



SFIDA 10

## FORMATO DEI MEDIA



CODING TRAINING PROGRAMME  
**FOR +55 ADULTS**



SILVER CODERS

ERASMUS+ No. 2020-1-SE01-KA227-ADU-092582



Co-funded by  
the European Union

*Questo documento riflette solo il punto di vista dell'autore e l'Agenzia Nazionale e la Commissione Europea non sono responsabili per l'uso che può essere fatto delle informazioni in esso contenute.*

# STRUTTURA DELLA SFIDA

## DESCRIZIONE

I corsisti impareranno innanzitutto a conoscere i file multimediali e a riconoscere i tipi di media dai loro formati più diffusi.

Impareranno a utilizzare programmi specifici per riprodurre/vedere/modificare i media a cui hanno accesso. I partecipanti scopriranno come convertire ed esportare tipi dello stesso supporto e quali sono le loro differenze, soprattutto per quanto riguarda le immagini e i documenti.

Per approfondire, i corsisti impareranno a conoscere la compressione, il modo in cui influisce sulle dimensioni e la sua importanza nei formati multimediali.

## OBIETTIVO GENERALE

Imparare a conoscere i diversi tipi di formattazione più diffusi nei media, tra cui immagini, video, musica e file di testo.

## OBIETTIVI DI APPRENDIMENTO

1. Imparare a conoscere i tipi di media più diffusi (immagini, documenti, musica, video).
2. Apprendere i tipi più diffusi di formattazione dei media.
3. Imparare a conoscere i modi in cui un file multimediale può essere visualizzato attraverso i programmi.
4. Imparare a conoscere le differenze tra i vari tipi di media attraverso degli esempi.
5. Imparare a estrarre, esportare e convertire i file.



## FILE MULTIMEDIALI

Cosa sono i file multimediali e quali tipi di formattazione sono disponibili?

Seguite la lezione sui file multimediali e sui tipi di formattazione più diffusi. Può essere impartita dall'insegnante oppure si possono consultare i diversi articoli forniti come riferimento:

<https://www.minitool.com/lib/media-file.html>

<https://www.lifewire.com/what-are-digital-media-formats-1846786>

<https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/Media/Formats/Containers>

<https://www.computerhope.com/issues/ch000573.htm>

Dotatevi di programmi in grado di riprodurre/mostrare immagini/musica/video/documenti/file compressi (suggerimenti nelle risorse) e fornite ai tirocinanti una cartella con diversi formati di media. Insegnate loro a riconoscere i media in base ai dettagli del file e alle estensioni e lasciate che aprano e verifichino il contenuto dei file.

<https://www.videolan.org/index.el.html> (musica/video)

<https://www.microsoft.com/el-gr/microsoft-365/word> (editor di documenti)

<https://www.win-rar.com/download.html?&L=0> (strumento di compressione)

<https://www.microsoft.com/el-gr/microsoft-365/excel> (editor di fogli)

<https://www.pcmag.com/reviews/google-docs-sheets-and-slides> (strumenti di Google)

## CONVERSIONE DEI DOCUMENTI

Come convertire i documenti in altri tipi?

Insegnate le opzioni di esportazione e lasciate che i partecipanti convertano semplici file .txt in:

> File .docx

> File .pdf

> File .html

Spiegate le differenze tra i formati e perché ognuno di essi ha un'importanza diversa in termini di funzionalità usufruendo di queste risorse:

<https://quick-adviser.com/how-do-i-export-a-microsoft-word-document/> (opzioni di esportazione in MS Word)

<https://www.canto.com/blog/html-document-file/> (spiegazione dei file HTML)

<https://nwtc.libanswers.com/faq/212721> (spiegazione dei file PDF)

<https://www.canto.com/blog/docx-document-file/> (spiegazione del file DOCX)



# FORMATTAZIONE DELL'IMMAGINE

Quali sono le differenze di formattazione delle immagini? Perché averne più di una?

Mostrare i tipi di formato di immagine più diffusi.

Spiegare le differenze di utilizzo e di visualizzazione.

Fate esaminare la stessa immagine in formati diversi e verificate le differenze di dimensione e di utilizzo (ad esempio, trasparenza in png, cornici in gif) e discutetene.

## RISORSE

### TIPO DI IMMAGINE

<https://www.practicalecommerce.com/Image-Formats-What-s-the-Difference-Between-JPG-GIF-PNG>

### PER ANDARE OLTRE

Che cos'è la compressione? Come influisce sui diversi tipi, sulle dimensioni e sul loro impiego?

Spiegare cos'è la compressione e come aiuta a risparmiare spazio, oltre che a creare nuovi tipi di formato.

Date loro un file compresso e lasciate che controllino le dimensioni.

Fate in modo che estraggano il contenuto e riconoscano i formati di file prima dall'interno (immagini, video, ecc.) e poi la dimensione attuale della directory.

Chiedete loro di comprimere nuovamente la cartella e di controllare nuovamente le dimensioni.

<https://www.techtarget.com/searchstorage/definition/compression>

<https://etc.engineering.uiowa.edu/winrar-extract-and-compress-files>

[https://en.wikipedia.org/wiki/Image\\_file\\_format](https://en.wikipedia.org/wiki/Image_file_format) (tipi di file immagine, con informazioni sulle loro tecniche di compressione)



**Le immagini non sono file multimediali (sì/no)**

Feedback: I file multimediali sono immagini, video, audio e documenti.

**I PNG sono migliori dei JPEG (sì/no)**

Feedback: Ognuno ha i suoi vantaggi e svantaggi. Ad esempio, i JPEG sono più adatti per le immagini contenenti elementi fotografici, mentre i PNG sono migliori per le immagini contenenti testo, ecc.

**Ogni formato ha dimensioni diverse (sì/no)**