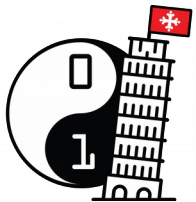


Museo degli Strumenti per il Calcolo

26 GENNAIO 2018

Rete: Pisa CoderDojo
MuseoStrumentiCalcolo-5G



Chi siamo?

- Movimento internazionale
- Club volontario per insegnare/imparare la programmazione
- 24 incontri con Python, Scratch, AppInventor, HTML...
- Studenti di Informatica e non solo
- pisa.coderdojo.it, Facebook e Twitter!

Partecipa!

Pisa CoderDojo si riunisce una volta al mese a [SMS Biblio](#), controlla il nostro calendario e acquista il biglietto gratuito su Eventbrite.

attualmente non ci sono eventi in programma.

Dojo@Scuola!

Sei un insegnante o un preside di scuole elementari nel Comune di Pisa e vuoi organizzare un Dojo, coinvolgendo una o più classi? Allora [clicca qui](#): ti faremo sapere quando possiamo organizzare **gratuitamente** l'evento nei laboratori di Informatica della tua scuola. Sempre in gamba!

Che cos'è?

Un Dojo è un'organizzazione volontaria di persone che costituisce, attiva e mantiene un club basandosi sul regolamento etico di CoderDojo al fine di facilitare l'apprendimento gratuito della programmazione informatica per i giovani fra i 7 e i 17 anni.

Coder significa Programmatore e Dojo significa Tempio dell'Apprendimento.

Se vuoi imparare il Karate vai in un *KarateDojo*.

Perché un Dojo?

Se ci guardiamo intorno, vediamo PC dappertutto. Il mondo intero viene mandato avanti dai computer. Ma che cosa manda avanti un computer? Il codice. Scritto da programmatori e da gente comune. A mano. Ad oggi mancano programmatori. Sempre più ci appoggiamo al computer anche per scopi di sopravvivenza e d'altra parte i corsi universitari di Informatica sperimentano un abbandono del 50%.

E' come se ci fosse un picco di richiesta di programmi e... potrebbe



Pisa

<http://pisa.coderdojo.it/>

Iscriviti al Dojo

Email

pisa.it@coderdojo.com

Tempo

Una volta al mese.

Social



Posizione:

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

📍 Locate the Dojo

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.

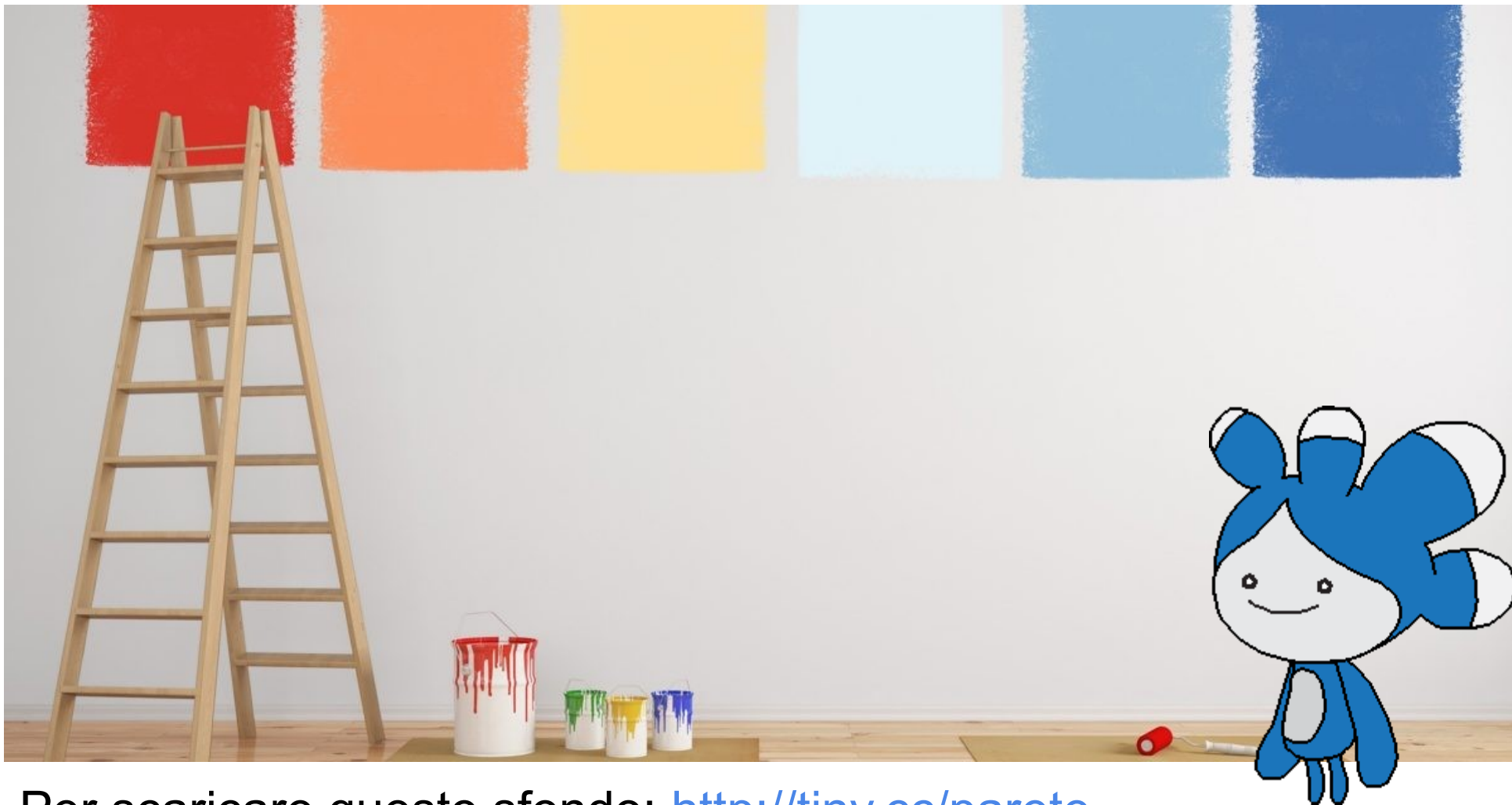
14th December 2016

17:00 - 19:00

PRENOTA



Tera ha deciso di dipingere la sua cameretta...



Per scaricare questo sfondo: <http://tiny.cc/parete>



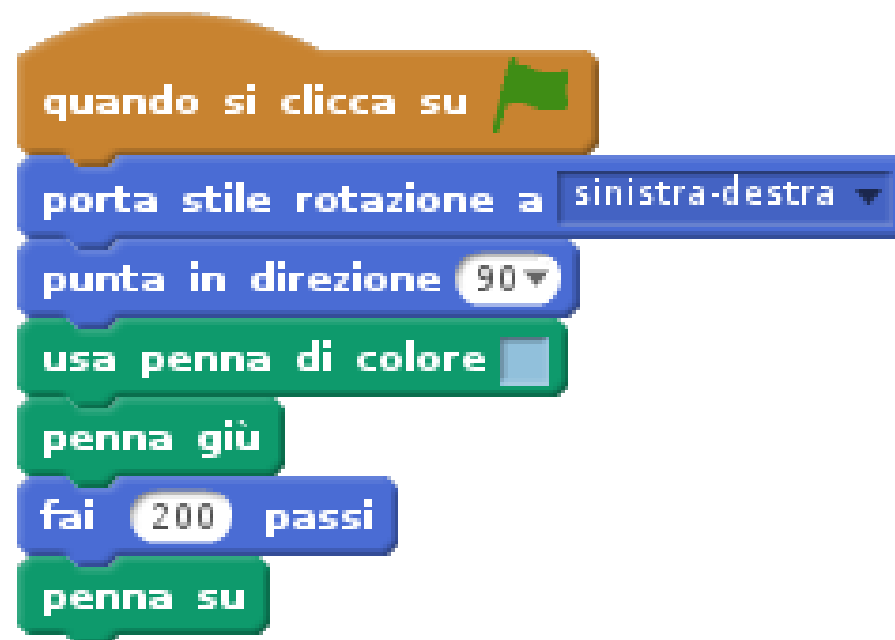
Ma fino adesso ha combinato solo pasticci





Dobbiamo aiutarlo!

Con **Scratch** possiamo aiutarlo a progettare una nuova decorazione.





E se abbiamo sbagliato?

Pico può aiutarci a ripulire tutto!



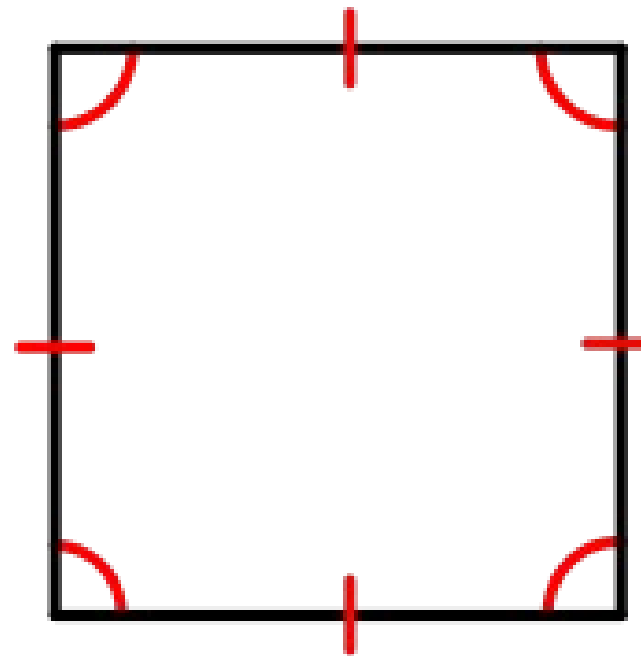
quando si clicca questo sprite

pulisci



Disegnare un quadrato?

Suggerimenti

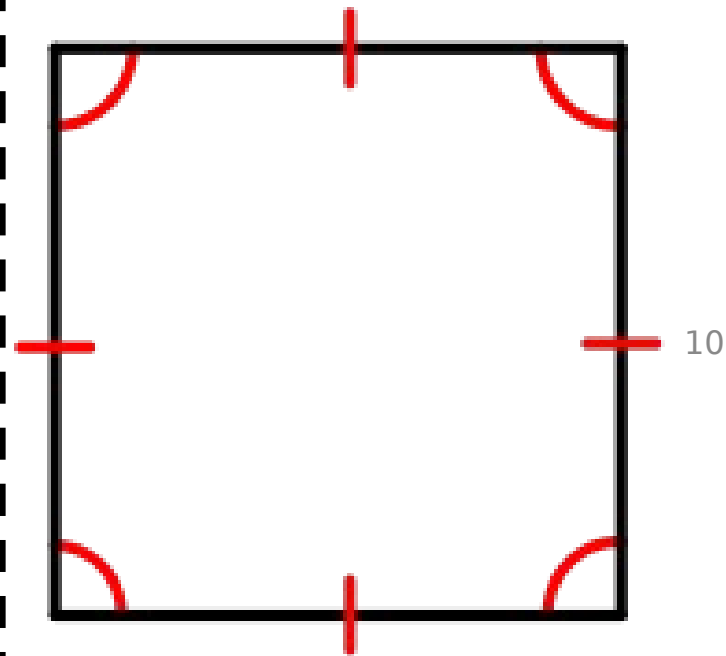




Disegnare un quadrato?

Suggerimenti

- disegna una linea - è il **primo** lato!
- ruota di 90°
- disegna una linea - è il **secondo** lato
- ruota di 90°
- disegna una linea - è il **terzo** lato
- ruota di 90°
- disegna una linea - è il **quarto** lato
- ruota di 90°

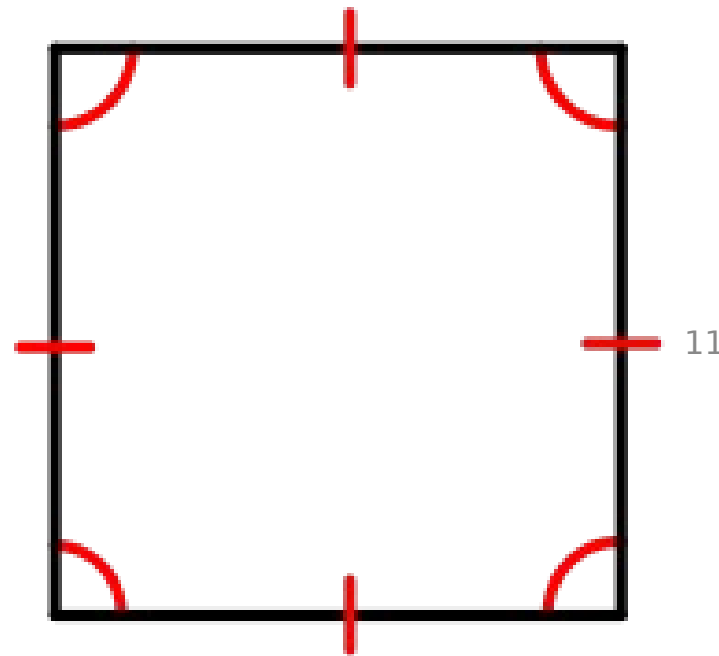




Disegnare un quadrato?

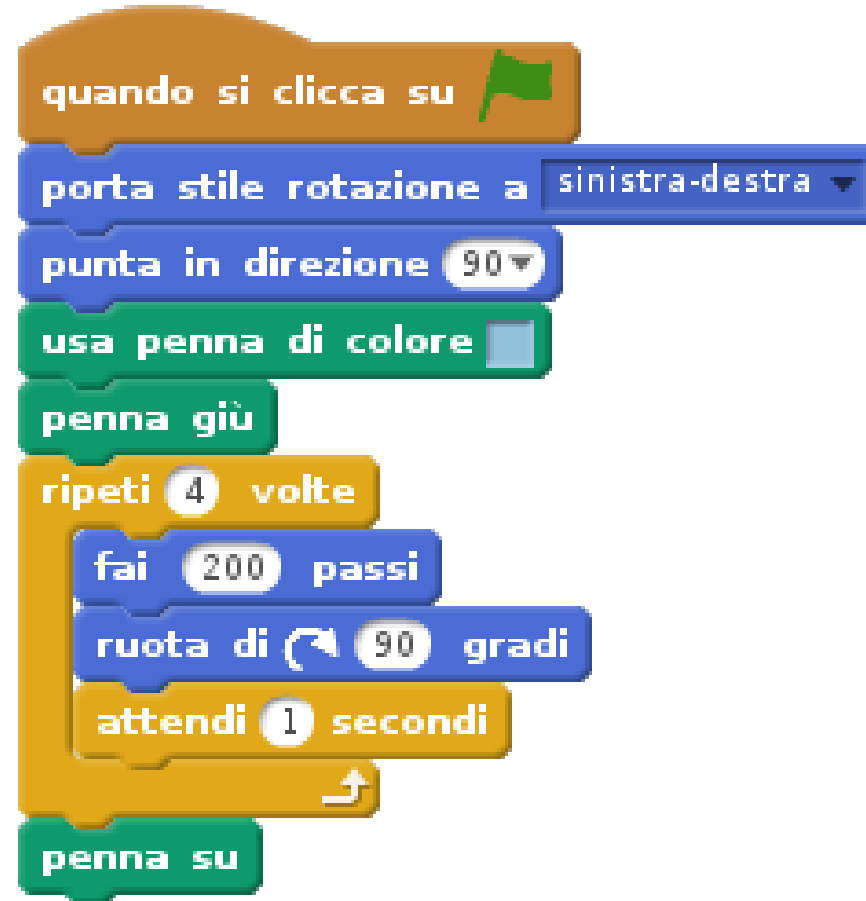
Suggerimenti

- per 4 volte:
- disegna una linea
- ruota di 90°





Disegnare un quadrato?





Creiamo un nuovo blocco!

Tera si è divertito molto a disegnare un quadrato, e pensa che sarebbe bello trovare in Scratch un **blocco** che lo fa.

... per fortuna possiamo **definirlo** noi, per usarlo ogni volta che ci serve!





Una parete di quadrati

Suggerimenti

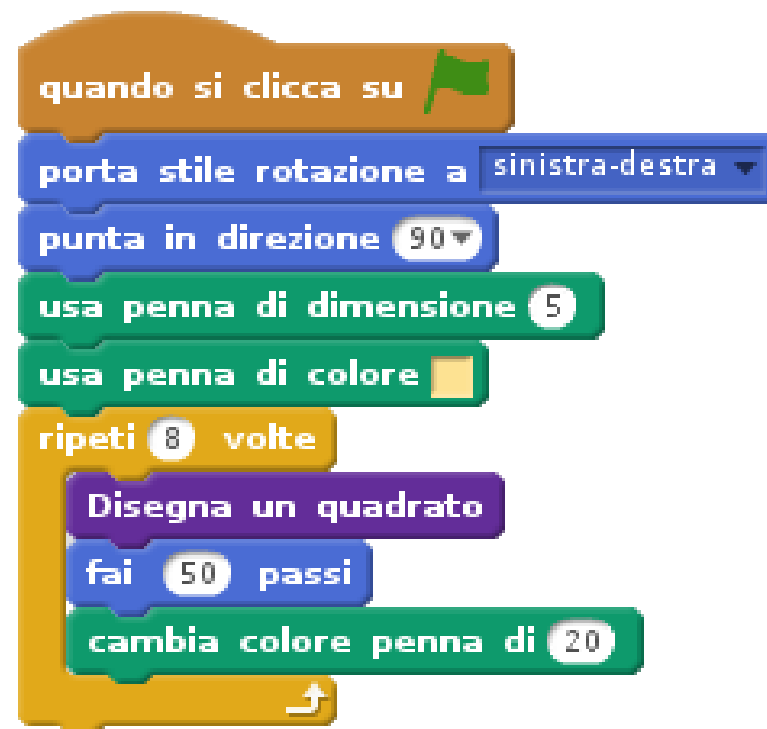




Una parete di quadrati

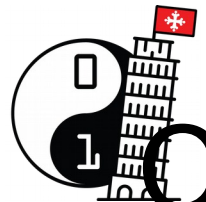
Suggerimenti

- per 8 volte:
- disegna un quadrato
- fai 50 passi
- cambia il colore della penna!



 Ora c'è solo l'imbarazzo della scelta...





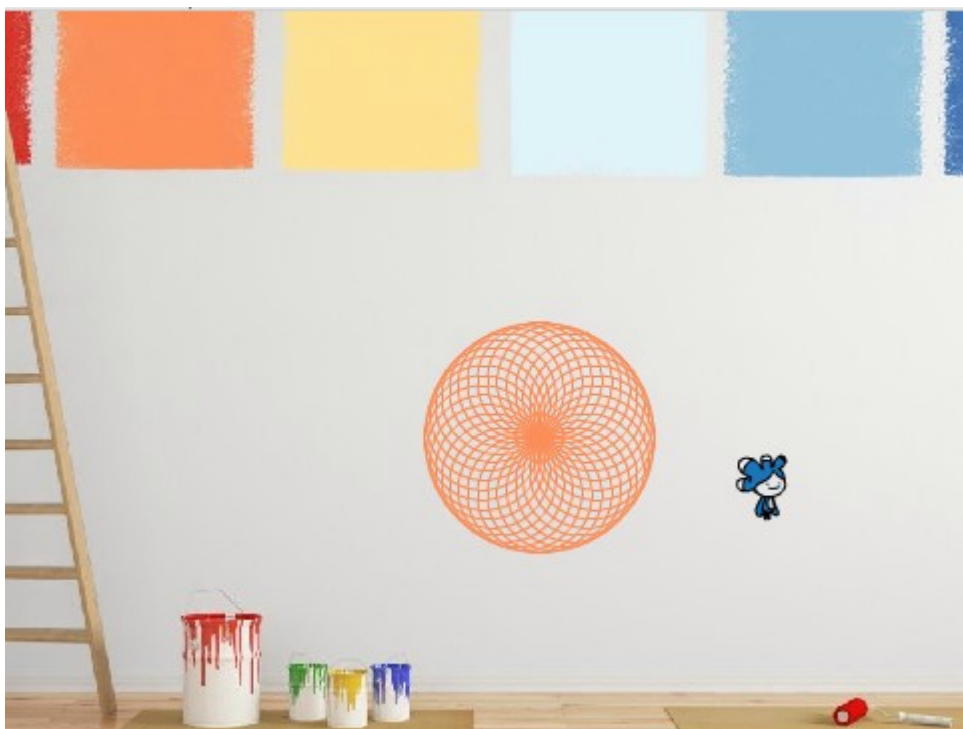
Ora c'è solo l'imbarazzo della scelta...

Come fare per disegnare...

- una **figura con più lati?**
- un **cerchio?**
- una **stella?**
- una **spirale?**




Fiori e altre forme...

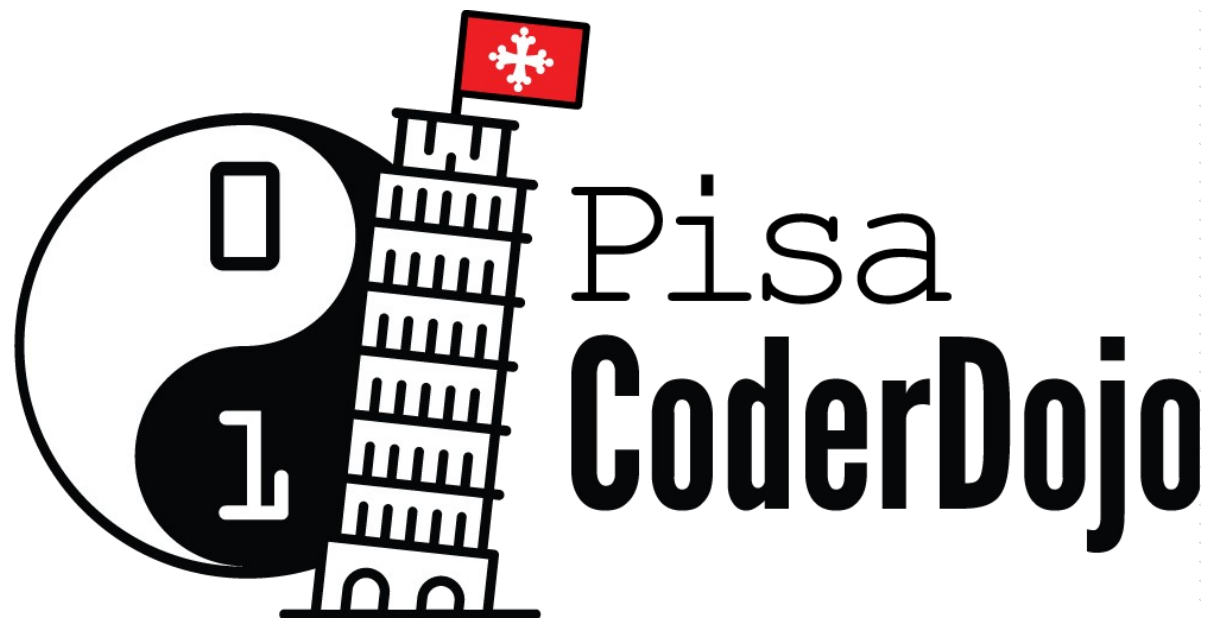


Qui potete divertirvi a creare tantissimi esempi di disegni con lo **spirografo**

<http://nathanfriend.io/inspirograph/>

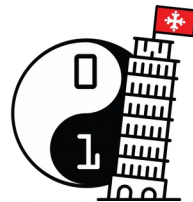
Con un po' di impegno, si possono riprodurre anche con Scratch...

 <https://scratch.mit.edu/discuss/topic/174950/?page=1#post-1685417>



Be Cool!

26 GENNAIO 2018



```
definisci onda triangolare
  usa penna di colore [red]
  penna giù
  punta in direzione 45
  ripeti 8 volte
    fai 30 passi
    ruota di 90 gradi
    fai 30 passi
    ruota di 90 gradi
  penna su
```

```
definisci onda quadra
  punta in direzione 90
  usa penna di colore [blue]
  penna giù
  ripeti 12 volte
    fai 15 passi
    ruota di 90 gradi
    fai 15 passi
    ruota di 90 gradi
    fai 15 passi
    ruota di 90 gradi
    fai 15 passi
    ruota di 90 gradi
  penna su
```

```
definisci greca
  usa penna di colore [orange]
  usa penna di dimensione 1
  penna giù
  punta in direzione 180
  ripeti 20 volte
    fai 15 passi
    ruota di 90 gradi
    fai 15 passi
    ruota di 90 gradi
    fai 10 passi
    ruota di 90 gradi
    fai 5 passi
    ruota di 90 gradi
    fai 5 passi
    ruota di 90 gradi
    fai 5 passi
    ruota di 90 gradi
    fai 10 passi
    ruota di 90 gradi
    fai 15 passi
    ruota di 90 gradi
  penna su
```

