

Assegno di Ricerca nell'ambito del Progetto

Artificial Intelligence for Public Administration Connected (AI-PACT)

CUP: B47H22004450008, B47H22004460001

Supervisore

Prof. Gianluca Moro

Titolo della Ricerca

Sviluppo di Soluzioni Avanzate ed Efficienti di Intelligenza Artificiale per il Progetto AI-PACT

Obiettivi

Il progetto Artificial Intelligence for Public Administrations Connected mira a facilitare l'adozione di tecnologie di Intelligenza Artificiale per la trasformazione digitale delle pubbliche amministrazioni, supportando anche start-up, PMI e grandi imprese del settore GovTech con strumenti, servizi e competenze per l'analisi, progettazione e sviluppo di prototipi test before invest.

AI-PACT è organizzato in quattro livelli interconnessi tra loro: infrastrutture cloud, architetture tecnologiche, sviluppo ed impiego di metodologie ed algoritmi, infine, funzionalità e servizi prototipali di natura sperimentale, dedicati secondo le missioni European Digital Strategy e PNRR, compatibilmente con le attrezzature di calcolo disponibili.

Le attività previste per la borsa di ricerca ricadono negli obiettivi di studi di fattibilità test before invest, progettazione e sviluppo di servizi prototipali di artificial intelligence (AI) del progetto AI-PACT.

Per queste attività sono richieste solide competenze di design ed implementazione allo stato dell'arte di soluzioni di AI avanzate ed efficienti, con metodi di Machine Learning, Deep Learning e Natural Language Processing (NLP) - includendo pipeline per l'impiego ed il fine-tuning di recenti Large Language Model e Vision Language Model open source - con alla base dati destrutturati, semi-strutturati e tabulari.

In particolare sono previsti servizi di AI sia generativi, come chatbot, sia non generativi con studi, modelli e soluzioni di data science e data mining per analisi descrittive, predittive e prescrittive.

La persona selezionata - in possesso di laurea magistrale in artificial intelligence, ingegneria informatica, scienze e ingegneria informatiche, informatica ed equipollenti - sarà responsabile del raggiungimento degli obiettivi definiti dal supervisore, rispettando tempi, attività pianificate e la preparazione e consegna di deliverable. Tutta la documentazione, i dati, le attività di progetto, i risultati e le riunioni sono in lingua italiana, per cui è considerato un requisito fondamentale la conoscenza scritta e parlata della lingua italiana al livello C2 secondo il Quadro Comune Europeo di Riferimento per le Lingue (QCER).

E' prevista la redazione di articoli scientifici sulla base dei risultati originali raggiunti. La sede di servizio, con attività quotidiana in presenza, è il DISI di Cesena (FC).