

# PENSIERO COMPUTAZIONALE

Webinar Riconessioni

9 marzo 2020

# Pensiero Computazionale Unplugged

(suggerimenti)

# La Paella Valenciana

Assembla la ricetta!



# La Paella Valenciana

Assembla la ricetta!

Pulire e tagliare in piccole parti il pollo ed il coniglio.

Aggiungere a questo punto i fagiolini bianchi di Spagna

se scorgete del liquido di cottura, mantenere la Paella sul fuoco ancora per qualche minuto.

Far rosolare per altri 10 minuti girando di tanto in tanto la carne e mescolando bene tutti gli ingredienti.

Sfumare il tutto con il vino

Aggiungere i pezzi di coniglio.

A questo punto aggiungere il riso sparpagliato in maniera uniforme in tutta la paellera.

Tagliare il peperone a metà.

Alzare la temperatura del fornello e cuocere per 7-8 minuti a fuoco allegro.

Gli studenti possono partire da **ricette più semplici**

Scrivere su un foglio la **ricetta tipica** della tradizione di casa  
(usando un foglio "unplugged" o un documento Word)

Identificare e ritagliare ogni singola **istruzione** della sequenza di codice

Creare così i **tasselli** con cui giocare a ricomporre la ricetta

**Scambiarsi le ricette** tra famiglie, tramite posta elettronica



# Assembla l'equazione!

Esercizio di matematica

$$8x^2 + 8x^2 - 42x + 45x = 45 + 27$$

$$x = 24$$

$$\frac{6x^2 - 42x + 60 + 2x^2 - 98 - 7}{15} = \frac{3x^2 - 18x + 27 + 5x^2 - 27x}{15}$$

$$x = -24$$

$$3x = -72$$

$$-8x^2 + 8x^2 - 42x + 45x = 45 + 27$$

$$8x^2 - 42x - 45 = 8x^2 - 45x + 27$$

$$3x = \frac{72}{3}$$

$$3x = 72$$

$$\frac{6x^2 - 42x + 60 + 2x^2 - 98 - 7}{30} = \frac{3x^2 - 18x + 27 + 5x^2 - 27x}{30}$$

$$\frac{(x-5)(x-2)}{5} + \frac{(x+7)(x-7)}{15} - \frac{7}{30} = \frac{(x-3)^2}{10} + \frac{x^2}{6} - \frac{9}{10}x$$

# Assembla l'equazione!

Esercizio di matematica

$$\frac{(x-5)(x-2)}{5} + \frac{(x+7)(x-7)}{15} - \frac{7}{30} = \frac{(x-3)^2}{10} + \frac{x^2}{6} - \frac{9}{10}x$$

$$\frac{6x^2 - 42x + 60 + 2x^2 - 98 - 7}{30} = \frac{3x^2 - 18x + 27 + 5x^2 - 27x}{30}$$

$$8x^2 - 42x - 45 = 8x^2 - 45x + 27$$

$$-8x^2 + 8x^2 - 42x + 45x = 45 + 27$$

$$3x = 72$$

$$3x = \frac{72}{3}$$

$$x = 24$$

Tasselli con **errori** di distrazione

$$\frac{6x^2 - 42x + 60 + 2x^2 - 98 - 7}{15} = \frac{3x^2 - 18x + 27 + 5x^2 - 27x}{15}$$

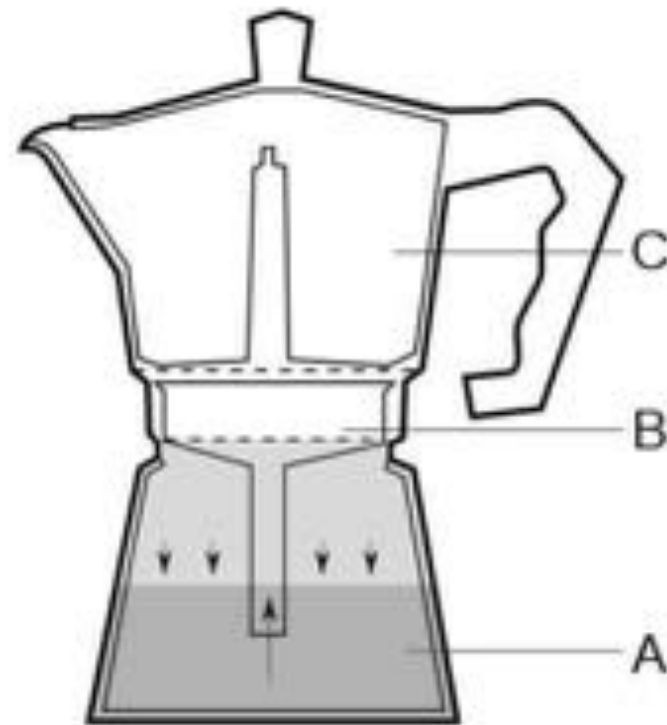
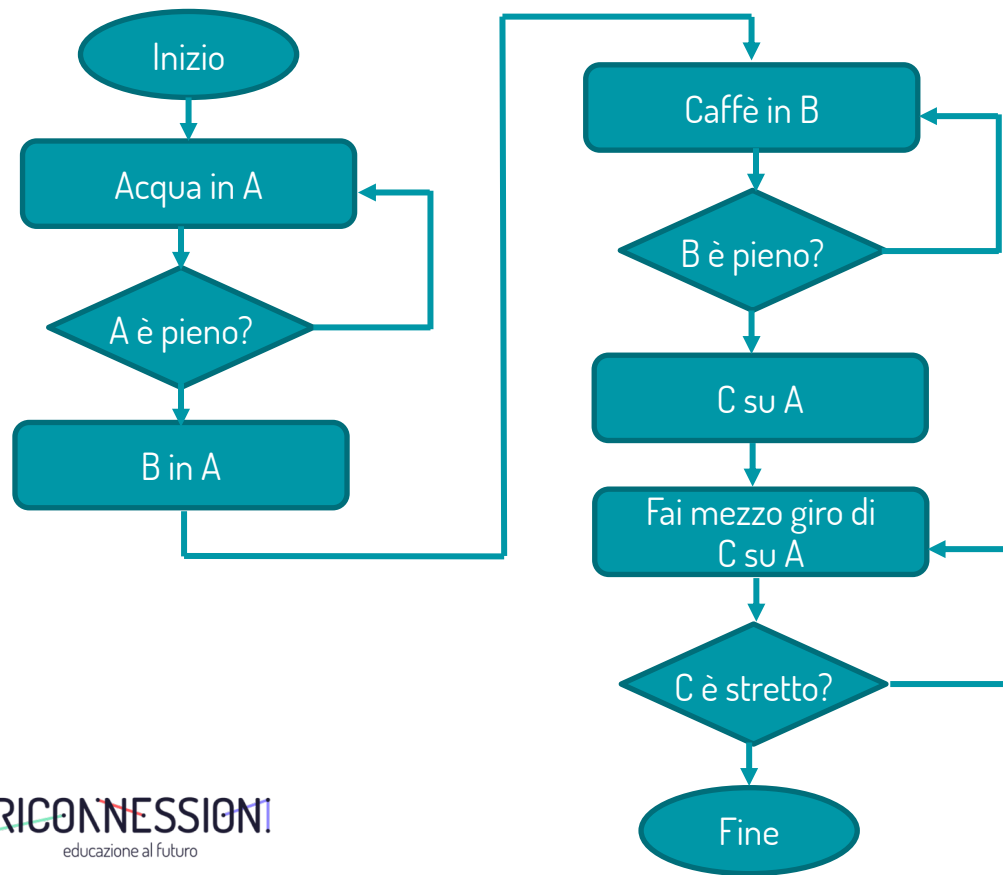
$$8x^2 + 8x^2 - 42x + 45x = 45 + 27$$

$$3x = -72$$

$$x = -24$$

# Il caffè all'italiana

Algoritmo per la macchinetta del caffè

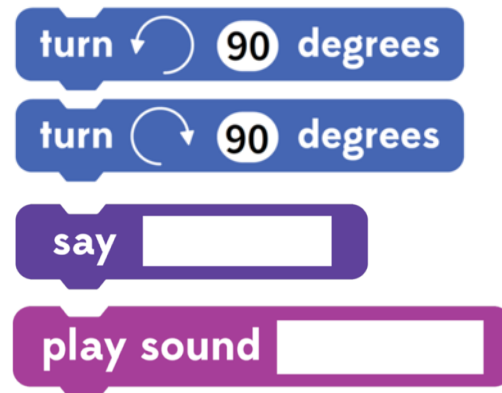
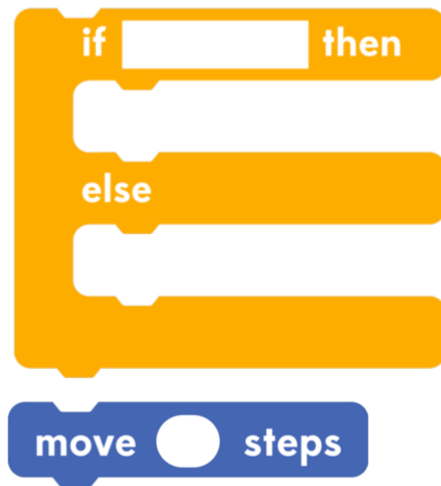




<https://scratch.unplugged.com>

a questo link troverai...

# Scratch Unplugged



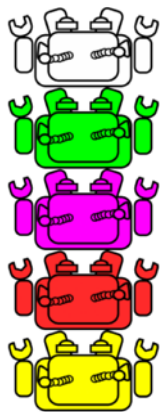
<http://www.scratchunplugged.com/wp-content/uploads/2018/04/Building-blocks.pdf>

# Scratch Unplugged



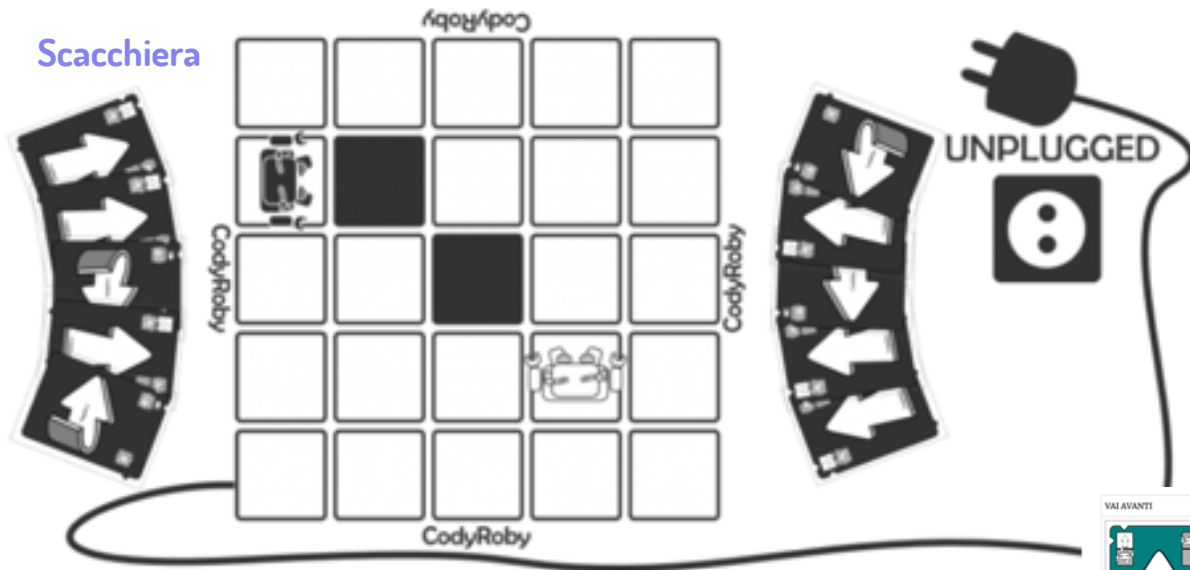
<http://codeweek.it/cody-roby/>

a questo link troverai...



Pedine

Scacchiera



## Elenco di Giochi

- #1. [Seguimi](#)
- #2. [Il Duello](#)
- #3. [La corsa](#)
- #4. [La turista](#)

## Cody Card

VAI AVANTI	GIRA A SINISTRA	GIRA A DESTRA
Roby passa nel riquadro che ha di fronte	Roby ruota di 90 gradi alla sua sinistra senza cambiare riquadro	Roby ruota di 90 gradi alla sua destra senza cambiare riquadro

**Strumenti semplici** (fai da te) per giocare con la **programmazione** a qualunque età, anche **senza computer**.

# GRAZIE.

[flavio.renga@fondazione scuola.it](mailto:flavio.renga@fondazione scuola.it)

[www.riconessioni.it](http://www.riconessioni.it)