

Open Job Market — ISTC EN

Project

Hermes – Heritage smart social media assistant

LAB

Planning and Scheduling Technology Laboratory (PST)

<https://www.istc.cnr.it/en/group/pst>

Position

Research Fellowship (Assegno di Ricerca)

Duration

12 months

Deadline for application

TBD

Reference person

Andrea Orlandini

email: andrea.orlandini@istc.cnr.it

Expected prerequisites

Artificial Intelligence (AI), Automated reasoning, Semantic technologies.

Research program

The project involves the design and development of a system based on Artificial Intelligence (AI) techniques to generate personalized tourist itineraries considering the preferences and interests of users. The system must provide a Knowledge Base (KB) that represents information relating to: the sites of interest, their history, their characteristics, the services present and other relevant aspects for their use; users, their interests, preferences and past experiences.

The AI system will therefore have to process this information to create a selection mechanism offering a user who wants to visit a territory a series of sites of interest and a “narrative” that connects them, proposing an experience that is linked to the user's interests but also proposes characteristic and specific (and not necessarily mainstream) elements of the places to visit.

The project involves the study of abstract models (like, e.g., ontologies) to describe concepts and relationships related to cultural heritage and sites of tourist interest following territorial, thematic, georeferential perspectives, etc. and the development of a software system capable of planning tour itineraries, even temporally, by customizing the experiences according to the needs / preferences of the users.

Open Job Market — ISTC ITA

Progetto

Hermes – Heritage smart social media assistant

Laboratorio

Planning and Scheduling Technology Laboratory (PST)

<https://www.istc.cnr.it/en/group/pst>

Posizione

Assegno di Ricerca

Durata

12 mesi

Scadenza del bando

Da definire

Responsabile di progetto

Andrea Orlandini

email: andrea.orlandini@istc.cnr.it

Prerequisiti:

Conoscenza di tecniche di Intelligenza Artificial, Ragionamento automatico, tecnologie semantiche.

Programma di ricerca

Il progetto prevede la progettazione e sviluppo di un sistema basato su tecniche di Intelligenza Artificiale per generare itinerari turistici personalizzati considerando le preferenze e gli interessi degli utenti. Il sistema dovrà prevedere una Knowledge Base (KB) che rappresenti le informazioni relative a: i siti di interesse, la loro storia, le loro caratteristiche, i servizi presenti e altri aspetti rilevanti per la loro fruizione; gli utenti, i loro interessi, le loro preferenze e le esperienze passate.

Il sistema di IA dovrà quindi processare queste informazioni per realizzare un meccanismo di selezione che proponga ad un utente che voglia visitare un territorio una serie di punti di interesse ed una narrativa che li colleghi, proponendo una esperienza che sia legata agli interessi dell'utente ma proponga anche elementi caratteristici e specifici (e non necessariamente mainstream) dei luoghi da visitare.

Il progetto prevede lo studio di modelli astratti (per es., ontologie) per descrivere concetti e relazioni relativi al patrimonio culturale e siti di interesse turistico seguendo prospettive territoriali, tematiche, georeferenziali, ecc. e lo sviluppo di un sistema software capace di pianificare anche temporalmente gli itinerari di visita personalizzando le esperienze a seconda delle necessità/preferenze degli utenti.