

## **Workflow IA per la Didattica Multimediale: Automazione Video con Excel, Word, Copilot e Azure AI Foundry**

### **Modulo 1: Data-Analysis della Comunicazione (5 ore: 2h Sincrone + 3h Project Work)**

- **Contenuti:** Definizione di Speaking Rate (WPM). Creazione di un calcolatore dinamico in Excel.
- **Attività:** Formule per la conversione testo/tempo e analisi della velocità in base al target didattico.
- **Project Work:** Sviluppo di un calcolatore Excel personalizzato.

### **Modulo 2: Scripting Avanzato con IA Generativa (5 ore: 2h Sincrone + 3h Project Work)**

- **Contenuti:** Prompt Engineering per lo scripting in Microsoft Word. Utilizzo di Copilot per la strutturazione di contenuti complessi.
- **Attività:** Redazione di uno script ripartito per scene e slide con ottimizzazione del tono di voce.
- **Project Work:** Stesura dello script completo del progetto finale.

### **Modulo 3: Design Multimediale e Automazione (5 ore: 2h Sincrone + 3h Project Work)**

- **Contenuti:** Funzione "Crea presentazione da file" di Copilot in PowerPoint. Design assistito e gestione delle "Note del relatore".
- **Attività:** Trasformazione dello script in elementi visivi e ottimizzazione delle slide con PowerPoint Designer.
- **Project Work:** Creazione del deck di slide (min. 10) con note integrate.

### **Modulo 4: Sintesi Vocale Neurale in Azure (5 ore: 3h Sincrone + 2h Project Work)**

- **Contenuti:** Utilizzo di Microsoft AI Foundry (Azure AI Speech). Selezione voci neurali, regolazione di pitch, rate e stile.
- **Attività:** Generazione audio e confronto con le stime iniziali di Excel; utilizzo dei tag SSML per enfasi e pause.
- **Project Work:** Generazione dei file audio ottimizzati per ogni slide.

### **Modulo 5: Post-Produzione e Finalizzazione (5 ore: 3h Sincrone + 2h Project Work)**

- **Contenuti:** Sincronizzazione transizioni-audio nel tab "Registra" di PowerPoint. Tecniche di esportazione MP4.
- **Attività:** Montaggio finale, esportazione in Full HD e validazione della coerenza audio-video.

**Project Work:** Finalizzazione del video e consegna dell'intero pacchetto progettuale.