

Obiettivo della borsa di ricerca

La borsa di ricerca, nell'ambito del progetto UPRAISE finanziato dal Programma Digital Europe, è finalizzata a fornire collaborazione e supporto alle attività di integrazione e sperimentazione di un sistema didattico basato su avatar conversazionali supportati da intelligenza artificiale generativa. Il borsista collaborerà alle attività svolte dal gruppo di ricerca per l'impiego, nei percorsi formativi selezionati afferenti al Dipartimento delle Arti, di componenti tecnologiche già disponibili: un avatar digitale capace di interagire in linguaggio naturale e un sistema RAG (Retrieval-Augmented Generation) per l'accesso controllato a contenuti didattici e basi di conoscenza pertinenti. L'attività non riguarderà lo sviluppo ex novo delle componenti di avatarizzazione o RAG, ma il loro supporto operativo, la configurazione nei contesti selezionati e la documentazione delle modalità di utilizzo didattico.

Nel corso dei sei mesi di attività, il borsista collaborerà all'analisi dei contesti didattici di applicazione e alla ricognizione degli insegnamenti, dei moduli e delle tipologie di contenuto maggiormente adatti alla sperimentazione. In raccordo con il gruppo di ricerca e con i docenti coinvolti, contribuirà alla definizione dei casi d'uso dell'avatar, dei flussi di interazione studente-sistema, dei materiali e delle fonti informative da rendere disponibili attraverso il RAG, nonché alla predisposizione delle procedure di supervisione e aggiornamento dei contenuti. Fornirà inoltre supporto nella configurazione del sistema integrato, nella verifica della compatibilità con gli ambienti di erogazione utilizzati e nella predisposizione di istruzioni d'uso chiare per docenti e studenti.

Il borsista collaborerà all'integrazione dell'avatar nei percorsi formativi, contribuendo alla predisposizione di attività didattiche nelle quali il sistema possa svolgere funzioni di supporto allo studio, guida nell'esplorazione dei contenuti, tutor conversazionale, facilitatore di esercitazioni e strumento per la personalizzazione dell'apprendimento. Sarà inoltre coinvolto nella preparazione di materiali di accompagnamento e di brevi linee guida per i docenti, con particolare attenzione alla corretta formulazione delle richieste, alla verifica delle risposte generate, alla trasparenza nell'uso dell'AI e alla tutela della qualità scientifica e didattica dei contenuti veicolati.

La borsa includerà infine la collaborazione alla fase di sperimentazione e valutazione del sistema in almeno un contesto didattico pilota. Il borsista supporterà la raccolta e l'organizzazione di dati quantitativi e qualitativi relativi all'uso, all'usabilità percepita, alla qualità delle interazioni, all'utilità per l'apprendimento e al grado di accettazione da parte di studenti e docenti. Contribuirà alla somministrazione di questionari di feedback, alla raccolta di osservazioni strutturate e alla sistematizzazione delle criticità emerse. Gli esiti dell'attività saranno messi a disposizione del gruppo di ricerca per l'introduzione di affinamenti mirati nella configurazione dell'avatar e del RAG, l'aggiornamento dei materiali didattici e la definizione di raccomandazioni per l'estensione della soluzione ad altri percorsi formativi del progetto UPRAISE.