



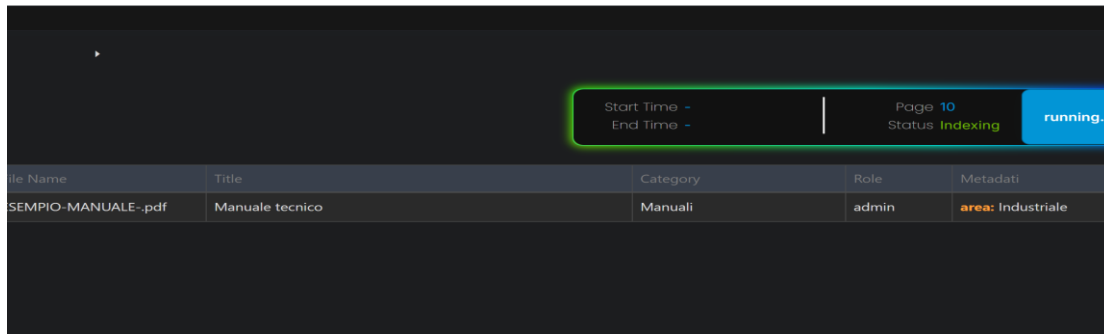
bi-REX
Big Data Innovation & Research Excellence

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 dark-themed web application interface. At the top, there is a search bar with a green border. Below it, a table displays document information. The table has columns for File Name, Title, Category, Role, and Metadati. A single row is visible with the following data: SEMPIO-MANUALE-.pdf, Manuale tecnico, Manuali, admin, and area: Industriale. To the right of the table, there is a status indicator showing 'Page 10', 'Status Indexing', and 'running...'. A small green box highlights the 'Start Time' and 'End Time' fields in the search bar area.

File Name	Title	Category	Role	Metadati
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

The screenshot displays a chat application interface. At the top right, it shows 'IT Test\Fabio' and a 'Nuova Chat' button. The chat area is split into 'Chat' and 'History' tabs. A user named 'Fabio' asks, 'Quali sono le condizioni ambientali d'utilizzo?' at 17:17. The assistant, 'Assistente', responds with a list of environmental conditions and references to a manual. Below the chat, there is a section titled 'My Way Documents - Chatta con la tua base dati' with 88 documents listed. At the bottom, there is a text input field and an 'Invia' button.

IT Test\Fabio

Chat History

Nuova Chat

Fabio

Quali sono le condizioni ambientali d'utilizzo?

17:17

Assistente

Le condizioni ambientali d'utilizzo della macchina sono riassunte nella tabella seguente:

- **Ambiente di utilizzo:** Uso previsto solo in ambiente chiuso ¹.
- **Temperatura:** +15°C a +40°C ².
- **Umidità relativa:** Dal 20% al 60% ³.
- **Pressione atmosferica:** Ininfluyente ⁴.
- **Atmosfera esplosiva:** Vietato! ⁵.
- **Illuminazione:** Secondo norma UNI EN 12464-1:2011 ⁶.

Riferimenti:

- ¹ ESEMPIO-MANUALE-.pdf - Pagina 24
- ² ESEMPIO-MANUALE-.pdf - Pagina 24
- ³ ESEMPIO-MANUALE-.pdf - Pagina 24
- ⁴ ESEMPIO-MANUALE-.pdf - Pagina 24
- ⁵ ESEMPIO-MANUALE-.pdf - Pagina 24

My Way Documents - Chatta con la tua base dati

88 documenti presenti nella tua base dati

Invia