

## ➤ **Seminari curati da docenti dell'Università di Catania**

### ➤ **Impostare un buono schema per la tesi**

- Lo schema degli articoli scientifici

### ➤ **Come cercare le Fonti bibliografiche**

- Siti web / motori di ricerca principali per gli articoli scientifici
- Fonti buone e fonti... meno buone
- Indici bibliometrici

### ➤ **Come svolgere una ricerca scientifica**

- Il metodo scientifico
- Il ruolo dell'inglese nella ricerca scientifica
- Abstracts, short e long papers, surveys, reports
- LaTeX

→ Dalla teoria ...

## ➤ **Seminari curati da esperti dal mondo delle aziende**

### ➤ **Il ruolo emergente del Data Scientist**

- Awareness su Machine Learning
- Il ciclo di vita della Data Science
- Strumenti Avanzati per la Data Analysis

### ➤ **IoT**

- La Manutenzione Predittiva

### ➤ **Javascript e Mobile Dev**

### ➤ **Altro...**

→ ... alla pratica

## Organizzazione dei Seminari:

- Pre-test
- Lezione interattiva frontale
- Sessione pratica
- Sintesi della lezione
- Post-test

# Gruppo Telegram

<https://t.me/joinchat/C9f-ZBQWmEjN2r61GaP4RQ>





# **BEST STUDENT**

Incontro#2 – **Giovedì 6 giugno / 17:00-19:00 / Aula 2 DMI**

→ Tipologie di testi scientifici

→ **LaTeX**: un ottimo strumento per scrivere la propria tesi

→ Template di riferimento per tesi e articoli scientifici

*Docenti: Dario Allegra – Filippo Milotta – Filippo Stanco*

# Incontro#2 : Pre-Test

[https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSduUqSKViYKNBBiayTNZPK2I3jAF4XWale91BPqORoq9QJ90A/viewform?usp=sf\\_link](https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSduUqSKViYKNBBiayTNZPK2I3jAF4XWale91BPqORoq9QJ90A/viewform?usp=sf_link)

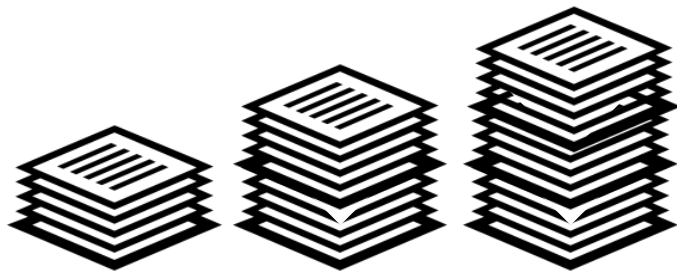




# Alcune Tipologie di testi Scientifici

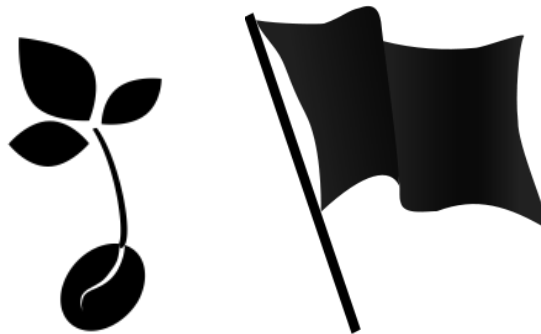
## LUNGHEZZA

- Abstract
- Report
- Short paper
- Long paper
- Survey



## NOVITA'

- Seed Paper
- Positional Paper



## MATURITA'

- Proceedings
- Journal



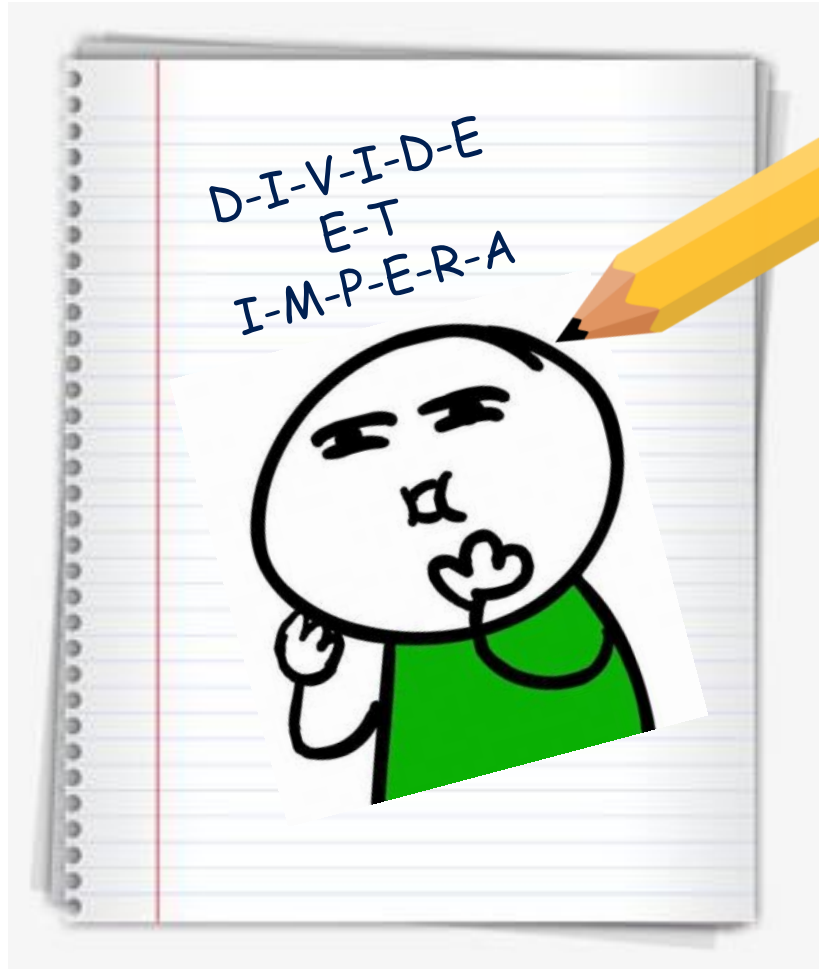


# Superare il blocco della pagina bianca





# Divide-et-Impera



- Scegliere un tema → Obiettivo!
- Abbozzare una scaletta dei contenuti → *Sottoproblemi*
- Vedere cosa è già stato fatto di simile / cercare referenze
- Approfondire un argomento
- Pensare ad una possibile fase sperimentale innovativa
- Iniziare a scrivere... **DOVE?**



# MS Word / Libre Office

The screenshot displays a word processing application window with the following elements:

- Window Title:** Canovaccio Tesi.docx - Modalità compatibilità - Salvato in questo PC
- File Name:** Filippo M.
- Menu Bar:** File, Home, Inserisci, Progettazione, Layout, Riferimenti, Lettere, Revisione, Visualizza, Guida, Cerca.
- Home Tab:** Includes sections for Incolla, Carattere (Font: Times New F, Size: 18), Paragrafo (Bullets, Numbering, Indentation), and Stili (Styles).
- Stili (Styles) List:** 1 Normale, 1 Nessuna..., Titolo 1, Titolo 2, Titolo 3, Titolo 4, Titolo 5, Titolo 6, Titolo, Sottotitolo, Enfasi deli..., Enfasi (cor..., Enfasi inte..., Enfasi (gra...
- Left Panel (Spostamento):** Search bar and a tree view of document structure:
  - Titoli
  - Pagine
  - Risultati
  - Introduzione
  - Ringraziamenti
  - Capitolo 1 – Titolo capitolo 1 (Esempi formattazione)
    - 1.1 – Paragrafo
    - 1.2 – Paragrafo
    - 1.3 – Paragrafo
      - 1.3.1 – Sottoparagrafo
      - 1.3.2 – Sottoparagrafo
      - 1.3.3 – Sottoparagrafo
  - Capitolo 2 – Titolo capitolo 2 (Esempi figure)
    - 2.1 – Paragrafo
    - 2.2 – Paragrafo
    - 2.3 – Paragrafo
    - 2.4 – Paragrafo
      - 2.4.1 – Sottoparagrafo
      - 2.4.2 – Inserire una nota a piè di pagina
      - 2.4.3 – Inserire la bibliografia
  - Capitolo 3 – Titolo capitolo (Conclusioni)
  - Bibliografia e riferimenti utili
- Main Document Area:** A three-column layout showing a thesis template:
  - Column 1 (Page 1):** University logo, "UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CATANIA", "DIPARTIMENTO DI XXX", "CORSO DI LAUREA IN XXX, [PRIMO/SECONDO] LIVELLO", "Nome Cognome Laureando", "Titolo tesi", "Titolo tesi", "RELAZIONE PROGETTO FINALE", "Relatore: Prof. XXX", "Correlatore: Prof. XXX", "Anno Accademico 20XX – 20XX".
  - Column 2 (Page 2):** "[Pagina vuota – spazio disponibile per un'eventuale dedica]".
  - Column 3 (Page 3):** "Indice" table of contents:

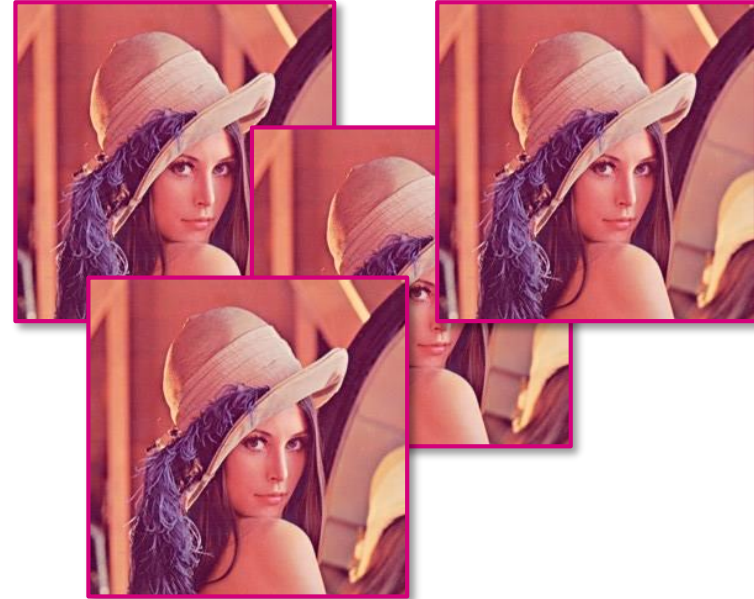
Introduzione.....	4
Ringraziamenti.....	5
Capitolo 1 – Titolo capitolo 1 (Esempi formattazione).....	6
1.1 – Paragrafo.....	7
1.2 – Paragrafo.....	7
1.3 – Paragrafo.....	7
1.3.1 – Sottoparagrafo.....	7
1.3.2 – Sottoparagrafo.....	8
1.3.3 – Sottoparagrafo.....	8
Capitolo 2 – Titolo capitolo 2 (Esempi figure).....	9
2.1 – Paragrafo.....	10
2.2 – Paragrafo.....	10
2.3 – Paragrafo.....	11
2.4 – Paragrafo.....	12
2.4.1 – Sottoparagrafo.....	13
2.4.2 – Inserire la bibliografia.....	13
Capitolo 3 – Titolo capitolo 1 (Conclusioni).....	14
Bibliografia e riferimenti utili.....	15
- Bottom Panel:** Navigation pane with sections: "Introduzione" (Inserire qui l'introduzione. Si consiglia di scrivere l'introduzione dopo aver scritto), "Ringraziamenti" (Inserire qui gli eventuali ringraziamenti (a famiglia, parenti, amici o istituzioni), nel





# Problemi tipografici: esistono!

- Gestione di Template a Layout
- Impaginazione delle figure
- Gestione delle equazioni e delle tabelle
- Gestione di indice e Referenze



<b>Indice</b>	
Introduzione .....	4
Ringraziamenti .....	5
Capitolo 1 – Titolo capitolo 1 (Esempi formattazione) .....	6
1.1 – Paragrafo .....	7
1.2 – Paragrafo .....	7
1.3 – Paragrafo .....	7
1.3.1 – Sottoparagrafo .....	7
1.3.2 – Sottoparagrafo .....	8
1.3.3 – Sottoparagrafo .....	8
Capitolo 2 – Titolo capitolo 2 (Esempi figure) .....	9
2.1 – Paragrafo .....	10



# LaTeX, anche detto L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X

- Creato nel 1985 da Leslie Lamport  
Disponibile gratuitamente
- Linguaggio di markup per la preparazione di testi
- Da **WYSIWYG** (...Get) a **WYSIWYM** (...Mean)
- Vediamo degli esempi... (da [Wikipedia](#))





# Scrivere una formula in LaTeX

## Una formula in LaTeX [\[ modifica \]](#) [\[ modifica wikitesto \]](#)

Di seguito è riportato un esempio di scrittura di formula matematica.

$$\int_0^{\infty} f(x) dx \approx \sum_{i=1}^n w_i e^{x_i} f(x_i)$$

Per ottenere l'espressione precedente occorre scrivere:

```
\[  
\int_0^{\infty} f(x)\,dx \approx \sum_{i=1}^n w_i e^{x_i} f(x_i)  
\]
```



# Scrivere un testo bozza in LaTeX

```
'''Testo in grasse12345678910
tto'''
\documentclass[a4paper,12pt]{article} ?)
  Prepara un documento per carta A4, con un font di dimensione 12pt

\usepackage[french,italian]{babel} % Adatta LaTeX alle convenzioni tipografiche italiane,
% e ridefinisce alcuni titoli in italiano, come "Capitolo" al posto di "Chapter",
% se il vostro documento è in italiano
% L'opzione linguistica 'french' è necessaria per l'abilitazione della
% successiva istruzione <<\frenchspacing>>
\usepackage[T1]{fontenc} % Riga da togliere se si compila con PDFLaTeX
\usepackage[utf8]{inputenc} % Consente l'uso caratteri accentati italiani

\frenchspacing % forza LaTeX ad una spaziatura uniforme, invece di lasciare più spazio
% alla fine dei punti fermi come da convenzione inglese: richiede opzione linguistica 'french'

\title{Esempio di documento in \LaTeX} % \LaTeX è una macro che compone il logo "LaTeX"
% I commenti (introdotti da %) vengono ignorati

\author{Mario Rossi}
\date{8 aprile 2002}
% in alternativa a \date il comando \today introduce la data di sistema.

\begin{document}
\maketitle % Genera il titolo sulle istruzioni \title, \author e \date

\begin{abstract} % Questo è l'inizio dell'ambiente "abstract".
% L'ambiente abstract è fatto per contenere un riassunto del contenuto.
Breve dimostrazione dell'uso di \LaTeX.
\end{abstract} % Qui termina l'ambiente "abstract"

\tableofcontents % Prepara l'indice generale

\section{Testo normale} %
È possibile scrivere il testo dell'articolo normalmente, ed
\emph{enfaticizzare} alcune parti del discorso. %
Una riga vuota nel testo indica la fine di un paragrafo.

Quindi questo è un nuovo paragrafo.

\section{Formule} %
La forza di \LaTeX sono però le formule, sia in linea (ad esempio  $y=x^2$ )
che messe in bella mostra in un'area propria:

$$y=\sqrt{x+y}$$


\section{Poesia} %
L'ambiente ``verse'' è usato per comporre tipograficamente le poesie:
\begin{verse}
La vispa Teresa avea tra l'erbetta\\ % La doppia barra inversa forza a capo
al volo sorpresa gentil farfalletta.
\end{verse}
\end{document}
```

WYSIWYM

## Esempio di documento in $\LaTeX$

Mario Rossi

8 aprile 2002

**Sommario**  
Breve dimostrazione dell'uso di  $\LaTeX$ .

### Indice

1	Testo normale	1
2	Formule	1
3	Poesia	1

### 1 Testo normale

È possibile scrivere il testo dell'articolo normalmente, ed *enfaticizzare* alcune parti del discorso. Una riga vuota nel testo indica la fine di un paragrafo.  
Eppure ero sicuro di aver aggiunto altre frasi...

### 2 Formule

La forza di  $\LaTeX$  sono però le formule, sia in linea (ad esempio  $y = x^2$ ) che messe in bella mostra in un'area propria:

$$y = \sqrt{x+y}$$

### 3 Poesia

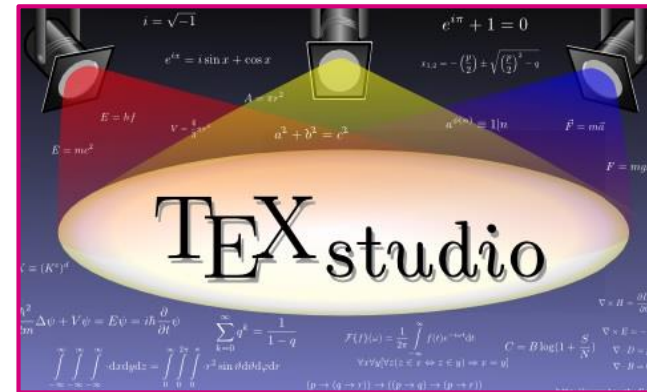
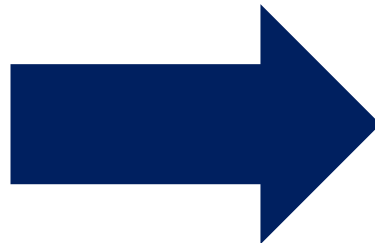
L'ambiente "verse" è usato per comporre tipograficamente le poesie:

La vispa Teresa avea tra l'erbetta  
al volo sorpresa gentil farfalletta.



# Voglio usare LaTeX! Che devo fare?

- Software consigliato:
  - **TeXstudio** (gratuito): <https://www.texstudio.org/>
  - TeXstudio ci avviserà che non siamo ancora pronti...
    - Una volta istallato TeXstudio, non possiamo ancora utilizzare LaTeX...  
...perché ci manca TeX!
  - Dobbiamo istallare il linguaggio TeX:
  - **MiKTeX** (gratuito): <https://miktex.org/>
  - Chiudiamo e riapriamo TeXstudio: ready-to-go!





# E se volessi scrivere un testo collaborando?

- Piattaforma di collaborazione consigliata:
  - **Overleaf** (gratuita): <https://www.overleaf.com/>



Supporta versioning e backup!

The screenshot displays the Overleaf web editor interface. On the left, a file explorer shows a project structure with folders like 'img' and 'TeX\_files', and files such as 'arca.tex', 'conclusioni.tex', 'frontespizio.tex', 'introduction.tex' (highlighted), 'metodoProposto.tex', 'progettoProcessing.tex', 'risultati.tex', 'sistemaMunsell.tex', 'main-bbx.bib', 'main.pdf', 'main.run.xml', 'main.tex', 'MastersDoctoralThesis.cls', 'pdfa.xmpi', and 'refs.bib'. The main editor area shows LaTeX source code for a document titled 'Introduzione'. The code includes a chapter introduction and a paragraph of text. The right pane shows the rendered PDF output of the document, which is a single page titled 'Introduzione' with a paragraph of text. The interface includes a top navigation bar with 'Menu', 'Source', 'Rich Text', 'Recompile', 'Review', 'Share', 'Submit', 'History', and 'Chat' buttons.

# Incontro#2 :

## Sessione Pratica

- Installare e configurare TeXStudio + MikTeX
- Scaricare e compilare i template della tesi forniti sulla pagina web
- Registrarsi a Overleaf e configurare il template LaTeX online





# Sintesi dell'Incontro#2

- Alcune tipologie di testi scientifici
  - Adesso sappiamo cosa leggere, quando, e perché
- Come scrivere la tesi?
  - Divide-et-Impera
  - Scegliere modello WYSIWYG o WYSIWYM
  - I vantaggi di LaTeX
  - Conoscere gli strumenti per scrivere in LaTeX





# Incontro#2 : Post-Test

[https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSf4ShZqAW233fcZIMeno3BQ3dYHDXZmwnwMJr\\_LfTF1h5b\\_tg/viewform?usp=sf\\_link](https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSf4ShZqAW233fcZIMeno3BQ3dYHDXZmwnwMJr_LfTF1h5b_tg/viewform?usp=sf_link)

