

## **PIANO DI ATTIVITÀ**

### **Progetto di ricerca "Metodi e applicazioni di intelligenza artificiale per la creazione di Agenti Legali Artificiali in ambito e-commerce"**

La ricerca proposta si svolgerà nell'ambito delle attività del progetto CompuLaw (Computable Law), finanziato dal programma H2020 ERC Advanced Program (G.A. 833647). La ricerca, organizzata in coerenza con lo svolgimento del progetto CompuLaw e in collaborazione con il suo team di ricerca, si svilupperà in tre attività principali: (1) analisi, confronto e valutazione delle teorie e implementazioni attuali di modelli formali di conoscenza normativa; (2) sviluppo di modelli normativi basati su logica, argomentazione e machine learning e (3) realizzazione di prototipi funzionanti dei modelli proposti che trovino applicazione nel contesto e-commerce.

La ricerca si svolgerà nelle seguenti due fasi, della durata rispettivamente di 10 mesi ciascuna.

#### **Prima fase: Mese 1 - Mese 10**

La prima fase della ricerca si concentrerà sull'analisi, confronto e valutazione delle teorie e implementazioni attuali di modelli formali di conoscenza normativa. L'obiettivo sarà quello di identificare gli approcci più promettenti e le sfide aperte nella creazione di ALA conformi alla legge. Durante questa fase, si approfondiranno logiche deontiche e modali, logiche del tempo e dell'azione, programmazione logica e argomentazione formale, integrando il quadro logico con teoria delle decisioni, teoria dei giochi e metodi per affrontare l'incertezza e l'apprendimento.

#### **Seconda fase: Mese 11 - Mese 20**

La seconda fase della ricerca si concentrerà sullo sviluppo, affinamento e integrazione di metodi e strumenti per la creazione di ALA conformi alla legge. Durante questa fase, si realizzeranno prototipi funzionanti dei modelli proposti.

Questi prototipi, sottoposti a un processo di validazione e test per assicurare che siano conformi ai requisiti legali e normativi identificati, serviranno come dimostrazione pratica delle capacità degli ALA di conformarsi alle leggi e alle normative nell'ambito dell'e-commerce.