

Il progetto di ricerca si colloca nell'ambito del progetto europeo StairwAI, e si focalizza in particolare sullo sviluppo di Asset Management System (AMS) per StairwAI sulla base del modello concettuale già definito in un altro progetto europeo già in corso (AI4EU).

Le attività del progetto di ricerca si articoleranno su due filoni principali:

(1) il primo inerente la definizione e implementazione di un'ontologia volta a descrivere, catalogare, e rappresentare le risorse di AI4EU,

(2) il secondo inerente la produzione di dataset conformi alla suddetta ontologia, al fine di supportare l'avanzamento dei lavori all'interno di StairwAI.

Più nel dettaglio, le attività relative al filone (1) concernono:

i) la definizione e progettazione di un'ontologia flessibile ed estendibile che catturi i principali aspetti, risorse e servizi di AI4EU e dell'AI in generale;

ii) comparazione, analisi, e identificazione delle più adeguate tecnologie per la rappresentazione di ontologie;

iii) comparazione, analisi, e identificazione delle più adeguate tecnologie per la memorizzazione massiva di — e l'accesso efficiente a — grafi di conoscenza;

iv) l'implementazione di una base di dati a grafo aderente alla suddetta ontologia che permetta la fruizione, la manutenzione, e l'aggiornamento dei dati mediante API ben definite e tecnologicamente interoperabili.

Infine, le attività relative al filone (2) concernono:

i) la raccolta dati finalizzata al popolamento della suddetta base di dati;

ii) il design e lo sviluppo di strumenti tecnici a supporto della raccolta, e della pulizia dei dati.