



Pearson Academy

Insegnare nel XXI secolo



Coding e Creatività

Appunti per una Didattica Attiva

24 novembre 2015

Relatore: BARBERO Alberto



All'inizio erano...

...«le TIC»...

- Riordino Gelmini 2010
- Introduzione di «elementi di programmazione e logica del computer»
- Finalmente ridata dignità alla disciplina «Informatica»
- Si semina e si sperimenta...



... si raccolgono i primi frutti



SCRATCH



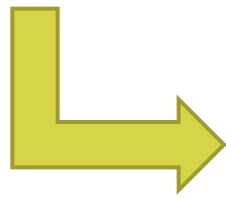
... e poi venne «il coding»

- In Europa e nel mondo intero si inizia a parlare di «coding»
- In Italia si parla (finalmente) di «coding» nel rapporto «La buona scuola»
- Sul web compaiono i primi software adatti
- Si assiste al fiorire di attività ed iniziative nelle scuole
- Eventi nazionali ed internazionali



Perché il coding?

Lo scopo NON è quello di creare piccoli programmatori in erba



Introduzione alla
Computing Science

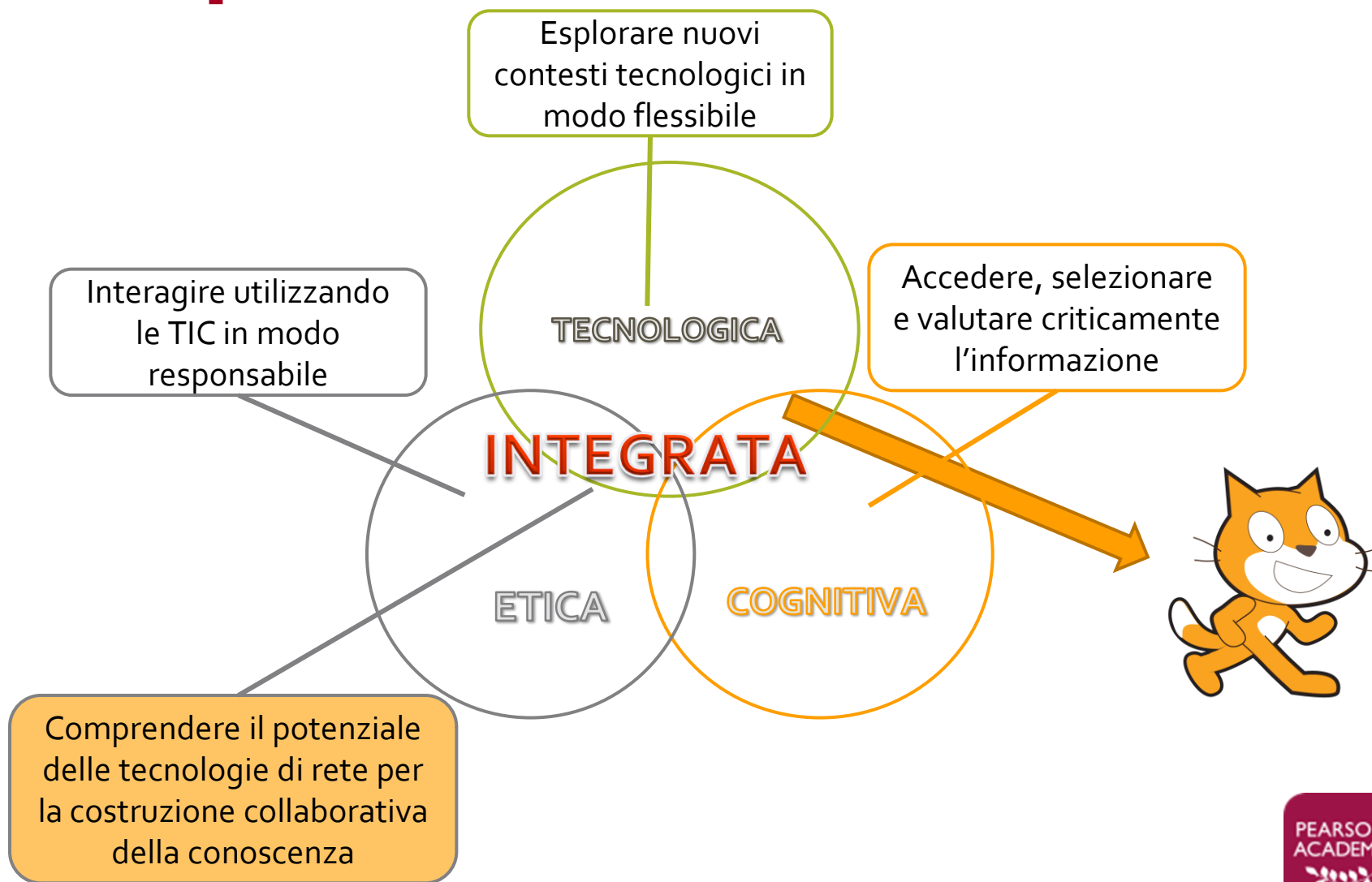
Iniziare a pensare utilizzando il pensiero computazionale



«La scommessa è che avvicinando i ragazzi alle strategie cognitive della CS (non agli specifici linguaggi) si favorisca uno sviluppo logico-cognitivo che abbia degli effetti positivi in futuro, sia che l'individuo si occupi di tutt'altro, sia che si occupi proprio di informatica.»



Quale modello di competenza?



Quale didattica con Scratch?



Scratch è il vero erede del Logo... il COSTRUTTIVISMO

SCUOLA PRIMARIA



- Si presentano alcuni lavori
- Si fa in modo che sia il bambino a porsi il problema
- Si lascia liberi di lavorare (remix o progetto nuovo)

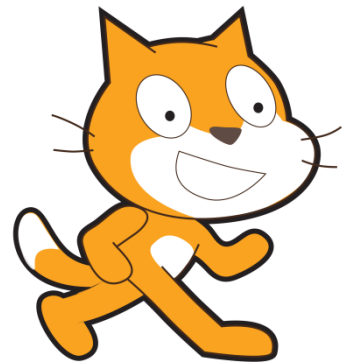
SCUOLA SECONDARIA



- Si presenta il programma
- Si propone un progetto
- Si riflette METACOGNITIVAMENTE sul compito

Scratch: la programmazione «seria» per gioco

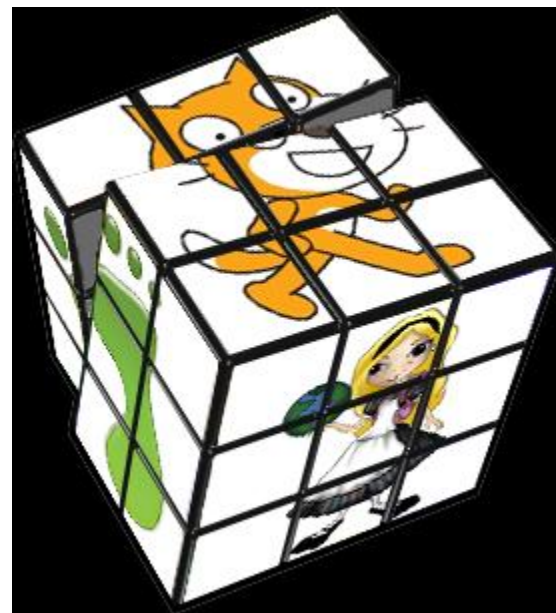
- Creato per introdurre concetti di logica e problem solving
- Aspetto ludico in quanto rivolto ad un pubblico giovane
- Possiede quello che serve per imparare i concetti di base del coding
- Risolve i problemi legati alla sintassi
- Web 2.0
- Gratuito



La parola a «Scratch»



Non solo «Scratch»



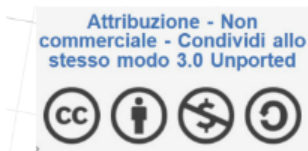
**«A scuola ho imparato senza apprendere, anzi
separando nettamente lo studiare
dall'apprendere»**

D. Starnone

**«L'unica abilità veramente competitiva è di
essere sempre in grado di imparare»**

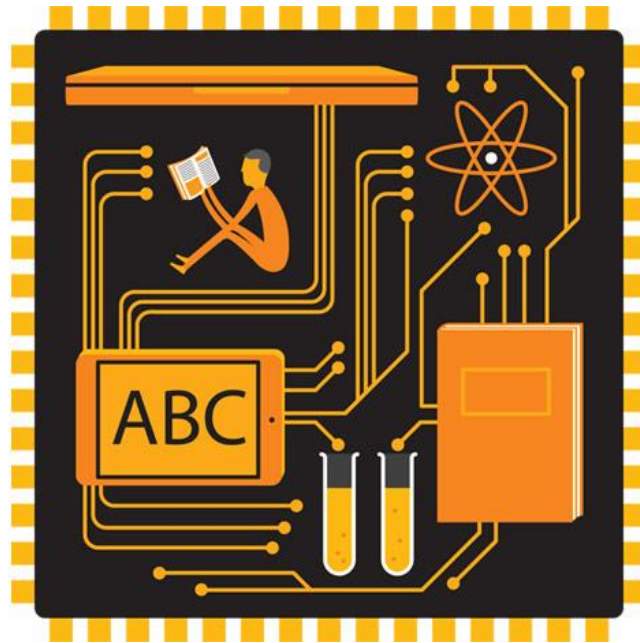
S. Papert

**Grazie
dell'attenzione!**



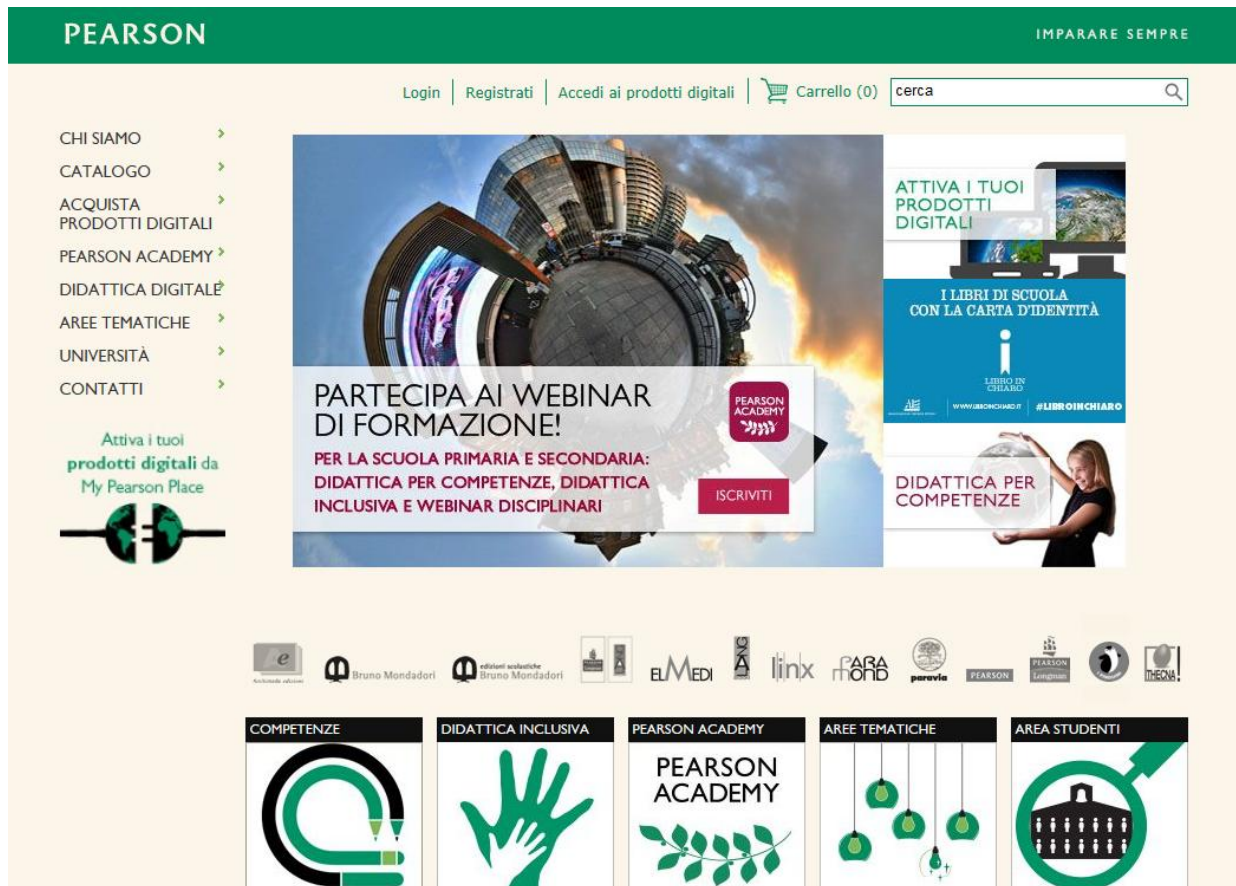
Informazioni utili

- Gli **attestati di partecipazione** vi saranno inviati via e-mail
- Riceverete inoltre un'e-mail contenente le istruzioni per scaricare, dal sito Pearson, i **materiali** presentati oggi



Prossimi appuntamenti

Scuola secondaria di primo grado



The screenshot shows the Pearson website homepage. At the top, there is a green header with the Pearson logo on the left and the text "IMPARARE SEMPRE" on the right. Below the header, there is a navigation bar with links for "Login", "Registrati", "Accedi ai prodotti digitali", and a shopping cart icon labeled "Carrello (0)". A search bar with the text "cerca" is also present.

On the left side, there is a vertical menu with the following links: "CHI SIAMO", "CATALOGO", "ACQUISTA PRODOTTI DIGITALI", "PEARSON ACADEMY", "DIDATTICA DIGITALE", "AREE TEMATICHE", "UNIVERSITÀ", and "CONTATTI". Below these links is a button that says "Attiva i tuoi prodotti digitali da My Pearson Place" with a globe icon.

The main content area features a large banner with a cityscape image. The banner text reads: "PARTECIPA AI WEBINAR DI FORMAZIONE! PER LA SCUOLA PRIMARIA E SECONDARIA: DIDATTICA PER COMPETENZE, DIDATTICA INCLUSIVA E WEBINAR DISCIPLINARI". There is a "PEARSON ACADEMY" logo and an "ISCRIVITI" button.

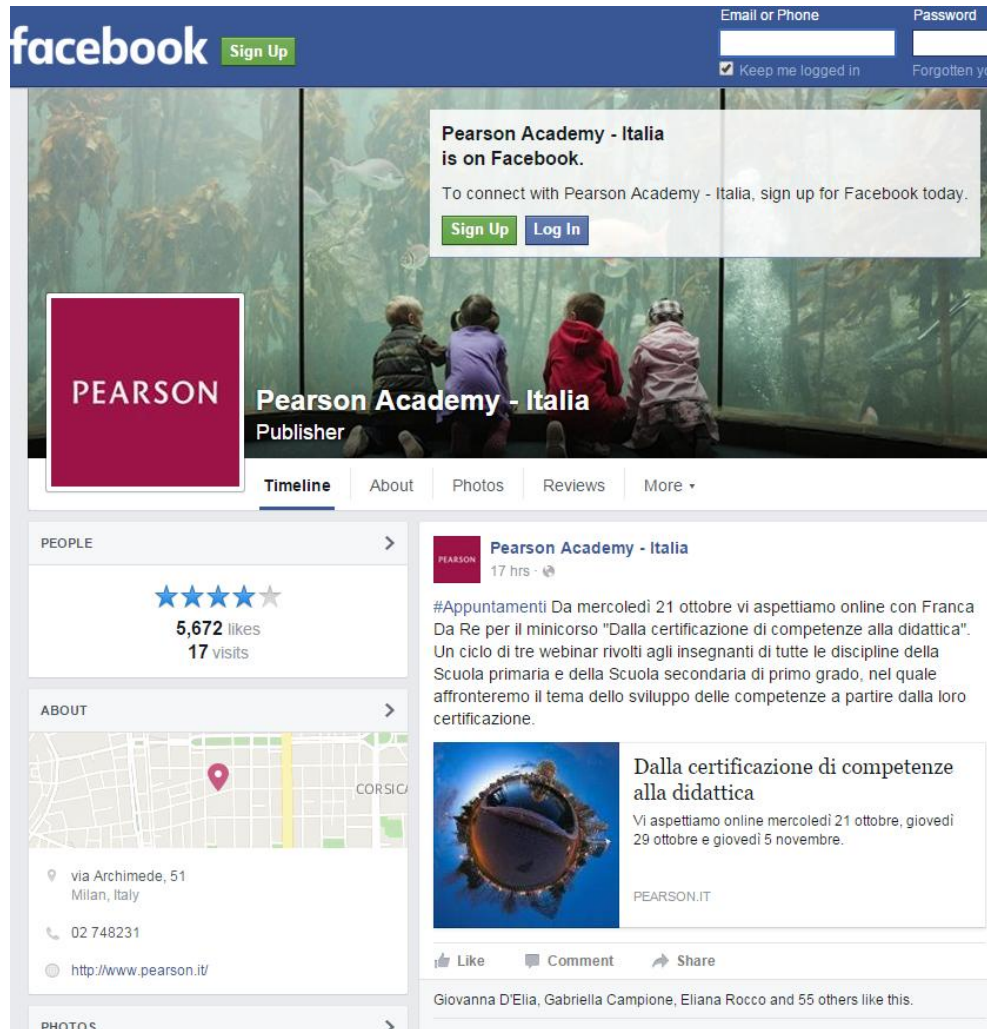
To the right of the banner, there are two smaller promotional boxes. The top one says "ATTIVA I TUOI PRODOTTI DIGITALI" with a globe icon. The bottom one says "I LIBRI DI SCUOLA CON LA CARTA D'IDENTITÀ" and "LIBRO IN CHIARO" with a book icon and the hashtag "#LIBROINCHIARO".

Below the main content area, there is a row of logos for various partners: "e", "Bruno Mondadori", "edizioni scolastiche Bruno Mondadori", "EL Med", "linx", "PARA", "pavia", "PEARSON", "Pearson Longman", and "THEOIA".

At the bottom, there are five icons representing different areas: "COMPETENZE" (a circular arrow), "DIDATTICA INCLUSIVA" (a hand), "PEARSON ACADEMY" (a leaf), "AREE TEMATICHE" (a lightbulb), and "AREA STUDENTI" (a school building).

il calendario dei webinar sul sito www.pearson.it

Pearson Academy su Facebook



Seguiteci su Facebook!

Potrete restare aggiornati sui prossimi appuntamenti di formazione, ricevere articoli, approfondimenti, notizie sulla scuola in Italia e nel mondo, e molto altro.

E potrete naturalmente condividere quello che vi piace o lasciare commenti.

Pagina Fan

"Pearson Academy – Italia"



Grazie per la partecipazione!

