

## **Piano delle attività**

L'attività prevede lo sviluppo e l'integrazione di servizi software all'interno della piattaforma AI-on-Demand sviluppata dentro il progetto AI4Europe. Sarà necessario sviluppare servizi ex-novo (nell'ambito della creazione e addestramento di modelli di intelligenza artificiale) e al tempo stesso gestire l'integrazione di servizi già esistenti, risultato di attività di ricerca precedenti (e.g., horizontal and vertical matchmaker realizzati nell'ambito del progetto StairwAI); l'attività sarà sbilanciata verso l'integrazione di servizi già esistenti piuttosto che lo sviluppo di servizi nuovi (70%-30%).

Parte dell'attività riguarderà anche l'esplorazione di elementi di ricerca già esistenti e soluzioni che potrebbero essere sfruttati. Tutto ciò richiederà al candidato di lavorare sia sugli aspetti della ricerca che su questioni più relative all'implementazione / applicazione.

L'attività da svolgere richiederà di collaborare con partner da diverse istituzioni europee (gli sviluppatori e manutentori della piattaforma AI-on-Demand), in aggiunta alla collaborazione con gli sviluppatori dei servizi già esistenti (personale dell'Università di Bologna). Sarà necessario analizzare codice già esistente (prevalentemente in linguaggio Python) e di svilupparne di nuovo; sarà quindi necessario definire API precise per le componenti software e interagire con interfacce di moduli già esistenti.

A tal fine, il borsista avrà cura di configurare, e all'occorrenza produrre, il software necessario alla realizzazione di detta soluzione.

Sarà inoltre sua responsabilità documentare:

- il suddetto processo di configurazione/produzione, al fine di permetterne l'eventuale futura riproduzione,
- l'utilizzo della soluzione dal punto di vista dell'utente, al fine di abilitarne l'utilizzo da parte di terzi,
- eventuali scelte di progettazione, convenzioni, o tecnologie adottate durante la realizzazione della soluzione, al fine di facilitarne l'ordinaria amministrazione.