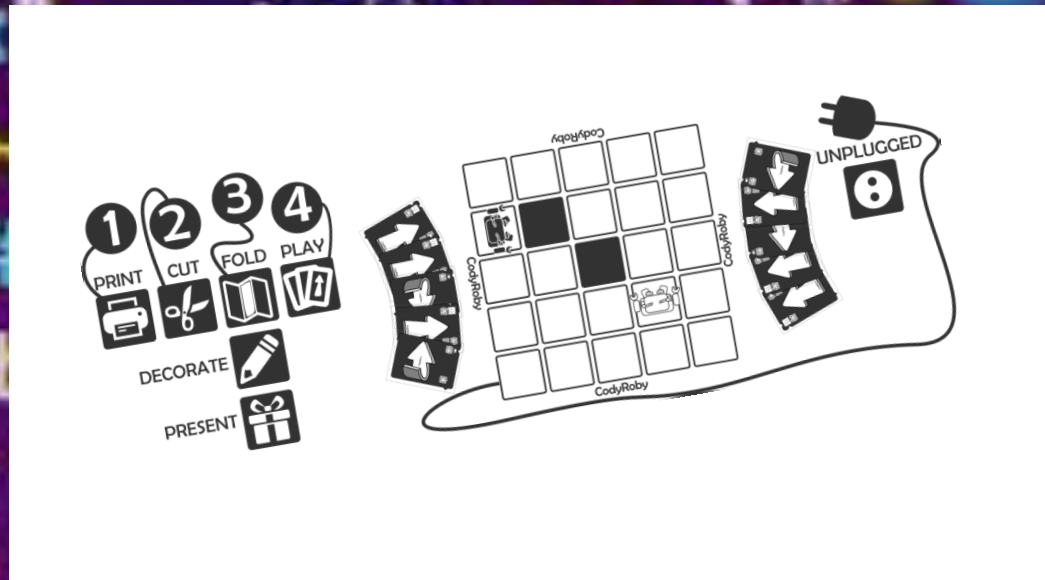


I.C. Vernole, Castri, Caprarica



CodeWeek.

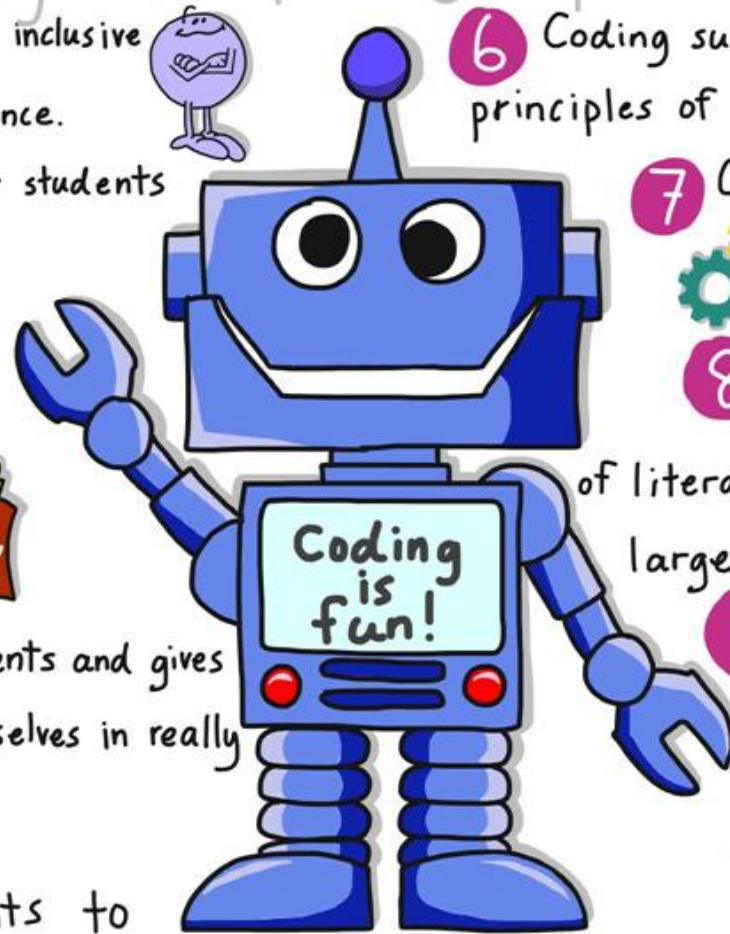
Bringing ideas to life
10-18 October 2015



**Imparare è un'esperienza: tutto il
resto è informazione**
Albert Einstein

10 Reasons to Teach Coding

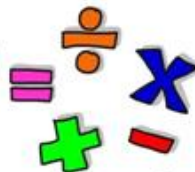
By Brian Aspinall @mrspinall



5 Coding is inclusive & builds self-confidence.



6 Coding supports many principles of mathematics.



4 Coding is a place for students to take risks & fail safely.



3 Coding teaches storytelling with games and animations.



2 Coding empowers students and gives them tools to express themselves in really cool ways.



1 Coding allows students to create content, not just consume it.



7 Coding teaches problem-solving and critical/analytical thinking skills.



8 Coding is a new type of literacy and will be a large part of future jobs.



9 Coding develops teamwork & collaborative skills.



10 Coding can help humanity.



BONUS:

Coding gives you SUPERPOWERS!



@sylvia duckworth

“Perché sperimentare il *coding* nelle scuole italiane

Nel mondo odierno i computer sono dovunque e costituiscono un potente strumento di aiuto per le persone. Per essere culturalmente preparato a qualunque lavoro uno studente di adesso vorrà fare da grande è indispensabile quindi una comprensione dei concetti di base dell'informatica. Esattamente com'è accaduto in passato per la matematica, la fisica, la biologia e la chimica.

Il lato scientifico-culturale dell'informatica, definito anche ***pensiero computazionale***, aiuta a sviluppare competenze logiche e capacità di risolvere problemi in modo creativo ed efficiente, qualità che sono importanti per tutti i futuri cittadini. Il modo più semplice e divertente di sviluppare il *pensiero computazionale* è attraverso la programmazione (*coding*) in un contesto di gioco.”

da *Programma il Futuro*

Perche' partecipare



La programmazione e' il linguaggio delle cose. Gli oggetti che chiamiamo smart contengono un microprocessore che aspetta solo di essere programmato. Programmare e' il modo piu' semplice per realizzare le nostre idee e il pensiero computazionale stimola la creativita' e ci aiuta ad affrontare e risolvere problemi di ogni tipo.

Dove e quando



L'Italia partecipa da protagonista a Europe Code Week. Dopo la straordinaria partecipazione italiana all'edizione 2014, all'Italia è stato affidato il coordinamento generale dell'iniziativa europea. Organizzeremo eventi a livello locale e nazionale, coordineremo eventi internazionali e lanceremo importanti iniziative istituzionali per la Scuola e per i ragazzi. La [mappa interattiva](#) degli eventi in programma e' disponibile online e viene continuamente arricchita. Molti degli eventi verranno resi disponibili online in diretta per permettere la partecipazione di scuole e gruppi di ragazzi collegati da altre sedi.

INIZIATIVE PER I DOCENTI



- ★ Iscrizione al MOOC “Coding in your classroom, Now!”
https://platform.europeanmoocs.eu/course_coding_in_your_classroom_now
- ★ Iscrizione alla piattaforma “Programma il Futuro”
<http://www.programmailfuturo.it/>
- ★ Consultare il sito <http://codeweek.it/>

ATTIVITA' PER GLI ALUNNI



- Laboratorio di programmazione unplugged
- Storytelling con Scratch
- Creare giochi con Scratch

Risorse:

- ❖ <http://natividigitali.altervista.org/blog/scratch-nuove-idee/>
- ❖ <http://bricks.maieutiche.economia.unitn.it/2014/06/14/code-rkids-un-laboratorio-di-programmazione-unplugged-per-i-bambini-di-5-6-anni/>
- ❖ <http://codeweek.it/cody-roby/kit-fai-da-te/>

SCRATCH



COME USARE SCRATCH

- <http://www.comeweb.it/doc/scratch/1/1.htm>
- <http://www.comeweb.it/doc/scratch/1/1.htm>
- http://www.itistulliobuzzi.it/buzziwebsite/studenti/informatica/Scratch_guida.pdf
- <http://www.scratchjr.org/>