

# LibreOffice Ollama Unified - Manuale Utente

Questa estensione integra le potenzialità dell'Intelligenza Artificiale (Ollama) direttamente in LibreOffice Writer, offrendo strumenti per la riscrittura, l'analisi e l'interazione con i documenti.

## 1. Installazione

### Requisiti Preliminari

- **LibreOffice:** Versione 7.0 o successiva.
- **Ollama:** Deve essere installato e in esecuzione sul tuo computer (vedi sez. 3).
- **Python:** Necessario solo per la Dettatura Vocale.

### Installazione dell'Estensione

1. Scarica il file `LibreOfficeOllamaUnified.oxt` dalla cartella di progetto.
  2. Apri LibreOffice Writer.
  3. Vai su **Strumenti > Gestione estensioni...**
  4. Clicca su **Aggiungi...** e seleziona il file `.oxt`.
  5. **Riavvia LibreOffice** completamente (chiudi tutte le finestre).
- 

## 2. Installazione e Configurazione di Ollama

Ollama è il “motore” che alimenta l'intelligenza artificiale.

1. Scarica Ollama da [ollama.com](https://ollama.com).
2. Installalo e avvia il terminale (PowerShell o CMD).
3. Scarica i modelli necessari (copia e incolla questi comandi):

*# Modello per La Chat e Riscrittura (Consigliato)*

`ollama pull llama3.2`

*# OPPURE*

`ollama pull mistral`

*# Modello per La "Chat con il Documento" (Fondamentale)*

`ollama pull nomic-embed-text`

4. Assicurati che Ollama sia attivo (di solito c'è un'icona nella barra delle applicazioni o esegui `ollama serve`).
- 

## 3. Funzioni del Menu “Adattamenti\_Ollama”

Una volta installato, troverai un nuovo menu **Adattamenti\_Ollama** in alto. Ecco cosa fa ogni voce:

Voce di Menu	Funzione	Modello Richiesto
<b>Riscrivi in Linguaggio Chiaro</b>	Semplifica il testo selezionato rendendolo più leggibile.	Chat (es. <code>llama3.2, mistral</code> )
<b>Riscrivi (De Mauro)</b>	Riscrive usando il Vocabolario di Base (VdB).	Chat
<b>Riscrivi (Protocollo 2/3)</b>	Applica stili specifici per la PA (sperimentale).	Chat
<b>Imposta Modello...</b>	Scegli quale modello AI usare per la generazione.	N/A
<b>Chatta con il Documento (RAG)</b>	Fai domande sul contenuto del documento aperto.	<b>Embedding</b> ( <code>nomic-embed-text</code> ) + Chat
<b>Analisi Leggibilità</b>	Calcola indice Gulpease e Gunning Fog.	<b>Nessuno</b> (Matematica locale)
<b>Avvia/Ferma Dettatura</b>	Scrive sotto dettatura.	Script Esterno (vedi sez. 5)

## 4. Gestione degli LLM (Importante!)

L'estensione usa due tipi di “cervelli”:

1. **Modelli Chat** (`llama3.2, mistral, gemma, kimi`): Sanno parlare, riassumere e riscrivere. Usali per quasi tutto.
2. **Modelli Embedding** (`nomic-embed-text, mxbai-embed-large`): Sanno solo “leggere” e convertire il testo in numeri per la ricerca.

**Regola d'Oro:** \* In **Imposta Modello**, seleziona il tuo modello Chat preferito (es. `llama3.2`). \* Per la funzione **Chatta con il Documento**, l'estensione cercherà *automaticamente* un modello di embedding (come `nomic-embed-text`). Se non lo hai installato, la chat potrebbe non funzionare bene o dare errori.

**Se vedi “AI: None” o errori 404:** Verifica di aver scaricato `nomic-embed-text` (`ollama pull nomic-embed-text`).

---

## 5. Dettatura Vocale (Configurazione)

Per aggirare i limiti di LibreOffice, la dettatura usa un piccolo programma “aiutante” (Sidecar).

**Configurazione (Una tantum):** 1. Apri un terminale (PowerShell). 2. Installa i driver audio: `bash pip install SpeechRecognition pyaudio` (*Se pyaudio dà errore su Windows, potresti dover scaricare il file .whl specifico o installare i build tools di Visual Studio, ma spesso funziona diretto*).

**Utilizzo Quotidiano:** 1. Trova il file `voice_relay.py` nella tua cartella Documenti. 2. Lancialo doppio cliccando (se hai Python associato) o da terminale: `bash python voice_relay.py` 3. Lascia la finestra nera aperta. 4. In LibreOffice: **Adattamenti\_Ollama > Avvia/Ferma Dettatura**. 5. Parla! Il testo apparirà da solo.

---

## 6. Risoluzione Problemi Note

- **Il menu non appare:** Hai riavviato LibreOffice?
- **Analisi Leggibilità non fa nulla:** Assicurati di avere del testo nel documento.
- **Dettatura scrive caratteri strani o è lenta:** Riavvia lo script `voice_relay.py` e assicurati di avere una buona connessione internet (usa Google Speech API di default).

Buon lavoro! 