

DOCUMENT NUMBER:	<b>900000003</b>
DOCUMENT REVISION:	<b>A</b>
DATE:	<b>22/07/2025</b>

**Customer: INTERNO**

**MARK CONVERTER**

**SOFTWARE USER MANUAL**



**Leonardo Elettronica**

22/07/2025

900000003 Rev. A

MARK CONVERTER - USER MANUAL

---

**REVISION RECORD**



Leonardo Elettronica

22/07/2025

900000003 Rev. A

MARK CONVERTER - USER MANUAL

---



## TABLE OF CONTENTS

<b>1 Panoramica e Scopo.....</b>	<b>4</b>
<b>2 Requisiti di Sistema.....</b>	<b>4</b>
<b>3 Installazione e Avvio.....</b>	<b>4</b>
<b>4 L'Interfaccia Utente.....</b>	<b>5</b>
4.1 Profile & Source File.....	5
4.2 Placeholders.....	5
4.3 Opzioni.....	5
4.4 Conversion Actions.....	5
4.5 Log Viewer.....	5
<b>5 Flusso di Lavoro Consigliato.....</b>	<b>5</b>
<b>6 Gestione dei Profili.....</b>	<b>6</b>

## 1 Panoramica e Scopo

**Markdown Converter** è un'applicazione desktop progettata per automatizzare e standardizzare la creazione di documenti professionali. Permette agli utenti di scrivere contenuti nel semplice e pulito formato Markdown e di convertirli in documenti .docx e .pdf splendidamente formattati, utilizzando un sistema avanzato di template e profili.

Lo scopo principale è eliminare la necessità di formattazione manuale e ripetitiva in un word processor, garantendo coerenza tra i documenti e velocizzando il flusso di lavoro, specialmente per la documentazione tecnica, i manuali utente e i report.

## 2 REQUISITI DI SISTEMA

Per utilizzare tutte le funzionalità dell'applicazione, assicurati che sul tuo sistema siano presenti i seguenti componenti:

**Python 3.8+:** Necessario per eseguire l'applicazione.

**wkhtmltopdf:** Essenziale per la conversione diretta da Markdown a PDF. Deve essere installato e preferibilmente aggiunto al PATH di sistema.

**Microsoft Word OPPURE LibreOffice:** Almeno uno dei due software è richiesto per la conversione ad alta fedeltà da .docx a .pdf. L'applicazione rileverà automaticamente quale software è disponibile.

## 3 INSTALLAZIONE E AVVIO

**Clona il Repository:** Ottieni una copia locale del progetto dal server Gitea.

**Crea un Ambiente Virtuale:** È una buona pratica isolare le dipendenze del progetto.

```
python -m venv venv
```

```
# Su Windows
```

```
venv\Scripts\activate
```

```
# Su Linux/macOS
```

```
source venv/bin/activate
```

**Installa le Dipendenze:**

```
pip install -r requirements.txt
```

**Avvia l'Applicazione:**

```
python -m markdownconverter
```

## 4 L'INTERFACCIA UTENTE

L'interfaccia principale è suddivisa in sezioni logiche per guidare l'utente attraverso il processo di conversione.

### 4.1 Profile & Source File

Questa è la sezione di partenza. Qui definisci il contesto del tuo lavoro.

**Active Profile:** Un menu a tendina per selezionare il profilo di conversione da utilizzare. Un profilo è un insieme di configurazioni che lega un template ai valori dei suoi placeholder.

**Manage...:** Apre la finestra di gestione dei profili, dove puoi creare, rinominare ed eliminare profili.

**Markdown File:** Il campo per selezionare il file sorgente .md che contiene il tuo contenuto.

**Browse...:** Apre una finestra di dialogo per cercare il file .md sul tuo computer.

### 4.2 Placeholders

Questo pannello è **dinamico** e rappresenta il cuore dell'applicazione. Una volta selezionato un profilo valido, questo pannello si popola automaticamente con tutti i placeholder (%%...%%) trovati nel template associato.

**Placeholder Dinamici:** Campi di testo modificabili dove inserire i valori (es. nome del progetto, numero di revisione).

**Placeholder Strutturali:** Campi di sola lettura (<Automatic>) che indicano i punti di ancoraggio per contenuti generati automaticamente, come la cronologia delle revisioni (%%REVISION\_RECORD%%) e l'indice (%DOC\_TOC%).

#### 4.3 Opzioni

**Add TOC:** Se selezionata, verrà generato e inserito un Indice dei Contenuti (Table of Contents) nel documento finale.

**Open Source Folder:** Apre la cartella che contiene il file Markdown sorgente.

#### 4.4 Conversion Actions

Questa sezione contiene i bottoni per eseguire le conversioni. Ogni azione ha un campo di testo che mostra il percorso di output proposto (modificabile) e un bottone “Open” per aprire il file generato.

**MD → DOCX:** Converte il file Markdown in un documento .docx usando il template e i valori del profilo attivo.

**MD → PDF:** Converte il file Markdown direttamente in un .pdf “pulito”, senza usare il template DOCX.

**DOCX → PDF:** Converte il file .docx generato in un .pdf ad alta fedeltà. Questo bottone si attiva solo dopo una conversione MD → DOCX riuscita.

#### 4.5 Log Viewer

Mostra in tempo reale i messaggi di log dell'applicazione, utile per monitorare il processo e diagnosticare eventuali problemi.

### 5 FLUSSO DI LAVORO CONSIGLIATO

#### Crea un Profilo:

Avvia l'applicazione e clicca su “**Manage...**”.

Nella finestra “Manage Profiles”, clicca su “**New...**”.

Dai un nome descrittivo al profilo (es. “Manuale Prodotto Alpha”).

Seleziona il file template .docx che hai creato.

#### Lavora con il Profilo:

Nella finestra principale, seleziona il tuo nuovo profilo dal menu a tendina “**Active Profile**”.

L'area “Placeholders” si popolerà automaticamente. Inserisci i valori per il tuo documento specifico.

Seleziona il file .md che vuoi convertire.

I percorsi di output verranno generati automaticamente, ma puoi modificarli se necessario.

#### Converti e Finalizza:

Clicca “**MD → DOCX**”. L'applicazione genererà il file .docx. I valori inseriti verranno salvati nel profilo per usi futuri.

Clicca “Open” accanto al percorso del DOCX per aprirlo in Word o LibreOffice.

**Passo cruciale:** Aggiorna l'indice dei contenuti (di solito cliccando con il destro sull'indice e scegliendo “Aggiorna campo”). Fai qualsiasi altra piccola modifica manuale necessaria e salva il file.

Torna all'applicazione e clicca “**DOCX → PDF**”. Questo creerà la versione PDF finale, identica al DOCX che hai appena revisionato.

### 6 GESTIONE DEI PROFILI

La finestra “**Manage Profiles**” ti permette di:

\* **New...:** Creare un nuovo profilo, associandogli un nome e un template.



Leonardo Elettronica

22/07/2025

900000003 Rev. A

MARK CONVERTER - USER MANUAL

\* **Rename...**: Rinominare un profilo esistente senza perdere i valori salvati.

\* **Delete**: Rimuovere permanentemente un profilo. L'operazione richiederà una conferma.



Leonardo Elettronica

22/07/2025

900000003 Rev. A

MARK CONVERTER - USER MANUAL

%%DOC\_CONTENT%%