[ITADINFO]
CONVEGNO ITALIANO
SULLA DIDATTICA DELL'INFORMATICA

Dal Mattone al Progetto

Cambiare didattica con il Vibe Coding

Prof.ssa
Simona Pinto
IC 2 Don Bosco Verdi di Qualiano (NA)

Il problema

Il vibe coding (Karpathy, 2025): descrivi ciò che vuoi in linguaggio naturale e accetti il codice dell'IA senza leggerlo. In netto contrasto con le Nuove Indicazioni, che fondano l'Informatica su algoritmi, variabili e debug.

Nuove Indicazioni Nazionali – DM 221/2025

L'idea

✗ Accettare
L'IA propone, lo studente subisce. Le competenze non si formano.

✓ Indagare
Il codice dell'IA diventa oggetto di studio: eseguire, tracciare, correggere.

Tre fasi, in Scratch (valide anche per code.org)

1 Il vibe
In coppia: un prompt all'IA per un quiz a punteggio, descritto blocco per blocco. Rapidissimo. Ma averlo non è capirlo.

2 Capire e correggere
Lo script dell'IA contiene un difetto logico: si traccia la variabile, si individua il bug, si corregge e si verifica.

3 Il progetto
I mattoni compresi si ricompongono in un artefatto più ampio, governato dallo studente, con obiettivi e criteri espliciti.

Prova tu: dov'è il bug?

```
quando si clicca ⚑
porta [punteggio] a (0)
chiedi [Quanti bit formano un byte?] e attendi
se ⟨risposta = 8⟩ allora
    cambia [punteggio] di (1)
chiedi [Un difetto nel programma, in inglese?] e attendi
se ⟨risposta = bug⟩ allora
    cambia [punteggio] di (1)
chiedi [Sistema che usa solo 0 e 1?] e attendi
se ⟨risposta = binario⟩ allora
    porta [punteggio] a (1)        ← IL BUG
di' (unione di [Hai totalizzato: ] e (punteggio))
```

Traccia la variabile punteggio
(tutte risposte giuste)

Passo	Valore
Avvio · porta a 0	0
Domanda 1 giusta · cambia di 1	1
Domanda 2 giusta · cambia di 1	2
Domanda 3 giusta · porta a 1	1
Fine · di'…	1

3 risposte giuste, punteggio 1.
«Porta a» sovrascrive, «cambia di» incrementa. Il risultato impossibile è l'inizio del debug.

Il codice dell'IA non si accetta:

si legge, si esegue, si verifica, si corregge.

Tutto il materiale, pronto per la classe

Scheda di lavoro · script con bug e soluzioni · tre varianti · rubrica · prompt · confronto vibe coding / programmazione classica

prof.simonapinto@gmail.com

Fermati, chiedimi

Cerco classi e colleghi per sperimentarlo insieme.