

# Mantica Adaptive Intelligence

## La piattaforma ML e Big Data per il Fintech

MANTICA Adaptive Intelligence è la sintesi della tecnologia innovativa ed esclusiva di Mantica basata su tecniche di apprendimento automatico (Machine Learning): un approccio integrato proprietario di Reti Neurali Artificiali e Algoritmi che aiutano le imprese a trasformare il vasto e complesso patrimonio dati di cui dispongono - BIG DATA - in decisioni utili per il business.

MANTICA Adaptive Intelligence assiste utenti di tutti i livelli di competenza nel produrre rapidamente risultati di Advanced Analytics, creando motori operativi sui dati con tempi di risposta in millesimi di secondo.



## Machine Learning & Fintech @work

Trasforma l'adozione delle tecnologie IA&ML per l'innovazione dei servizi bancari e dei pagamenti, non come mera integrazione tecnologica, ma come effettivo valore aggiunto per una migliore conoscenza e consapevolezza delle decisioni. MANTICA Adaptive Intelligence offre molti modi per soddisfare le attuali esigenze dell'industria finanziaria, a partire dalla valutazione iniziale di un cliente, la gestione del rischio, il controllo e la gestione delle frodi, la valutazione di finanziamenti, investimenti, prestiti, marketing, ecc. Ogni processo e servizio ha le potenzialità per essere notevolmente migliorato dal Machine Learning.



## Valori e Benefici

### Advanced Analytics end-to-end

Accelera l'introduzione della tecnologia ML nei processi di business, limitando l'allocazione di nuove risorse e competenze.

### Veloce, semplice, economica

Basata su tecnologie open source e algoritmi proprietari, ottimizza e riduce drasticamente il tempo necessario al raggiungimento degli obiettivi.

### Big Data Lake in un mondo connesso

Analizzare i dati generati dalle numerose fonti interne e esterne è una sfida, ma è essenziale

per trovare le informazioni più preziose. Un'unica area dati senza impattare sulle performance delle applicazioni.

### Analytics self-service

Esperti del business, esperti di dominio, data scientist e analisti dati, utilizzano strumenti di analisi avanzati, condividono risultati, supportati nelle previsioni e decisioni senza scrivere codice.

### Tecnologia innovativa 100% scalabile

Integra e valorizza le tecnologie più innovative leader di settore che stanno rivoluzionando la gestione e la comprensione dei dati aziendali.



## ADAPTIVE INTELLIGENCE

MACHINE  
LEARNING



CLUSTERING



NET ANALYSIS



CLASSIFICATION



PREDICTION

### Adaptive & Continuous Learning

I Modelli sono naturalmente adattivi, in grado di intercettare le continue variazioni di un fenomeno osservato, che sia di rischio, o di prevenzione o di marketing, che un tradizionale sistema a regole non è in grado di catturare. I nuovi pattern identificati possono anche migliorare e aggiornare il sistema a regole.

### Model Calibration

Riduzione drastica della necessità di calibrare i Modelli manualmente. E' possibile programmare la calibrazione dei modelli in funzione dei cambiamenti dei behaviors legati al fenomeno osservato.

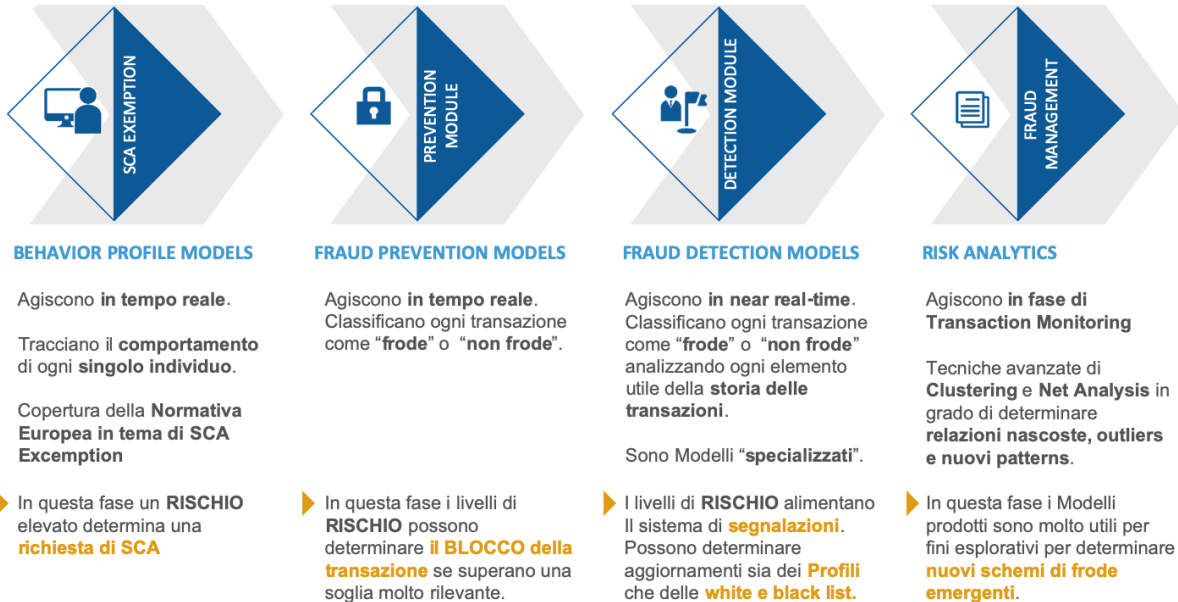
### Explainable Models

Modelli sofisticati e tracciabili basati su Reti Neurali in grado di fornire una analisi quantitativa e qualitativa delle dinamiche di un singolo fenomeno attraverso l'interpretazione delle caratteristiche intrinseche del dato.

# Casi di successo

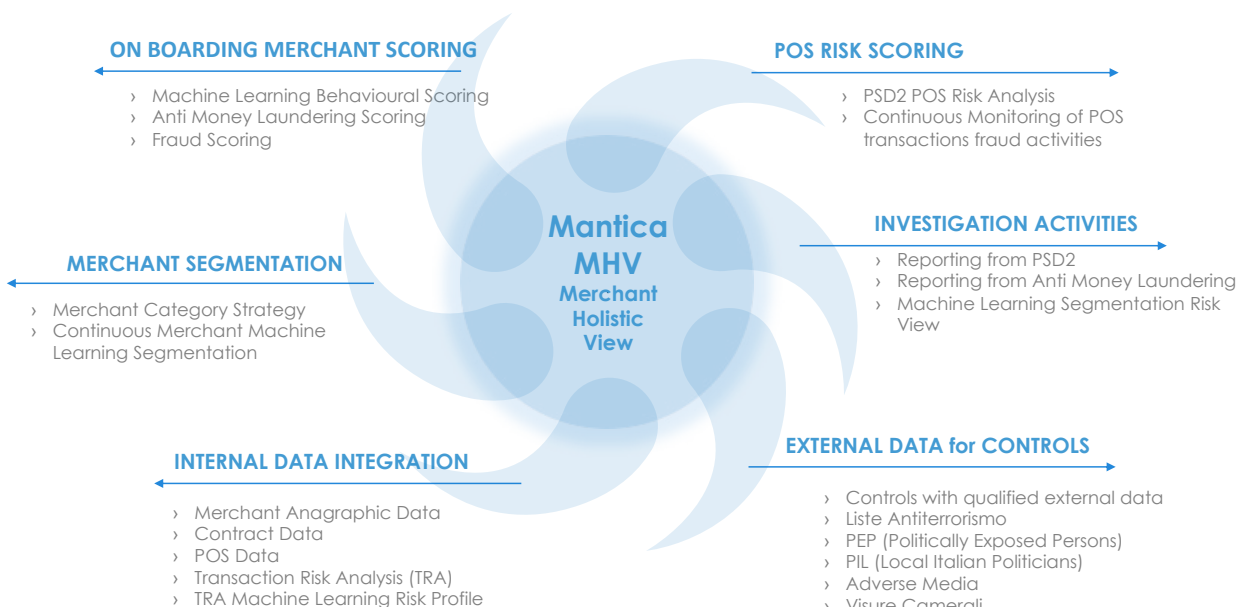
## Fraud Intelligence - PSD2

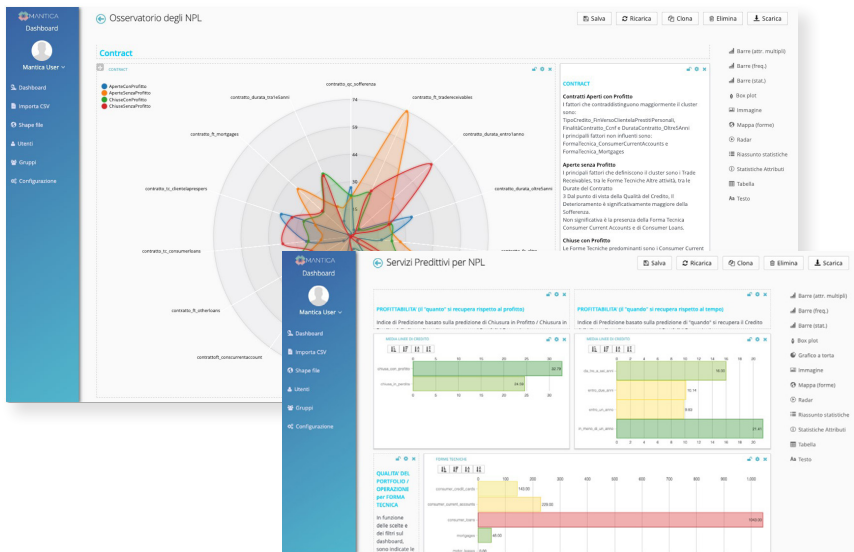
MANTICA Adaptive Intelligence è integrata nella soluzione Fraud Protect di TAS Group. I Modelli di Behavior e Predittivi applicano i principi della TRA PSD2 e sono fruibili in real time e near real time. Sono resi disponibili anche via API in tutte le componenti del ciclo di servizio.



## Merchant Analytics - On Boarding & Scoring

Soluzione per Acquirer, permette di avere sotto controllo la riduzione delle frodi sui Merchant fidelizzandoli al tempo stesso. Risponde alle normative in tema di Antifrode PSD2 ed Anti Money Laundering. Contrasta i fenomeni sospetti in modo preventivo e continuo, monitorando la variabilità e varietà dei fenomeni fraudolenti e a rischio.





Osservatorio predittivo e di clustering delle operazioni di Securitisation rispetto ai diversi segmenti di mercato, in grado di:

- Operare le giuste scelte di composizione dei portfolio da porre a verifica alle Società di Rating
- Sviluppare modelli previsionali e di scenario di rischio da affiancare ad analisi "storiche" di reporting verso gli investor
- Supportare l'evoluzione e il miglioramento delle strategie e iniziative di Securitisation



is a part of

