

# Lo Stato di Xfce nel 2023



Emanuele Petriglia

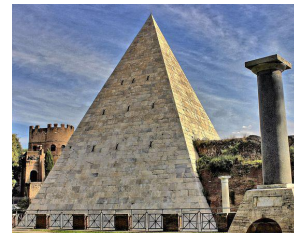
Linux Day Milano, 28 Ottobre 2023



Contenuti distribuiti con licenza Creative Commons: Attribuzione - Condividi allo stesso modo 4.0 Internazionale

# Chi sono?

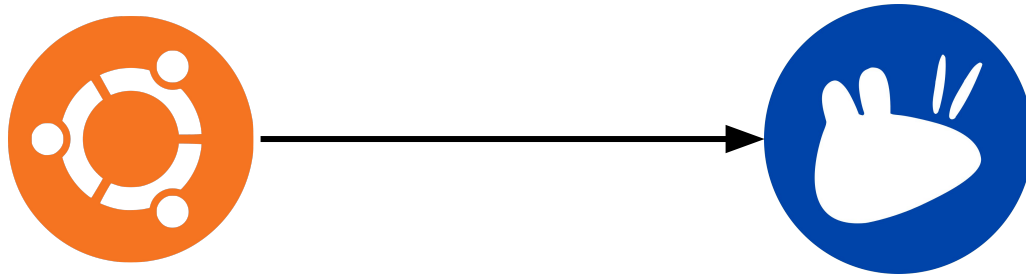
- Studente magistrale di informatica alla Bicocca
- Vivo a Milano, nato e cresciuto nella provincia romana
- Utente e contributore FOSS (+10 anni)
- Ubuntu (2012) → Debian (2017) → Fedora (2019)
- Attualmente in attività in:
  - Associazione PCOfficina e UnixMiB
  - Progetto Xfce
- Contatti:
  - Telegram: @ema\_pe
  - Email: inbox@emanuelepetriglia.com



# Io & Xfce

Motivazioni:

1. (2014) PC portatile diventato poco performante con il tempo
2. (2017) Canonical abbandona lo sviluppo di Unity



# Agenda

1. Cos'è Xfce
2. (Breve) Storia nei 26 anni
3. Dove viene utilizzato
4. Caratteristiche principali
5. Componenti fondamentali
6. Componenti secondari
7. Legami con GTK e GNOME
8. Xfce è pronto per Wayland?
9. Come iniziare a contribuire

# 1. Cos'è Xfce

# Cos'è Xfce

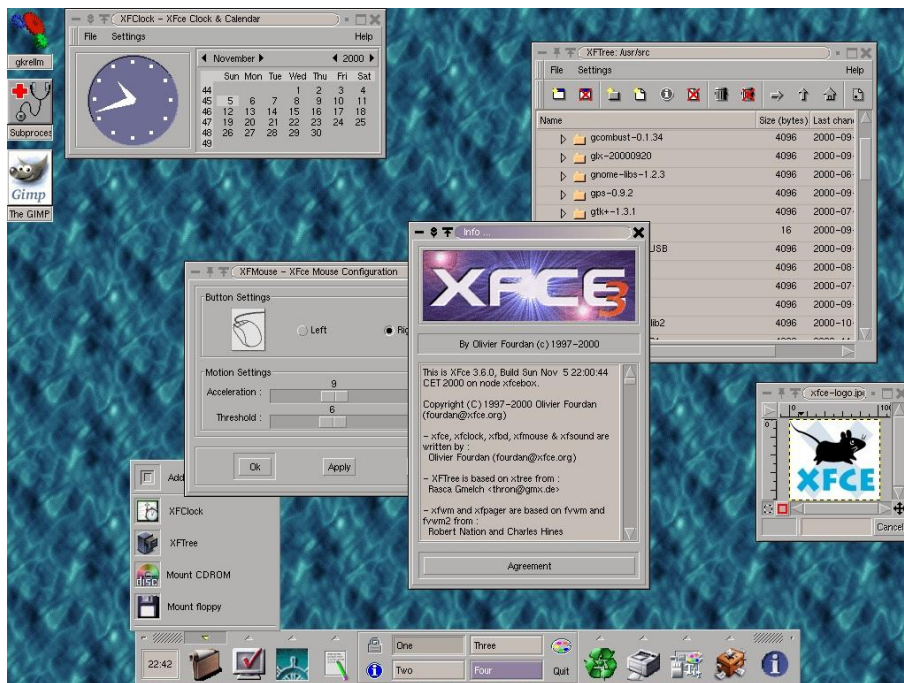
- È un desktop environment per Linux (e Unix-like).
- Obiettivo: essere veloce e leggero per computer con risorse limitate, ma essere comunque funzionale e facile da utilizzare.
- Filosofia UNIX: Xfce è composto da componenti modulari e riutilizzabili.
- Basato sul toolkit GTK, non è un fork di GNOME.
- Aderenza agli standard freedesktop.org.
- Distribuito con licenza GPL, LGPL e BSD.



## 2. (Breve) Storia di Xfce nei 26 anni

# (Breve) Storia di Xfce nei 26 anni

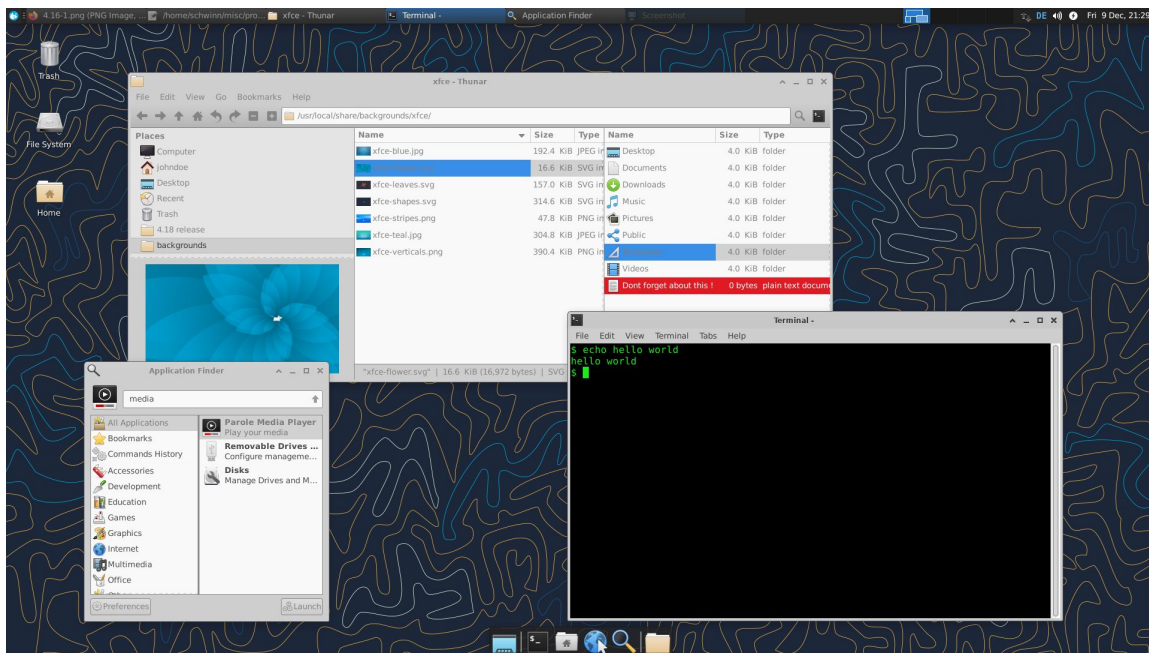
- 1996: Primo rilascio di Xfce come versione di Common Desktop Environment (CDE) per Linux
- 1999: Riscrittura con il toolkit GTK





# (Breve) Storia di Xfce nei 26 anni

- 2003: Rilascio con l'uso di GTK 2
- 2014-2019: Porting per GTK 3 e speculazioni sulla morte del progetto
- 2022: Rilascio ultima versione stabile (4.18)



### 3. Dove viene utilizzato Xfce

# Dove viene utilizzato Xfce

- Supportato ufficialmente da tutte le principali distribuzioni Linux:
  - Ubuntu → Xubuntu
  - Fedora → Fedora Xfce Spin
  - Linux Mint → Linux Mint Xfce Edition
  - Debian
  - Arch Linux
  - Slackware
- Anche su ambienti non Linux:
  - FreeBSD, OpenBSD, NetBSD
  - Debian GNU/Hurd (!)
  - Solaris (!)

# Due casi d'uso reali

Laboratori informatici “Paolo Ercoli”  
dell'Università di Roma “La Sapienza”

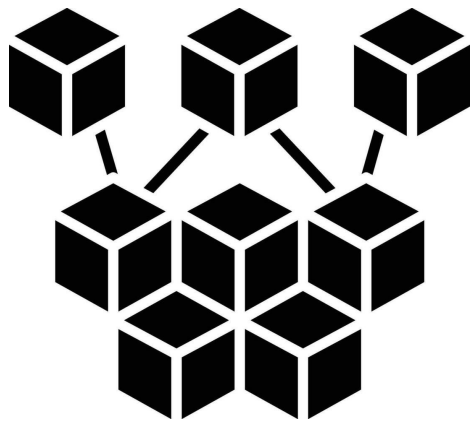


Rigenerazione di computer in PCOfficina



## 4. Caratteristiche principali

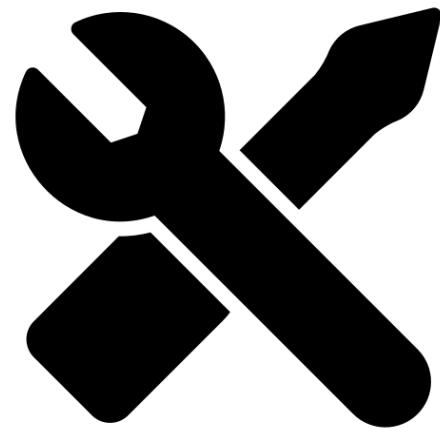
# Caratteristiche principali



Modularità



Leggerezza



Personalizzabilità

## 5. Componenti fondamentali

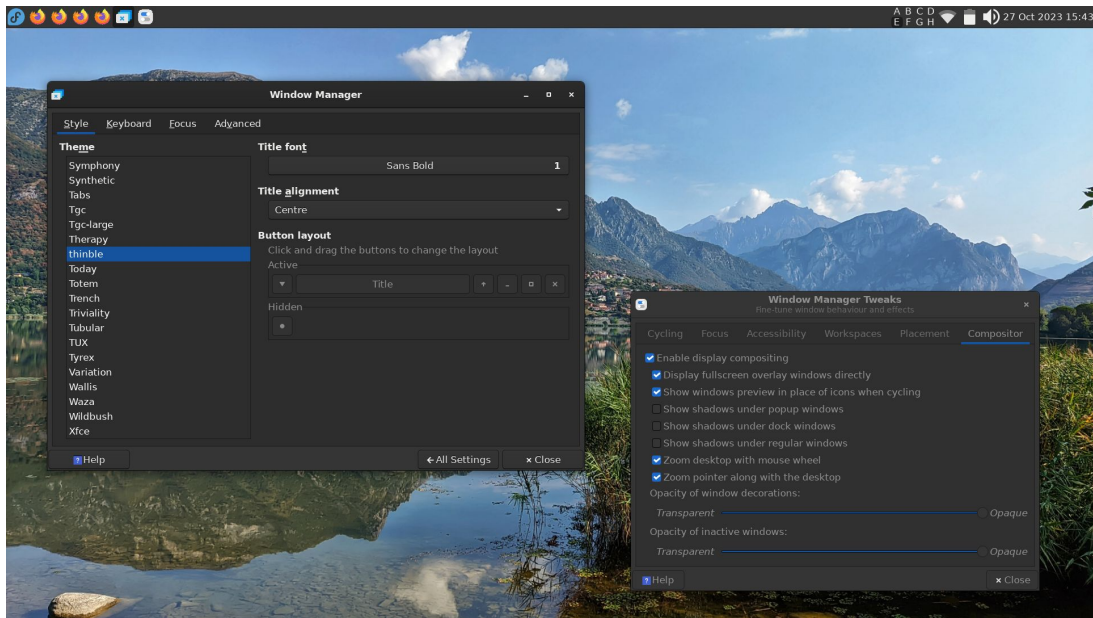
# Componenti fondamentali

1. Gestore delle finestre
2. Gestore della scrivania
3. Pannello
4. Gestore delle sessioni
5. Gestore dei file
6. Gestore delle impostazioni



# 1. Gestore delle finestre: Xfwm4

- Window manager personalizzabile, standalone, di tipo stacking con compositore opzionale abilitato di default



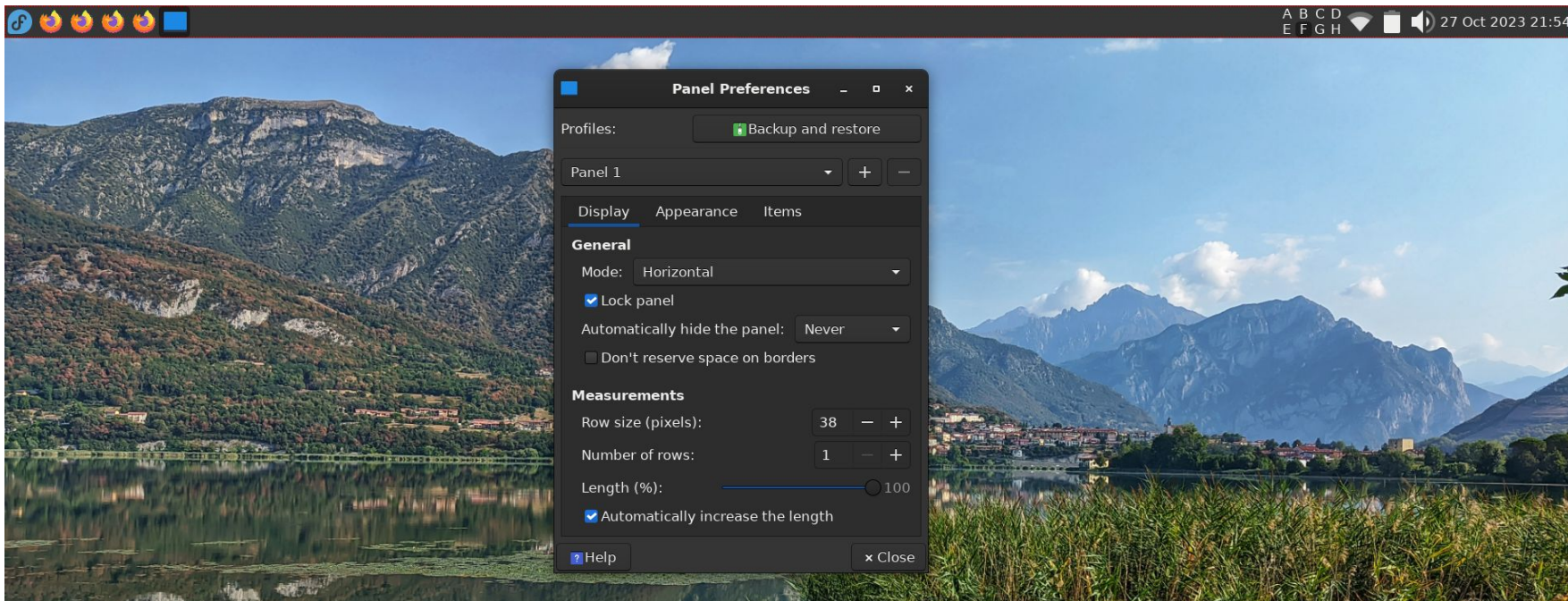
## 2. Gestore della scrivania: Xfdesktop



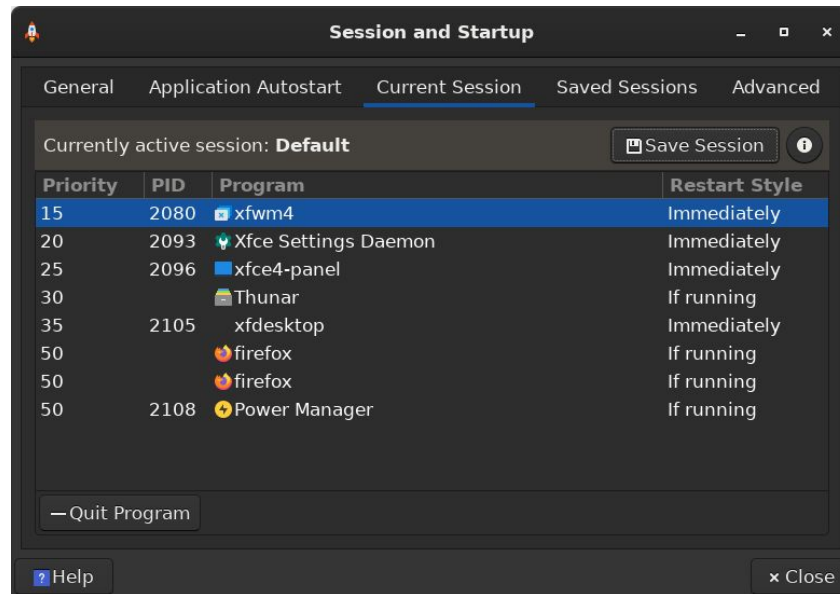
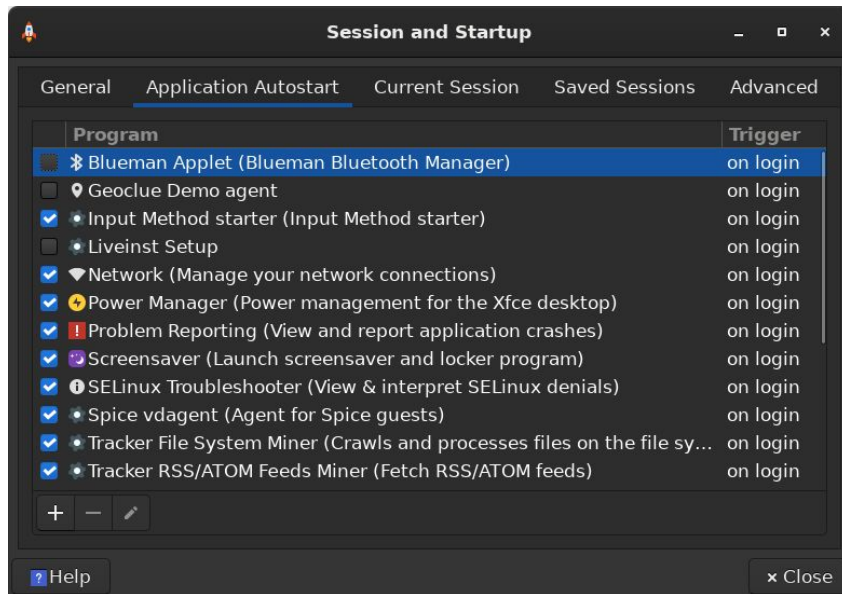


### 3. Pannello: xfce4-panel

- Pannello altamente personalizzabile, estendibile con plugin e configurabile.

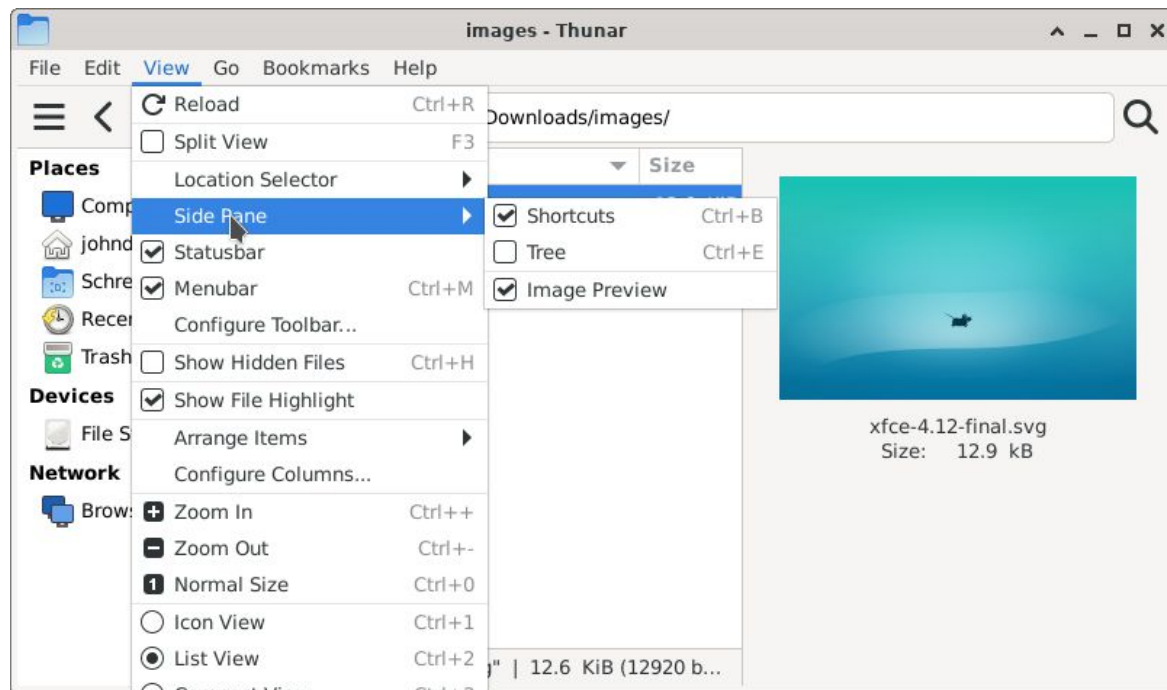


## 4. Gestore delle sessioni: xfce4-session

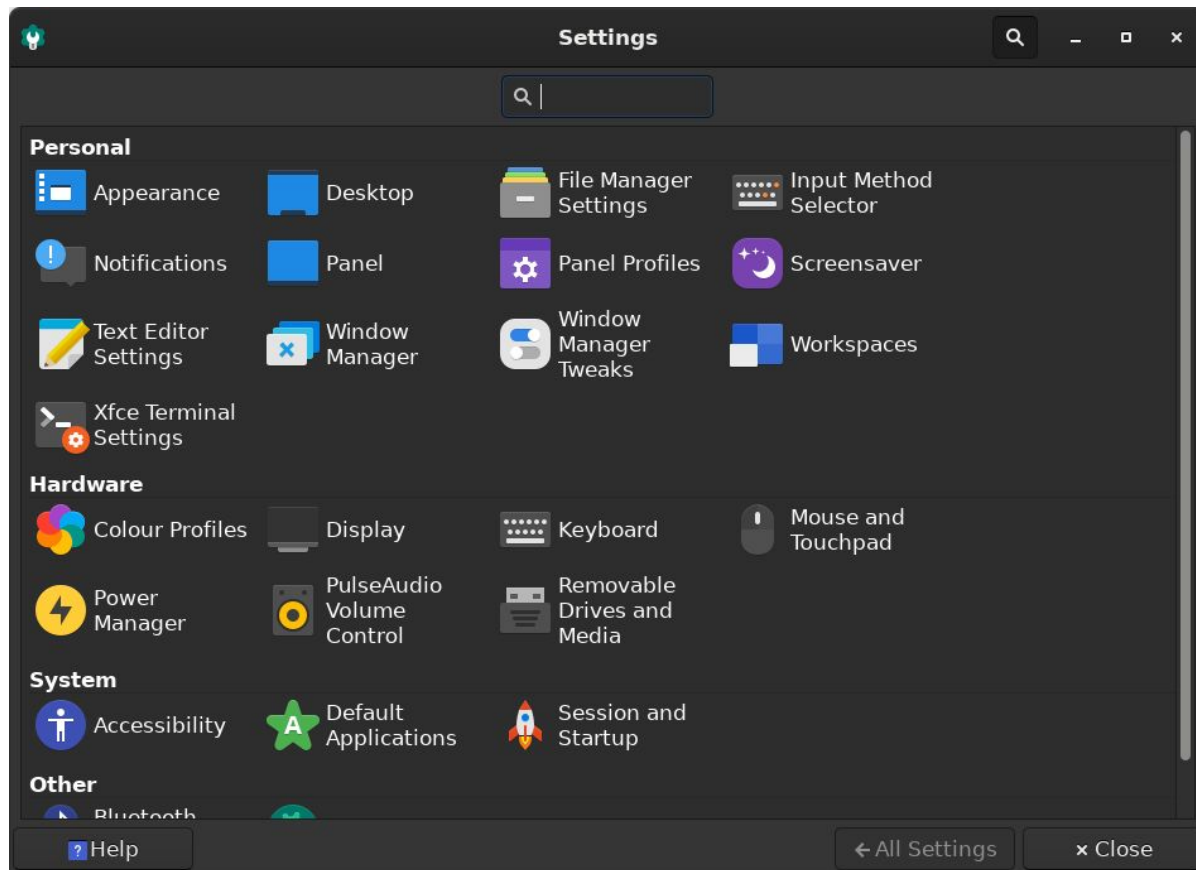


## 5. Gestore dei file: Thunar

- File manager con l'obiettivo di essere veloce e intuitivo, estendibile con plugin. Molto anche all'infuori di Xfce.

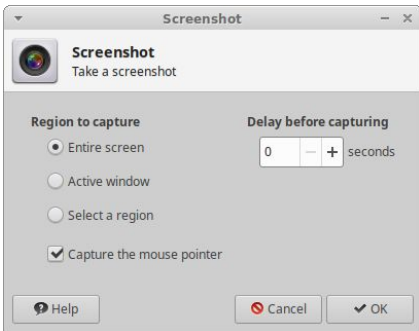


## 6. Gestore delle impostazioni: xfce4-settings

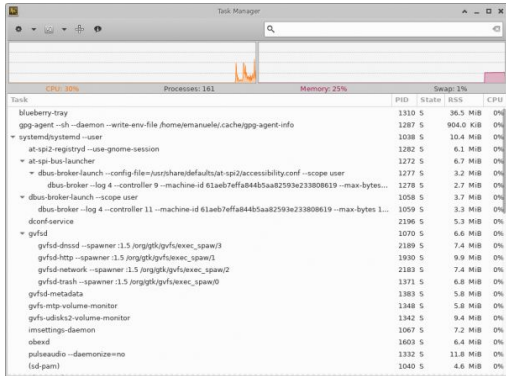


## 6. Componenti secondari

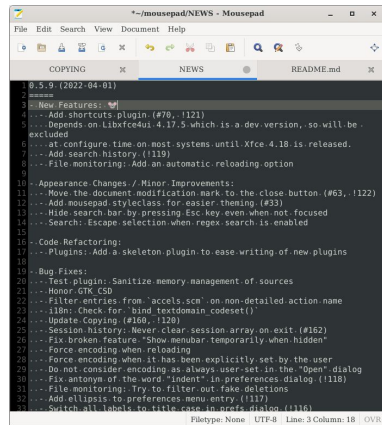
## Componenti secondari



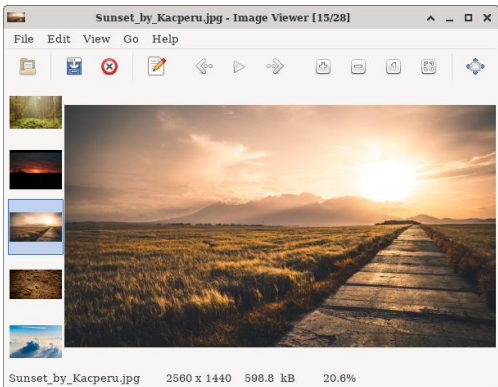
# xfce4-screenshooter



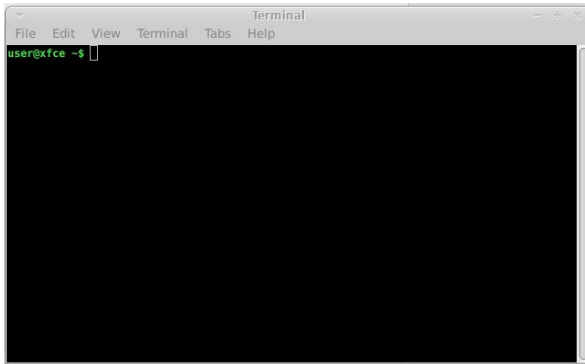
## xfce4-taskmanager



mousepad



ristretto



## xfce4-terminal

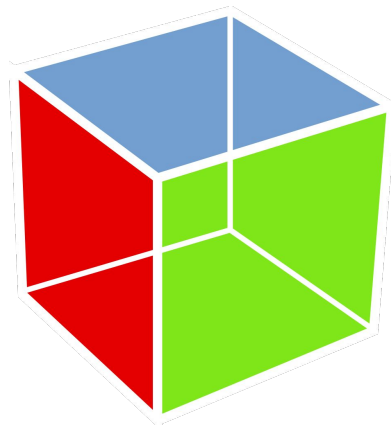
E molto altro  
ancora...



## 7. Legami con GTK e GNOME

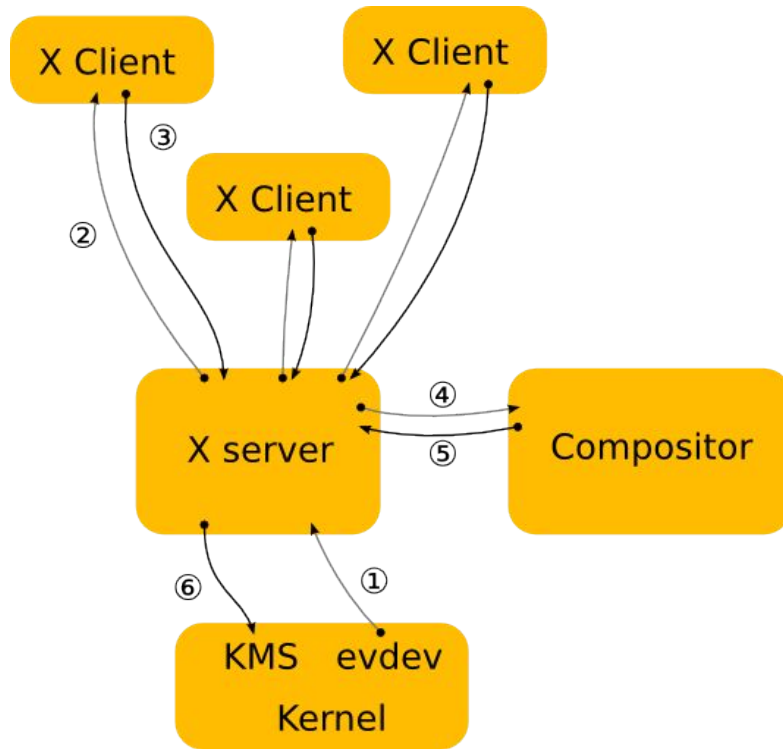
# Legami con GTK e GNOME

- Xfce non è un fork di GNOME, ma utilizza il toolkit GTK.
- Olivier Fourdan, fondatore e maintainer di Xfce, lavora per Red Hat in particolare su Wayland, Mutter, GNOME e GTK.
- Lavoro con upstream (bug report, patch e documentazione).

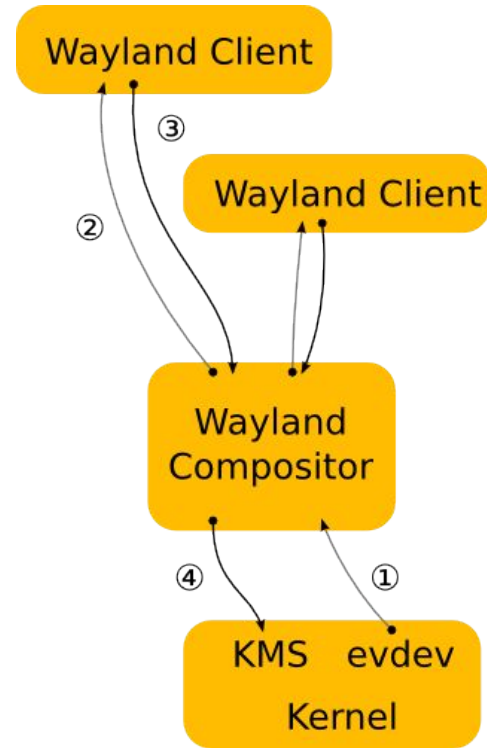


8. Xfce è pronto per Wayland?

# X e Wayland



Architettura di X



Architettura di Wayland

8. Xfce è pronto per Wayland?

No\*

\* ma....

# Roadmap per il supporto a Wayland

- Alcune applicazioni già supportano Wayland: ristretto, xfce4-taskmanager, Thunar...
  - Componenti problematici: xfce4-panel, xfdesktop (porting già fatto)
  - Componenti molto problematici: Xfwm (porting in corso)
- 
- Piano di breve termine: far funzionare le applicazioni su Wayland
  - Piano di lungo termine: non è chiaro se ci sarà e quando una completa migrazione a Wayland
- 
- Roadmap interna: [https://wiki.xfce.org/releng/wayland\\_roadmap](https://wiki.xfce.org/releng/wayland_roadmap)

## 9. Come iniziare a contribuire



# Come iniziare a contribuire

- Aspetti su cui poter aiutare:
  - Sviluppo
  - Segnalazione bug e testing
  - Localizzazione (e internazionalizzazione)
  - Documentazione
  - Supporto (forum)
  - Promozione
- Maggiori info su: <https://xfce.org/getinvolved>

Domande?

Grazie per l'attenzione!

<https://xfce.org>