

Descrizione Della Soluzione

AyGLOO offre una soluzione di AI Observability "no code" progettata per monitorare, analizzare e comprendere il funzionamento dei sistemi di Machine Learning tradizionali. Il suo design intuitivo consente una rapida rilevazione degli errori e una chiara comprensione dei meccanismi decisionali dell'IA, rafforzando così la fiducia nei processi decisionali. Inoltre, promuove la trasparenza e la responsabilità nello sviluppo dei sistemi di intelligenza artificiale.

Problema Identificato

Affronta le principali sfide dell'IA, come (i) la degradazione delle prestazioni dei modelli, (ii) la mancanza di trasparenza nei meccanismi decisionali, (iii) l'individuazione e la mitigazione di bias ed errori, (iv) le difficoltà nel monitoraggio continuo e (v) i problemi operativi negli ambienti di produzione.

Proposta Di Valore differenziale

AyGLOO si distingue rispetto a soluzioni concorrenti come WhyLabs, Arize o Fiddler offrendo:

1

IA Esplicabile Proprietaria

Caratteristiche esclusive, alcune già pubblicate su riviste scientifiche internazionali di grande impatto, e altre non pubblicate per preservare il vantaggio competitivo.

2

Servizi Personalizzati

Una proposta flessibile di servizi professionali che garantiscono l'implementazione totale o parziale della soluzione, adattata alle specifiche esigenze di ogni cliente, con l'opzione di sviluppare anche il modello.

3

Amplia integrazione Tecnologica

Compatibilità con una vasta gamma di modelli e tecnologie, assicurando la sua applicabilità in ambienti diversi.

4

Implementazione On-Premise

Offriamo implementazioni on-premise per garantire la riservatezza, l'integrità, la disponibilità e la tracciabilità dei dati, in linea con le politiche interne dell'azienda e il rispetto delle normative come AI Act, GDPR e DORA.

5

Trasparenza e Conformità per Sistemi ad Alto Rischio

PFornisce spiegazioni chiare e comprensibili sui modelli, semplificando i processi di audit con gli organismi di regolamentazione per sistemi classificati come ad alto rischio.

Caratteristiche Principali Della Soluzione Di AyGLOO

1 Explainable AI (XAI)

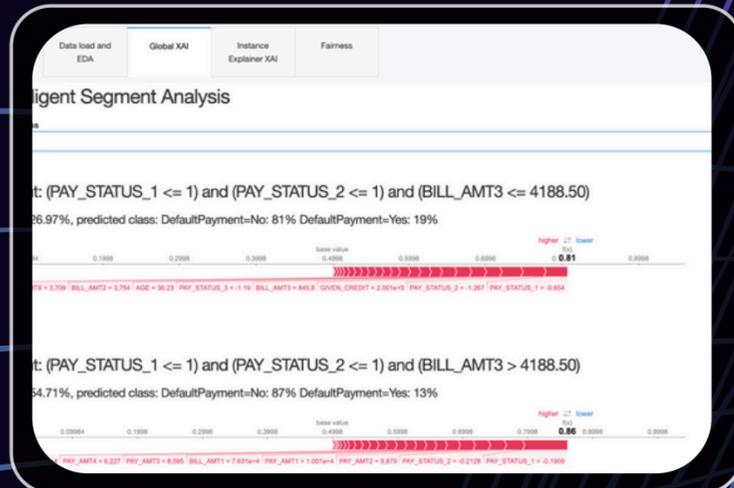
a.

Trasforma modelli complessi in regole semplici tramite modelli surrogati

Trasforma modelli complessi in regole semplici tramite modelli surrogati.

Lo strumento fornisce un punteggio di spiegabilità per ogni modello surrogato.

È una tecnologia proprietaria: **Dynamic Surrogate Models.**



c.

Fornisce il contributo delle variabili a tutti i livelli:

i. Livello globale, inclusi i modelli subrogati (tecnologia proprietaria inclusa in Dynamic Surrogate Models).

ii. Segmenti problematici (tecnologia proprietaria inclusa in SHAP-ISA).

iii. Livello di singola istanza con tecnologia SHAP Values.

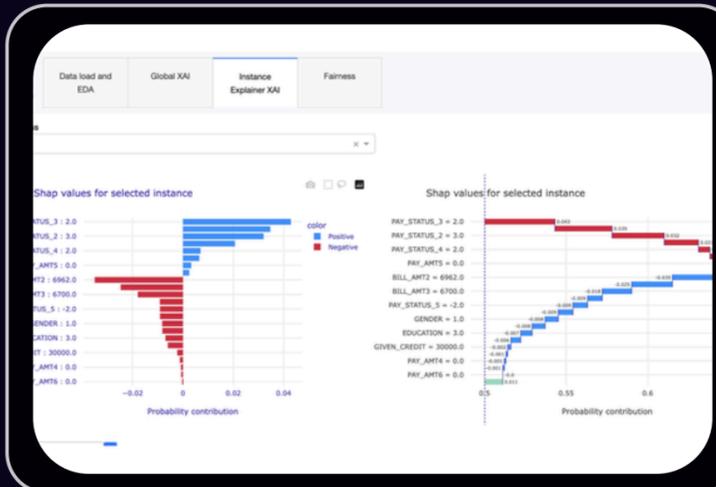
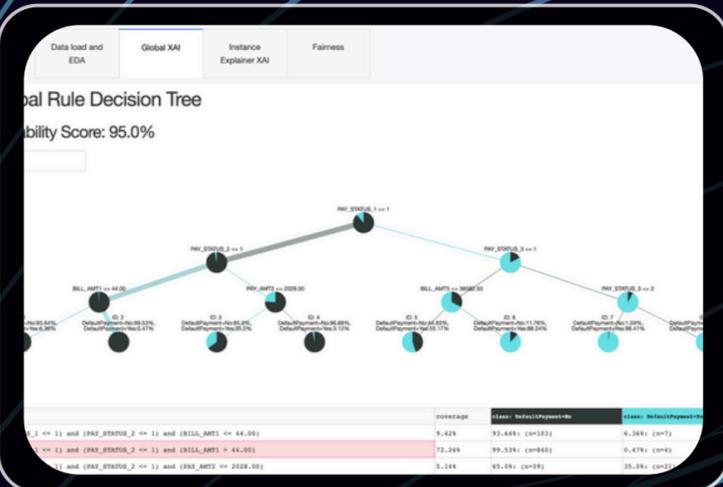


b.

Identifica segmenti problematici

Rileva gruppi di dati in cui l'IA può presentare errori, incoerenze o bias che richiedono una revisione approfondita.

Tecnologia proprietaria: **SHAP - ISA (Intelligent Segment Analysis).**



d.

Analisi intuitive aggiuntive

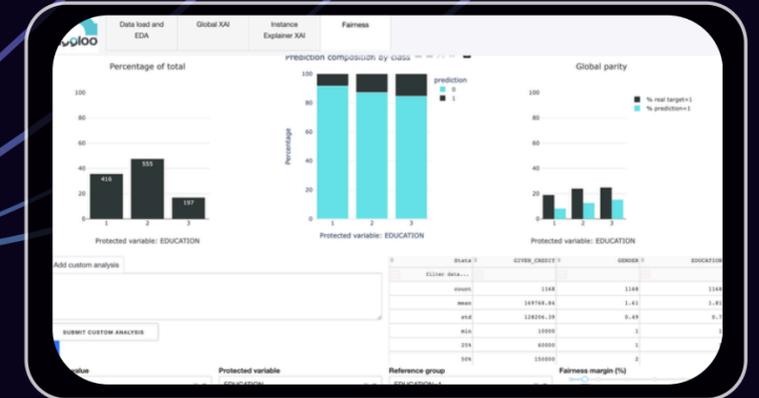
i. Counterfactuals: Esplora i cambiamenti minimi nelle variabili di input necessari per modificare la previsione del modello.

ii. What-if: Analizza come cambiano le previsioni del modello modificando il input.

Caratteristiche Principali Della Soluzione Di AyGLOO

2 Analisi di Fairness

- a. Rilevamento di bias nei **modelli, nei dati e nei segmenti**.
- b. Analisi di metriche di bias ed equità per **variabili protette**.
- c. Rilevamento automatico delle **variabili con bias e metriche di equità** basate su variabili protette.
- d. Analisi di segmenti di popolazione predefiniti per valutare l'equità del modello in diversi **sottogruppi**.
- e. Mitigazione di bias e disuguaglianze del modello.



3 Analytics

a. Dashboard con grafici intuitivi e interattivi:

- i. Visualizzazione centralizzata che consente ai team dell'intera organizzazione di **comprendere le metriche del modello** e la loro relazione con i principali indicatori di prestazione aziendale (KPI).
- ii. **Report personalizzati** con informazioni dettagliate per comprendere a fondo i modelli e il loro impatto sui risultati aziendali, dalle metriche di monitoraggio, all'importanza delle variabili, correlazione, distribuzione, fino ai grafici di dipendenza parziale.
- iii. **Root Cause Analysis:** Analisi dei segmenti per determinare perché il modello non sta funzionando come previsto.

- b. Validazione dei modelli: Valuta le prestazioni del modello e le valida prima del deployment.

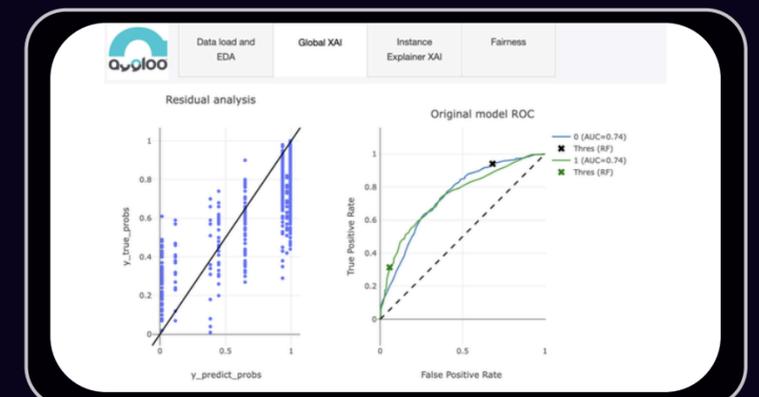


4 Monitoraggio dei modelli

a. Include il monitoraggio di misure statistiche e metriche come **precisione, recall, drift dei dati e gli errori**.

b. Traccia le prestazioni e l'accuratezza della IA utilizzando metriche pronte all'uso, tra cui

- i. Classificazione binaria, multi-classe e regressione.
- ii. Modelli per dati non strutturati come Natural Language Processing (NLP) e Computer Vision (CV) (in sviluppo)
- iii. **Modelli di grafi** (in sviluppo).
- iv. Consente la configurazione di avvisi automatici.



Benefici per le diverse aree dell'azienda



Per il team tecnico di IA

- Ottimizza il loro tempo liberandoli da compiti ripetitivi e operativi quotidiani, permettendo loro di concentrarsi sull'implementazione di soluzioni strategiche di intelligenza artificiale.
- Offre una proposta flessibile che consente il deployment totale o parziale della soluzione, adattandosi alle esigenze specifiche.
- Evita picchi di lavoro imprevisti.



Per il team di business

Fornisce uno strumento intuitivo che allinea l'apprendimento automatico (ML) con gli obiettivi del business, facilitando la presa di decisioni informate.



Per il team di governance dei dati

Offre la tranquillità che i dati rimangano sempre all'interno della propria infrastruttura, riducendo al minimo i rischi legati alla conformità al GDPR.



Per il team di compliance

Garantisce report dettagliati su bias e spiegabilità, assicurando la conformità con le audit degli enti regolatori e riducendo il rischio di sanzioni per sistemi ad alto rischio.

Proposta aperta

La soluzione è stata implementata in aziende dei settori Sanitario e Media, oltre a una Prova di Concetto con una compagnia leader spagnola nel settore assicurativo.

Cerchiamo nuovi clienti pionieri nel settore finanziario, offrendo **vantaggi competitivi e soluzioni personalizzate** su misura per le loro esigenze.