



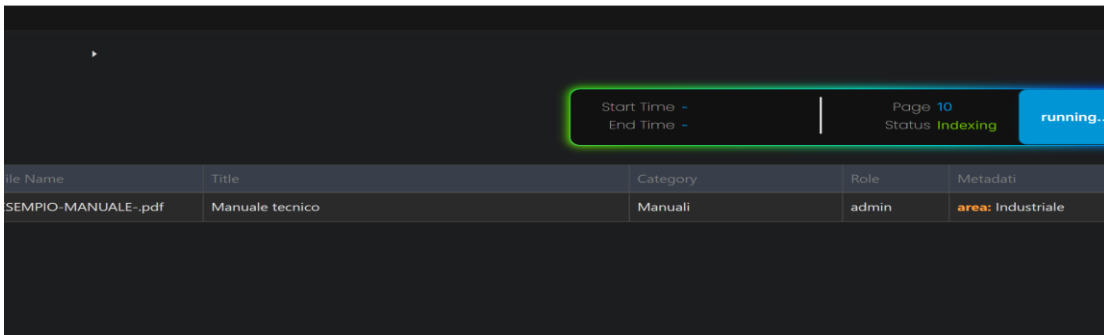
Big Data Innovation & Research Excellence

Consultazione manualistica e documenti aziendali tramite AI generativa

Consultazione manualistica e documenti aziendali tramite AI generativa

E' stato sviluppato un **prototipo di piattaforma web-based** per la gestione della documentazione aziendale, integrata con tecnologia **Azure OpenAI e Azure Cognitive Search**. Questa soluzione nasce dalla necessità di recuperare informazioni in modo rapido e preciso su documenti e manualistiche specifiche dei macchinari utilizzati in azienda.

L'applicativo, **scritto in .Net Core di Microsoft**, permette di caricare documenti PDF che vengono elaborati, suddivisi in singole pagine e vettorizzati, all'interno di un motore di ricerca semantica e vettoriale. Dopo l'ingestione dei documenti, **è possibile effettuare qualsiasi tipo di interrogazione tramite chat**, ottenendo informazioni dettagliate e pertinenti.



The screenshot shows a web application interface with a dark theme. At the top, there is a status bar with fields for 'Start Time', 'End Time', 'Page 10', 'Status Indexing', and a 'running...' indicator. Below this is a table with columns: 'File Name', 'Title', 'Category', 'Role', and 'Metadata'. The table contains one row of data.

File Name	Title	Category	Role	Metadata
SEMPIO-MANUALE-.pdf	Manuale tecnico	Manuali	admin	area: Industriale

Vantaggi

- Il RAG integra un modello generativo con una componente che recupera dati specifici da un motore di ricerca semantico. Questo **migliora la precisione e la rilevanza delle risposte**, soprattutto in contesti specialistici.
- Il modello generativo non "inventa" risposte, ma utilizza informazioni provenienti solo ed esclusivamente da fonti affidabili. Questo **riduce il rischio di risposte inaccurate o non basate sui dati**.
- I dati su cui il RAG si basa possono essere aggiornati senza bisogno di riaddestrare il modello generativo. Ciò lo rende **adatto a scenari in cui le informazioni cambiano frequentemente**.

AI

GEN-AI

CLOUD

Esempio di risposta nel prototipo di piattaforma relativo alla gestione documentale

