Valentino F. Mannara

LINUX

La mini-guida pratica per tutti

SECONDA EDIZIONE • 2026



LINUX

La mini-guida pratica per tutti

SECONDA EDIZIONE · 2026



Valentino F. Mannara

valentinomannara.it

NOTE EDITORIALI

© 2025–2026 Valentino F. Mannara. Tutti i diritti riservati.

Nessuna parte di questo libro può essere riprodotta, archiviata in un sistema di recupero o trasmessa, in qualsiasi forma o con qualsiasi mezzo, elettronico, meccanico, fotocopiatura, registrazione o altro, senza il previo permesso scritto dell'autore.

Questo libro è stato realizzato anche con il supporto di strumenti di intelligenza artificiale, sotto la responsabilità editoriale dell'autore.
I nomi, i loghi e i marchi citati appartengono ai rispettivi titolari e sono utilizzati esclusivamente a scopo informativo, illustrativo e identificativo. La loro presenza non implica affiliazione, sponsorizzazione o approvazione dell'opera da parte dei rispettivi titolari.
Le licenze e le autorizzazioni degli elementi grafici devono essere verificate prima della pubblicazione.

Avvertenza sui collegamenti e sulle risorse esterne

I collegamenti ipertestuali, i codici QR e i riferimenti a siti web, software e documentazione esterna riportati in questa pubblicazione sono stati selezionati e verificati durante la preparazione dell'opera.

Tali risorse sono gestite da soggetti terzi e possono essere modificate, trasferite, aggiornate o rese indisponibili in qualsiasi momento, anche senza preavviso.

L'autore non esercita alcun controllo sui contenuti e sulla disponibilità delle risorse esterne e non può garantirne la permanenza, l'accuratezza o il funzionamento nel tempo.

Nei limiti consentiti dalla legge, l'autore declina ogni responsabilità per eventuali modifiche, interruzioni, inesattezze o conseguenze derivanti dall'utilizzo di siti, servizi e contenuti di terze parti.

Si raccomanda al lettore di verificare sempre l'autenticità delle fonti e di consultare la documentazione ufficiale più aggiornata prima di eseguire operazioni tecniche.

INTRODUZIONE

Benvenuti in “Linux, la mini-guida pratica per tutti”!

Questa guida nasce dall’idea di offrire uno strumento chiaro, compatto e facile da consultare, adatto davvero a tutti: sia a chi si avvicina per la prima volta al mondo Linux, sia a chi già lo utilizza ma cerca una raccolta solida di consigli pratici e soluzioni rapide.

Perché una mini-guida?

Spesso i manuali tecnici sono troppo lunghi o pieni di dettagli che possono scoraggiare: qui troverai solo ciò che serve davvero, spiegato in modo diretto, con esempi immediati e suggerimenti pensati per l’uso quotidiano sulle principali distribuzioni Linux.

A chi è rivolta questa guida:

A chi vuole imparare le basi in modo sicuro e guidato, senza ansia da “errore”.

Agli utenti intermedi ed esperti che desiderano avere sempre a portata di mano le informazioni essenziali.

A chi vuole scoprire il vero potenziale di Linux sfruttando strumenti Open Source.

Come usare questa guida:

Puoi leggerla dall’inizio oppure saltare subito al capitolo che ti interessa di più. Ogni sezione è ricca di esempi pratici e box di approfondimento.

Spero che questa guida possa accompagnarti ogni giorno nell’uso di Linux, aiutandoti ad affrontare dubbi, trovare soluzioni e scoprire quanto questa piattaforma sia gratificante e libera.

Buona lettura e buon viaggio nel mondo Linux!

Valentino F. Mannara — ValentinoMannara.it

SOMMARIO

Capitoli

01 Comandi di base 9

02 Installazione di Linux 25

03 Distribuzioni Linux 55

04 Software consigliati 91

05 Consigli utili e risorse 107

06 Glossario essenziale 139

07 Appendice e appunti 147

PERCORSI PRATICI E RISORSE

Approfondimenti nelle rispettive sezioni

Indice illustrato delle 10 distribuzioni 8

Laboratorio · primi passi 16

Consolidamento · installazione 42

Diagnostica · metodo 119

Verifica finale 157

Risorse e codici QR 159

Indice delle risorse 165

INDICE ILLUSTRATO

Distribuzioni Linux / Capitolo 03

01	Ubuntu	56
02	Linux Mint	59
03	Fedora Workstation	60
04	Debian	62
05	Arch Linux	63
06	Manjaro	65
07	Zorin OS	66
08	Pop!_OS	67
09	elementary OS	69
10	Kali Linux	71

Seleziona una distribuzione per aprire la relativa tavola.

Comandi di base

1a. Gestione di file e cartelle

Comando	Funzione	Esempio / consiglio
ls	Elenca file e cartelle	ls -l: dettagli; ls -a: file nascosti
cd [cartella]	Cambia cartella	cd ..: torna alla cartella superiore
pwd	Mostra il percorso corrente	Controlla sempre dove ti trovi
cp [origine] [dest.]	Copia file	cp file.txt copia.txt
mv [origine] [dest.]	Sposta o rinomina	mv vecchio.txt nuovo.txt
mkdir [nome]	Crea una cartella	mkdir -p prova/linux
rmdir [nome]	Elimina cartella vuota	Non elimina cartelle con contenuti

ESERCIZIO SICURO

Apri il terminale ed esegui i comandi uno alla volta:

mkdir -p ~/prova-linux

```
cd ~/prova-linux
touch esempio.txt
ls -l
```

Attenzione: rm elimina senza passare normalmente dal cestino.

TAVOLA DIDATTICA 01 · IL TERMINALE

Cinque operazioni per orientarti, senza modificare file importanti. Gli esempi presuppongono un terminale Bash e una cartella personale accessibile.

TERMINALE · ESERCIZIO IN UNA CARTELLA DI PROVA

```
$ pwd
```
Mostra dove ti trovi

```
$ mkdir -p ~/prova-linux
```
Crea una cartella di prova

```
$ cd ~/prova-linux
```
Entra nella cartella

```
$ touch esempio.txt
```
Crea un file vuoto

```
$ ls -l
```
Visualizza file e permessi

COME LEGGERE UN PERCORSO

```
/home/utente/prova-linux/esempio.txt
```

/ radice — home/utente area personale

prova-linux cartella — esempio.txt file

Il simbolo $ indica il prompt nell'esempio: non va digitato. I percorsi e i nomi delle cartelle possono variare in base alla configurazione.

LABORATORIO PRATICO / LEZIONE 01

Orientarsi nel desktop

OBIETTIVO

Riconoscere pannello, menu, area notifiche e gestore file.

PRIMA DI COMINCIARE

Una sessione Linux avviata, anche in modalità Live.

01 Apri il menu applicazioni

Cerca Impostazioni, File e Terminale. I nomi cambiano secondo GNOME, KDE, Cinnamon o COSMIC.

02 Esplora la cartella personale

Apri il gestore file e individua Documenti, Download, Immagini e Cestino.

03 Osserva le impostazioni

Trova rete, schermo, tastiera e accessibilità. Non modificare opzioni che non conosci.

ESERCIZIO

Apri due finestre, affiancale e torna al desktop.

VERIFICA

Sai aprire, ridimensionare e chiudere una finestra senza ricorrere al terminale.

ATTENZIONE

Le scorciatoie e le voci di menu non sono identiche su tutti i desktop.

LABORATORIO PRATICO / LEZIONE 03

Primo terminale guidato

OBIETTIVO

Imparare a leggere il prompt e a lavorare nella propria cartella.

PRIMA DI COMINCIARE

Un terminale aperto.

01 Identifica dove sei

Digita pwd e premi Invio: mostra la directory corrente.

02 Crea un laboratorio

Digita mkdir -p ~/laboratorio-linux e poi cd ~/laboratorio-linux.

03 Controlla il contenuto

Digita ls -la: osserva anche i file nascosti, se presenti.

04 Torna alla home

Digita cd e verifica il risultato con pwd.

ESERCIZIO

Esegui i quattro comandi in ordine e annota il percorso restituito.

VERIFICA

Sai spiegare cosa fanno pwd, cd, mkdir e ls.

ATTENZIONE

Non copiare comandi trovati online senza comprenderne l'effetto.

Prepararsi prima di installare Linux

1. Scegli la distribuzione

Consulta il sito ufficiale e verifica requisiti, architettura, compatibilità hardware e spazio disponibile. Non esiste un requisito minimo valido per tutte le distribuzioni.

2. Metti al sicuro i dati

Esegui una copia dei documenti importanti su un supporto distinto. Apri alcuni file del backup per verificare che siano leggibili. Conserva le chiavi di recupero di eventuali dischi cifrati.

3. Scarica e verifica la ISO

Scarica la ISO dal sito ufficiale. Confronta il suo SHA-256 con quello pubblicato dal progetto; per l'autenticità, verifica anche la firma quando disponibile.

4. Prepara la chiavetta USB

Utilizza uno strumento affidabile e seleziona con attenzione la chiavetta di destinazione: la scrittura dell'immagine cancella i dati presenti sul dispositivo scelto.

5. Prova la modalità Live

Quando disponibile, prova rete, audio, video, tastiera, touchpad e periferiche essenziali senza installare nulla sul disco.

6. Controlla il disco prima di procedere

Verifica modalità UEFI o Legacy, Secure Boot e cifratura. Se mantieni Windows, identifica partizioni e disco prima di confermare qualsiasi modifica.

ATTENZIONE

Formattazione e partizionamento possono provocare perdita di dati. In caso di dubbi, interrompi la procedura e consulta la documentazione ufficiale.

LINUX / GUIDA VISIVA

Dalla ISO alla prova Live

Percorso sicuro prima di prendere decisioni sul disco interno.



ATTENZIONE

La modalità Live non sostituisce un backup verificato.

Scegliere la distribuzione giusta

Che cos'è una distribuzione?

Comprende kernel, strumenti di sistema, gestione dei pacchetti e, spesso, un ambiente desktop. Requisiti e durata del supporto dipendono dall'edizione scelta.

Ubuntu

Offre ampia documentazione e installazione guidata. Verifica l'edizione e la compatibilità con il tuo hardware.

Linux Mint

Propone ambienti come Cinnamon, MATE e Xfce. Le caratteristiche e i requisiti cambiano tra le edizioni.

Fedora Workstation

È orientata a tecnologie aggiornate. Controlla ciclo di rilascio, durata del supporto e disponibilità delle applicazioni necessarie.

Debian

Offre diversi ambienti desktop e rami di distribuzione. La scelta dell'edizione e dell'immagine di installazione influenza l'esperienza.

Pop!_OS

Distribuzione sviluppata da System76. Controlla ambiente desktop, requisiti e disponibilità della versione che intendi installare.

Prima di scegliere

Prova la modalità Live quando disponibile e verifica rete, periferiche, software indispensabile e requisiti di accessibilità. Le informazioni più aggiornate sono nei siti ufficiali.

Ubuntu

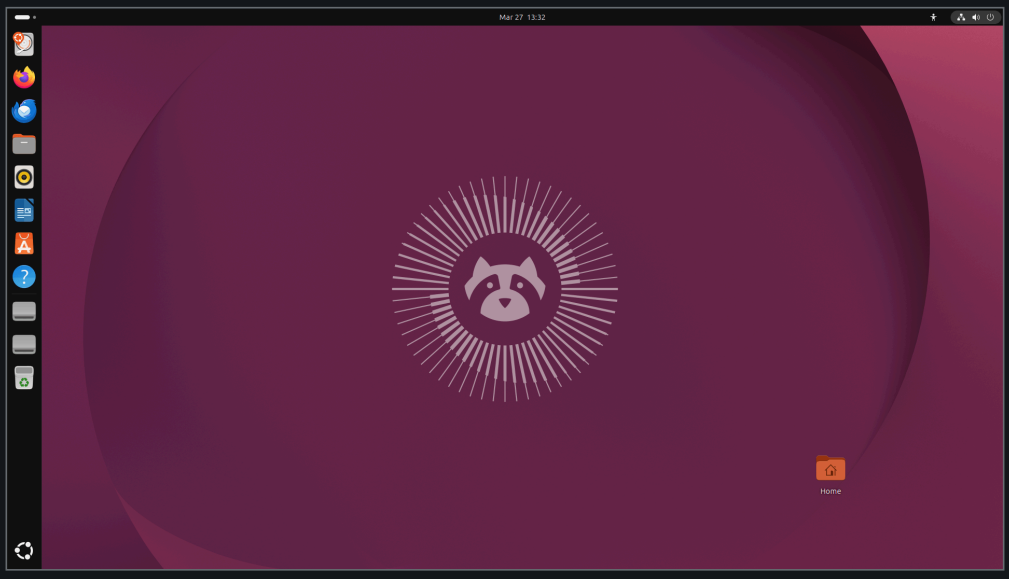
Identità visiva e ambiente desktop



Logo Ubuntu

Simbolo fornito per il capitolo.

SCHERMATA DEL DESKTOP



Desktop Ubuntu con ambiente GNOME, dock laterale e applicazioni. Schermata fornita dall'autore; versione esatta da verificare prima della pubblicazione.

ESTRATTO GRATUITO

LINUX

La mini-guida pratica per tutti

Seconda edizione - 2026

Hai letto una selezione di pagine della guida.

Per acquistare la versione integrale, visita:

valentinomannara.it

© 2025–2026 Valentino F. Mannara · Tutti i diritti riservati