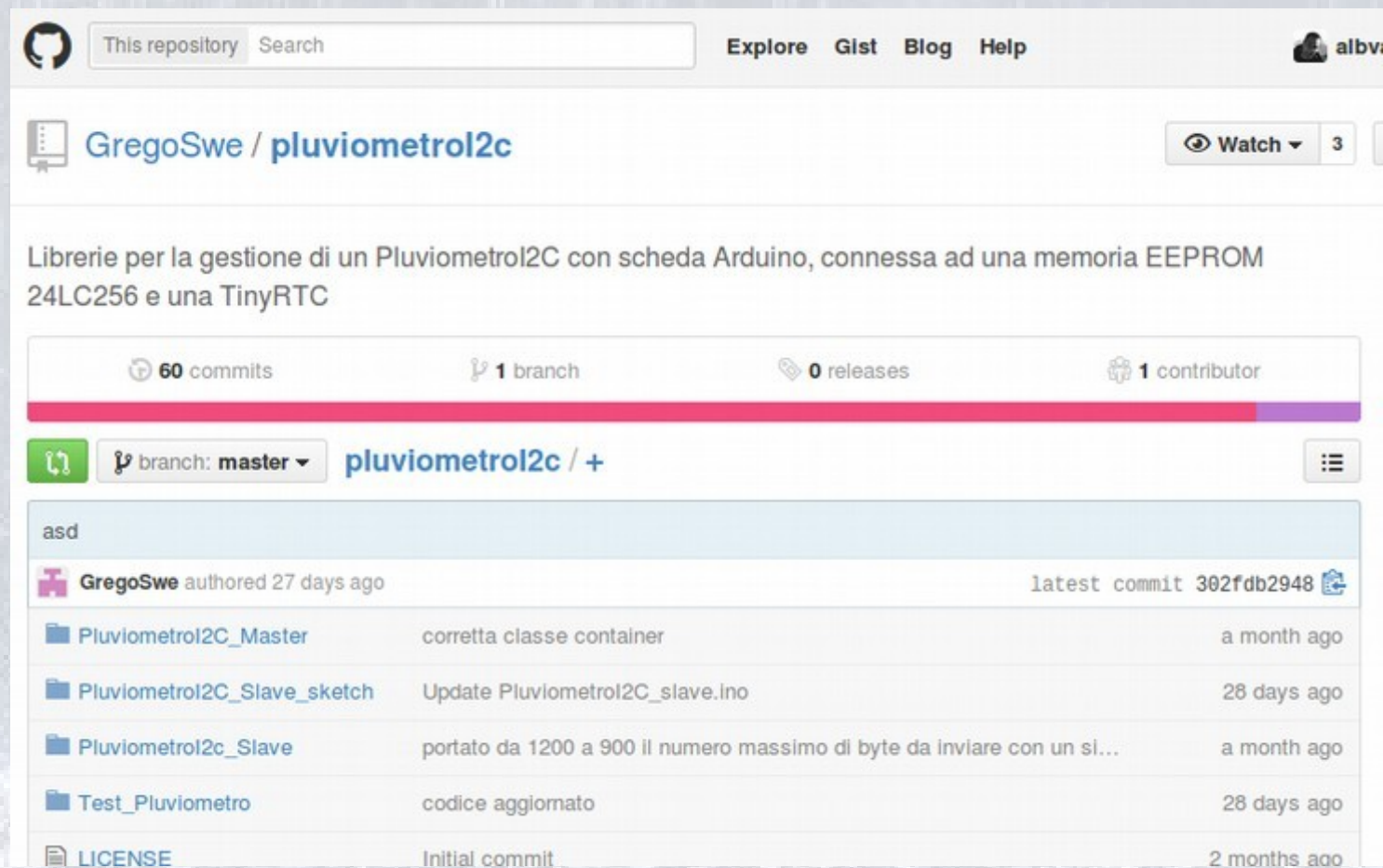


MCU Atmel
EEPROM I2C
RTC I2C
Reed

Interrogabile via I2C

Circuito elettronico

OpenPluvio



This repository Search

Explore Gist Blog Help

albv

GregoSwe / pluviometrol2c

Watch 3

Librerie per la gestione di un Pluviometrol2C con scheda Arduino, connessa ad una memoria EEPROM 24LC256 e una TinyRTC

60 commits 1 branch 0 releases 1 contributor

branch: master pluviometrol2c / +

asd

GregoSwe authored 27 days ago latest commit 302fdb2948

Pluviometrol2C_Master	corretta classe container	a month ago
Pluviometrol2C_Slave_sketch	Update Pluviometrol2C_slave.ino	28 days ago
Pluviometrol2c_Slave	portato da 1200 a 900 il numero massimo di byte da inviare con un si...	a month ago
Test_Pluviometro	codice aggiornato	28 days ago
LICENSE	Initial commit	2 months ago

Repository software

<https://github.com/GregoSwe/pluviometrol2c>

OpenPluvio

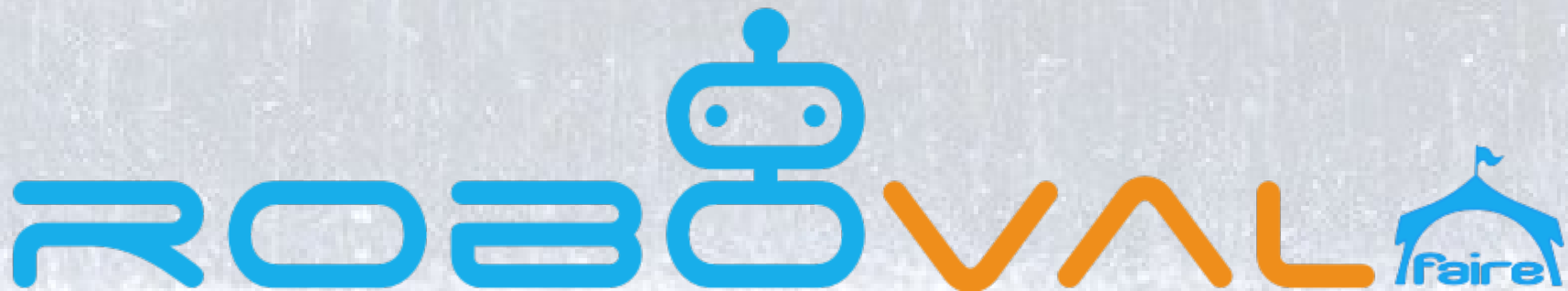


Orizzonti

- Proseguire con il miglioramento del progetto
- Procedure di taratura
- Verifica delle prestazioni anche in casi estremi
- Installazione di alcuni pluviometri vicino a riscontri strumentali tradizionali
- Campagne di sensibilizzazione →

“Vieni con un secchio, te ne vai con un pluviometro”

- Workshop di autocostruzione
 - Stampa della bascula
 - Saldatura dei componenti
 - Assemblaggio del sistema



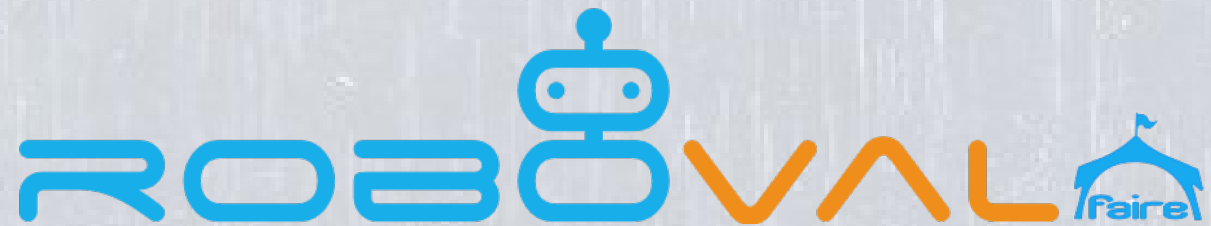
23-24 maggio 2015 – Arsenale di Verona

Grazie per l'attenzione

www.veronafablab.it



www.roboval.it



www.plumake.it

