

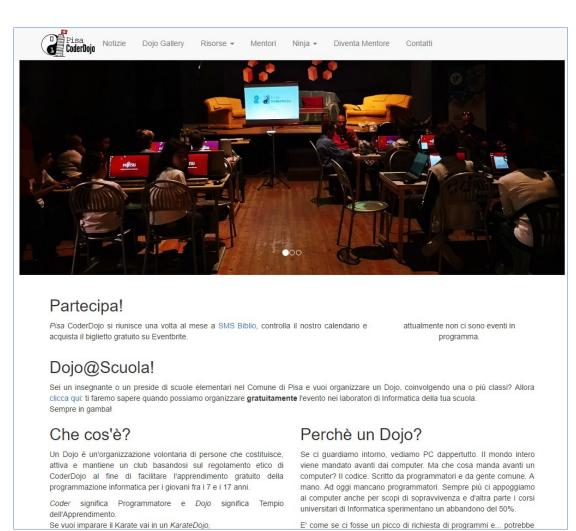
Sempre in Gamba! 15 DICEMBRE 2017

Rete: Pisa CoderDojo

Password: coderdojo



- Chi siamo? https://pisacoderdojo.github.io/LinuxDay2016-Slides/#/
- Movimento internazionale
- Club volontario per insegnare/imparare la programmazione
- 16 incontri a SMSBiblio con Python e Scratch
- Studenti di Informatica e non solo
- <u>pisa.coderdojo.it</u>, Facebook e Twitter!



Be Cool!

https://zen.coderdojo.com/dojo/it/toscana/pisa-province-of-pisa/pisa



✓ Locate the Dojo







Pisa

http://pisa.coderdojo.it/

Iscriviti al Dojo



pisa.it@coderdojo.com

Tempo

Una volta al mese.

Social



Posizione:

SMS Biblio, Via San Michele degli Scalzi, Pisa, Pisa, Province of Pisa Italy

Porta con te:

- · La registrazione necessaria.
- · Un PC portatile.
- Un genitore. Se hai meno di 12 anni, un genitore deve essere presente per l'intero Dojo.

Eventi

La prenotazione è obbligatoria per frequentare questo Dojo. Si prega di contattare l'amministratore del Dojo se non ci sono eventi elencati.

Pisa CoderDojo 18

Posizione

SMS Biblio, Via San Michele degli Scalzi, Pisa

Pisa

Ricordatevi di portare un computer da casa e che i bambini sotto i 12 anni devono essere accompagnati da un genitore per tutta la durata del Dojo.

14th December 2016

17:00 - 19:00

PRENOTA



Babbo Natale è disperato





Alcuni alberi di Natale stanno morendo...





Aiutiamo Babbo!

- Per aiutare Babbo Natale, usiamo i micro:bit per misurare l'umidità del terreno degli alberi di Natale...
- Quando un albero non è abbastanza annaffiato,
 Babbo manderà i suoi Elfi a risolvere la situazione!







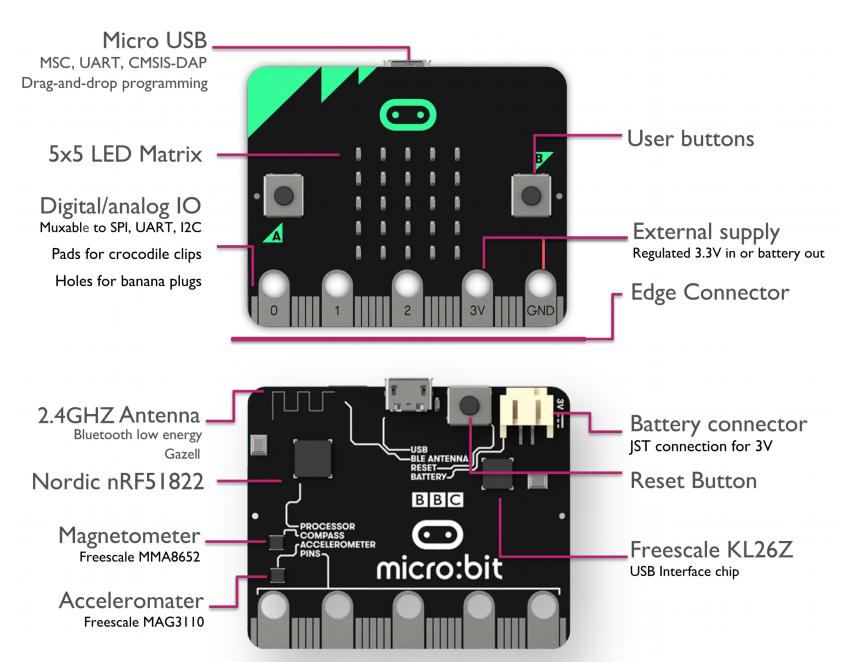
Cosa faremo?







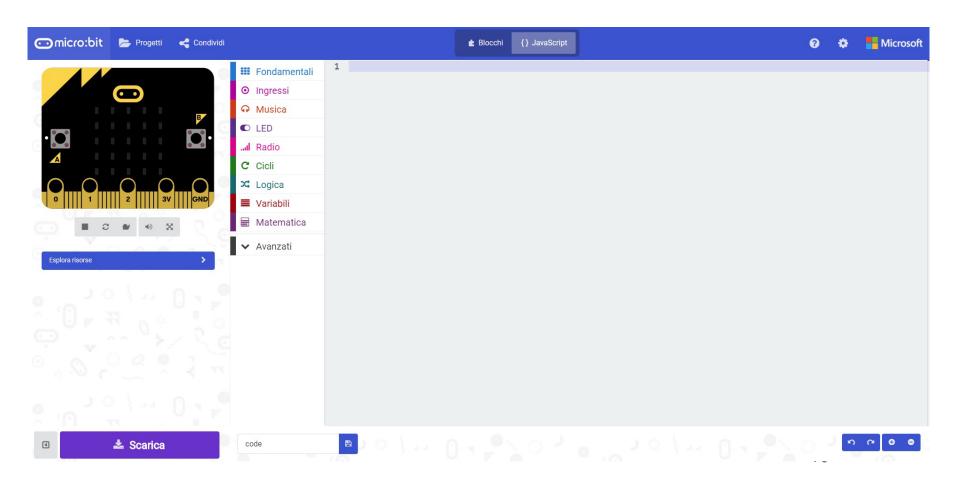






Make code!

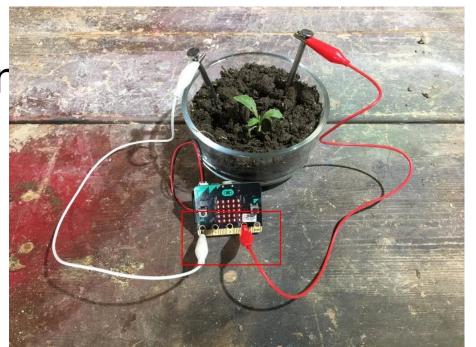
Collegati a [<u>https://makecode.microbit.org</u>]





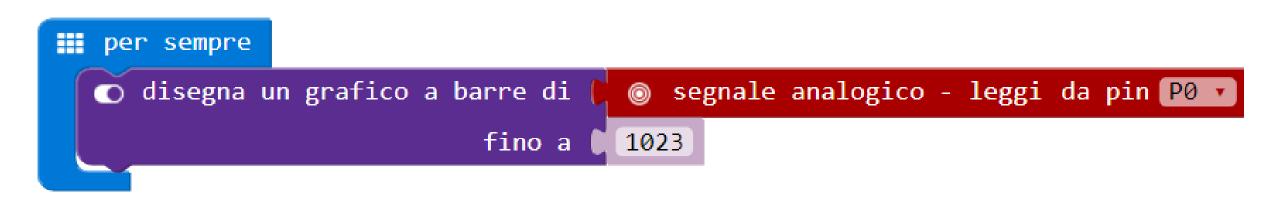
Costruisci

- Per prima cosa, per ciascuno filo con coccodrilli, connetti un coccodrillo alla graffetta.
- Connetti uno dei due fili al pin a 3V sul micro:bit.
- Connetti l'altro filo al pin P0.
- Inserisci le graffette nel terrer





Codice



- Che differenza c'è tra il terreno umido e quello secco?
- Prova! :D

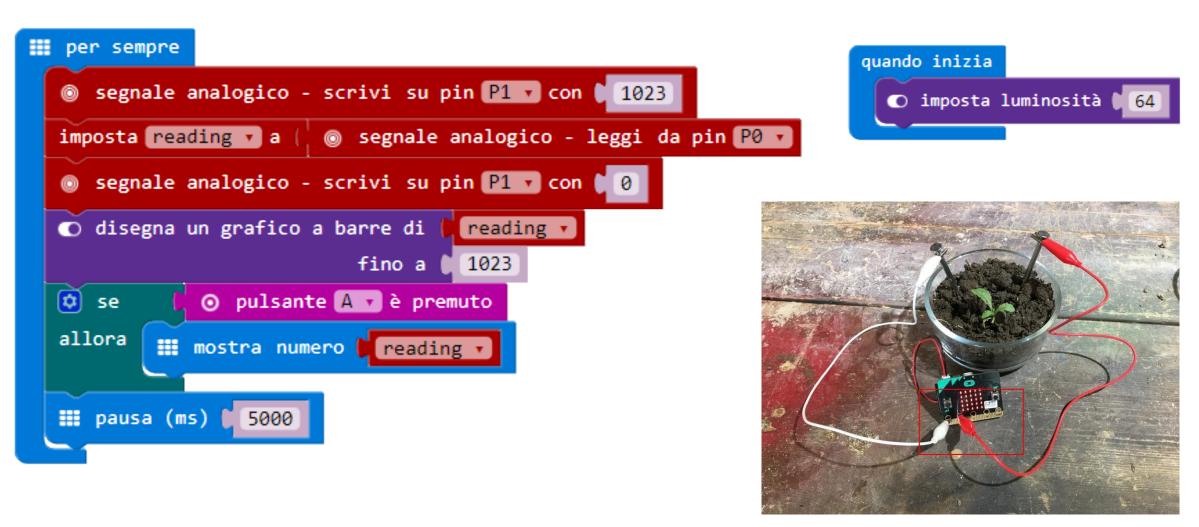


Dati dai sensori

- Che numero appare col terreno asciutto?
- Che numero appare col terreno bagnato?



Non sprechiamo energia!





```
## per sempre
    segnale analogico - scrivi su pin P1 ▼ con 1023
  imposta reading ▼ a 🛴 ⊚ segnale analogico - leggi da pin P0 ▼
  _ radio - spedisci il numero
                                  reading • ÷ • 4
    segnale analogico - scrivi su pin P1 v con 🔰 🕖
  o disegna un grafico a barre di reading 🔻
                           fino a 1023
  🔯 se

    pulsante A ▼ è premuto

  allora

    mostra numero  reading ▼

  Ⅲ pausa (ms) [ 5000
```

```
quando inizia

...| radio - imposta invio numero seriale vero

...| radio - imposta gruppo 4

imposta luminosità 64
```



Possiamo misurare altro con il micro:bit?

- La luminosità!
- La temperatura!
- Se qualche renna colpisce l'albero (il movimento)!

• Prova tu!:D





