

VIBE CODING CON LED E SENSORI

Mappa concettuale da tenere sul banco

ESP32 + 1 sensore analogico + striscia LED (8 pixel)

1. IDEA CHIAVE

Il vibe coding non è imparare un linguaggio di programmazione, ma costruire una relazione tra un'idea e un comportamento osservabile.

2. GLI ELEMENTI

- **Sensore** → esprime una variazione continua
- **Codice** → traduce un'intenzione
- **LED** → rende visibile il comportamento

3. PRINCIPI DIDATTICI

- Feedback immediato
- Errore = informazione
- Si esplora prima di spiegare
- Stesso hardware, significati diversi

4. PERCORSO

Giorno 1 – Dal gesto al comportamento

- Mapping sensore → LED
- Soglie e interpolazione
- Stabilità e rumore

Giorno 2 – Dal comportamento al significato

- Semafori concettuali
- Oggetti che raccontano uno stato
- Applicazioni interdisciplinari

5. DOMANDE GUIDA

- Cosa sta esprimendo questo oggetto?
- Il comportamento è coerente con l'idea?
- Cosa cambia se modifico un solo parametro?

6. VALUTAZIONE (SCUOLA)

- Chiarezza del mapping
- Coerenza del comportamento
- Capacità di spiegare cosa fa l'oggetto

Il vibe coding è pensiero computazionale senza chiamarlo così.