



PDF | WATERMARKS & FRAMES

DEVELOPED BY MARCELLO SILVESTRI AND FRANCESCO MAURO

Introduzione

PDF Watermarks & Frames è un'applicazione desktop sviluppata in linguaggio **JAVA** che permette, in maniera semplice ed intuitiva, di apporre un watermark con opacità e scalatura personalizzate in tutte le pagine di un determinato documento in formato PDF, calcolandone automaticamente le dimensioni per posizionarlo esattamente al centro.

PDF Watermarks & Frames permette, inoltre, di selezionare facoltativamente anche una cornice da inserire ai bordi delle pagine del documento scegliendo tra un set di immagini predefinito o importandone una propria.

Nello sviluppo dell'applicazione è stata data particolare importanza al fattore dell'accessibilità nei confronti dell'utente, il che si è tradotto in un'interfaccia grafica **essenziale ma allo stesso tempo elegante**.


Per l'elaborazione dei PDF è stata utilizzata la libreria **Apache PDFBox (GPLv3)**. Per il Look and Feel dell'applicazione, invece, **PDF Watermarks & Frames** integra la libreria **WebLookAndFeel (GPLv3)**, oltre che **Swing e AWT**.



PDF | WATERMARKS & FRAMES


DEVELOPED BY MARCELLO SILVESTRI AND FRANCESCO MAURO

Select a PDF File

 Select PDF File


No PDF selected

Select an Image

 Select an image

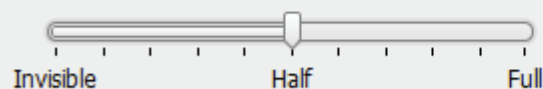
No image selected

Select a Picture Frame

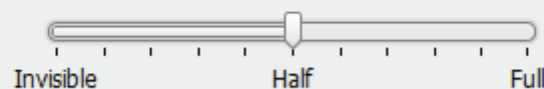
 Select a Frame


No Frame selected

Watermark Scale Ratio



Watermark Opacity Ratio



 Apply Watermark & Frame

Schermata Principale

La schermata principale di **PDF Watermarks & Frames** presenta alcuni pulsanti per l'importazione del proprio documento PDF, per la scelta della propria immagine che sarà poi convertita in watermark e per la selezione facoltativa di una cornice. Una volta selezionato un file, alla destra di ciascun pulsante viene mostrato il suo nome.

Sono presenti inoltre due sliders, **Watermark Scale Ratio** e **Watermark Opacity Ratio**, che offrono la possibilità di modificare rispettivamente la scalatura e l'opacità del watermark prima dell'applicazione sul PDF.

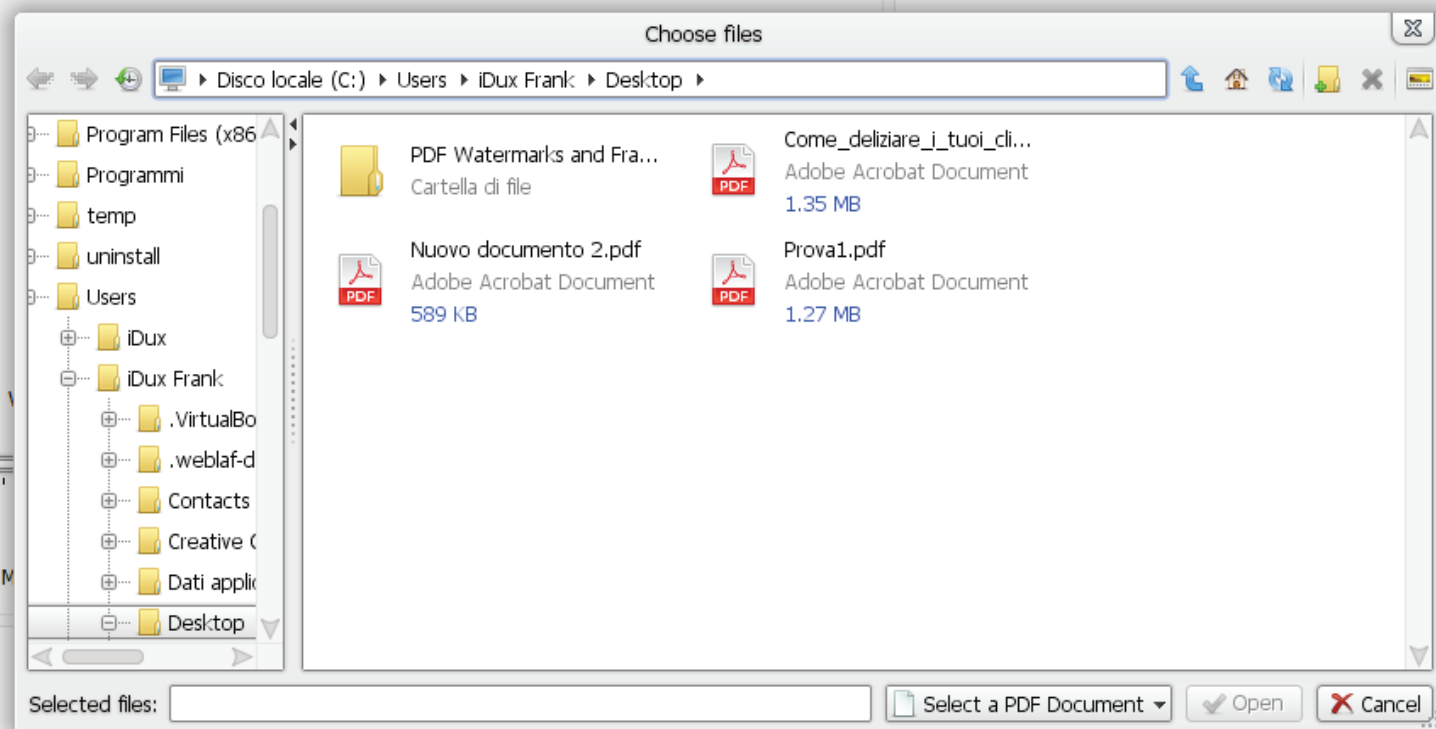
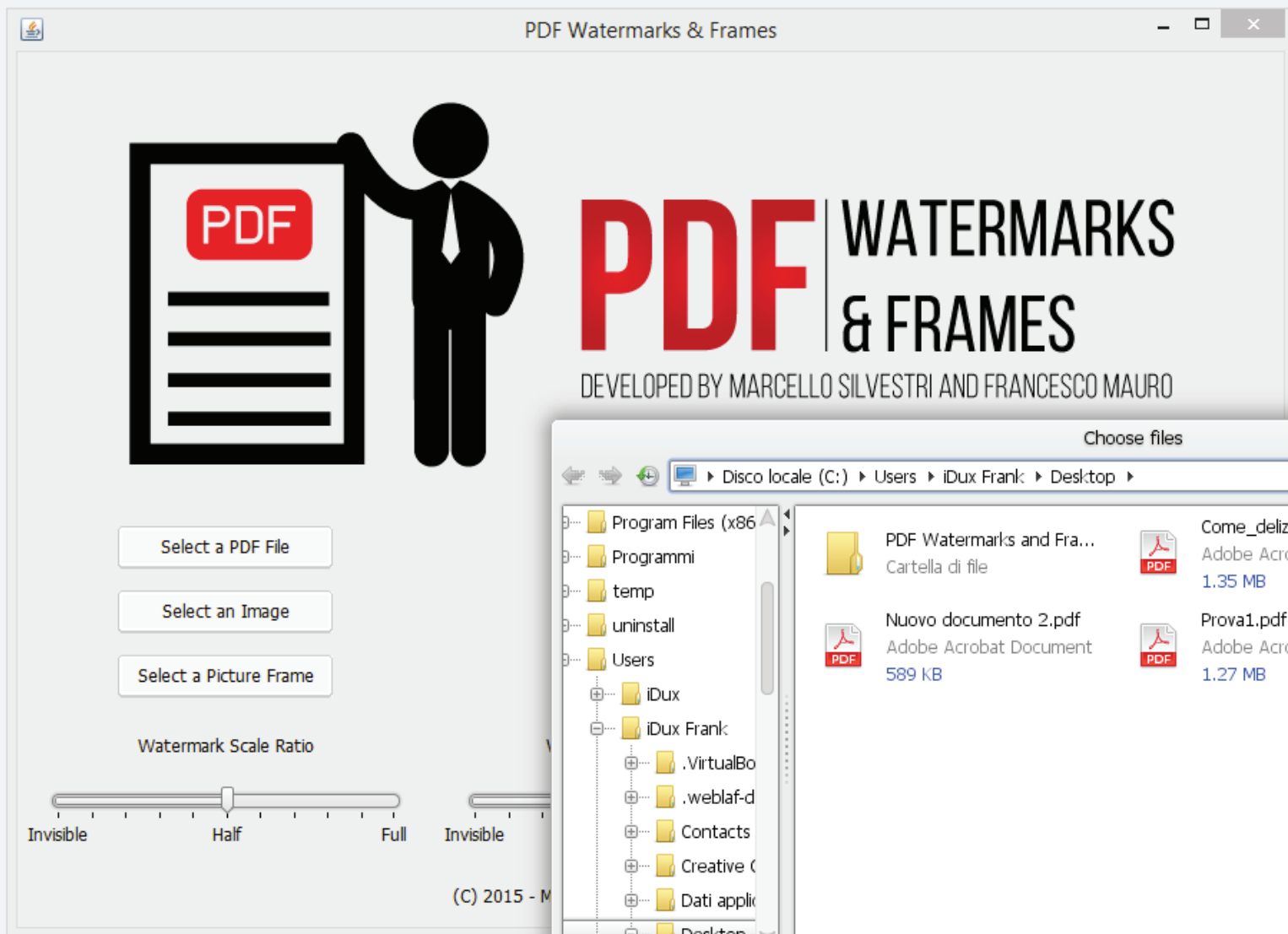
Una volta che si è scelto come personalizzare il proprio documento, cliccando sul pulsante **Apply Watermark & Frame** sarà richiesto, dopo l'elaborazione, dove salvare il documento generato in output.

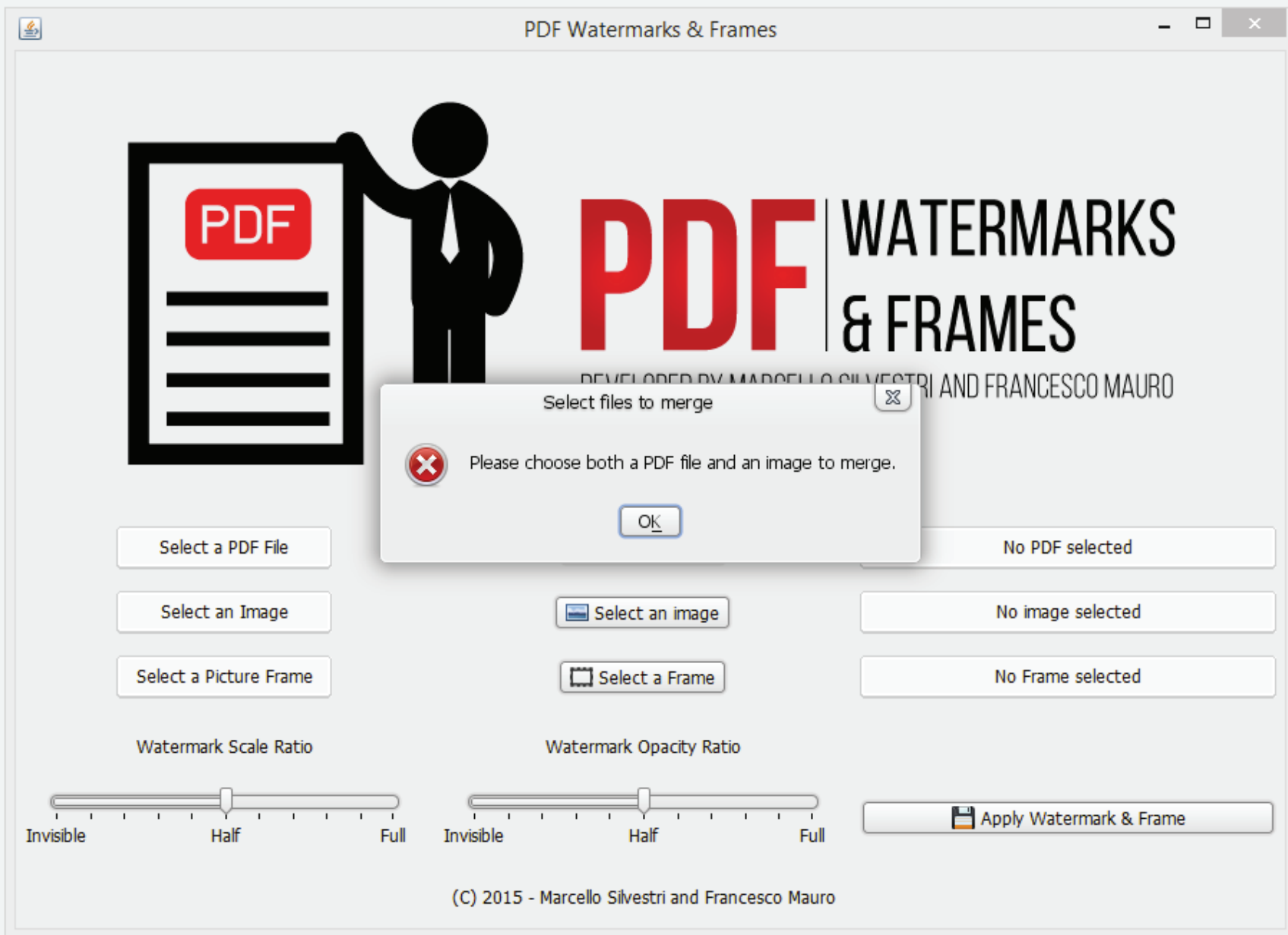
Selezione di un PDF e di un'immagine

Facendo click sui pulsanti **Select PDF File** e **Select an Image** si aprirà un'istanza graficamente personalizzata del File Explorer di sistema in cui sarà possibile scegliere i files da importare per l'utilizzo dell'applicazione.

Per evitare di caricare un file con formato incompatibile, è stato applicato un filtro di selezione che limita la scelta a files con estensione **.pdf, .jpg o .png**.

Per poter generare un documento in output è obbligatorio selezionare almeno un PDF e un'immagine dal proprio computer. In caso contrario, l'applicazione mostrerà un **popup** che riporta la tipologia dell'errore.



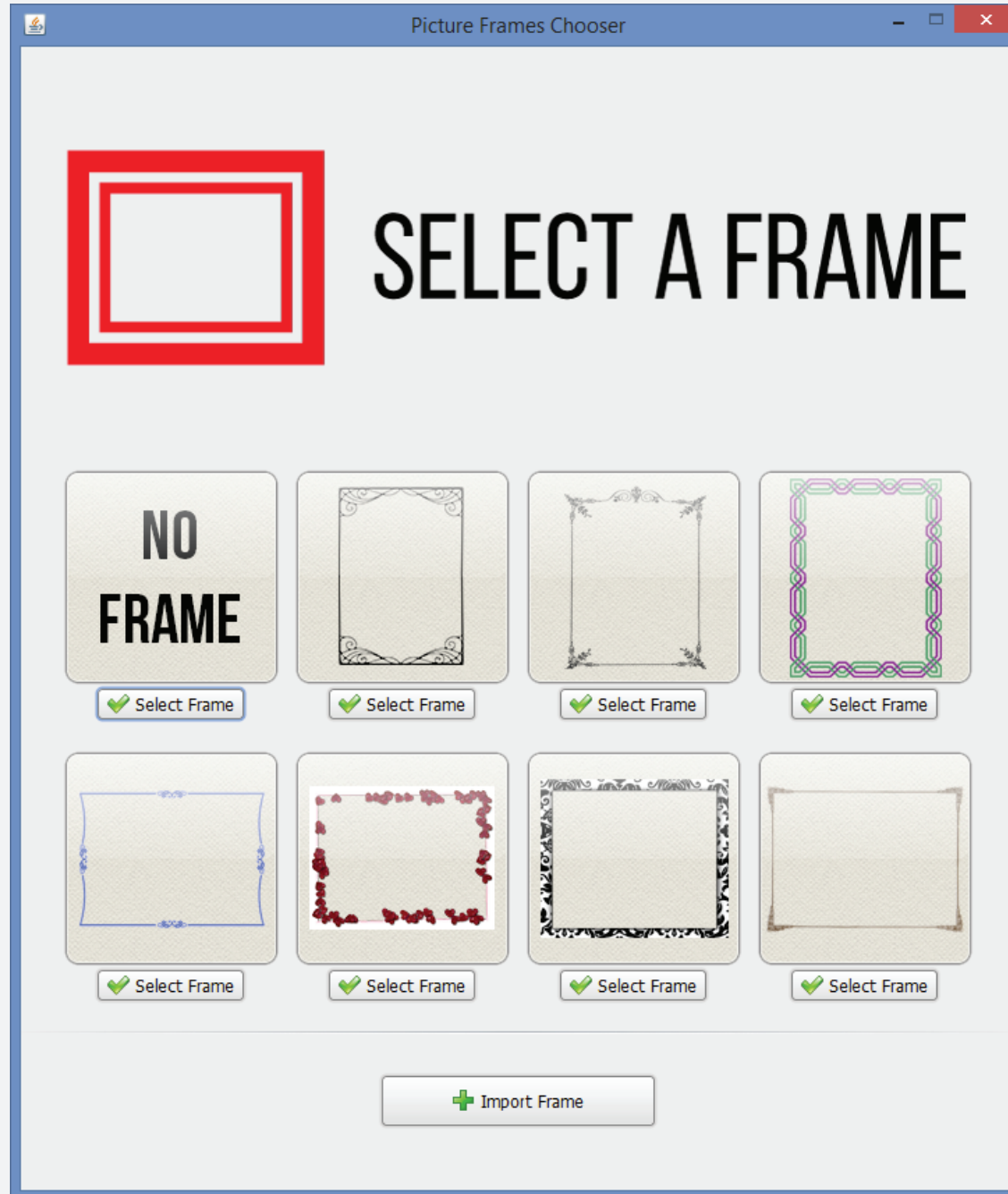


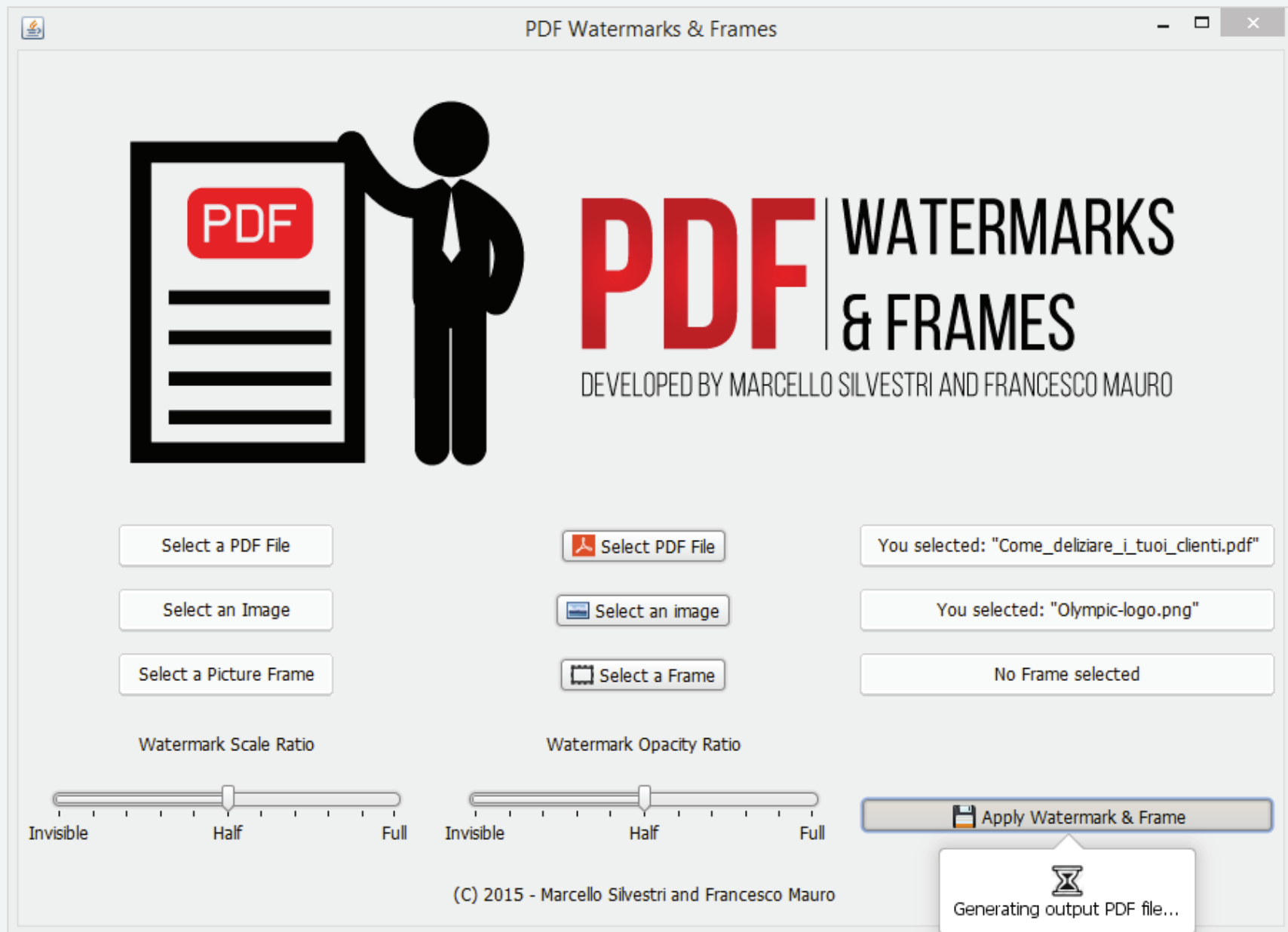
Selezione di una cornice

Facendo click sul pulsante **Select Frame** si aprirà una nuova finestra in cui sarà possibile scegliere, tra un set di cornici predefinito, quella più adatta alle proprie esigenze e che sarà inserita ai bordi del PDF selezionato. In alternativa, è possibile importare una cornice personalizzata in formato PNG direttamente dal proprio computer.

PDF Watermarks & Frames calcola automaticamente l'altezza e la larghezza del **mediabox**, ossia l'area che coincide con le dimensioni di ogni singola pagina del documento, in modo da farvi rientrare qualsiasi cornice.

Nel caso in cui il risultato prodotto dall'inserimento della cornice non soddisfi l'utente, è possibile disabilitare quest'ultima selezionando nuovamente l'opzione **Select Frame** e facendo click sul primo elemento della lista, ossia **No Frame**.







PDF Watermarks & Frames

Realizzato per l'Università degli Studi di Napoli Parthenope
sotto licenza GNU General Public License

Apache PDFBox

<https://pdfbox.apache.org>

WebLookAndFeel

<http://weblookandfeel.com>