Arbor IA

concept

Arbor IA concept

L' Intelligenza Artificiale *che* consente di:

- Effettuare ricerche mirate in maniera semplice e flessibile per ottenere dei risultati rilevanti (ad esempio ottenere un elenco di risultati esteso)
- Definire una sorgente dati e di individuare possibili correlazioni tra le diverse caratteristiche degli utenti
- Individuare ricorsivamente le caratteristiche che influiscono principalmente sull'obiettivo
- Generare, solo successivamente, lo schema di ricerca più efficiente e salvarlo
  per una ricerca seguente

Perché scegliere Arbor-IA Concept?

➡ Perché da **risultati certi** e permette di effettuare **previsioni accurate**.

INTEGRAZIONE SISTEMI IN USO

La piattaforma consente di integrarsi nativamente o manualmente con i principali sistemi in uso in quanto acquisisce, lavora ed esporta i dati in formato csv
(o li adatta a partire da altri formati).

Le esportazioni possono essere visualizzate su una dashboard personalizzata ovvero essere a loro volta importate nei tool di **Business Intelligence** già in uso presso i clienti.

Servizi di dataviz avanzati su analisi di calcolo di guadagno informativo

Il sistema non consente unicamente la visualizzazione dei dati estratti oppure analizzati ma anche di creare delle statistiche *ad-hoc* e costruire dei modelli predittivi per la previsione di KPI critici per le ricerche in corso.

Caratteristiche e vantaggi previsti

Arbor-IA consente di definire una sorgente dati e di identificare possibili correlazioni soggiacenti fra essi, di individuare ricorsivamente l'attributo di miglior cesura informatica e successivamente di generare l'albero decisionale più efficiente.
La **metodologia** consente di generalizzare l'ambito di utilizzo, selezionare il miglior algoritmo per il calcolo del modello e di aumentare la probabilità di estrarre quindi un modello utile per la realizzazione dell'obiettivo dell'analisi prefissata.

Caratteristiche Principali:

- Soluzione AI Centralizzata e agenti distribuiti;
- Raccolta dati, costruzione e distribuzione del modello in tempo reale;
- Agenti – Microservices Java modello di riconoscimento e previsionale dinamico;
- Intervallo di aggiornamento dinamico definito dall'utente;
- Modelli disponibili: classificazione, real-time series, regressione;
- Servizi esposti come Rest API.

Principali vantaggi previsti:

- Spiegabilità algoritmica;
- Performance molto elevate;
- Usabilità della piattaforma (User Interface);
- Analisi del rischio o dei benefici;
- Analisi dell'impatto;
- Correlazione degli attributi (features engineering);
- Data Quality;
- Accuratezza della previsione.

Arbor IA concept

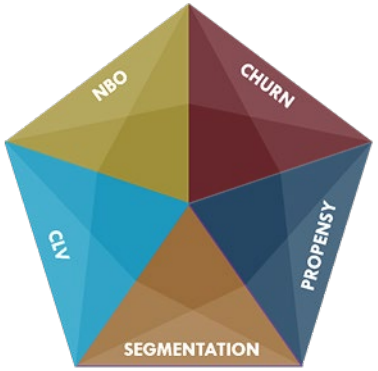
I VERTICALI

1. Arbor-IA for *Fashion*
2. Arbor-IA for *Sport Power Ranking*
3. Arbor-IA for *Insurance*
4. Arbor-IA for *Cyber Security*
5. Arbor-IA for *Healthcare*

Arbor IA concept *for Fashion*

GLI USE CASES INDIVIDUATI

- CUSTOMER LIFE-TIME VALUE (CLV)
- CUSTOMER CHURN INDEX
- CUSTOMER PROPENSITY INDEX
- CUSTOMER CLUSTERIZATION



Arbor IA concept for Sport Power Ranking

GLI USE CASES INDIVIDUATI

AREA PERFORMANCE

- Supporto statistico alla preparazione atletica.
- Analisi dei dati GPS raccolti.
- Analisi delle prestazioni dei giocatori.

AREA MEDICA

- Analisi previsionale in campo medico (infortuni..).

AREA TECNICA

- Supporto alle decisioni Tecnico – Tattiche.

AREA SCOUTING

- Supporto Area Scouting.

Arbor IA concept *for Insurance*

L'INTELLIGENZA ARTIFICIALE NELLE ASSICURAZIONI

L'**Intelligenza Artificiale nelle Assicurazioni** e l'**analisi predittiva** permettono di costruire rapporti che tengono sempre più conto non di dati campione, quanto piuttosto dell'effettiva condotta dell'assicurato. In questo modo, dunque, i comportamenti virtuosi potranno essere premiati con offerte personalizzate, prodotti calibrati e scontati.

Di contro, gli utenti più a rischio o meno performanti potranno essere "educati" a comportamenti più virtuosi e, una volta migliorata la loro condotta – e dunque diminuito il loro tasso di rischio - premiati.

GLI USE CASES INDIVIDUATI

1. Prevenzione del Churn

2. Climate Risk Impact

Arbor IA concept for Insurance

1. USE CASE: CHURN

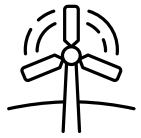
Segmentazione dei clienti:

Per avere una sensibilità ancora più raffinata nei confronti del comportamento dei clienti, la soluzione **Arbor-IA Concept** consente di effettuare la segmentazione dei clienti e l'elaborazione di modelli dedicati, in modo rapido e semplice, in modo tale da analizzare e prevedere, a partire da un insieme di dati anonimizzati, da quanto tempo sono stati acquisiti e per quanto tempo si prevede che restino attivi, in particolar modo attraverso l'utilizzo dei modelli stessi per prevedere chi è più a rischio di abbandono e come raggiungere quei clienti per un'attività di fidelizzazione.

Spesso il rischio è suscettibile ad attributi riscontrati nei dati che non siano necessariamente quelli più ovvi, come la composizione del prodotto, la durata della polizza oppure l'importo del premio annuo.

2. USE CASE: CLIMATE RISK IMPACT

Rischi Ambientali e Clima nell'era dell'AI:



il **Machine learning** può valutare l'entità di un rischio tenendo conto di tanti fattori, come:

- l'esposizione del sistema socio-economico
- il riscaldamento globale che sta inasprendo il verificarsi di eventi meteorologici e climatici estremi
- l'interazione tra le diverse forme di pericolo innescate dai cambiamenti climatici
- impatti trasversali su diversi settori e sistemi naturali e antropici (settori necessarî allo sviluppo della vita nell'universo)

Grazie alla sua capacità di analizzare ed elaborare grandi quantità di dati, il **machine learning** permette di dipanare relazioni complesse sottese al funzionamento dei sistemi socio-ecologici, sfruttando l'enorme disponibilità di dati che arrivano oggi da varie fonti, tra cui sensori per analisi ambientali ad alta frequenza temporale, social media, dati, immagini satellitari, droni.

Queste analisi consentono di scombinare dati di diverso tipo, riuscendo quindi a valutare l'entità di un rischio e tenendo conto di tutte le sue dimensioni, che non comprendono solamente il pericolo che lo innesca (ad esempio forti temporali con trombe d'aria), ma anche la vulnerabilità e l'esposizione del sistema socio-economico su cui il pericolo si abbatte, fattori determinanti nella quantificazione degli impatti.

Arbor IA concept

for Cyber Security

***Con modello apposito «interceptor»**

La Cyber Security è un aspetto sempre più importante da tenere in considerazione oggi, specialmente per le aziende - che trattano continuamente una quantità incalcolabile di dati.

GLI USE CASES INDIVIDUATI

SECURITY CONSULTING

- Security Assessment
- Security Governance
- Compliance
- Risk Assessment
- Business Continuity Management
- Awareness

SECURITY OPERATIONS

- Cyber System Integration
- Threat Intelligence
- Log Management
- Data Forensic
- IAM/PAM

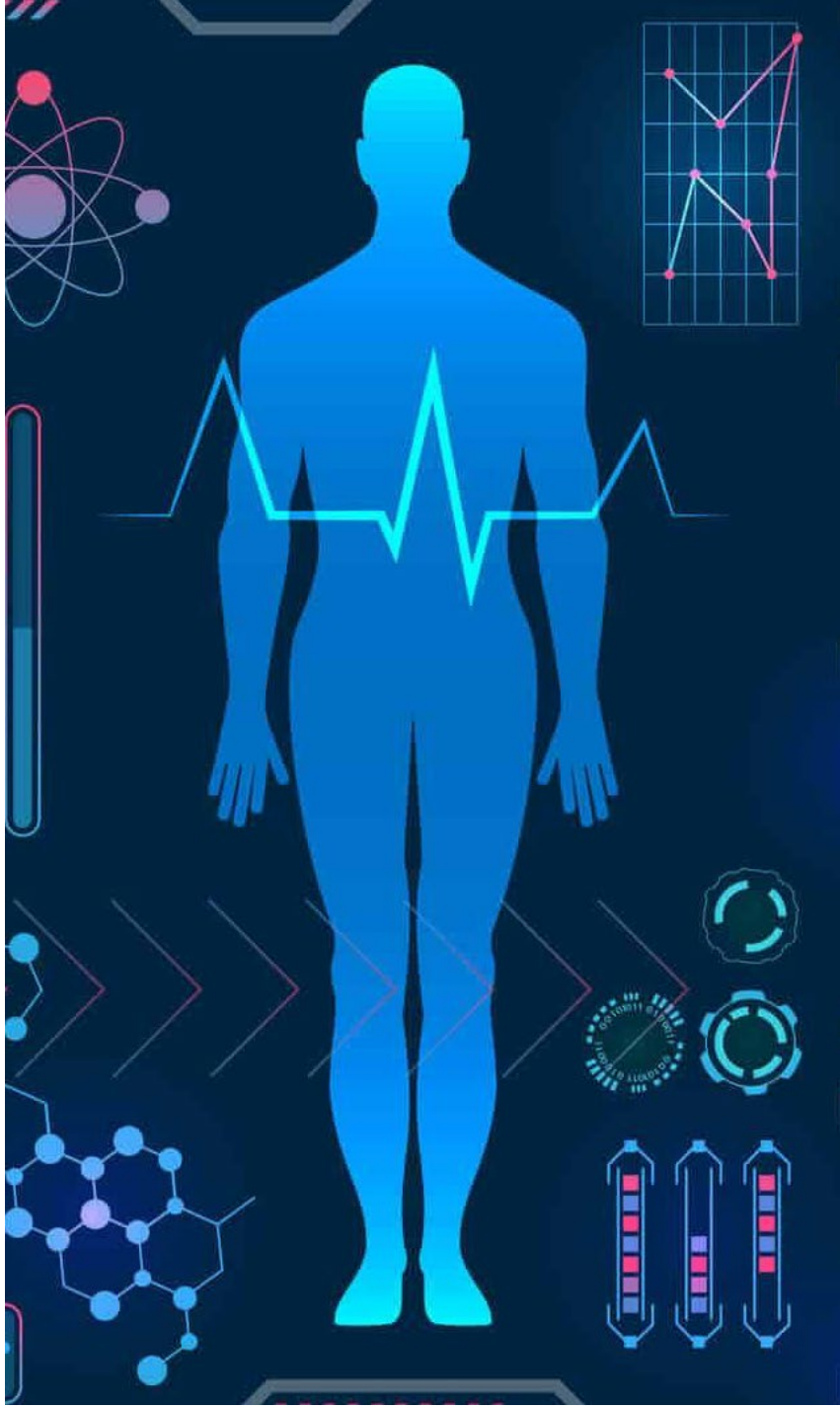
Arbor IA concept *for Healthcare*

LA PIATTAFORMA DI ANALISI PREDITTIVA:

- Acquisizione dei dati di tipo sia eterogeneo sia omogeneo, sia in streaming sia tabellare
- Utilizzo dei dati originali in combinazione con i metadati estratti da immagini oppure utilizzate per arricchire le cartelle cliniche del paziente

GLI USE CASES INDIVIDUATI

- **Classificazione delle immagini relative a diverse patologie:**
  - Covid-19
  - Tumori al seno
  - Altre es. glaucomi
- **Creazione di modelli a partire da metadati relativi ad indagini oppure ai dati raccolti durante l'accettazione o la degenza:**
  - Predizione delle infezioni
  - Predizione degli infortuni



Arbor IA concept

Grazie per l’attenzione!