

An aerial photograph of a historic Italian city, likely Florence, showing a dense cluster of buildings with terracotta roofs and a river winding through the center. A large, prominent building with multiple arches is visible in the lower center.

DELPHIDAY

italian conference

Markdown, il linguaggio dell'I.A.

Conoscere e gestire Markdown con Delphi



CARLO BARAZZETTA

ETHEA SR.L. - Socio fondatore

Responsabile progetti IT
Creatore di componenti Open-Source
per Delphi



carlo.barazzetta@ethea.it



github.com/EtheaDev



linkedin.com/in/carlo-barazzetta

DELPHIDAY

italian conference

9-10 Giugno 2026
Piacenza



wintech
italia

OPEN-SOURCE PROJECTS COMPONENTS

github.com/EtheaDev

SVG Icon ImageList ^{386*}

<https://ethea.it/docs/svgiconimagelist>

Icon Fonts ImageList ^{226*}

<https://ethea.it/docs/iconfontsimagelist>

Styled Components ^{205*}

<https://ethea.it/docs/styledcomponents>

OPEN-SOURCE PROJECTS COMPONENTS

github.com/EtheaDev

Delphi GoogleMap ^{82*}

github.com/EtheaDev/DelphiGoogleMap

DBAware Labeled Components ^{32*}

github.com/EtheaDev/DBAwareLabeledComponents

VCLThemeSelector ^{65*}

<https://github.com/EtheaDev/VCLThemeSelector>

OPEN-SOURCE PROJECTS SHELL EXTENSIONS

github.com/EtheaDev

SVG Shell Extensions ¹⁹⁴

github.com/EtheaDev/SVGShellExtensions

SKIA Shell Extensions ^{80*}

github.com/EtheaDev/SKIAShellExtensions

Fattura Elettronica Explorer ^{24*}

github.com/EtheaDev/FExplorer

OPEN-SOURCE FRAMEWORKS

github.com/EtheaDev

InstantObjects ^{104*}

<https://ethea.it/docs/instantobjects/>

KittoX ^{14*}

<https://ethea.it/docs/kittox/>

MARKDOWN DOC SITE

ethea.it/docs/markdowntools

Markdown Processor ^{50*}

github.com/EtheaDev/MarkdownProcessor

Markdown Help Viewer ^{74*}

github.com/EtheaDev/MarkdownHelpViewer

Markdown Shell Extensions ^{112*}

github.com/EtheaDev/MarkdownShellExtensions

MarkdownTools

Search

CtrlK

Home

Guides

Download

...

Markdown Tools

Editor, Viewer and shell preview

A collection of free tools for Windows to view and edit markdown files

Guides

Installation

GitHub





Help Viewer

A versatile help viewer for an help system based on files in Markdown format (and also html), for Windows applications, plus a viewer component for Delphi developers.

[Learn more →](#)



Markdown Editor

A powerful and lightweight Editor to manually edit markdown files, with instant preview of the output in a HTML Viewer, with export to HTML and PDF.

[Learn more →](#)



Shell Extensions

An integrated shell extensions (Preview and context menu) to see the content of markdown files without open it directly into Windows Explorer.

[Learn more →](#)



Markdown Viewer Component

A VCL visual component (TMarkdownViewer) for Delphi developers, to automatically show Markdown files formatted in HTML inside your own applications.

[Learn more →](#)



Markdown Processor

A Markdown processor library for Delphi, to convert Markdown to HTML, supporting the DaringFireball, CommonMark and TxtMark dialects.

[Learn more →](#)



Open Source

All these tools and libraries are free and open source, released under the Apache License 2.0, with full sources available on GitHub.

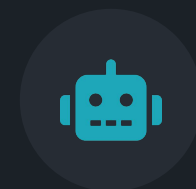
[Learn more →](#)



Markdown: perchè è la lingua dell'IA?

Una sintassi di formattazione in puro testo, pensata per essere leggibile così com'è e convertibile in HTML.

- ✓ **Ideato nel 2004** — da John Gruber, con il contributo di Aaron Swartz.
- ✓ **Plain text, leggibile** — il sorgente resta chiaro anche senza rendering.
- ✓ **Diventato uno standard di fatto** — README su GitHub, Stack Overflow, Reddit, documentazione, note (Obsidian, Notion), chat.



Il formato nativo dell'I.A.

Gli LLM ([ChatGPT](#), [Claude](#), [Gemini](#), [Copilot](#)) producono e "capiscono" Markdown per impostazione predefinita.

Leggero, leggibile da umani e macchine, efficiente in token: è la **lingua franca** del testo nell'era dell'I.A.



Da testo a struttura

Il plain-text acquista **semantica**: pochi marcatori assegnano un **ruolo** a ogni parte del testo.

TESTO SEMPLICE

Ricetta veloce. Ingredienti: 200 g di farina, 2 uova. Tempo: 15 min. Consiglio: setaccia la farina.

*Tutto sullo stesso piano:
nessun ruolo, nessuna gerarchia.*



● ● ● MARKDOWN · ogni parte ha un ruolo

Ricetta veloce ← titolo (H1)

Ingredienti ← sottotitolo (H2)

- 200 g di farina ← elenco puntato

- 2 uova

****Tempo:**** 15 min ← enfasi (grassetto)

> Consiglio: setaccia ← citazione



03 • WHY IT WORKS

Perché l'I.A. predilige il Markdown

E' il formato testuale più conveniente da generare e interpretare.



Inline e leggera

I marcatori viaggiano nel testo che il modello legge token per token: niente DOM né parser esterni.



Efficiente in token

Titolo vs `<h1>Titolo</h1>`

stessa struttura, molti meno token → meno costo, più segnale, meno rumore.



Vista in addestramento

Allenata su enormi quantità di Markdown (README, doc, forum): la produce e la capisce di default.



Leggibile e parsabile

Lo stesso testo serve all'umano e alla macchina; titoli ed elenchi abilitano chunking e RAG.

Nota: è una semantica strutturale (non formale) e una preferenza in larga parte emergente dai dati di addestramento.



Dialetti e funzionalità

Non esiste "uno standard unico": conta quale dialetto interpreta il tuo renderer.

Daring Fireball

La sintassi originale (2004): minimale e a tratti ambigua.

CommonMark

Specifica rigorosa e non ambigua, con test suite (2014).

GitHub Flavored (GFM)

Tabelle, task-list, `~~barrato~~`, autolink, code-fence.

Altri

MultiMarkdown · Markdown Extra · Pandoc · TxtMark.



Estensioni comuni

- Tabelle con allineamento
- Task-list - [] / - [x]
- Note a piè di pagina
- Formule matematiche (LaTeX / MathJax)
- Diagrammi (Mermaid)
- Evidenziato, sottolineato, apici/pedici



Comandi base · la sintassi essenziale

Esempi dal file `Markdown_Support_Test.md`

SINTASSI	RISULTATO
<code># Titolo</code>	Intestazioni (da H1 a H6)
<code>*corsivo* <u>corsivo_</u></code>	Testo in corsivo
<code>**grassetto**</code>	Testo in grassetto
<code>`codice`</code>	Code span inline
<code>[testo](url)</code>	Collegamento ipertestuale
<code>![alt](immagine.png)</code>	Immagine
<code>> citazione</code>	Blocco di citazione
<code>- voce 1. voce</code>	Liste non ordinate / ordinate
<code>---</code>	Linea orizzontale



Codice (con syntax highlight), tabelle ed estensioni

```
code-fence con linguaggio
```Delphi
procedure HelloWorld
begin
 ShowMessage('Hello World');
end;
```
```

Blocchi di codice con evidenziazione della sintassi tramite ``` e il nome del linguaggio.

Nota: file in UTF-8 (con o senza BOM) per simboli come €, accenti e emoji.



Tabelle con allineamento

|:--- a sinistra|:---:al centro|---: a destra|

Header e righe separati da "|"; i due punti definiscono l'allineamento.



Estensioni di dialetto

~~barrato~~

→ testo barrato

++sottolineato++

→ testo sottolineato

==evidenziato==

→ testo evidenziato

→ pedice / apice



07 • DELPHI SUPPORT

La suite Ethea Markdown **per Delphi** (Open Source)

Tre progetti **open source (Apache 2.0)** per leggere, scrivere e integrare Markdown in Delphi e Windows.



IL MOTORE

MarkdownProcessor

Libreria Delphi che converte
Markdown → HTML. Da XE3
in poi.



LA GUIDA IN-APP

MarkdownHelpViewer

Viewer pronto + componente
VCL per l'Help System di
Delphi.



EDITOR & EXPLORER

MarkdownShellExtensions

Text editor con anteprima e
preview handler per
Windows.

 Documentazione: ethea.it/docs/markdowntools



MarkdownProcessor

Libreria Delphi che processa e converte i file Markdown in HTML. È il motore usato dagli altri due progetti.

- ✓ **Compatibile da Delphi XE3** — fino all'ultima versione
- ✓ **Dialetti** — Daring Fireball · CommonMark · TxtMark esteso
- ✓ **Unsafe mode** — abilita possibilità di output HTML potenzialmente pericoloso (es. script)
- ✓ **Utility MarkdownToHTML.exe** — conversione da riga di comando

```
uso della libreria  
var  
    md: TMarkdownProcessor  
begin  
    md := TMarkdownProcessor.createDialect  
        (mdCommonMark);  
    md.AllowUnsafe := True;  
    html := md.process(markdown);  
    md.Free;  
end;
```



MarkdownHelpViewer - Overview

Sistema di guida integrato basato su file Markdown (e HTML) per applicazioni Delphi e Windows.

- ✓ **App "Markdown Help Viewer"** — pronta all'uso, con Setup
- ✓ **Componente VCL TMarkdownViewer** da Delphi XE6
- ✓ **Help System di Delphi** via MarkdownHelpViewer.pas
- ✓ **Temi Dark/Light** — auto da Windows · 32/64 bit · auto-update
- ✓ **Multilingua** — Disponibilità GUI in diverse lingue
- ✓ **Installer** — Setup già pronto all'uso

```
● ● ● integrazione nell'Help System  
uses  
    MarkdownHelpViewer;  
  
// nel .dpr / inizializzazione  
Application.HelpFile := 'Help\Index.md';  
  
// oppure il componente visuale  
MarkdownViewer.FileName := 'doc.md';
```

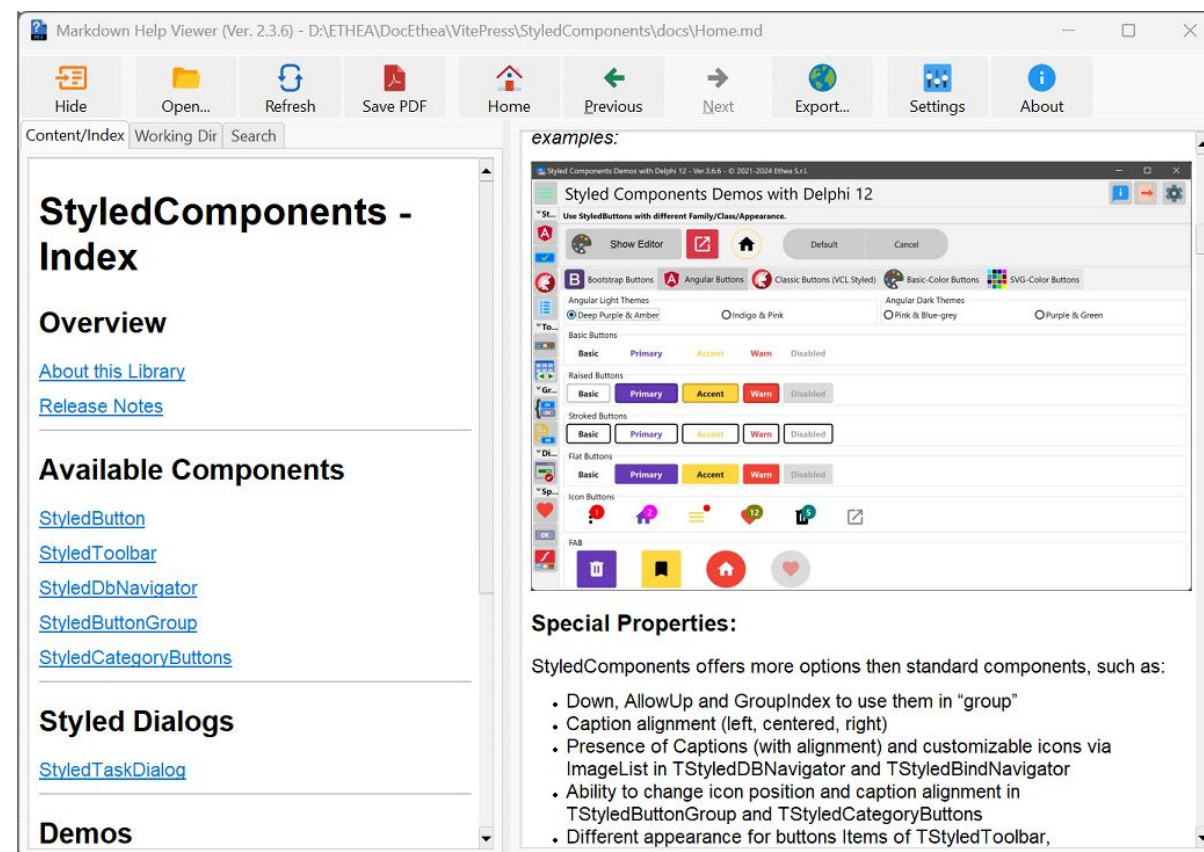



MarkdownHelpViewer - Features

v2.5.0

Visualizzatore ispirato a quello classico di Windows.

- ✓ **"Content/Index"** — con selezione automatica indice
- ✓ **"Icone e stili custom"** utilizza StyledComponents e SVGIconFontsImageList
- ✓ **Working Dir** Elenco file disponibili nella cartelle di lavoro
- ✓ **Search** — ricerca parole in tutti i file della cartella
- ✓ **Save PDF** — Genera e salva HELP in unico PDF
- ✓ **Export** — esportazione HELP in HTML



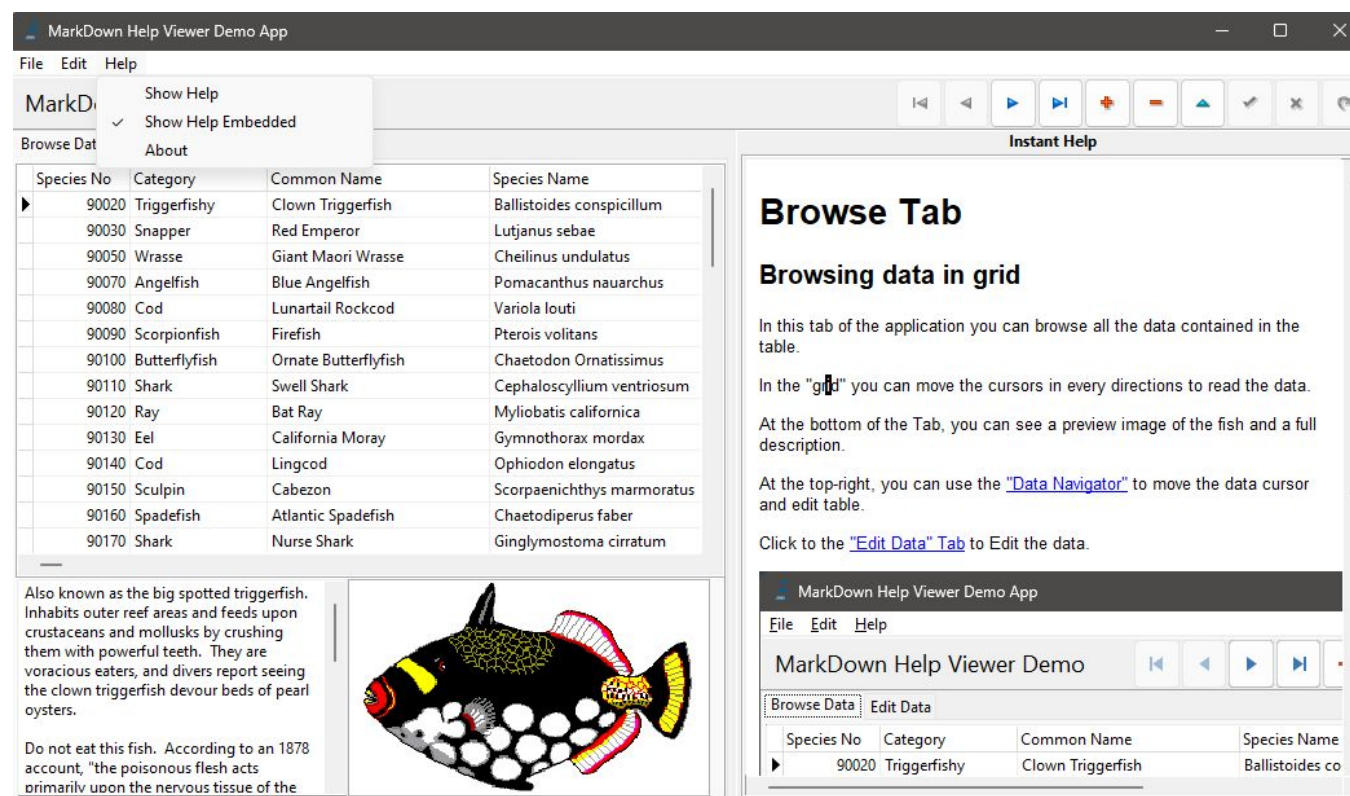


MarkdownHelpViewer - Componente

v2.5.0

Il componente Delphi VCL: TMarkdownViewer

- ✓ **"MarkdownContent"** — contenuto originale
- ✓ **"CssStyle"** — Custom css
- ✓ **"FileName"** — Auto load del file
- ✓ **"ProcessorDialect"** — default mdCommonMark
- ✓ **"RescalingImage"** — Ridimensionamento immagini
- ✓ **"HtmlContent"** — Output del rendering
- ✓ **Event Handlers** — OnImageRequest, OnFileNameClicked, OnURLClicked





MarkdownShellExtensions - Overview

Una raccolta di strumenti per i file Markdown su Windows: per scrivere e per vedere il contenuto.



Markdown Text Editor

Editor con anteprima HTML istantanea del risultato, mentre scrivi.



Preview Handler

Anteprima nel "Riquadro anteprima" di Esplora File, senza aprire il file.

Caratteristiche

- ✓ Setup pronto · non serve compilare con Delphi
- ✓ Supporto dialetti: CommonMark e DaringFireball
- ✓ Ideale per creare Help markdown

⚡ Workflow consigliato

Scrivi la guida con l'**Editor** → la mostri in-app con **MarkdownHelpViewer**, il tutto reso da **MarkdownProcessor**.



Markdown Text Editor: Features

Una Editor avanzato con anteprima istantanea sincronizzata, mentre scrivi il testo markdown.



Editing avanzato

- ✓ Sincronizzazione con HTML Viewer
- ✓ Inserimento facilitato di Tabelle
- ✓ Inserimento facilitato di Immagini e Link esterni
- ✓ Multi Pagina - Restore Sessione
- ✓ Search/Replace, Export PDF, Stampa



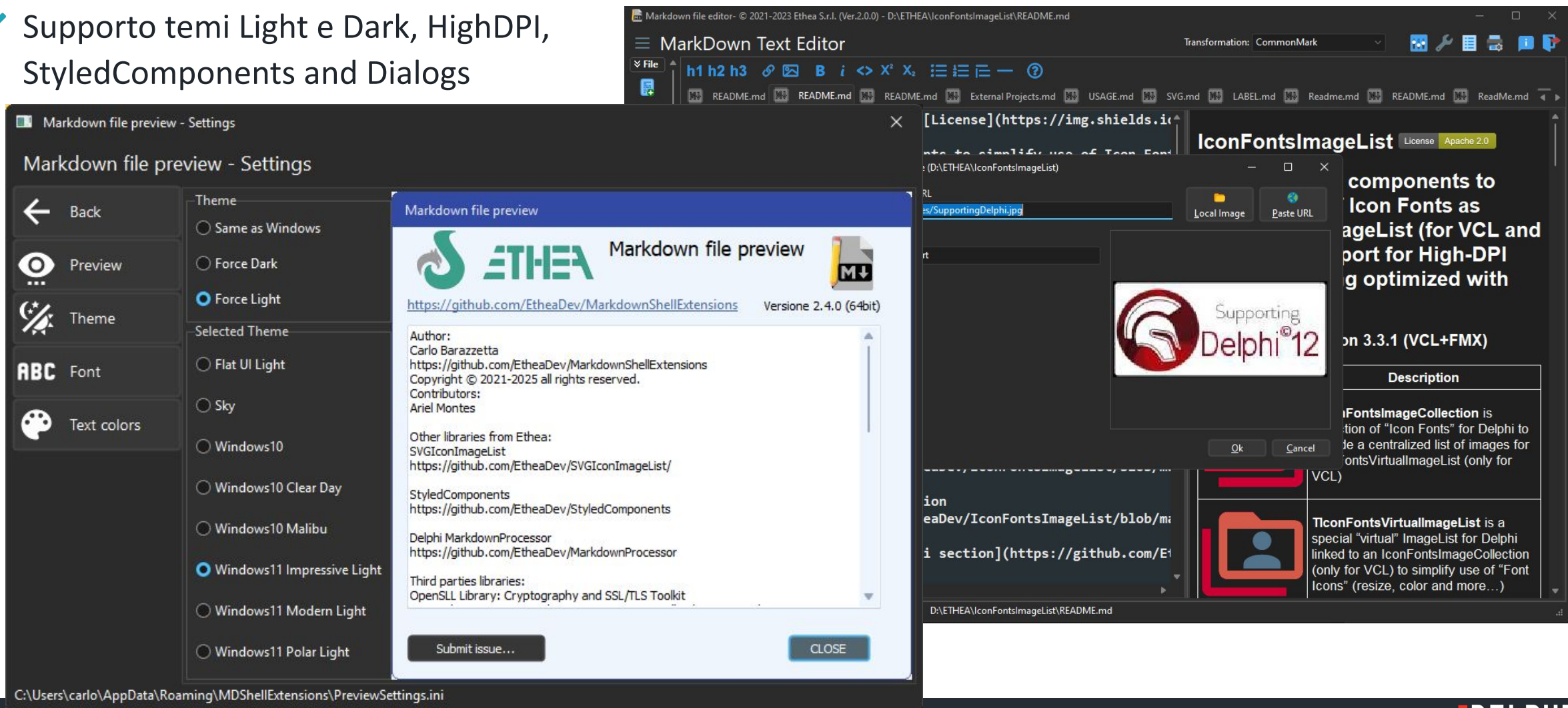
Preview Immediato (HTMLViewer)

- ✓ Preview Immagini (jpeg, png,gif animate, svg)
- ✓ Salvataggio output HTML
- ✓ Preview immagini remote (dal web)
- ✓ Dialetti: CommonMark e DaringFireball
- ✓ Syntax Highlighting del codice (Novità!)



Markdown Text Editor: Modern App

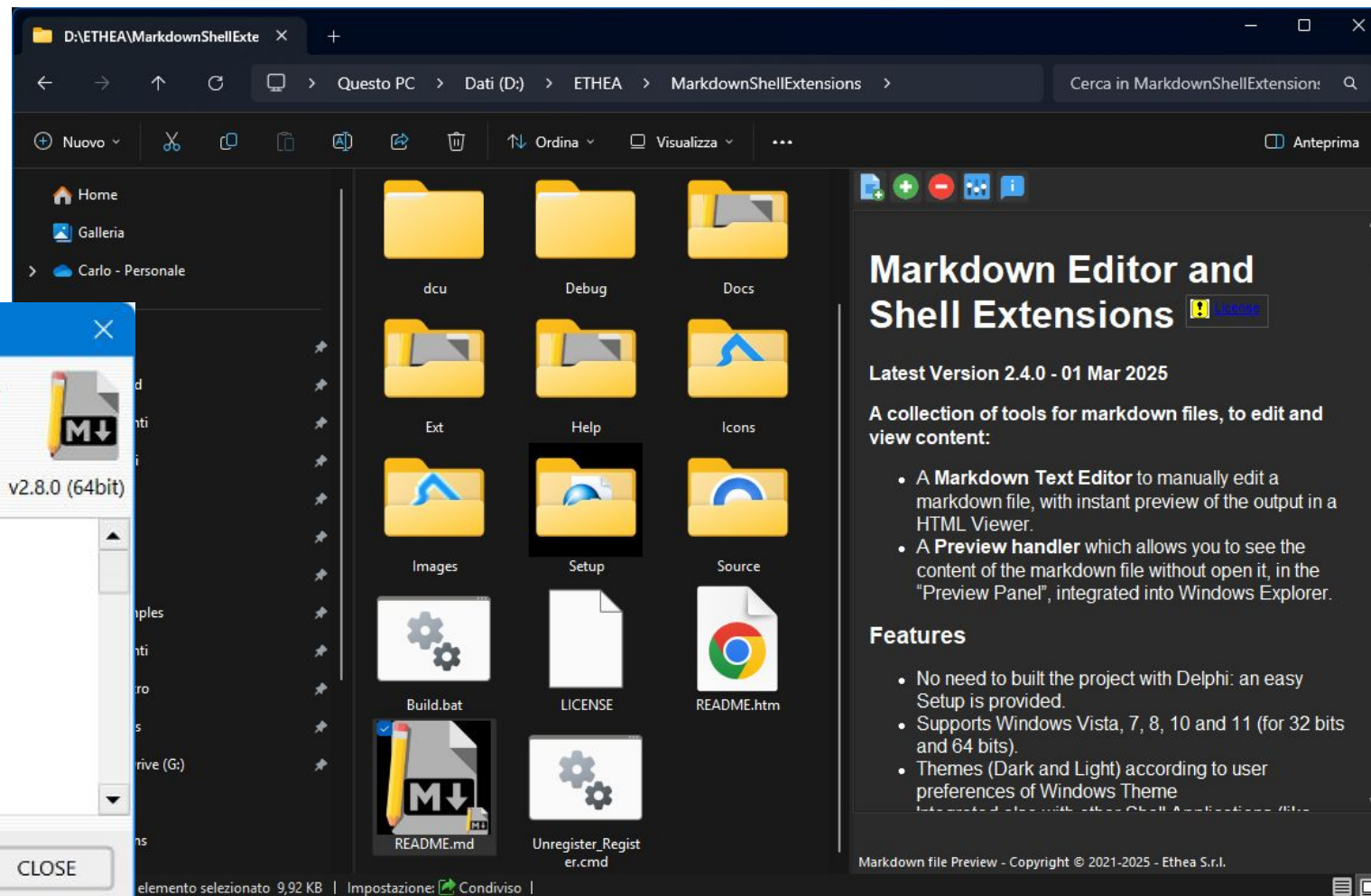
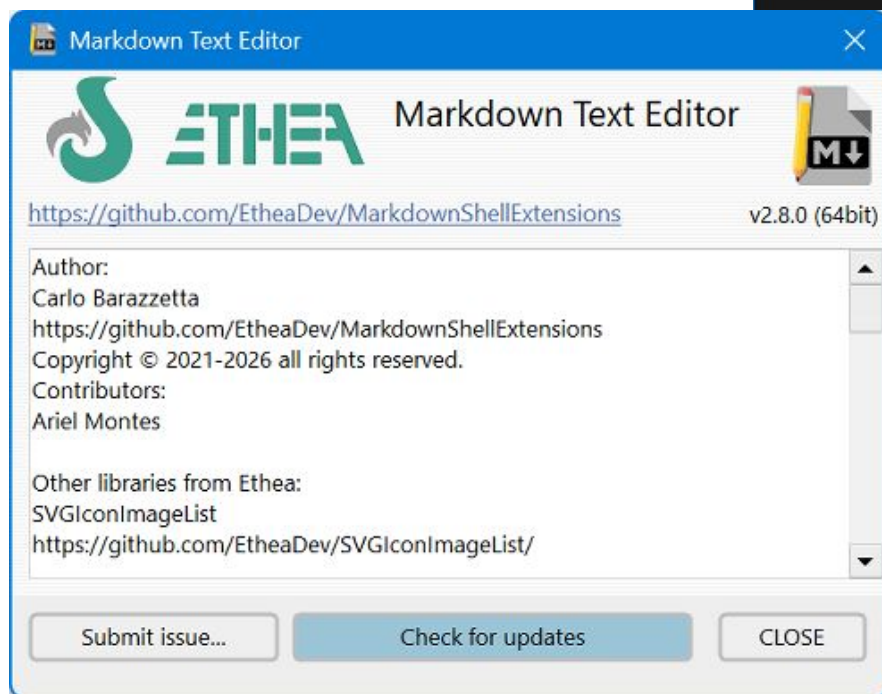
- ✓ Supporto temi Light e Dark, HighDPI, StyledComponents and Dialogs





Markdown Preview: Overview

- ✓ Integrazione con Windows Explorer
- ✓ Aggiornamento automatico



DELPHIDAY


italian conference

GRAZIE PER L'ATTENZIONE!

 ethea.it/docs/markdowntools

 github.com/EtheaDev/MarkdownProcessor

 github.com/EtheaDev/MarkdownHelpViewer

 github.com/EtheaDev/MarkdownShellExtensions

 spec.commonmark.org · markdownguide.org