

# I Primi Passi con Linux

Introduzione al Software Open Source

---

Vincenzo Bellomo

October 26, 2024

Italian Linux Society

Introduzione al Software Open Source

Perché Passare a Linux

Sfatare i Miti su Linux

Distribuzioni

Package Manager

Installazione

Comunità e Supporto

Contributo all'Open Source

Conclusione

# **Introduzione al Software Open Source**

---

# Cos'è il Software Open Source

- **Definizione:** Software con codice sorgente aperto e modificabile.



# Cos'è il Software Open Source

- **Definizione:** Software con codice sorgente aperto e modificabile.
- **Filosofia:** Basato su collaborazione, trasparenza (→ **sicurezza**) e libertà.



# Storia dell'Open Source

- **Anni '80:** Nasce il movimento del software libero con Richard Stallman → GNU (GNU's Not Unix).



## Storia dell'Open Source

- **Anni '80:** Nasce il movimento del software libero con Richard Stallman → GNU (GNU's Not Unix).
- **1991:** Linus Torvalds inizia lo sviluppo del kernel Linux.



## Storia dell'Open Source

- **Anni '80:** Nasce il movimento del software libero con Richard Stallman → GNU (GNU's Not Unix).
- **1991:** Linus Torvalds inizia lo sviluppo del kernel Linux.
- **Oggi:** Migliaia di progetti open source attivi in tutto il mondo.



- **Mozilla Firefox:** Browser web veloce e sicuro.

## Esempi di Software Open Source

- **Mozilla Firefox:** Browser web veloce e sicuro.
- **LibreOffice:** Suite per ufficio completa.

## Esempi di Software Open Source

- **Mozilla Firefox:** Browser web veloce e sicuro.
- **LibreOffice:** Suite per ufficio completa.
- **GIMP:** Software per l'editing di immagini.

## Esempi di Software Open Source

- **Mozilla Firefox:** Browser web veloce e sicuro.
- **LibreOffice:** Suite per ufficio completa.
- **GIMP:** Software per l'editing di immagini.
- **VLC Media Player:** Riproduzione multimediale versatile.

## Esempi di Software Open Source

- **Mozilla Firefox:** Browser web veloce e sicuro.
- **LibreOffice:** Suite per ufficio completa.
- **GIMP:** Software per l'editing di immagini.
- **VLC Media Player:** Riproduzione multimediale versatile.
- **Audacity:** Editing audio professionale.

## Esempi di Software Open Source

- **Mozilla Firefox:** Browser web veloce e sicuro.
- **LibreOffice:** Suite per ufficio completa.
- **GIMP:** Software per l'editing di immagini.
- **VLC Media Player:** Riproduzione multimediale versatile.
- **Audacity:** Editing audio professionale.
- **Nextcloud:** Soluzione cloud personale.

## Esempi di Software Open Source

- **Mozilla Firefox:** Browser web veloce e sicuro.
- **LibreOffice:** Suite per ufficio completa.
- **GIMP:** Software per l'editing di immagini.
- **VLC Media Player:** Riproduzione multimediale versatile.
- **Audacity:** Editing audio professionale.
- **Nextcloud:** Soluzione cloud personale.
- **Tor:** software libero e rete aperta che permette agli utenti di navigare su Internet in modo anonimo (Deep web), proteggendo la privacy e la sicurezza online.

## Esempi di Software Open Source

- **Mozilla Firefox:** Browser web veloce e sicuro.
- **LibreOffice:** Suite per ufficio completa.
- **GIMP:** Software per l'editing di immagini.
- **VLC Media Player:** Riproduzione multimediale versatile.
- **Audacity:** Editing audio professionale.
- **Nextcloud:** Soluzione cloud personale.
- **Tor:** software libero e rete aperta che permette agli utenti di navigare su Internet in modo anonimo (Deep web), proteggendo la privacy e la sicurezza online.
- **Git:** Versioning del Software.

- **GPL:** Garantisce che il software rimanga libero.

- **GPL:** Garantisce che il software rimanga libero.
- **MIT:** Licenza permissiva con poche restrizioni.

- **GPL:** Garantisce che il software rimanga libero.
- **MIT:** Licenza permissiva con poche restrizioni.
- **Apache:** Offre protezione sui brevetti.

# **Perché Passare a Linux**

---

- **Libertà e Personalizzazione**

- **Libertà e Personalizzazione**
- **Sicurezza Avanzata**

- **Libertà e Personalizzazione**
- **Sicurezza Avanzata**
- **Comunità Attiva e Supporto**

- **Libertà e Personalizzazione**
- **Sicurezza Avanzata**
- **Comunità Attiva e Supporto**
- **Costi Ridotti**

- **Scelta dell'Ambiente Desktop:**



- **Scelta dell'Ambiente Desktop:**
  - GNOME, KDE, XFCE, Cinnamon, e molti altri.



- **Scelta dell'Ambiente Desktop:**
  - GNOME, KDE, XFCE, Cinnamon, e molti altri.
- **Configurabilità:**



- **Scelta dell'Ambiente Desktop:**
  - GNOME, KDE, XFCE, Cinnamon, e molti altri.
- **Configurabilità:**
  - Modifica temi, icone, layout e funzionalità.



- **Scelta dell'Ambiente Desktop:**
  - GNOME, KDE, XFCE, Cinnamon, e molti altri.
- **Configurabilità:**
  - Modifica temi, icone, layout e funzionalità.
  - Personalizza le scorciatoie da tastiera e le impostazioni di sistema.



- **Scelta dell'Ambiente Desktop:**
  - GNOME, KDE, XFCE, Cinnamon, e molti altri.
- **Configurabilità:**
  - Modifica temi, icone, layout e funzionalità.
  - Personalizza le scorciatoie da tastiera e le impostazioni di sistema.
- **Open Source:**



- **Scelta dell'Ambiente Desktop:**
  - GNOME, KDE, XFCE, Cinnamon, e molti altri.
- **Configurabilità:**
  - Modifica temi, icone, layout e funzionalità.
  - Personalizza le scorciatoie da tastiera e le impostazioni di sistema.
- **Open Source:**
  - Accesso al codice sorgente per modifiche avanzate.



- **Scelta dell'Ambiente Desktop:**
  - GNOME, KDE, XFCE, Cinnamon, e molti altri.
- **Configurabilità:**
  - Modifica temi, icone, layout e funzionalità.
  - Personalizza le scorciatoie da tastiera e le impostazioni di sistema.
- **Open Source:**
  - Accesso al codice sorgente per modifiche avanzate.
  - Possibilità di contribuire allo sviluppo.



- **Minor Presenza di Malware:**



- **Minor Presenza di Malware:**
  - Architettura solida e permessi utente restrittivi.



- **Minor Presenza di Malware:**
  - Architettura solida e permessi utente restrittivi.
  - Comunità attiva nel rilevamento di vulnerabilità.



- **Minor Presenza di Malware:**
  - Architettura solida e permessi utente restrittivi.
  - Comunità attiva nel rilevamento di vulnerabilità.
- **Aggiornamenti Frequenti:**



- **Minor Presenza di Malware:**
  - Architettura solida e permessi utente restrittivi.
  - Comunità attiva nel rilevamento di vulnerabilità.
- **Aggiornamenti Frequenti:**
  - Patch di sicurezza tempestive.



- **Minor Presenza di Malware:**
  - Architettura solida e permessi utente restrittivi.
  - Comunità attiva nel rilevamento di vulnerabilità.
- **Aggiornamenti Frequenti:**
  - Patch di sicurezza tempestive.
  - Possibilità di aggiornare solo i componenti necessari.



- **Minor Presenza di Malware:**
  - Architettura solida e permessi utente restrittivi.
  - Comunità attiva nel rilevamento di vulnerabilità.
- **Aggiornamenti Frequenti:**
  - Patch di sicurezza tempestive.
  - Possibilità di aggiornare solo i componenti necessari.
- **Strumenti Integrati:**



- **Minor Presenza di Malware:**
  - Architettura solida e permessi utente restrittivi.
  - Comunità attiva nel rilevamento di vulnerabilità.
- **Aggiornamenti Frequenti:**
  - Patch di sicurezza tempestive.
  - Possibilità di aggiornare solo i componenti necessari.
- **Strumenti Integrati:**
  - Firewall come *UFW* o *Firewalld*.



- **Minor Presenza di Malware:**
  - Architettura solida e permessi utente restrittivi.
  - Comunità attiva nel rilevamento di vulnerabilità.
- **Aggiornamenti Frequenti:**
  - Patch di sicurezza tempestive.
  - Possibilità di aggiornare solo i componenti necessari.
- **Strumenti Integrati:**
  - Firewall come *UFW* o *Firewalld*.
  - Supporto per la cifratura dei dati con *LUKS*.



- **Scoperta della Vulnerabilità:**

- **Scoperta della Vulnerabilità:**
  - Recentemente, è stata individuata una falla di sicurezza in OpenSSH.

- **Scoperta della Vulnerabilità:**
  - Recentemente, è stata individuata una falla di sicurezza in OpenSSH.
  - La vulnerabilità poteva permettere accessi non autorizzati al sistema.

- **Scoperta della Vulnerabilità:**
  - Recentemente, è stata individuata una falla di sicurezza in OpenSSH.
  - La vulnerabilità poteva permettere accessi non autorizzati al sistema.
- **Risposta Immediata della Comunità:**

- **Scoperta della Vulnerabilità:**
  - Recentemente, è stata individuata una falla di sicurezza in OpenSSH.
  - La vulnerabilità poteva permettere accessi non autorizzati al sistema.
- **Risposta Immediata della Comunità:**
  - Ricercatori e sviluppatori hanno collaborato per analizzare il problema.

- **Scoperta della Vulnerabilità:**
  - Recentemente, è stata individuata una falla di sicurezza in OpenSSH.
  - La vulnerabilità poteva permettere accessi non autorizzati al sistema.
- **Risposta Immediata della Comunità:**
  - Ricercatori e sviluppatori hanno collaborato per analizzare il problema.
  - È stata sviluppata e rilasciata rapidamente una patch correttiva.

- **Aggiornamento degli Utenti:**

- **Aggiornamento degli Utenti:**
  - Le distribuzioni hanno diffuso l'aggiornamento attraverso i repository.

- **Aggiornamento degli Utenti:**
  - Le distribuzioni hanno diffuso l'aggiornamento attraverso i repository.
  - Gli utenti sono stati informati tramite annunci e mailing list.

- **Aggiornamento degli Utenti:**
  - Le distribuzioni hanno diffuso l'aggiornamento attraverso i repository.
  - Gli utenti sono stati informati tramite annunci e mailing list.
- **Importanza della Comunità:**

- **Aggiornamento degli Utenti:**
  - Le distribuzioni hanno diffuso l'aggiornamento attraverso i repository.
  - Gli utenti sono stati informati tramite annunci e mailing list.
- **Importanza della Comunità:**
  - Dimostra l'efficacia dell'open source nella gestione della sicurezza.

- **Aggiornamento degli Utenti:**
  - Le distribuzioni hanno diffuso l'aggiornamento attraverso i repository.
  - Gli utenti sono stati informati tramite annunci e mailing list.
- **Importanza della Comunità:**
  - Dimostra l'efficacia dell'open source nella gestione della sicurezza.
  - La trasparenza accelera la risoluzione dei problemi.

- **Forum e Mailing List:**

- **Forum e Mailing List:**
  - Assistenza gratuita da parte di utenti esperti.

- **Forum e Mailing List:**

- Assistenza gratuita da parte di utenti esperti.
- Condivisione di soluzioni e best practice.

- **Forum e Mailing List:**
  - Assistenza gratuita da parte di utenti esperti.
  - Condivisione di soluzioni e best practice.
- **Documentazione Abbondante:**

- **Forum e Mailing List:**
  - Assistenza gratuita da parte di utenti esperti.
  - Condivisione di soluzioni e best practice.
- **Documentazione Abbondante:**
  - Wiki ufficiali, guide e manuali dettagliati.

- **Forum e Mailing List:**
  - Assistenza gratuita da parte di utenti esperti.
  - Condivisione di soluzioni e best practice.
- **Documentazione Abbondante:**
  - Wiki ufficiali, guide e manuali dettagliati.
  - Tutorial e risorse online per tutti i livelli.

- **Forum e Mailing List:**
  - Assistenza gratuita da parte di utenti esperti.
  - Condivisione di soluzioni e best practice.
- **Documentazione Abbondante:**
  - Wiki ufficiali, guide e manuali dettagliati.
  - Tutorial e risorse online per tutti i livelli.
- **Eventi e Conferenze:**

- **Forum e Mailing List:**
  - Assistenza gratuita da parte di utenti esperti.
  - Condivisione di soluzioni e best practice.
- **Documentazione Abbondante:**
  - Wiki ufficiali, guide e manuali dettagliati.
  - Tutorial e risorse online per tutti i livelli.
- **Eventi e Conferenze:**
  - Partecipazione a Linux Day, FOSDEM, e altri eventi.

- **Forum e Mailing List:**
  - Assistenza gratuita da parte di utenti esperti.
  - Condivisione di soluzioni e best practice.
- **Documentazione Abbondante:**
  - Wiki ufficiali, guide e manuali dettagliati.
  - Tutorial e risorse online per tutti i livelli.
- **Eventi e Conferenze:**
  - Partecipazione a Linux Day, FOSDEM, e altri eventi.
  - Opportunità di networking e apprendimento.

- **Software Gratuito:**

- **Software Gratuito:**
  - Nessun costo di licenza per il sistema operativo.

- **Software Gratuito:**
  - Nessun costo di licenza per il sistema operativo.
  - Accesso a migliaia di applicazioni gratuite.

- **Software Gratuito:**
  - Nessun costo di licenza per il sistema operativo.
  - Accesso a migliaia di applicazioni gratuite.
- **Hardware:**

- **Software Gratuito:**
  - Nessun costo di licenza per il sistema operativo.
  - Accesso a migliaia di applicazioni gratuite.
- **Hardware:**
  - Funziona bene su hardware meno recente.

- **Software Gratuito:**
  - Nessun costo di licenza per il sistema operativo.
  - Accesso a migliaia di applicazioni gratuite.
- **Hardware:**
  - Funziona bene su hardware meno recente.
  - Estensione della vita utile dei dispositivi.

- **Software Gratuito:**
  - Nessun costo di licenza per il sistema operativo.
  - Accesso a migliaia di applicazioni gratuite.
- **Hardware:**
  - Funziona bene su hardware meno recente.
  - Estensione della vita utile dei dispositivi.
- **Risparmio per Aziende:**

- **Software Gratuito:**
  - Nessun costo di licenza per il sistema operativo.
  - Accesso a migliaia di applicazioni gratuite.
- **Hardware:**
  - Funziona bene su hardware meno recente.
  - Estensione della vita utile dei dispositivi.
- **Risparmio per Aziende:**
  - Riduzione dei costi operativi.

- **Software Gratuito:**
  - Nessun costo di licenza per il sistema operativo.
  - Accesso a migliaia di applicazioni gratuite.
- **Hardware:**
  - Funziona bene su hardware meno recente.
  - Estensione della vita utile dei dispositivi.
- **Risparmio per Aziende:**
  - Riduzione dei costi operativi.
  - Flessibilità nell'allocazione del budget IT.

- **Software Gratuito:**
  - Nessun costo di licenza per il sistema operativo.
  - Accesso a migliaia di applicazioni gratuite.
- **Hardware:**
  - Funziona bene su hardware meno recente.
  - Estensione della vita utile dei dispositivi.
- **Risparmio per Aziende:**
  - Riduzione dei costi operativi.
  - Flessibilità nell'allocazione del budget IT.
- **Assenza di Costi Nascosti:**

- **Software Gratuito:**
  - Nessun costo di licenza per il sistema operativo.
  - Accesso a migliaia di applicazioni gratuite.
- **Hardware:**
  - Funziona bene su hardware meno recente.
  - Estensione della vita utile dei dispositivi.
- **Risparmio per Aziende:**
  - Riduzione dei costi operativi.
  - Flessibilità nell'allocazione del budget IT.
- **Assenza di Costi Nascosti:**
  - Aggiornamenti e supporto disponibili senza costi aggiuntivi.

- **Software Gratuito:**
  - Nessun costo di licenza per il sistema operativo.
  - Accesso a migliaia di applicazioni gratuite.
- **Hardware:**
  - Funziona bene su hardware meno recente.
  - Estensione della vita utile dei dispositivi.
- **Risparmio per Aziende:**
  - Riduzione dei costi operativi.
  - Flessibilità nell'allocazione del budget IT.
- **Assenza di Costi Nascosti:**
  - Aggiornamenti e supporto disponibili senza costi aggiuntivi.
  - Trasparenza nelle funzionalità e nelle prestazioni.

- Utilizzato su server e infrastrutture critiche.

- Utilizzato su server e infrastrutture critiche.
- Uptime di sistema elevato.

- Utilizzato su server e infrastrutture critiche.
- Uptime di sistema elevato.
- Supporto a lungo termine per molte distribuzioni.

# **Sfatare i Miti su Linux**

---

- **Difficile da Usare?** Le moderne interfacce grafiche rendono Linux accessibile a tutti.

- **Difficile da Usare?** Le moderne interfacce grafiche rendono Linux accessibile a tutti.
- **Poca Compatibilità Software?** Migliaia di applicazioni disponibili per ogni esigenza.

- **Difficile da Usare?** Le moderne interfacce grafiche rendono Linux accessibile a tutti.
- **Poca Compatibilità Software?** Migliaia di applicazioni disponibili per ogni esigenza.
- **Non Adatto al Gaming?** Grazie a Steam Play e Proton, molti giochi Windows funzionano su Linux.

# Distribuzioni

---

## Cos'è una Distribuzione?

- **Defnizione:**

## Cos'è una Distribuzione?

- **Definizione:**
  - Una distribuzione Linux è un sistema operativo basato sul kernel Linux.

- **Definizione:**

- Una distribuzione Linux è un sistema operativo basato sul kernel Linux.
- Include software, strumenti e configurazioni per diversi usi.

## Cos'è una Distribuzione?

- **Definizione:**

- Una distribuzione Linux è un sistema operativo basato sul kernel Linux.
- Include software, strumenti e configurazioni per diversi usi.

- **Composizione:**

## Cos'è una Distribuzione?

- **Definizione:**

- Una distribuzione Linux è un sistema operativo basato sul kernel Linux.
- Include software, strumenti e configurazioni per diversi usi.

- **Composizione:**

- Kernel Linux.

## Cos'è una Distribuzione?

- **Definizione:**
  - Una distribuzione Linux è un sistema operativo basato sul kernel Linux.
  - Include software, strumenti e configurazioni per diversi usi.
- **Composizione:**
  - Kernel Linux.
  - Ambiente desktop o interfaccia a riga di comando.

## Cos'è una Distribuzione?

- **Definizione:**

- Una distribuzione Linux è un sistema operativo basato sul kernel Linux.
- Include software, strumenti e configurazioni per diversi usi.

- **Composizione:**

- Kernel Linux.
- Ambiente desktop o interfaccia a riga di comando.
- Applicazioni preinstallate.

## Cos'è una Distribuzione?

- **Definizione:**
  - Una distribuzione Linux è un sistema operativo basato sul kernel Linux.
  - Include software, strumenti e configurazioni per diversi usi.
- **Composizione:**
  - Kernel Linux.
  - Ambiente desktop o interfaccia a riga di comando.
  - Applicazioni preinstallate.
  - Gestore di pacchetti.

# Cos'è una Distribuzione?

- **Definizione:**

- Una distribuzione Linux è un sistema operativo basato sul kernel Linux.
- Include software, strumenti e configurazioni per diversi usi.

- **Composizione:**

- Kernel Linux.
- Ambiente desktop o interfaccia a riga di comando.
- Applicazioni preinstallate.
- Gestore di pacchetti.

- **Personalizzazione:**

## Cos'è una Distribuzione?

- **Definizione:**
  - Una distribuzione Linux è un sistema operativo basato sul kernel Linux.
  - Include software, strumenti e configurazioni per diversi usi.
- **Composizione:**
  - Kernel Linux.
  - Ambiente desktop o interfaccia a riga di comando.
  - Applicazioni preinstallate.
  - Gestore di pacchetti.
- **Personalizzazione:**
  - Ogni distribuzione offre un'esperienza unica.

## Cos'è una Distribuzione?

- **Definizione:**

- Una distribuzione Linux è un sistema operativo basato sul kernel Linux.
- Include software, strumenti e configurazioni per diversi usi.

- **Composizione:**

- Kernel Linux.
- Ambiente desktop o interfaccia a riga di comando.
- Applicazioni preinstallate.
- Gestore di pacchetti.

- **Personalizzazione:**

- Ogni distribuzione offre un'esperienza unica.
- Adatta a diverse esigenze e preferenze degli utenti.

## Perché Esistono Diverse Distribuzioni?

- **Diverse Esigenze degli Utenti:**

## Perché Esistono Diverse Distribuzioni?

- **Diverse Esigenze degli Utenti:**
  - Utenti domestici, professionisti, sviluppatori, aziende.

## Perché Esistono Diverse Distribuzioni?

- **Diverse Esigenze degli Utenti:**
  - Utenti domestici, professionisti, sviluppatori, aziende.
- **Filosofie Diverse:**

## Perché Esistono Diverse Distribuzioni?

- **Diverse Esigenze degli Utenti:**
  - Utenti domestici, professionisti, sviluppatori, aziende.
- **Filosofie Diverse:**
  - Stabilità vs. ultime novità.

## Perché Esistono Diverse Distribuzioni?

- **Diverse Esigenze degli Utenti:**
  - Utenti domestici, professionisti, sviluppatori, aziende.
- **Filosofie Diverse:**
  - Stabilità vs. ultime novità.
  - Software libero vs. inclusione di software proprietario.

## Perché Esistono Diverse Distribuzioni?

- **Diverse Esigenze degli Utenti:**
  - Utenti domestici, professionisti, sviluppatori, aziende.
- **Filosofie Diverse:**
  - Stabilità vs. ultime novità.
  - Software libero vs. inclusione di software proprietario.
- **Personalizzazione e Controllo:**

## Perché Esistono Diverse Distribuzioni?

- **Diverse Esigenze degli Utenti:**
  - Utenti domestici, professionisti, sviluppatori, aziende.
- **Filosofie Diverse:**
  - Stabilità vs. ultime novità.
  - Software libero vs. inclusione di software proprietario.
- **Personalizzazione e Controllo:**
  - Alcune distribuzioni offrono maggiore controllo e personalizzazione.

## Perché Esistono Diverse Distribuzioni?

- **Diverse Esigenze degli Utenti:**
  - Utenti domestici, professionisti, sviluppatori, aziende.
- **Filosofie Diverse:**
  - Stabilità vs. ultime novità.
  - Software libero vs. inclusione di software proprietario.
- **Personalizzazione e Controllo:**
  - Alcune distribuzioni offrono maggiore controllo e personalizzazione.
- **Comunità e Supporto:**

## Perché Esistono Diverse Distribuzioni?

- **Diverse Esigenze degli Utenti:**
  - Utenti domestici, professionisti, sviluppatori, aziende.
- **Filosofie Diverse:**
  - Stabilità vs. ultime novità.
  - Software libero vs. inclusione di software proprietario.
- **Personalizzazione e Controllo:**
  - Alcune distribuzioni offrono maggiore controllo e personalizzazione.
- **Comunità e Supporto:**
  - Ogni distribuzione ha una comunità che contribuisce al suo sviluppo.

- **Ubuntu:** User-friendly e popolare.

- **Ubuntu:** User-friendly e popolare.
- **Linux Mint:** Ideale per chi viene da Windows.

- **Ubuntu:** User-friendly e popolare.
- **Linux Mint:** Ideale per chi viene da Windows.
- **Fedora:** Per gli appassionati di tecnologie all'avanguardia.

# Package Manager

---

- **Cosa sono:**

- **Cosa sono:**
  - Strumenti che semplificano l'installazione, l'aggiornamento e la rimozione del software.

- **Cosa sono:**
  - Strumenti che semplificano l'installazione, l'aggiornamento e la rimozione del software.
  - Gestiscono le dipendenze tra i pacchetti.

- **Cosa sono:**
  - Strumenti che semplificano l'installazione, l'aggiornamento e la rimozione del software.
  - Gestiscono le dipendenze tra i pacchetti.
- **Perché sono importanti:**

- **Cosa sono:**
  - Strumenti che semplificano l'installazione, l'aggiornamento e la rimozione del software.
  - Gestiscono le dipendenze tra i pacchetti.
- **Perché sono importanti:**
  - Facilitano la gestione del software.

- **Cosa sono:**
  - Strumenti che semplificano l'installazione, l'aggiornamento e la rimozione del software.
  - Gestiscono le dipendenze tra i pacchetti.
- **Perché sono importanti:**
  - Facilitano la gestione del software.
  - Mantengono il sistema aggiornato e sicuro.

- **APT** (Advanced Package Tool):

- **APT** (Advanced Package Tool):
  - Utilizzato in Debian, Ubuntu e derivate.

- **APT** (Advanced Package Tool):
  - Utilizzato in Debian, Ubuntu e derivate.
- **DNF** (Dandified YUM):

- **APT** (Advanced Package Tool):
  - Utilizzato in Debian, Ubuntu e derivate.
- **DNF** (Dandified YUM):
  - Utilizzato in Fedora.

- **APT** (Advanced Package Tool):
  - Utilizzato in Debian, Ubuntu e derivate.
- **DNF** (Dandified YUM):
  - Utilizzato in Fedora.
- **Pacman:**

- **APT** (Advanced Package Tool):
  - Utilizzato in Debian, Ubuntu e derivate.
- **DNF** (Dandified YUM):
  - Utilizzato in Fedora.
- **Pacman**:
  - Utilizzato in Arch Linux.

- **APT** (Advanced Package Tool):
  - Utilizzato in Debian, Ubuntu e derivate.
- **DNF** (Dandified YUM):
  - Utilizzato in Fedora.
- **Pacman**:
  - Utilizzato in Arch Linux.
- **Zypper**:

- **APT** (Advanced Package Tool):
  - Utilizzato in Debian, Ubuntu e derivate.
- **DNF** (Dandified YUM):
  - Utilizzato in Fedora.
- **Pacman**:
  - Utilizzato in Arch Linux.
- **Zypper**:
  - Utilizzato in openSUSE.

- `sudo apt update:`

- `sudo apt update`:
  - Aggiorna l'elenco dei pacchetti disponibili.

- `sudo apt update:`
  - Aggiorna l'elenco dei pacchetti disponibili.
- `sudo apt upgrade:`

- `sudo apt update`:
  - Aggiorna l'elenco dei pacchetti disponibili.
- `sudo apt upgrade`:
  - Aggiorna i pacchetti installati all'ultima versione.

- `sudo apt update:`
  - Aggiorna l'elenco dei pacchetti disponibili.
- `sudo apt upgrade:`
  - Aggiorna i pacchetti installati all'ultima versione.
- `sudo apt install nome_pacchetto:`

- `sudo apt update:`
  - Aggiorna l'elenco dei pacchetti disponibili.
- `sudo apt upgrade:`
  - Aggiorna i pacchetti installati all'ultima versione.
- `sudo apt install nome_pacchetto:`
  - Installa un nuovo pacchetto.

- `sudo apt update:`
  - Aggiorna l'elenco dei pacchetti disponibili.
- `sudo apt upgrade:`
  - Aggiorna i pacchetti installati all'ultima versione.
- `sudo apt install nome_pacchetto:`
  - Installa un nuovo pacchetto.
- `sudo apt remove nome_pacchetto:`

- `sudo apt update:`
  - Aggiorna l'elenco dei pacchetti disponibili.
- `sudo apt upgrade:`
  - Aggiorna i pacchetti installati all'ultima versione.
- `sudo apt install nome_pacchetto:`
  - Installa un nuovo pacchetto.
- `sudo apt remove nome_pacchetto:`
  - Rimuove un pacchetto installato.

- `sudo apt update:`
  - Aggiorna l'elenco dei pacchetti disponibili.
- `sudo apt upgrade:`
  - Aggiorna i pacchetti installati all'ultima versione.
- `sudo apt install nome_pacchetto:`
  - Installa un nuovo pacchetto.
- `sudo apt remove nome_pacchetto:`
  - Rimuove un pacchetto installato.
- `apt search nome_pacchetto:`

- `sudo apt update:`
  - Aggiorna l'elenco dei pacchetti disponibili.
- `sudo apt upgrade:`
  - Aggiorna i pacchetti installati all'ultima versione.
- `sudo apt install nome_pacchetto:`
  - Installa un nuovo pacchetto.
- `sudo apt remove nome_pacchetto:`
  - Rimuove un pacchetto installato.
- `apt search nome_pacchetto:`
  - Cerca un pacchetto nei repository.

- **Ubuntu Software:**

- **Ubuntu Software:**
  - Installazione e aggiornamento di software tramite interfaccia grafica.

- **Ubuntu Software:**
  - Installazione e aggiornamento di software tramite interfaccia grafica.
- **Synaptic:**

- **Ubuntu Software:**
  - Installazione e aggiornamento di software tramite interfaccia grafica.
- **Synaptic:**
  - Gestione avanzata dei pacchetti con interfaccia grafica.

- **Ubuntu Software:**
  - Installazione e aggiornamento di software tramite interfaccia grafica.
- **Synaptic:**
  - Gestione avanzata dei pacchetti con interfaccia grafica.
- **GNOME Software, Discover (KDE):**

- **Ubuntu Software:**
  - Installazione e aggiornamento di software tramite interfaccia grafica.
- **Synaptic:**
  - Gestione avanzata dei pacchetti con interfaccia grafica.
- **GNOME Software, Discover (KDE):**
  - Centri software per altre distribuzioni e ambienti desktop.

# Installazione

---

- **Dual Boot:** Installare Linux accanto a Windows.

- **Dual Boot:** Installare Linux accanto a Windows.
- **Live USB:** Provare Linux senza installarlo.

- **Dual Boot:** Installare Linux accanto a Windows.
- **Live USB:** Provare Linux senza installarlo.
- **Backup dei Dati:** Fondamentale prima di qualsiasi operazione.

# **Comunità e Supporto**

---

- **Forum e Chat:** Luoghi dove trovare aiuto e condividere esperienze.

- **Forum e Chat:** Luoghi dove trovare aiuto e condividere esperienze.
- **Eventi Locali:** Partecipa a Linux Day, hackathon, meetup.

- **Forum e Chat:** Luoghi dove trovare aiuto e condividere esperienze.
- **Eventi Locali:** Partecipa a Linux Day, hackathon, meetup.
- **Contributo Personale:** Unisciti allo sviluppo di progetti open source.

# **Contributo all'Open Source**

---

- **Sviluppo e Programmazione:** Contribuisci con codice.

## Come Contribuire all'Open Source

- **Sviluppo e Programmazione:** Contribuisci con codice.
- **Documentazione:** Aiuta a scrivere guide e manuali.

- **Sviluppo e Programmazione:** Contribuisci con codice.
- **Documentazione:** Aiuta a scrivere guide e manuali.
- **Traduzioni:** Rendi il software accessibile in altre lingue.

## Come Contribuire all'Open Source

- **Sviluppo e Programmazione:** Contribuisci con codice.
- **Documentazione:** Aiuta a scrivere guide e manuali.
- **Traduzioni:** Rendi il software accessibile in altre lingue.
- **Feedback e Bug Report:** Segnala problemi e suggerisci miglioramenti.

# Conclusione

---

*"Il software è come il sesso, è meglio quando è libero."*

– Linus Torvalds

**Gruppo Italian Linux Society:** tutti i mercoledì dalle  
18:00 alle 19:30 presso Casa del Quartiere di San  
Salvario.

<https://torino.ils.org>

**Grazie per l'attenzione!**

**Domande?**