

Il sottoscritto prof. Gustavo Marfia chiede l'attivazione di un borsa di ricerca di 6 mesi interamente finanziato sul progetto di ricerca "CIRI ICT PR FESR RADICI".

b) Tema: *Progettazione e sperimentazione di nuovi paradigmi di interfaccia uomo-macchina per la fruizione del patrimonio culturale*

Design and experimentation of innovative human-machine interface paradigms for the appreciation and accessibility of cultural heritage

Obiettivo della borsa di ricerca

Il progetto prevede la progettazione di nuovi paradigmi di interfaccia uomo-macchina basati sull'impiego integrato di avatar digitali e modelli linguistici di grandi dimensioni (LLM, Large Language Models), finalizzati a migliorare l'interazione tra l'utente e la piattaforma RADICI per la fruizione di contenuti complessi. Gli avatar, dotati di capacità espressive e comportamentali avanzate, potranno fungere da interfacce conversazionali multimodali, in grado di interpretare il linguaggio naturale, gestire il dialogo e adattare la comunicazione al profilo e al contesto dell'utente. L'integrazione con LLM di ultima generazione potrebbe consentire un livello elevato di comprensione semantica, personalizzazione dell'esperienza e mediazione intelligente dei contenuti. Il lavoro del borsista consisterà nella progettazione degli interventi necessari per rendere la piattaforma RADICI fruibile tramite le citate nuove modalità di interazione avanzata. L'obiettivo è sviluppare un ecosistema interattivo e accessibile, capace di trasformare la fruizione digitale in un'esperienza coinvolgente, naturale e cognitivamente efficace.

The project involves the design of new human-machine interface paradigms based on the integrated use of digital avatars and large language models (LLMs), aimed at enhancing user interaction with the RADICI platform for the exploration of complex content. The avatars, endowed with advanced expressive and behavioral capabilities, may serve as multimodal conversational interfaces capable of interpreting natural language, managing dialogue, and adapting communication to the user's profile and context. Integration with state-of-the-art LLMs may enable a high level of semantic understanding, experience personalization, and intelligent content mediation. The research fellow's work will focus on designing the necessary interventions to make the RADICI platform accessible through these new advanced interaction modalities.

c) Corrispettivo contrattuale: euro 13480.96

d) durata borsa: 6 mesi.

e) responsabile scientifico (tutor): prof. Gustavo Marfia.

f) selezione per titoli e colloquio

g) decorrenza contratto: 1° gennaio 2026

h) La Commissione giudicatrice è composta dai proff.

Gustavo Marfia

Pasquale Cascarano

Chiara Pompa

Membro supplente: Catia Prandi (DISI)

Con 4 dicembre 2025 valutazione titoli e 11 dicembre 2025 colloqui

i) sede prevalente attività: Bologna

l) Bando da pubblicare in lingua inglese? NO

REQUISITI

- **lingua straniera:** Inglese

- **laurea triennale specifica:** Laurea triennale o magistrale in informatica, ingegneria informatica o equivalenti.

- **requisiti di ammissione:** documentate esperienze maturate in contesti di ricerca.

Piano delle attività di ricerca

- Studio dello stato dell'arte e definizione dei requisiti funzionali e tecnici della piattaforma.
- Definizione dell'architettura di integrazione tra avatar, LLM e RADICI.
- Redazione di report e linee guida per l'estensione futura del sistema.
- Produzione di report di ricerca;

In fede,

Prof. Ing. Gustavo Marfia

