

TITOLO: AI Fairness: Tecnologia per la sperimentazione e l'innovazione/ AI Fairness: a technology for experimentation

DESCRIZIONE

Il lavoro previsto dal presente bando si concentra sull'**ingegnerizzazione e sviluppo di un ambiente di sperimentazione innovativo per la "AI Fairness"**, finalizzato a consentire la progettazione, esecuzione e analisi di esperimenti basati su un approccio sistematico di **factorial design**.

L'ambiente sperimentale avrà lo scopo di supportare l'utente nella selezione e configurazione di diversi algoritmi di intelligenza artificiale, con particolare attenzione ai vincoli di equità, e nell'analisi comparativa dei risultati.

Le attività principali includeranno:

- La progettazione di una piattaforma modulare e scalabile per la configurazione degli esperimenti, che permetta la scelta di dataset, metriche e algoritmi fairness-aware.
- L'implementazione e integrazione di algoritmi di AI che incorporino vincoli etici per mitigare bias e favorire l'inclusione.
- Lo sviluppo di strumenti per la definizione e applicazione di metriche di equità, utili a valutare i risultati degli esperimenti rispetto a criteri come trasparenza e imparzialità.
- La creazione di funzionalità avanzate per confrontare diverse soluzioni, evidenziando i trade-off tra performance, equità e altri parametri rilevanti.

L'obiettivo finale è fornire una piattaforma sperimentale flessibile e accessibile, utile a ricercatori, aziende e policymaker per esplorare e promuovere approcci equi e responsabili all'uso dell'intelligenza artificiale.