FONDAZIONE BRUNO KESSLER
MAGAZINE

FBK al lavoro per soluzioni “AI compliant”

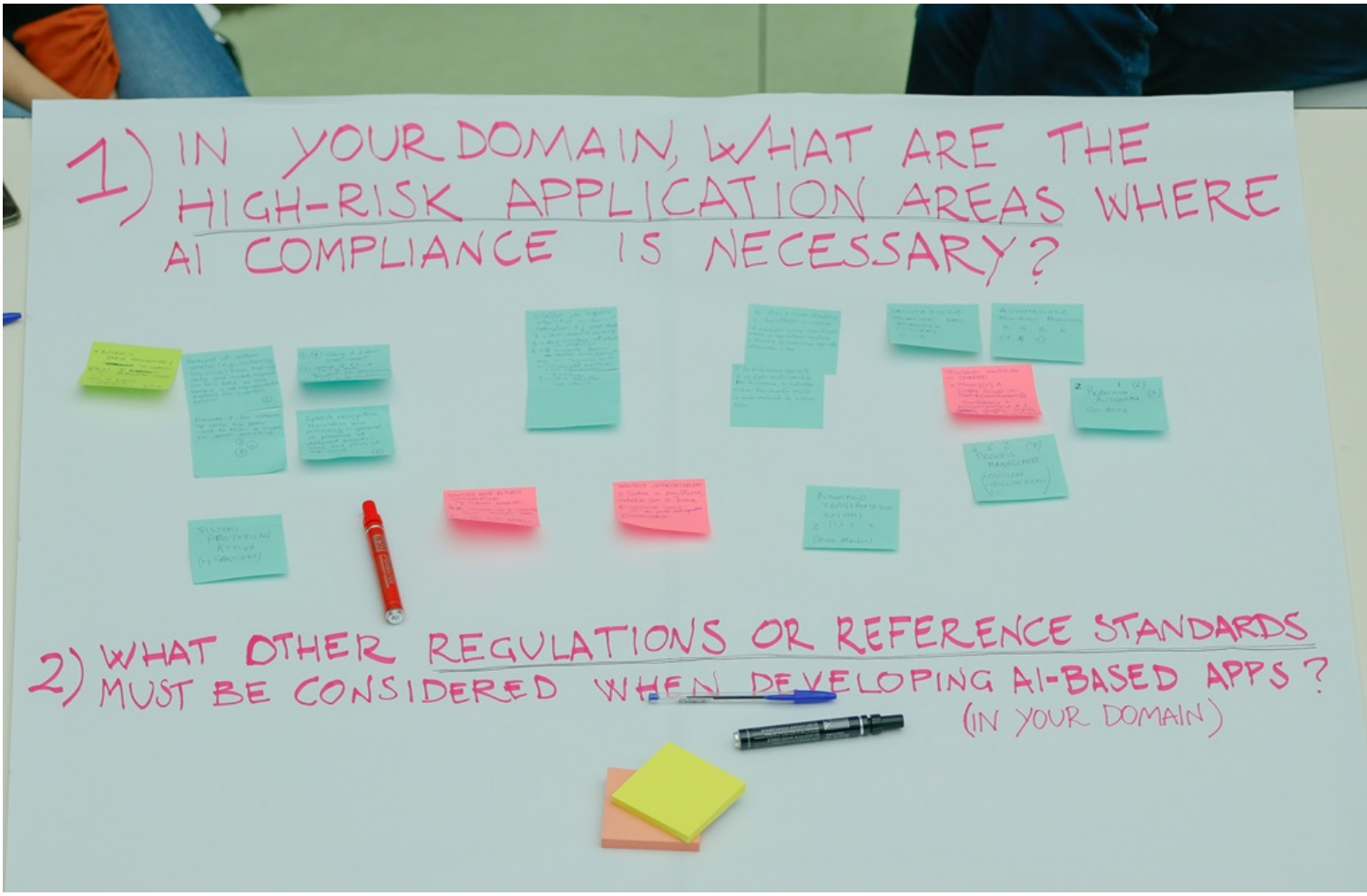
17 Aprile 2025

Presentata la nuova “Missione conformità IA”. Una sfida urgente per la nostra società, fondamentale per accompagnare con fiducia e responsabilità l’accelerazione dello sviluppo tecnologico attuale. Michela Milano, a capo del Centro di ricerca Digital Society, ha ispirato e guidato una sessione partecipativa di lavori, con un focus su aspetti metodologici e applicativi.

L’Intelligenza Artificiale (IA) sta trasformando l’Europa, come evidenziato dal regolamento **AI Act** (UE) 2024/1689, che riguarda l’uso responsabile dei sistemi di IA nel mercato europeo e impone diversi livelli di obblighi e conformità a seconda del tipo di sistema di IA e dei settori coinvolti.

In questo scenario dinamico, Fondazione Bruno Kessler si pone come un polo di eccellenza nell’ambito dell’IA, con una forte attenzione sull’affidabilità (**Trustworthy AI**) e sulla conformità (**AI Compliance**).

“La “Missione Conformità IA” di FBK” – commenta la **prof. Milano** – *“nasce dall’esigenza di tradurre obblighi normativi ed etici in requisiti tecnici concreti per i sistemi di IA. L’obiettivo primario è sviluppare risorse digitali innovative che supportino progettisti e sviluppatori nella creazione di soluzioni AI “compliant by design”. Questo significa integrare i principi dell’IA affidabile e i requisiti normativi ed etici fin dalle fasi iniziali di progettazione e sviluppo.”*



FBK affronta la complessità della conformità IA considerando vari aspetti: l'importanza dell'agency umana e della supervisione, la robustezza tecnica e la sicurezza, la privacy e la governance dei dati, la trasparenza (tracciabilità e spiegabilità), la diversità, la non discriminazione e l'equità, il benessere sociale e ambientale, l'accountability.

L'analisi si estende a diversi elementi come dati, algoritmi e modelli, adottando approcci sia qualitativi che quantitativi.

Un **punto di forza di FBK** è la ricerca avanzata per misurare quantitativamente alcune dimensioni chiave dell'**IA affidabile**, come equità e robustezza, e per definire metodologie di mitigazione per sistemi esistenti e approcci "compliant by design" per i nuovi.

Le applicazioni riguardano tanto i **bias** nella **IA generativa** che in **altri modelli.**

Vengono studiate soluzioni per affrontare e correggere i bias nei dati e nei modelli, come dimostrano i progetti nell'ambito delle risorse umane (job matchmaking), delle applicazioni sanitarie (analisi delle immagini mediche a fini diagnostici) e più in generale nella PA (ivi inclusa la gestione degli appalti e l'impiego delle risorse pubbliche), in relazione alla sostenibilità o alla cybersicurezza.

L'accesso all'educazione è un altro importante frangente in cui applicare le tecniche algoritmiche, in questo caso per scongiurare la correlazione tra disuguaglianze e mancanza di opportunità di accesso alla formazione avanzata, con implicazioni drammatiche relative al diritto allo studio e alla

promozione delle condizioni per favorire la crescita dei capaci e meritevoli.



Nei casi in cui non è possibile avere una misura precisa, le metriche qualitative possono comunque caratterizzare lo sforzo necessario per raggiungerla. Per esempio, la spiegabilità ha un costo che può essere misurato e così possiamo selezionare gli algoritmi per ottenere la spiegabilità.

FBK è impegnata a promuovere l'adozione di queste risorse in diversi settori, tra cui la Pubblica Amministrazione, i settori industriali ad alto rischio, la sanità e l'energia.

"L'obiettivo" – aggiunge la **direttrice del Centro Digital Society** (Digis) – *"è posizionare FBK come attore chiave nel panorama nazionale ed europeo dell'IA affidabile e della conformità IA."*



Attraverso la **“Missione conformità IA”**, FBK mira a rispondere alla crescente domanda di **metodi e strumenti innovativi** che permettano di sfruttare il potenziale trasformativo dell’IA, mitigando i rischi e allineandola a valori etici e sociali, per cogliere le opportunità emergenti e, al tempo stesso, produrre processi decisionali informati e trasparenti.

L’occasione di **discussione interna a FBK** è servita per aggiornare, attraverso un questionario, la **mappatura delle applicazioni in FBK relative all’IA compliance.** All’evento hanno partecipato una cinquantina di ricercatrici e ricercatori, provenienti non solo dal **Centro Digital Society** ma anche dai **Centri Digital Industry, Augmented Intelligence, Digital Health & Wellbeing s e Irvapp**, coinvolte/i in un’attività strutturata di brainstorming attorno a 4 tavoli di lavoro.

Tre focus group si sono concentrati su altrettanti domini di applicazione dell’AI compliance. Sono emersi così i “lavori in corso” in FBK in particolare con riferimento ad applicazioni industriali, per la PA oppure legate alla salute.

Un ultimo gruppo si è dedicato a un confronto tecnico su nodi aperti e strumenti disponibili, indipendenti dai domini applicativi, che possono essere utili per prendere in carico ad esempio esigenze di trasparenza, rispetto della privacy (GDPR) e data governance, sicurezza, diversità e non discrimanazione.

Alla realizzazione dell’attività laboratoriale hanno contribuito in qualità di esperti o facilitatori Eleonora Mencarini e Alessandro Cimatti (ambito industry), Stefano Micocci e Chiara Leonardi (ambito salute), Maurizio Napolitano e Paolo Massa (ambito PA) ed Elisa Ricci (tavolo tecnico).



Il dialogo interdisciplinare che ne è scaturito ha mostrato la ricchezza dell’expertise in FBK, non solo ricerca di eccellenza ma anche capacità di coniugare competenze etiche, normative e tecniche per costruire un futuro prossimo in cui l’IA sia pienamente al servizio dell’umanità.

LINK

https://magazine.fbk.eu/it/news/fbk-al-lavoro-per-soluzioni-ai-compliant/

TAG

- #aiact
- #aicompliance
- #bias
- #ia affidabile
- #ia generativa
- #industria
- #industriadigitale
- #intelligenzaartificiale
- #intelligenzaaumentata
- #PA
- #salute
- #salutedigitalebenessere
- #societàdigitale
- #Trustworthy AI
- #valutazionepolitichepubbliche

VIDEO COLLEGATI

- https://www.youtube.com/watch?v=uHvPO5l05eo

AUTORI

- Giancarlo Sciascia