

# COME IMPARARE EMACS

LEONARDO TAMIANO

Created: 2023-12-31 Sun 11:45

# TABLE OF CONTENTS

- Primi Passi
  - Installazione
  - Schermata iniziale
  - Schema Introduttivo
  - Tutorial
- Risorse di Riferimento
  - Libri
  - Siti web
  - Video
- Emacs Frameworks

# PRIMI PASSI

Emacs è un software complesso, ed è difficile, se non del tutto impossibile, descrivere "il modo migliore" per imparare Emacs.

Per tutti coloro che sono veramente intenzionati ad imparare Emacs è infatti condizione necessaria assumersi la propria responsabilità e crearsi il proprio personale percorso di apprendimento.

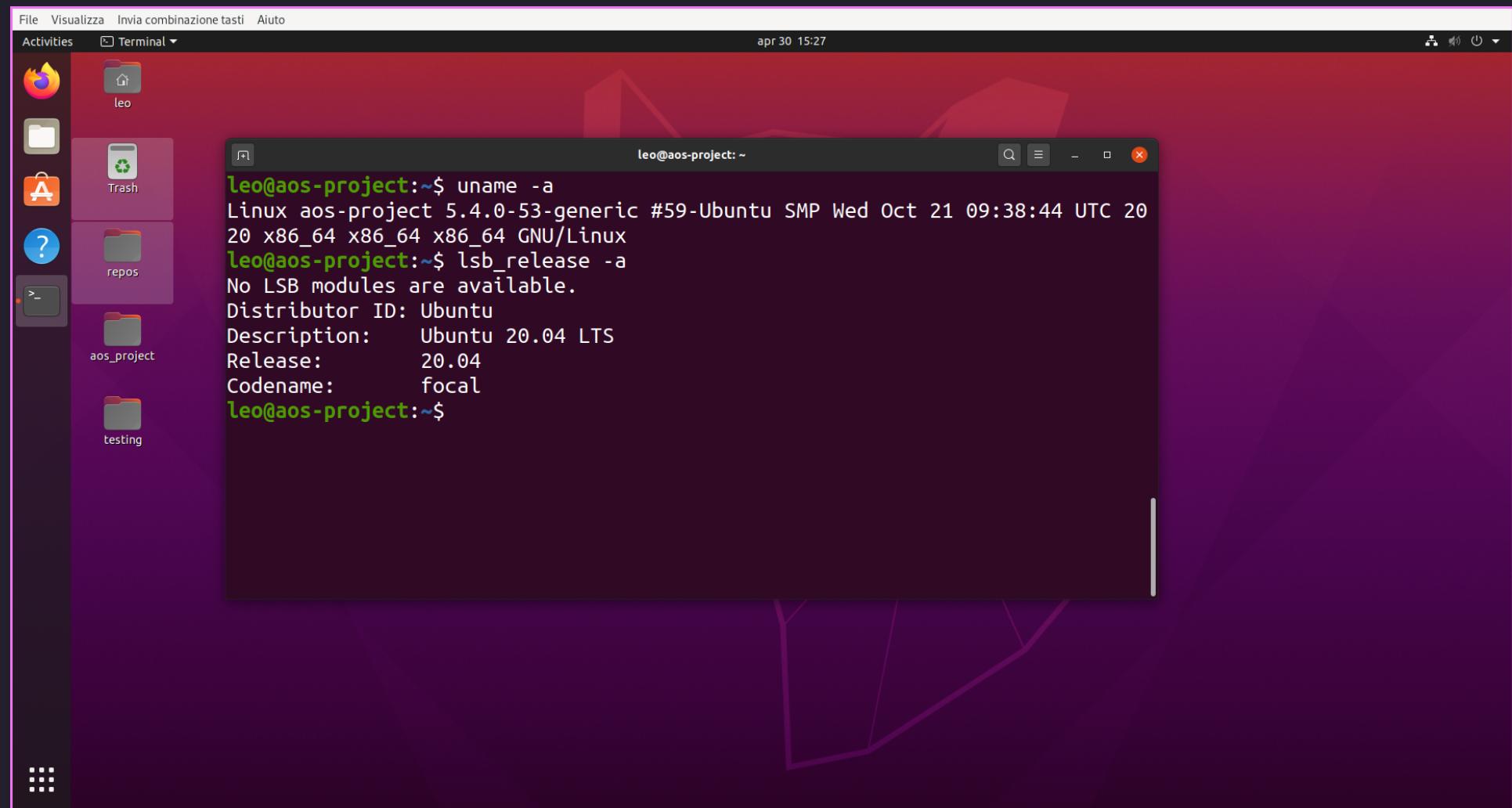
Detto questo, ogni cosa complessa è ottenuta combinando tra loro molte cose semplici.

Il compito di una buona guida diventa quindi quello di spiegare sufficientemente bene le cose semplici, e lasciare a colui che sta imparando il resto del lavoro.

# INSTALLAZIONE

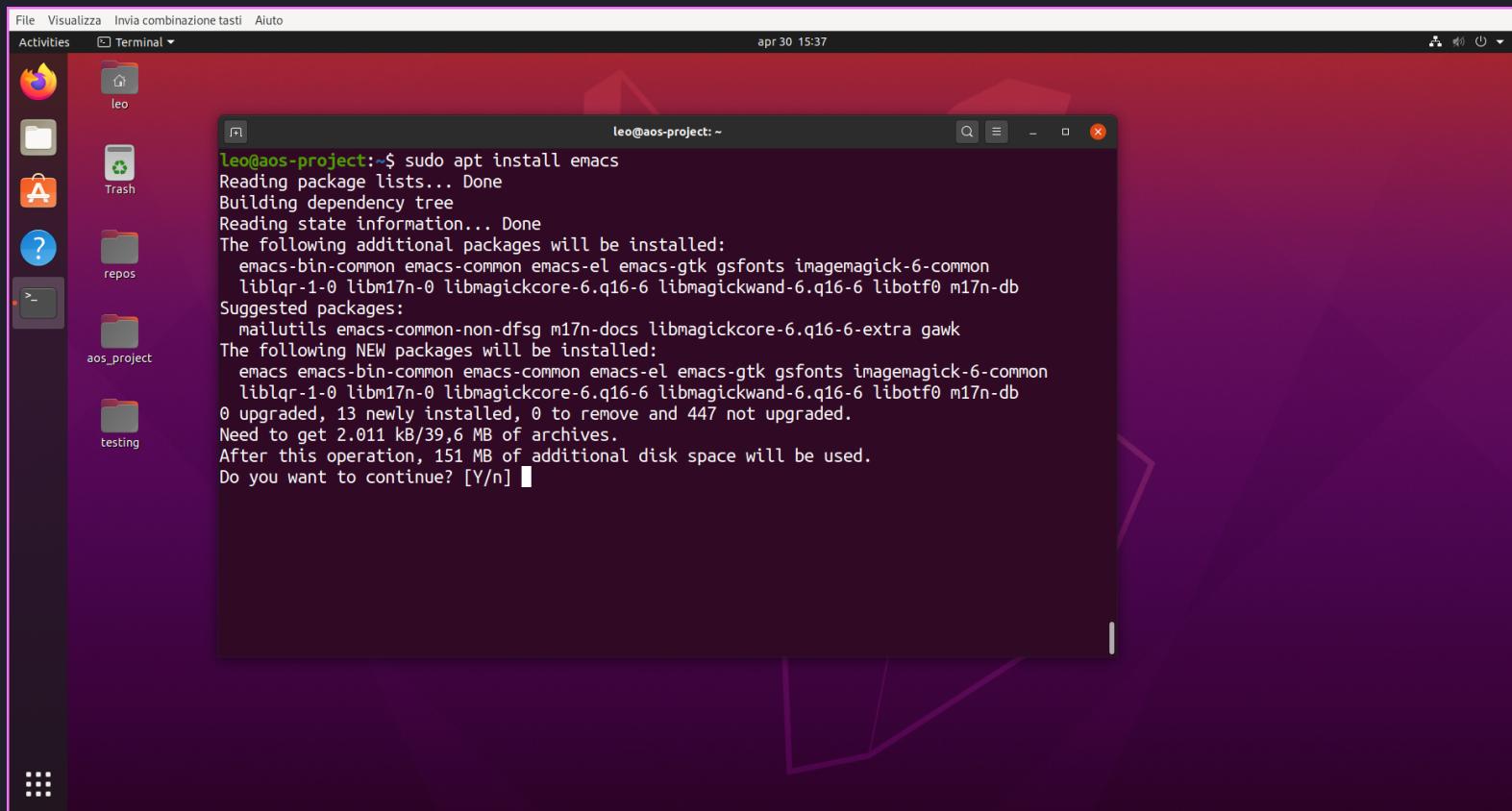
**UBUNTU 20.04**

# Assumiamo di lavorare nel seguente ambiente Ubuntu.



# È possibile installare Emacs utilizzando il package manager apt come segue

```
sudo apt update  
sudo apt install emacs
```



**WINDOWS 10**

Emacs può anche essere utilizzato con **Windows 10**.  
Per installare Emacs su questo ambiente bisogna  
andare nel sito ufficiale (**GNU Emacs**) per trovare i link  
di riferimento

The screenshot shows the official GNU Emacs website. At the top, there's a navigation bar with links for Home, Features, Releases, Download, Documentation & Support, Tour, and Further information. Below the navigation is a large logo featuring a stylized 'E' icon inside a circle, followed by the text 'GNU Emacs'. A sub-headline reads 'An extensible, customizable, free/libre text editor — and more.' Below this, a note states 'At its core is an interpreter for Emacs Lisp, a dialect of the Lisp programming language with extensions to support text editing.' At the bottom, there are four purple buttons with white text: '↓ GNU/Linux', '↓ BSDs', '↓ Windows', and '↓ MacOS'.



The screenshot shows the 'Windows' section of the GNU Emacs documentation. It starts with a heading 'Windows' and a paragraph explaining how to download and run Emacs on Windows. It mentions using a nearby mirror or the main FTP server, unzipping the file, and running 'bin\xunemacs.exe'. It also notes that a desktop shortcut can be created for the executable. Below this, it says 'The Windows binaries are signed by Phillip Lord' and provides a long hex digest: '8E64 B119 FE4B AC58 C767 D5EC E095 C1A6 3FB1 EAD2'. For MSYS2 users, it provides a command: 'pacman -S mingw-w64-x86\_64-emacs'. For 32bit builds, it provides another command: 'pacman -S mingw-w64-i686-emacs'.

Anche se è possibile utilizzare Emacs su windows, secondo me è più difficile raggiungere dei buoni livelli di integrazione con il sottostante sistema operativo utilizzando windows.

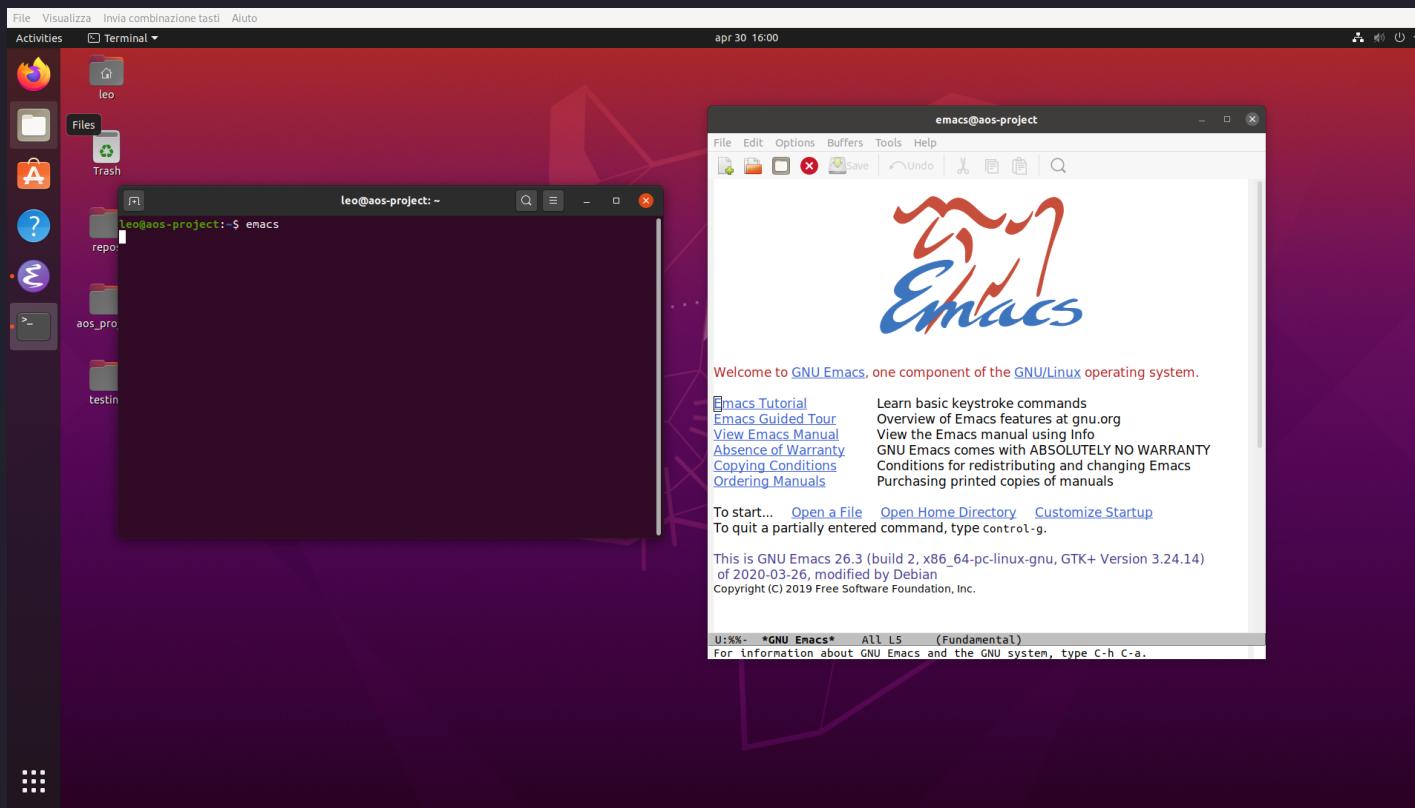
Per questo (e molte altre ragioni), consiglio l'utilizzo di un sistema operativo **UNIX-like** per imparare Emacs.

# SCHERMATA INIZIALE

A prescindere da dove lo installiamo, Emacs può essere fatto partire in due modi diversi:

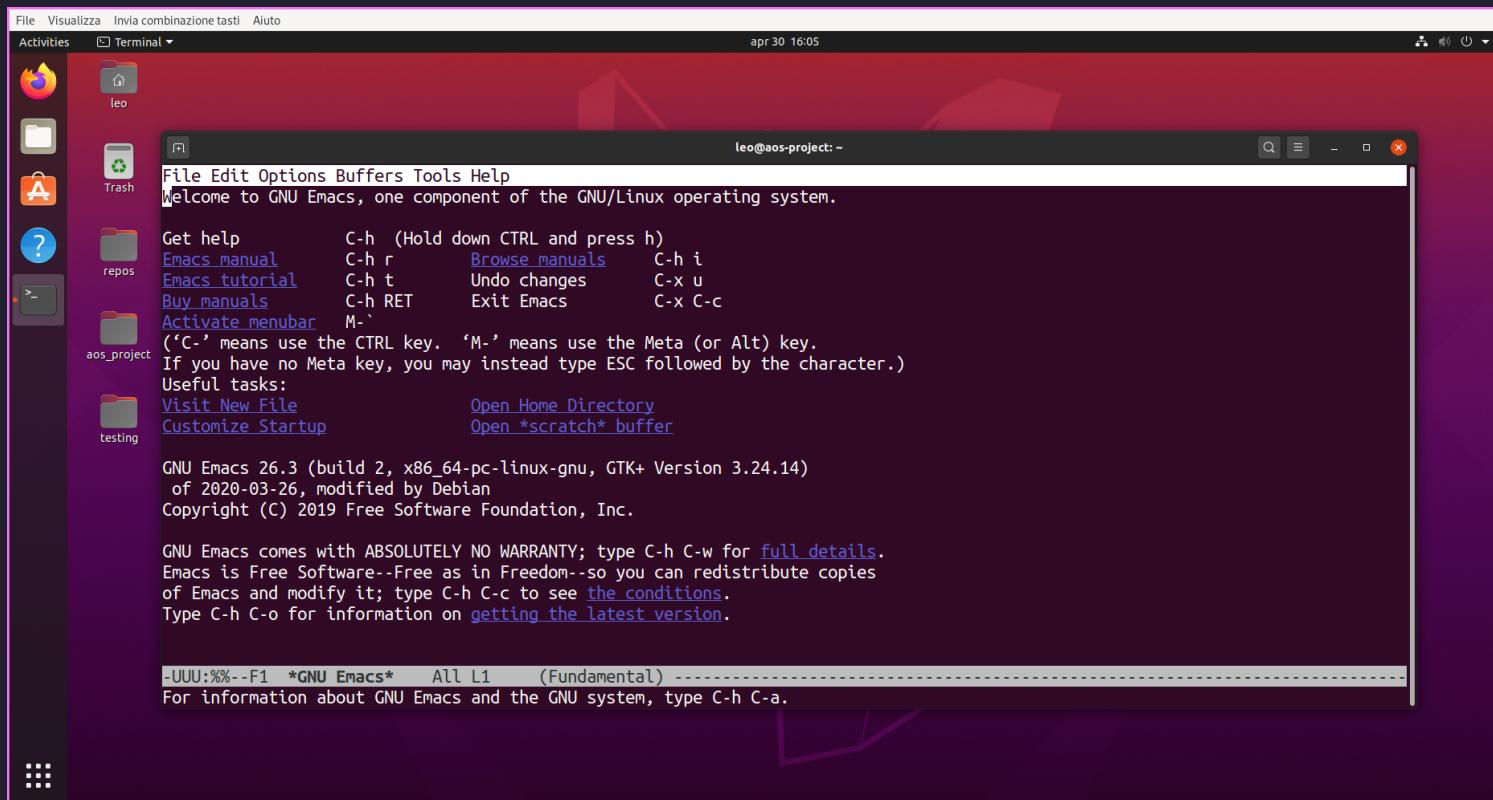
# 1. TRAMITE UNA GUI

Chiamando normalmente il comando `emacs` è possibile aprire una finestra grafica contenente `emacs`.



## 2. DENTRO UN TERMINALE

Tramite il comando "emacs -nw" (no-window) dentro un terminale chiamiamo la versione "cli" di Emacs.

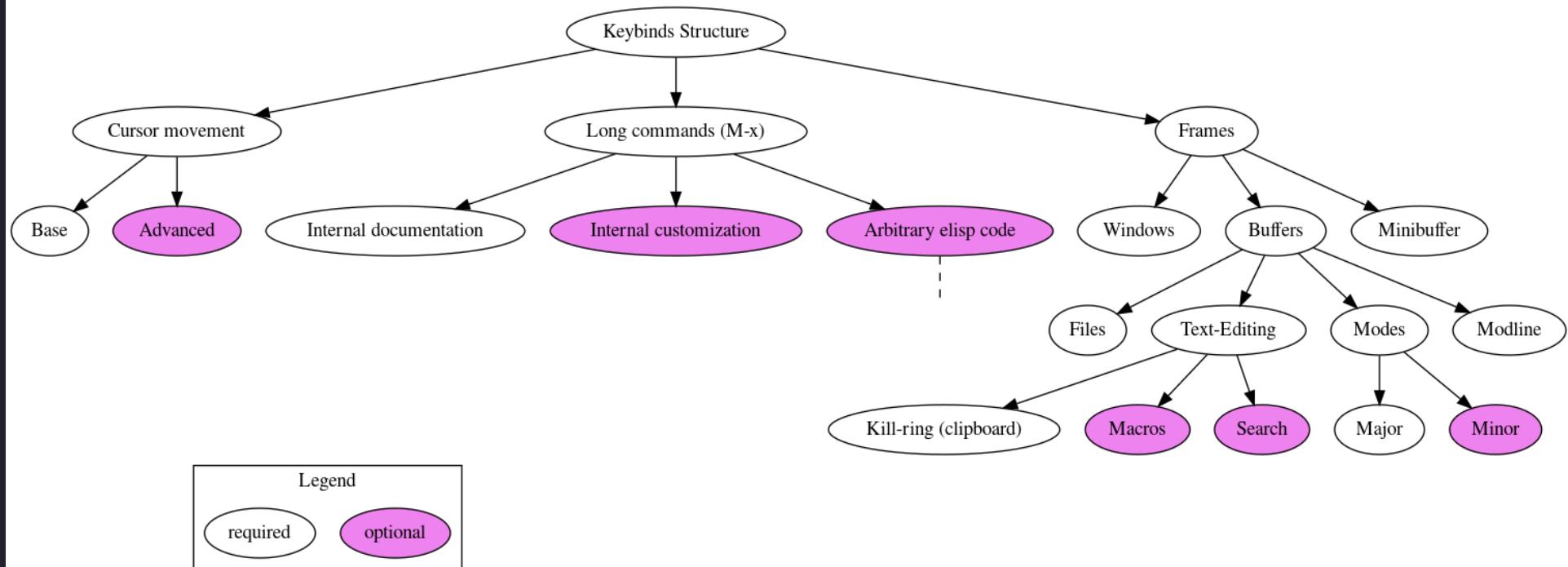


# SCHEMA INTRODUTTIVO

Riflettendo sulla mia particolare esperienza con Emacs  
ho schematizzato sia i concetti fondamentali che  
l'ordine ottimale in cui, secondo me, una persona può  
approcciarsi all'apprendimento di Emacs.

(!): Lo schema non è concepito per essere né completo  
né generale. È un punto di partenza: utilizzatelo solo in  
proporzione a quanto vi è utile.

# Emacs Baseline Concepts



Made with ❤ by Leonardo Tamiano.

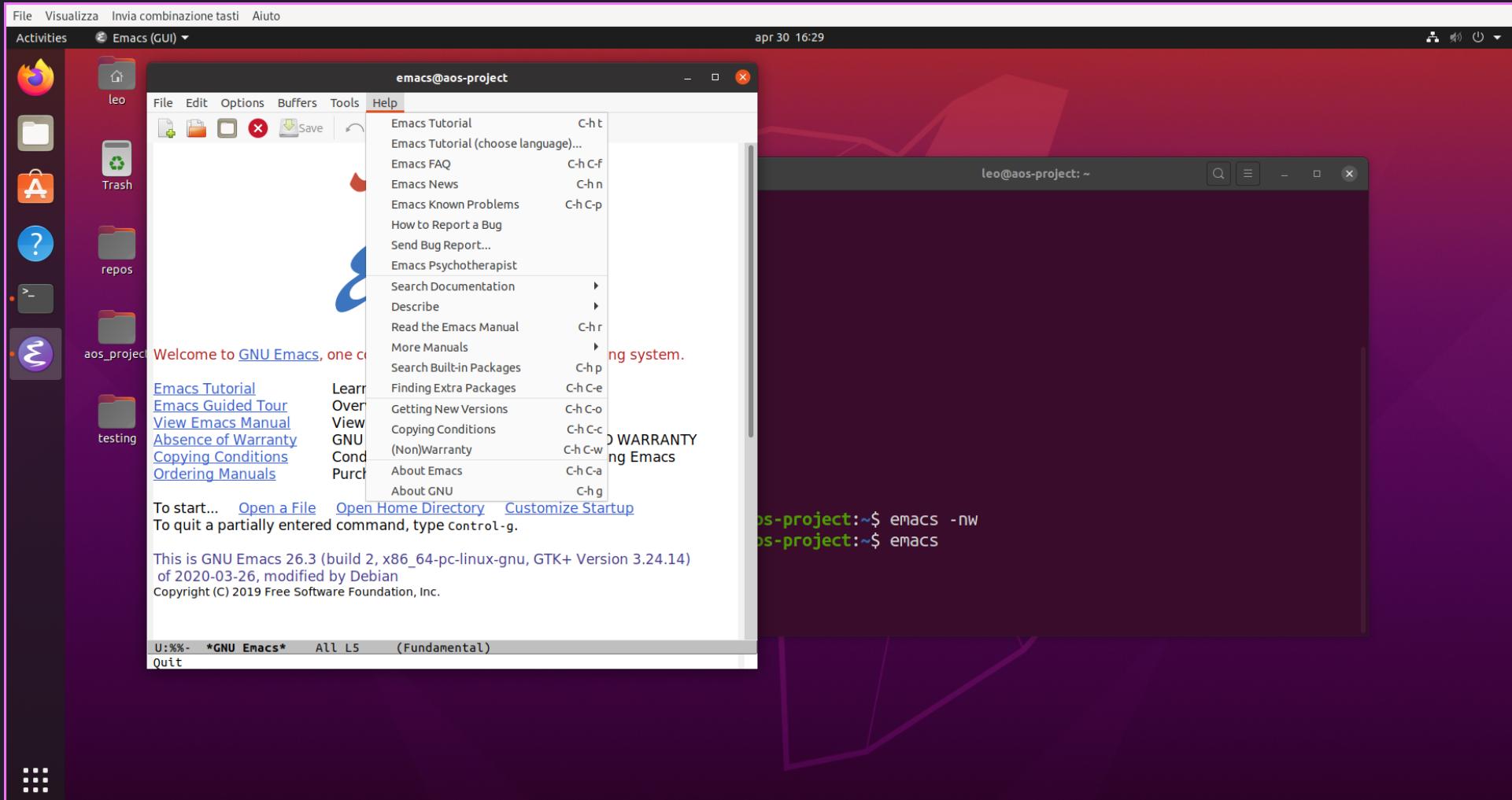
Per ciascun concetto (nodo dello schema) cercherò di fare uno o più video al riguardo.

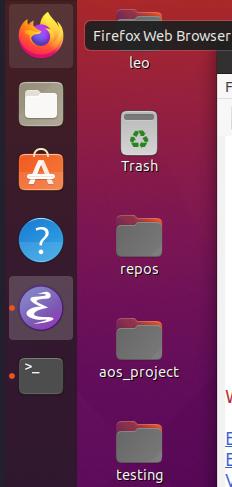
# TUTORIAL

Tutti i concetti menzionati sono disponibili nel tutorial ufficiale contenuto in Emacs, presente anche in lingua italiana grazie alla traduzione di Alfredo Finelli.

Per accedere al tutorial in italiano basta eseguire i seguenti steps

```
help -> Emacs Tutorial (choose language)
      -> "Italian" (nel minibuffer che si apre)
```





Firefox Web Browser

leo

emacs@aos-project

File Edit Options Buffers Tools Minibuf Help

Save Undo

emacs

Welcome to [GNU Emacs](#), one component of the [GNU/Linux](#) operating system.

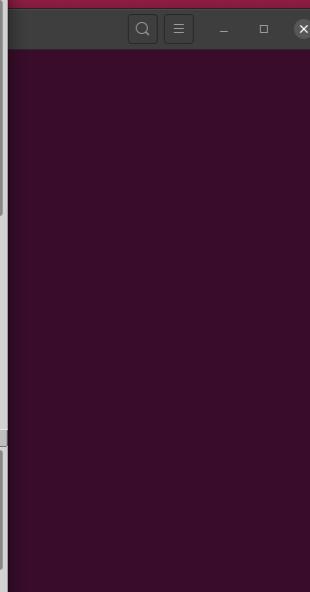
[Emacs Tutorial](#) Learn basic keystroke commands  
[Emacs Guided Tour](#) Overview of Emacs features at gnu.org  
[View Emacs Manual](#) View the Emacs manual using Info  
[Absence of Warranty](#) GNU Emacs comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY  
[Copying Conditions](#) Conditions for redistributing and changing Emacs  
[Ordering Manuals](#) Purchasing printed copies of manuals

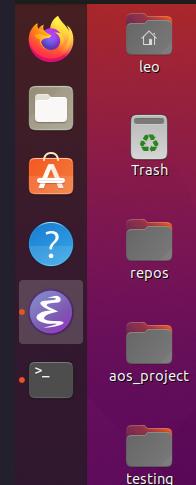
**U:%%- \*GNU Emacs\* Top L5 (Fundamental)**  
Click on a completion to select it.  
In this buffer, type RET to select the completion near point.

Possible completions are:

ASCII	Brazilian Portuguese	Chinese-BIG5
Chinese-GB	Chinese-GB18030	Chinese-GBK
Czech	Dutch	English
Esperanto	French	German
Hebrew	Italian	Japanese
Korean	Polish	Romanian
Russian	Slovak	Slovenian
Spanish	Swedish	Thai

**U:%%- \*Completions\* All L1 (Completion List)**  
Language: Italian





emacs@aos-project

File Edit Options Buffers Tools Help

Save Undo

Esercitazione di Emacs. Condizioni d'uso alla fine del file.

I comandi di Emacs comportano generalmente l'uso del tasto CONTROL (a volte indicato con CTRL o CTL) o del tasto META (a volte indicato con EDIT o ALT). Piuttosto che indicarli per esteso ogni volta, useremo le seguenti abbreviazioni:

C-<car> significa che bisogna tenere abbassato il tasto CONTROL mentre si preme il carattere <car>. Quindi C-f significa: tieni premuto CONTROL e batti f.

M-<car> significa che bisogna tenere abbassato il tasto META o EDIT o ALT mentre si preme il carattere <car>. Se non ci sono tasti META, EDIT o ALT, al loro posto si può premere e poi rilasciare il tasto ESC e quindi premere <car>. Useremo <ESC> per indicare il tasto ESC.

Nota importante: per chiudere una sessione di lavoro di Emacs usa C-x C-c (due caratteri).

Per annullare un comando inserito parzialmente usa C-g.

Per terminare l'esercitazione, usa C-x k quindi <Invio> al prompt.

I caratteri ">>" posti al margine sinistro indicano le direttive per provare a usare un comando. Per esempio:

[Spaziatura inserita a scopo didattico. Il testo continua sotto]

>> Adesso premi C-v (vedi schermata successiva) per spostarti alla prossima schermata (vai avanti, tieni premuto il tasto CONTROL mentre premi v). D'ora in poi dovrà fare così ogni volta che finisci di leggere la schermata.

U:--- TUTORIAL.it Top L1 (Fundamental)



# RISORSE DI RIFERIMENTO

I miei video saranno una rielaborazione personale del materiale che io stesso ho utilizzato (e che continuo ad utilizzare) per imparare Emacs.

Quasi tutto il materiale disponibile su Emacs però è in lingua inglese. Il mio obiettivo è quindi quello di tradurre in lingua italiana ciò che è già presente in inglese, introducendo nel frattempo i modi in cui io utilizzo Emacs.

# LIBRI

- [GNU Emacs Pocket Reference](#)
- [masteringemacs](#)

# SITI WEB

- [Emacs Official Documentation](#), documentazione ufficiale.
- [Sacha Chua](#), blog personale.
- [Protesilaos Stavrou](#), blog personale.
- [emacswiki](#), wiki contenente varie informazioni.
- [awesome-emacs](#), github repo contenente vari pacchetti.
- [emacsconf](#), sito conferenza.
- [ergoemacs](#).

# VIDEO

- Rainer König, tutorial su org-mode.
- Protesilaos Stavrou, video su come utilizzare/modificare Emacs.
- Mike Zamansky, video su vari pacchetti di Emacs.
- Lukewh, tutorial su Emacs.
- System Crafters, tutorial su Emacs.

# EMACS FRAMEWORKS

I **frameworks** di Emacs sono file di configurazione altamente modificati e complessi che velocizzano l'utilizzo di Emacs per l'utente iniziale.

Riescono in questo obiettivo in quanto creano un livello di astrazione tra l'utente e il sottostante file di configurazione in modo tale che anche l'utente che non conosce elisp può ottenere con poco sforzo delle funzionalità avanzate.

I frameworks sono vari, io personalmente conosco i seguenti:

- DOOM Emacs
- Spacemacs

Personalmente sconsiglio l'utilizzo di questi frameworks a chi è interessato a configurare Emacs a modo proprio.

Anche se il livello di astrazione che creano facilità la configurazione iniziale, in realtà rende più difficile la comprensione di quello che si sta facendo a livello di codice elisp, e dunque allontanano l'utente dal software che sta utilizzando.

