

Mashfrog for Procurement

L'Intelligenza Artificiale che
parla il linguaggio degli acquisti



Immagina un mondo in cui ogni fase del **procurement**, ogni documento, ogni decisione, ogni iniziativa venga supportata dall'**Intelligenza Artificiale**.

Non è fantascienza.

è **Mashfrog for Procurement**

Le sfide del procurement moderno



Complessità crescente

I processi P2P richiedono sempre maggiore precisione e rapidità.

Dati frammentati

Informazioni fondamentali dislocate su piattaforme differenti e spesso non integrate tra loro.

Rischio di errori

Maggior effort operative e aumento della possibilità di errore.

Decisioni rallentate

Le informazioni si perdono. I processi si bloccano. Le logiche decisionali sono difficilmente ricostruibili e tracciabili.





Come nasce Mashfrog for Procurement



Procurement Expert

Conoscenza approfondita dei processi d'acquisto e delle principali piattaforme di spend management (SAP Ariba, iValua, Jaggaer).

XI/XAI Expert

Specialisti di intelligenza artificiale e modelli linguistici. Sviluppano tecnologie e soluzioni basate su **Generative & Explainable AI**. Collaborano con prestigiose università internazionali.



Inside Mashfrog for Procurement: le due anime dell'AI



Generative AI

Modelli adatti a **creare nuovi contenuti** (testi, immagini, codice, ecc.) a partire da input complessi. Utilizzata per potenziare **creatività, automazione e produzione di conoscenza**. (BlackBox Models).

Explainable AI (XAI)

Modelli di AI focalizzati sulla **trasparenza e comprensione** delle decisioni prese. Fondamentale per contesti regolamentati, critici o compliance-driven. Aiuta stakeholder e utenti a capire **come e perché** l'AI prende certe decisioni. Aumenta la fiducia nell'uso della AI (WhiteBox Models).

Equilibrio Strategico

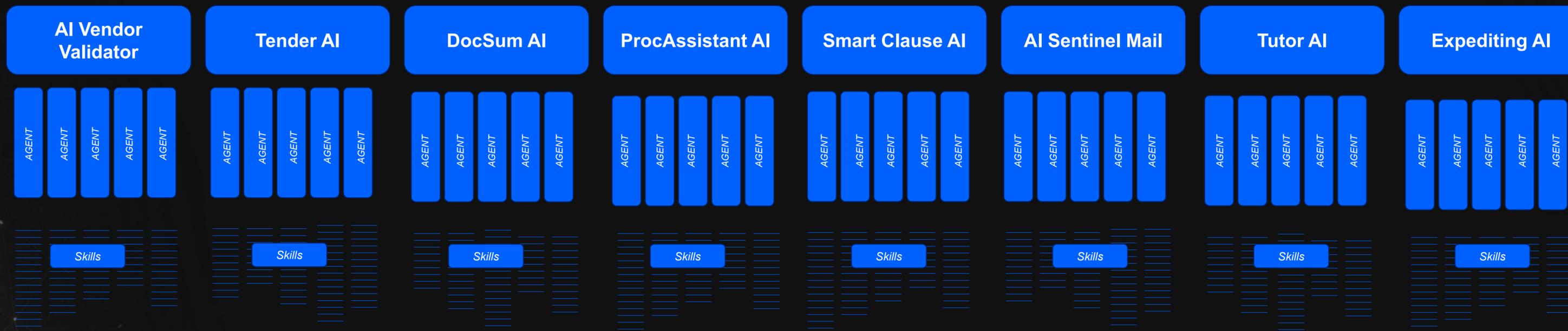
Le due tecnologie devono essere presenti simultaneamente nella Suite *Mashfrog for Procurement* per usi diversi e contestuali.





Big Picture Mashfrog for Procurement

MASHFROG FOR PROCUREMENT



Piattaforma modulare

Piattaforma di AI dedicate al mondo del Procurement. Componenti Verticali focalizzati su specifiche aree del processo P2P.

Architettura multiagent

Ogni agent è perfettamente addestrato per eseguire un elevato numero di skills specifiche.

Potenziamiento del capitale umano

Una piattaforma che aumenta le capacità dei professionisti. Una vera estensione della forza Lavoro.



Perchè Mashfrog for Procurement

Adotta un approccio ibrido e innovativo, in cui i professionisti della funzione Acquisti possono essere coadiuvati da componenti di Intelligenza Artificiale specializzati, addestrati per svolgere compiti mirati in modo rapido, preciso ed efficace.

Queste componenti AI non sono semplici strumenti di automazione, ma una **vera estensione della forza lavoro**: amplificano la capacità decisionale, riducono i tempi operativi e aumentano l'intelligenza del processo.

La soluzione si basa su un'architettura modulare e scalabile, in grado di attivare ad oggi fino a **otto applicazioni cognitive**, ciascuna progettata per coprire una funzione chiave del ciclo di vita **Procure – to – Pay (P2P)**.





Otto Componenti, Una Visione

ProcAssistant AI

Supporta le decisioni d'acquisto aggregando e analizzando dati, documenti e informazioni P2P da più fonti, fornendo una vista unificata e integrata.

AI SentinelMail

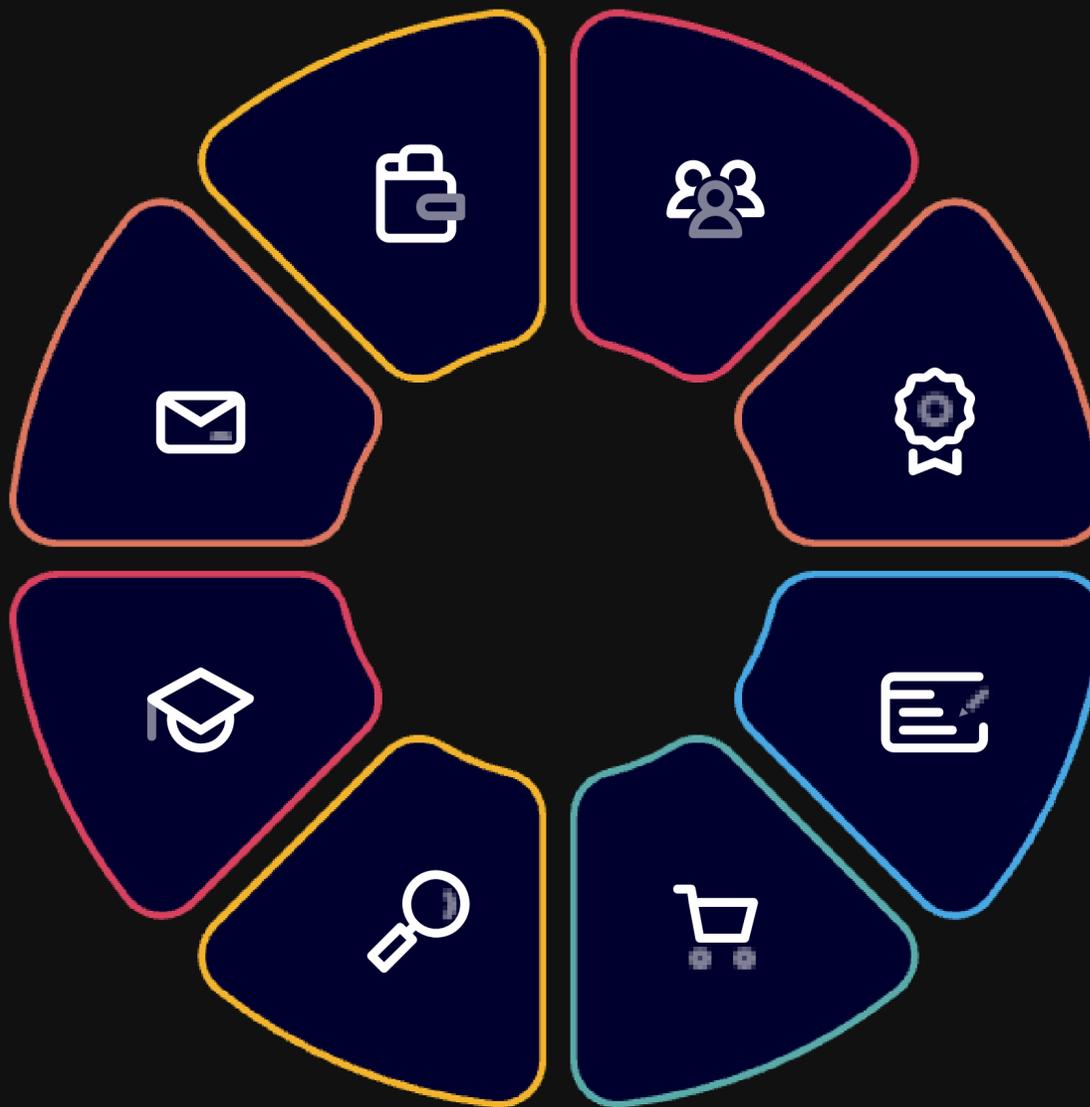
Legge e classifica email e PEC ogni giorno. Riconosce priorità, sentiment, thread ed escalation, attivando autonomamente gli agenti AI in risposta ai contenuti. Analizza il sentiment.

Tutor AI

Offre formazione personalizzata su processi P2P. Risponde in modo smart alle domande di buyer e fornitori, rende obsoleto il manuale utente e le FAQ.

SmartClause XAI

Analizza automaticamente i contratti con i fornitori. Evidenzia difformità, verifica conformità alle policy, monitora scadenze e riduce i rischi negoziali.



Tender XAI

Automatizza il sourcing: genera bandi, analizza offerte e supporta la negoziazione. Valuta coerenza tecnico-documentale e identifica la proposta migliore con modelli di Explainable AI.

Vendor Validator XAI

Gestisce la qualifica fornitori analizzando documenti e fonti esterne. Valuta rischi, performance e conformità normativa, monitorando KPI, controversie e certificazioni.

DocSum AI

Produce sintesi intelligenti da documenti complessi. Crea schede fornitore, analizza performance storiche e rischi, ed estrae dati chiave da contratti e gare per confronti rapidi.

Expediting XAI

Monitora in tempo reale ordini, logistica e produzione. Prevede ritardi e anomalie con Explainable AI, abilitando interventi proattivi per il rispetto delle scadenze.

Mashfrog for Procurement trasforma l'acquisto in strategia, la complessità in efficienza. Il futuro del procurement è già al lavoro per te.



Una piattaforma Sicura

Isolamento delle sessioni

Ogni conversazione è isolata: ciò che dici in una sessione non viene trasferito automaticamente ad altre. I dati delle sessioni non sono persistenti

Nessuna condivisione tra utenti

Le tue conversazioni non sono visibili ad altri utenti, non vengono condivise tra account diversi, eestano private e associate solo al tuo profilo.

Sicurezza dei dati nei sistemi

Crittografia dei dati in transito e a riposo, accessi ai sistemi limitati e controllati. Nessuna condivisione con terze parti





ProcAssistant AI

Nel procurement, molto del tempo viene impiegato per la preparazione dei dati in quanto questi sono frammentati tra differenti sistemi.

Domanda: ***Quali sono i fornitori che hanno lavorato lo scorso anno sulla categoria merceologica XX e che sono in possesso di un score Cerved Maggiore di X ed uno score Open.es Maggiore di Y con almeno 100 dipendenti?***

Senza ProcAssistant

- **Estrazione dei dati:** Informazioni distribuite tra diversi sistemi aziendali, devono essere recuperate manualmente.
- **Match e incrocio dati:** Una volta estratti, i dati devono essere allineati e normalizzati manualmente, spesso con un match offline delle chiavi tra diversi dataset, un processo lungo e soggetto ad errori.
- **Aggregazione e analisi:** Dopo il match, i dati devono essere elaborati per ottenere insight utili e verificati per rispondere a criteri specifici.
- **Decisione:** L'attività di preparazione dati rallenta il processo di procurement, aumentando il rischio di errori e allungando i tempi di lavorazione.

Con ProcAssistant

- Il **Componente ProcAssistant** rappresenta un vero e proprio supporto decisionale per la funzione acquisti, specializzato nella ricerca e analisi di dati, informazioni e documenti relativi ai processi Procure-to-Pay (P2P).
- Grazie all'**elevato numero di agent e skills** presenti al suo interno è in grado di aggregare dati provenienti da diverse fonti, identificare pattern nascosti e fornire insight strategici che facilitano decisioni più rapide e informate, ottimizzando l'intero ciclo degli acquisti.
- Basta chiedere digitando la domanda ed in pochi istanti avrai la risposta completa su cui prendere le decisioni



ProcAssistant AI – Ese



ProcAssistant non si basa su un subset di domande predefinite ma grazie ad evoluti modelli di AI è in grado di comprendere le richieste formulate liberamente dall'utente, interpretare il contesto e accedere in tempo reale ai dati provenienti da fonti eterogenee – come SAP Ariba/Jaggaer /Ivalua/DigitalPA, SAP S/4HANA, infoprovider esterni o knowledge base aziendali – restituendo risposte coerenti, aggiornate e rilevanti.

Esempi di domande

- Chi sono i fornitori attivi in [Region] con più di XXX dipendenti?
- Mi dai l'indice di rischio di un fornitore? Come si compone?
- Quali certificazioni ha un fornitore? Ce ne sono sospese o scadute?
- Quali fornitori hanno la ISO 9001 attiva? Chi ce l'ha scaduta?
- Quante gare sono in bozza o in approvazione in questo momento?
- Chi ha partecipato a una gara e quanto ha offerto per ogni item?
- Come funziona il processo di registrazione di un nuovo fornitore?
- Quali fornitori hanno dichiarato conformità al GDPR ma non hanno mai risposto a un invito a gara?
- Quali fornitori sono stati invitati a più gare ma non sono mai stati selezionati?
- Quanti fornitori hanno un vendor rating complessivo mggior di 80%
- Volumi di ordinato e benestariato per il fornitore xxx nel periodo A-B



Tender XAI



Generazione bandi

Crea automaticamente bozze di bandi di gara completi e dettagliati.

Analisi offerte

Valuta la coerenza tecnica e documentale delle risposte, scoring delle refrenze, certificazioni, aderenza CV al capitolato tecnico di gara.

Supporto negoziazione

Facilita il processo di trattativa con insight strategici.

Confronto proposte

Identifica la migliore offerta qualità/prezzo con modelli XAI Fornendo una spiegazione in chiaro dell'algorithm e dei pesi. Interagisce con il buyer per modifiche o migliorie del modello.

Analyze and compare received offers

Enter the tender reference code

4500003499

Choose lot

LOTTO 1

Comparison table

SERVICES FOR ANALYSIS, DEVELOPMENT AND MAINTENANCE OF THE MUNICIPALITY OF MILAN - PG n. 246160/2020

Selection suppliers

Fornitores

Do you want to upload an evaluation grid tender specs?

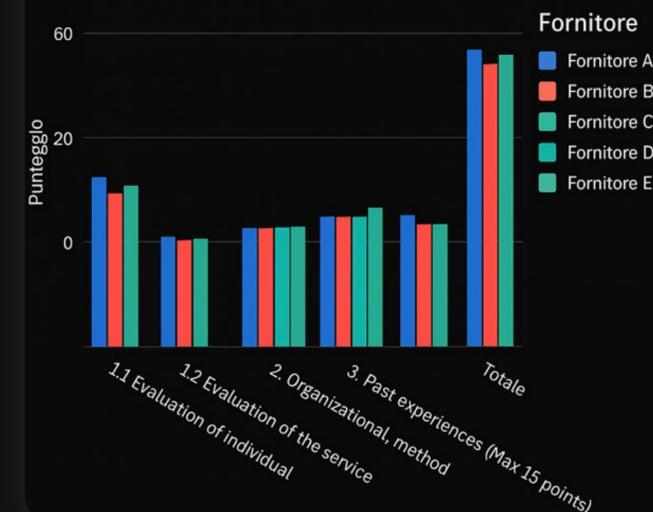
- From file
- From tender specs

Upload evaluation grid (Excel)

Drag and drop file here
Limit 200 MB per file - XLSX

Fornitore	1.1 Evaluation of individual Professional Figures of the Team (Max 24 points)	1.2 Evaluation of the Service Team as a whole (Max 6 points)	2 Organization-methodological and scheduling proposal (Max 12.5 points)	3. Past experiences (Max 15 points)	4. Organizatho and method for services (Max 12.5 point)	Totale
Fornitore	20	5.5	12	14	12	65.5
Fornitore	20	5	11	11.5	11.5	59.5
Fornitore	10.5	9.5	10	53		
Fornitore	11	11	11	56		
Fornitore	12,5	11,5	10,5	60.0		

Supplier score comparison





Vendor Validator XAI



Vendor Validate XAI il componente Multi-Agent che rivoluziona il processo di qualifica dei fornitori, garantendo valutazioni oggettive e basate su dati certificate.

Analisi Rischio

- Valutazione stabilità finanziaria.
- Screening compliance normative.
- Monitoraggio controversie legali.

Verifica Informazioni

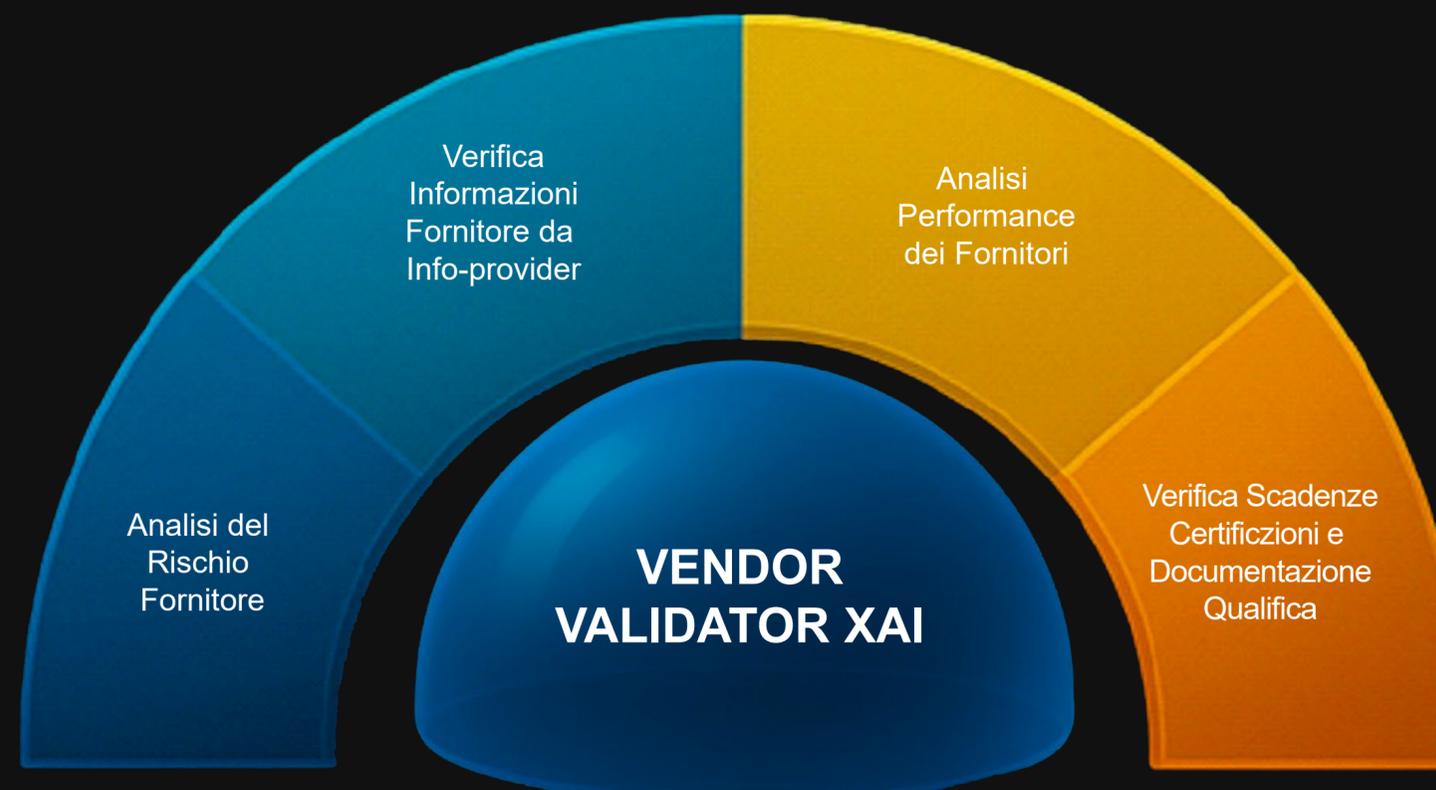
- Controllo automatico dei documenti societari.
- Validazione certificazioni e autorizzazioni.
- Verifica referenze e portfolio client.

Performance Rating

- Tracciamento KPI di consegna.
- Analisi qualità dei prodotti/servizi.
- Valutazione capacità produttiva.

Certificazione Continua

- Monitoraggio scadenze documentali.
- Aggiornamento automatico del profile.
- Alert su variazioni significative.





DocSum AI



Consente di generare sintesi chiare e strutturate a partire da documenti complessi collegandosi anche ai sistemi documentali già esistenti in azienda.

Sintesi documenti complessi

Genera riassunti chiari e concise da documenti articolati.

Schede fornitore personalizzate

Produce report da sintesi ad analisi complete e dettagliate con viste pluriannuali con una vista storica del fornitore.

Analisi dati storici

Valuta performance e rischi, inclusi ambientali e reputazionali per vari criteri di aggregazione, anni, tipologia, ambito di qualifica...

Estrazione informazioni

Identifica automaticamente dati rilevanti da gare e contratti per l'analisi o il confront.



SmartClause XAI



SmartClause trasforma radicalmente la gestione contrattuale, analizza automaticamente tutta la documentazione da e verso il parco fornitori con precisione e velocità impossibili da raggiungere manualmente. Identifica i Gap sui Clausolari ed altro.

Lettura e analisi del contratto

Il sistema utilizza algoritmi avanzati di Natural Language Processing (NLP) per comprendere la struttura del contratto proposto dal fornitore, individuando sezioni chiave come responsabilità legali, obblighi contrattuali e condizioni economiche.

Estrazione Dati Chiave

L'AI identifica ed estrae automaticamente le clausole fondamentali, come quelle relative alla protezione dei dati, alle penali per ritardi e ai termini di pagamento, riducendo il tempo necessario per una revisione manuale.

Confronto con il modello definito nel clausolario

Il sistema effettua una comparazione automatica tra il contratto ricevuto e i requisiti definiti nei clausolari aziendali. Eventuali discrepanze vengono evidenziate in modo chiaro e intuitivo.

Generazione di alert e suggerimenti di modifica

Se vengono riscontrate differenze critiche (es. una clausola GDPR assente o divergente), il tool genera avvisi automatici e suggerisce modifiche basate sulle migliori pratiche aziendali.



AI SentinelMail



Un sistema intelligente per la Mitigation di possibili escalation con il parco fornitori.

- Attraverso un gruppo di specifici agent per l'analisi semantica, operative H24 , analizza email e PEC, classificandole per pertinenza, tipologia, priorità e sentiment.
- Ricostruisce thread, rileva escalation e genera alert su contenuti sensibili.
- Evidenzia problematiche con possibili risvolti amministrativi e/o penali
- Guida l'utente su potenziali controversie legali o amministrative fornendo informazioni di supporto attraverso l'XAI.



Tutor AI



Si tratta di un Co-pilot che rivisita completamente i concetti di Formazione Utente ed Onboarding (anche Lato Fornitori) su processi e sugli strumenti aziendali P2P. Risponde in modo smart alle domande di buyer e fornitori. Rende obsoleto il concetto di manuale utente, FAQ e Formazione tradizionale in Aula fornendo un modello di formazione Just-in-Time.

Formazione personalizzata

Supporto intelligente adattato al livello dell'utente.

Risposte immediate

Sostituisce manuali e FAQ con assistenza contestuale.

Onboarding facilitato

Semplifica l'ingresso di nuovi utenti nel Sistema fornisce indicazioni su procedure aziendali, codice etico ed altro.

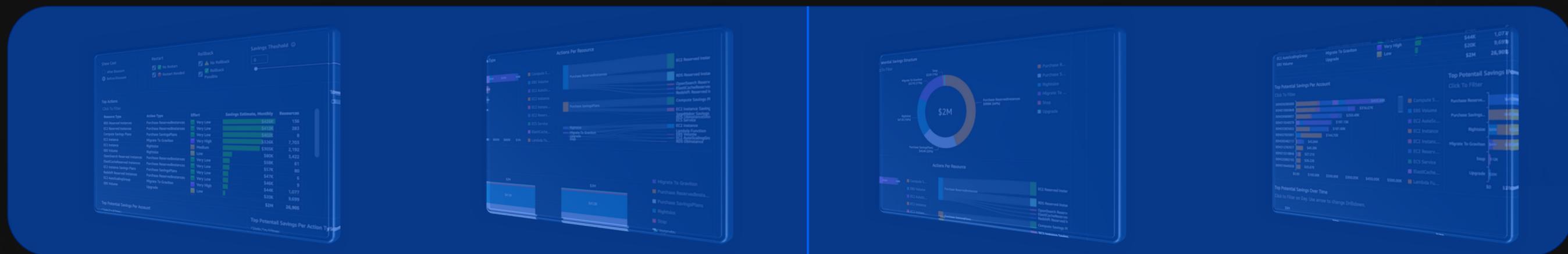




Expediting XAI



Work in progress: Monitora in tempo reale ordini, logistica e produzione. Prevede ritardi e anomalie con Explainable AI, abilitando interventi proattivi per il rispetto delle scadenze.



Monitoraggio produzione

Analisi in tempo reale dei processi produttivi.



Controllo logistica

Tracciamento avanzato delle spedizioni e consegne.



Verifica qualità

Controllo degli standard qualitativi concordati.



Allert predittivi

Segnalazione anticipata di criticità e ritardi potenziali.



Modello di Deploy “50Days”

50

Giorni di implementazione

Ogni modulo si rilascia in circa 50 giorni di Progetto, anche in parallelo.

8

Componenti modulari

Attivabili singolarmente in base alle esigenze aziendali.

100%

Disponibilità SaaS

Include AMS e ottimizzazione continua dei modelli AI.



Rivoluziona il tuo processo P2P



Scopri di più

www.mashfrog.com/AIprocurement



Prenota una demo personalizzata

m4p@mashfrog.com



Inizia subito

Implementazione in soli 50 gg (incluso Machine Learning)