

Programma svolto di Materia Alternativa  
classe 4D  
a.s. 2021-2022

Gaetano Cascio

20 giugno 2022

Durante l'anno, ho introdotto l'alunna Riya Kumar alla composizione tipografica con l'uso del programma  $\text{\LaTeX}$ .

Inizialmente abbiamo osservato le differenze che questo programma di composizione ha con il più utilizzato Microsoft Word (o analoghi). Abbiamo discusso del concetto di composizione *asincrona* che differenzia  $\text{\LaTeX}$  da Word, e dei vantaggi e svantaggi di ciascuna delle due modalità di composizione a seconda del tipo di documento che si intende scrivere e del risultato che si desidera ottenere.

Attraverso l'uso di semplici esempi, abbiamo esplorato i vari comandi (*macros*) che consentono di eseguire determinate funzioni in  $\text{\LaTeX}$ , il concetto di *comando*, *dichiarazione*, *ambiente*.

Ho introdotto l'alunna alla creazione di semplici documenti strutturati, organizzati in capitoli, sezioni, sottosezioni eccetera. Abbiamo anche discusso di come sia possibile, attraverso l'uso di alcuni *pacchetti* specifici, creare un frontespizio per il proprio elaborato, sia esso una tesi di laurea, un articolo, un libro eccetera.

Ho introdotto l'alunna molto brevemente e per sommi capi all'uso dei complessi pacchetti grafici di  $\text{\LaTeX}$ , come ad esempio *tikz* e *pgfplots*, e alle modalità in cui è possibile inserire immagini all'interno del proprio documento.

Durante il percorso abbiamo fatto largo uso di materiali di supporto online, come forum, tutorials, e manuali di uso di  $\text{\LaTeX}$ , in particolare il testo "L'Arte di scrivere con  $\text{\LaTeX}$ " di Lorenzo Pantieri, scaricabile liberamente al seguente link:

[http://www.lorenzopantieri.net/LaTeX\\_files/ArteLaTeX.pdf](http://www.lorenzopantieri.net/LaTeX_files/ArteLaTeX.pdf)

L'alunna ha realizzato un breve elaborato per testare le proprie abilità acquisite durante questi mesi, su un argomento scelto da lei.

L'alunna si è mostrata sin da subito estremamente interessata all'argomento, essendo molto appassionata di grafica e di tipografia in generale. Sono convinto che abbia tratto uno stimolo a proseguire autonomamente l'apprendimento di questo utile strumento di scrittura.