

Il cambiamento sta diventando sempre più veloce e continuo richiedendo sempre di più modifiche consistenti alla propria organizzazione e gestione aziendale. Per adeguarsi al cambiamento si cerca una automazione delle aree coperte da attività manuale riducendo i tempi di elaborazione e le possibilità di errore. Una delle aree di intervento più interessanti è rappresentata dai processi di office automation che riempiono e collegano tutte le attività aziendali. L'intelligenza artificiale risulta essere un valido aiuto per attuare l'automazione di questi processi. Non solo in presenza di attività ripetitive ma anche dove è richiesta una capacità cognitiva e di analisi.



## Funzionalità

**PolarisAI** è un modulo di intelligenza artificiale che permette di **automatizzare** le fasi di gestione dei messaggi e dei documenti presenti in un **processo** aziendale. Le funzioni disponibili sono:

- trasmette i messaggi/documenti ad un sistema ocr
- classifica i messaggi/documenti
- riconosce il processo aziendale cui si riferiscono
- estrae le informazioni presenti in messaggi e documenti strutturati e non strutturati funzionali al processo aziendale di cui sopra
- fornisce una interfaccia attraverso la quale l'utente può verificare la bontà della elaborazione
- per ciascun dato per il quale si riconosce un grado di incertezza fornisce le soluzioni in ordine di probabilità decrescente
- permette l'inserimento manuale o automatico, con estrazione da sistemi informatici connessi, di altri dati non presenti nel messaggio/documento trattato.
- genera nuovi messaggi/documenti utilizzando i dati disponibili

PolarisAI è compliant con la normativa **GDPR**.



## Caratteristiche

**PolarisAI** è un **sistema esperto** che si rende disponibile come servizio cloud. Utilizza l'Ocr di Microsoft Azure.

### I Moduli di PolarisAI

**Client:** modulo di back-end che interagisce direttamente con il servizio di estrazione

**Service:** servizio di estrazione pubblicato in cloud Azure che esegue l'estrazione dei dati dai documenti forniti dal modulo Client. Il servizio è invocabile tramite chiamata HTTP REST su endpoint dedicato.

**Editor:** componente web javascript, senza limite di utilizzo, ospitato on-prem all'interno di una applicazione web di proprietà del cliente.

I dati devono essere forniti in ingresso come proprietà del custom element e restituiti in uscita tramite pubblicazione di eventi. I metadati, provenienti dal Service, utili al funzionamento del suddetto componente, sono forniti nella misura in cui sia previsto il suo utilizzo.



+39 0302809091  
info@mbbopensolutions  
via Triumplina 94, 25123 Brescia

Microsoft  
Partner



*Disponiamo di moduli e funzioni facilmente integrabili con i sistemi esistenti presso il cliente per dare risposta alle esigenze in questo ambito. Strumenti che vanno opportunamente applicati in un Progetto, alle specifiche esigenze evidenziate.*

## Service Activation

Per l'attivazione del servizio è necessario configurare il sistema. L'insieme delle regole atte a descrivere compiutamente una determinata tipologia di documenti si definisce "**modello**". L'ampiezza di un modello è definita come il **range di variabilità** di documenti che esso riconosce e la specificità come il grado di accuratezza con cui esclude tipologie differenti.

Al fine di consentire la corretta configurazione del sistema il Cliente deve fornire dei campioni di documenti, per ciascun modello, al Fornitore. Tali campioni devono presentare una variabilità tale da garantire **l'ampiezza del modello** desiderata e siano sufficientemente rappresentativi del loro tipo per garantirne la specificità. Per **variabilità** si intende il numero di forme in cui un dato da estrarre/riconoscere appare nel documento. Al termine dell'addestramento verrà fornito un **prospetto** con l'indicazione della **confidenza** raggiunta per gruppi di modelli, confidenza che rappresenta il livello di efficienza garantito.

## Dati

**credentials:** chiave identificativa del client + chiave autorizzativa per l'utilizzo del servizio

**group:** identificativo del gruppo di modelli a cui corrisponde il documento da analizzare (per esempio gruppo mutuo, che potenzialmente comprende: Contratto, Iscrizione, Compravendita, Relazione)

**doc data:** documento in formato binario (JPEG, JPG, PNG, BMP, TIFF o PDF) extracted data/metadata: insieme dei dati estratti in automatico dal documento

**final data:** struttura dati contenente i valori corretti dopo essere stati visualizzati e modificati nell'Editor

