

Storyboard di una Flipped Lesson

Mandato di lavoro

Ai docenti candidati come **Edu Designer** si richiede la produzione di un **flipped lesson** (struttura progettuale più eventuali materiali), come esito di un lavoro individuale o, al massimo, di coppia.

I docenti candidati come **Edu Designer** dovranno **portare a termine la produzione integrando** il percorso della scheda con i **materiali multimediali** indicati in fase di progettazione. In tal senso, se hanno già sviluppato le competenze necessarie potranno farlo subito, viceversa attenderanno per chiudere la consegna la maturazione delle abilità digitali che saranno proposte in altri corsi di formazione.

Format per la progettazione

Docente	Salvatore Maugeri
Titolo della FL	Diagrammi di flusso
Target (classe, età alunni, disciplina/e...)	Classe terza - 17 anni Sistemi elettrici ed elettronici
Sviluppo competenza e/o conoscenza che la FL mira a creare	Conoscere le regole ed i simboli per tracciare i diagrammi di flusso Saper realizzare il diagramma di flusso di semplici algoritmi.
Cosa saprà/saprà fare il discente al termine di questa FL?	Realizzare e rappresentare il diagramma di flusso di semplici algoritmi utilizzando la simbologia corretta ed anche avvalendosi di software specifici.

Fasi di lavoro	Progettazione	Risorse (indicare i link delle risorse usate e/o costruite)
Attivazione	L'attività di attivazione consiste in due compiti, uno da svolgere in gruppo in classe ed uno da svolgere individualmente a casa. Compito 1a da svolgere in classe: visione del filmato "l'algoritmo dell'amicizia" tratto dalla serie The Big Bang Theory. Compito 1b da svolgere in classe in gruppi di quattro: spiegare con parole proprie il significato dei termini "algoritmo"; "diagramma di flusso"; "automatismo"; Compito 2a da svolgere individualmente a casa: cercare e visionare su Youtube filmati riguardanti diagrammi di flusso. Compito 2b da svolgere individualmente a casa: preparare un elaborato rappresentando i simboli utilizzati per la realizzazione dei diagrammi di flusso.	Videolezione Dizionari online Youtube
Produzione	Durante la lezione successiva si riprendono i concetti che gli studenti dovrebbero avere appreso in autonomia. Come prima cosa si rivedono i simboli da utilizzare. In seguito si visionano alcuni semplici diagrammi di flusso A questo punto gli studenti a gruppi di 4 realizzano su carta i loro primi diagrammi di flusso.	Tabella dei simboli da wikipedia Fare il tè

Elaborazione	In aula PC, lavorando in coppie, realizzare tramite il software online Draw.io semplici diagrammi di flusso per algoritmi da loro scelti. Per facilitarli nella scelta si propongono alcuni esempi Esempio semplice Preparare l'acqua nella vasca per il bagno Esempio medio Dati due numeri A, B individuare se sono uguali o diversi e qual'è il maggiore. Esempio difficile Dati la data di nascita e la data attuale calcolare l'età.	Link a Draw.io
Valutazione	Durante le diverse fasi si utilizzano indicatori diversi Attivazione: partecipazione al lavoro di gruppo elaborato preparato a casa Produzione: partecipazione al lavoro di gruppo elaborati preparati in aula Elaborazione diagrammi di flusso realizzati online	