



# Ubuntu (Desktop): ieri, oggi e domani

Evoluzione e rivoluzione del sistema *più amato dagli italiani*

Marco Trevisan

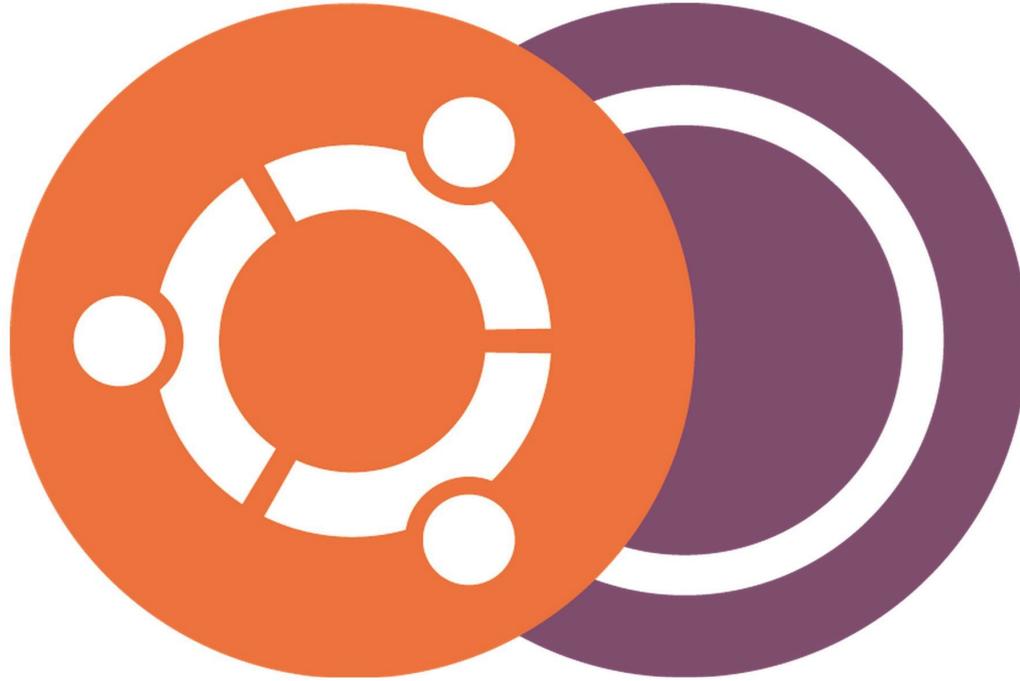
Software Engineer - Ubuntu Desktop Team

marco@ubuntu.com

@3v1n0 · +MarcoTrevisan · <irc://irc.freenode.org/Trevinho>



Canonical



**We are the company behind Ubuntu**

# Ubuntu



**Desktop Linux #1 al mondo**



**Oltre il 70% delle istanze cloud pubbliche usano Ubuntu**



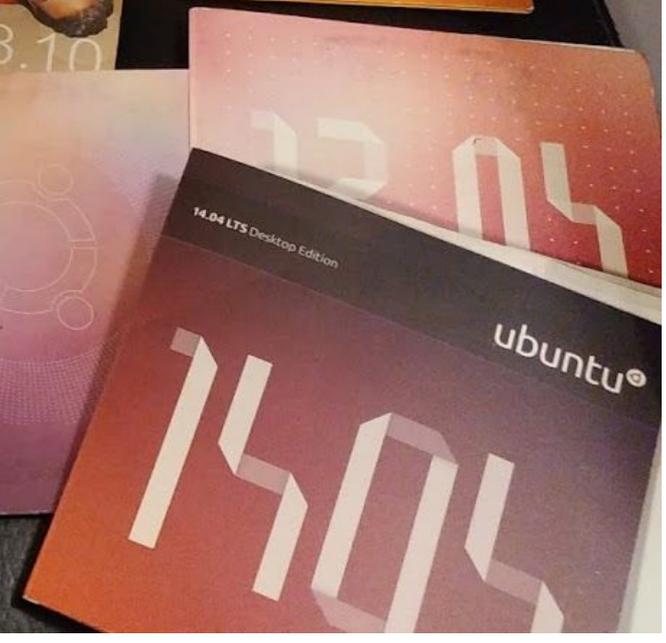
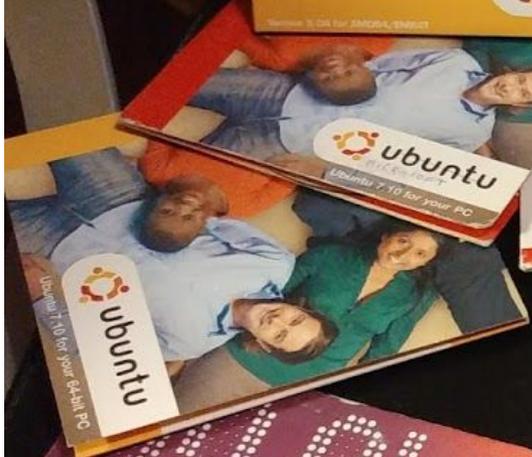
**Terzo desktop più utilizzato**



**Oltre 30 Milioni di utenti**  
(in crescita)

- **USA 21%** dei download
- Seguiti da
  - India, Germania, UK, Cina, Sp, Brasile
  - Francia, Canada, Mex, Russia, Polonia
- Il restante vale il 37% dei download

From 2004 with <3





# Ieri... Haters gonna hate

Ubuntu Desktop 9:25 AM

A vertical sidebar on the left contains icons for Dash, Home, Firefox, LibreOffice Writer, LibreOffice Calc, LibreOffice Impress, and the Dash search icon.

**Will there be a Fork of Unity 7** (self:Ubuntu)  
inviato 6 mesi fa \* (ultima modifica 6 mesi fa) da [chris-shaw](#)

I am one of those sad fools who will miss Unity 7, I believe it to be the most polished, if buggy, de for linux at the current time.  
I would love to see a fork of unity 7, even if ts only security updates.

**How to make Gnome 3 look as good as Unity?** (self:Ubuntu)  
inviato 5 mesi fa da [blfr](#)

I just upgraded to Ubuntu 17.10 and it's an aesthetic disaster. Is there a thread/resource on making Ubuntu great again? Where by great I mean pretty.

A small icon of a glass of water is visible at the bottom left of the desktop.

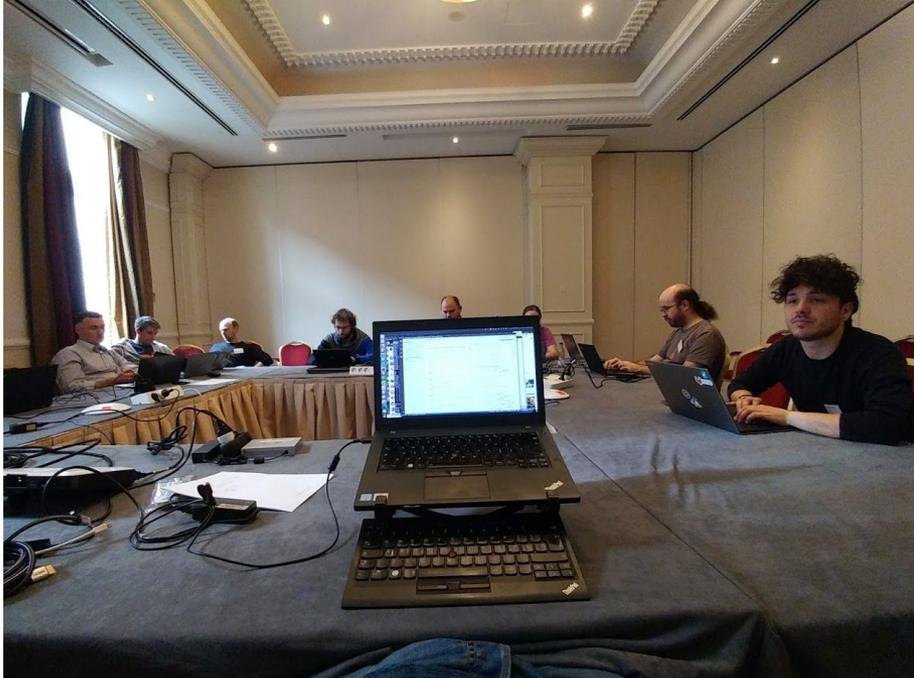


# Si cambia, ma a Canonical lo sviluppo del desktop continua!



Il supporto per il desktop non intende fermarsi, ci sono **team** che lavorano quotidianamente per supportare **Ubuntu Desktop**

- **Desktop**
  - Crea immagini del desktop
  - Sviluppo Shell, applicazioni e servizi
  - Comprende un team di QA
- **Kernel**
  - Fa sì che l'ultimo kernel sia in Ubuntu
  - Servizio di Hardware enablement per le release suportate
- **Customer Engineering**
  - Lavora con OEMs e ODMs per garantire la completa compatibilità hardware per i dispositivi supportati
- **Security**
  - Gestisce gli aggiornamenti di sicurezza sia per il kernel che per le app





# Ubuntu, made for People by the People



Lo sviluppo avviene esclusivamente usando strumenti di comunicazione aperta e trasparente

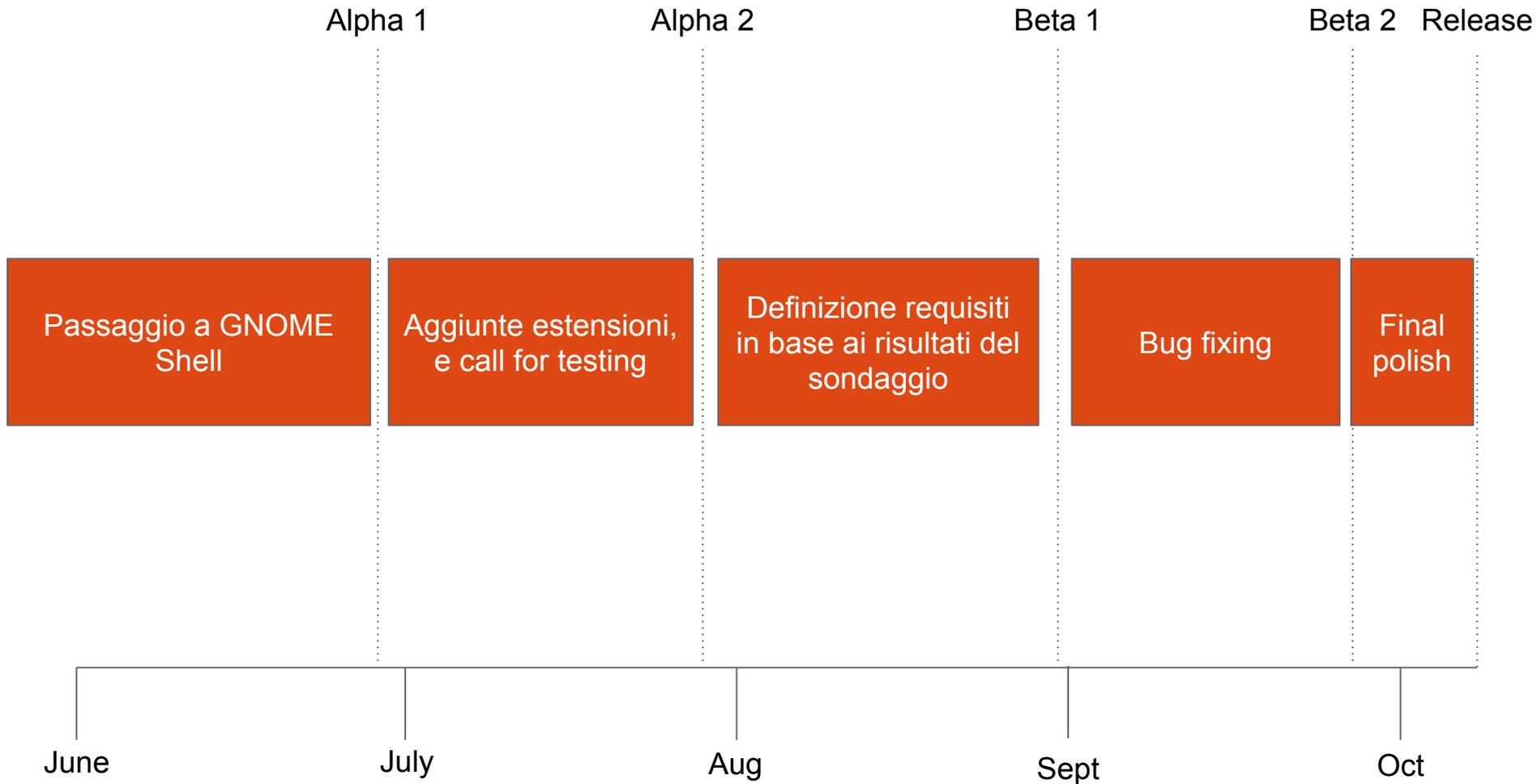
- **#ubuntu-desktop**
  - Canale IRC pubblico, luogo centrale di interazione (really!)
- **Community HUB**
  - <http://community.ubuntu.com/>
  - Nuovo forum, sostituisce la ML per tutte le comunicazioni
- **Trello Board**
  - Pubblica, per monitorare priorità e cosa viene fatto dal team
  - <https://trello.com/b/lsBmkzPY/ubuntu-desktop-1804-cycle>
- **Launchpad**
  - Monitor dei bug nei pacchetti
- **Gitlab / Salsa** (soon)
  - Gestione del codice upstream e pacchettizzazione



# Ubuntu, rivoluzione ed evoluzione

Ubuntu 18.04 LTS - con GNOME Shell

# Tutto è cambiato nella 17.10







# Che cosa da GNOME Shell ad Ubuntu?



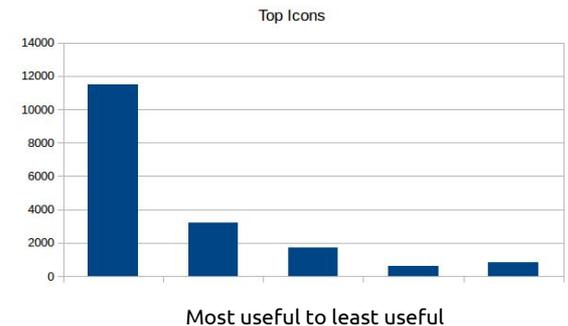
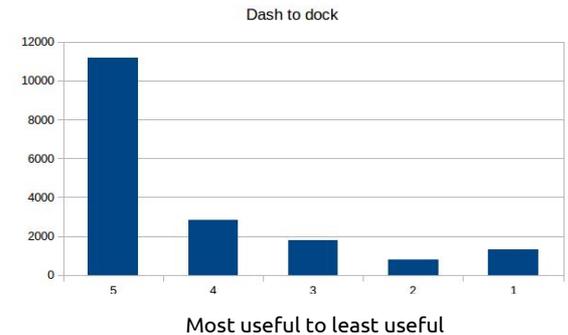
- Ubuntu adesso si può basare su **fondamenta** forti
  - Supporto per l'hardware più recente
  - Sicura per definizione
- **L'interfaccia** evolve
  - GNOME Shell aggiunge alcune nuove funzionalità con un buon design
  - La maggior parte dei desktops Linux già usano GNOME
  - GNOME ha centinaia sviluppatori attivi
- The **App ecosystem** is converging
  - Snaps - pacchetti app per Cloud, IoT e Desktop



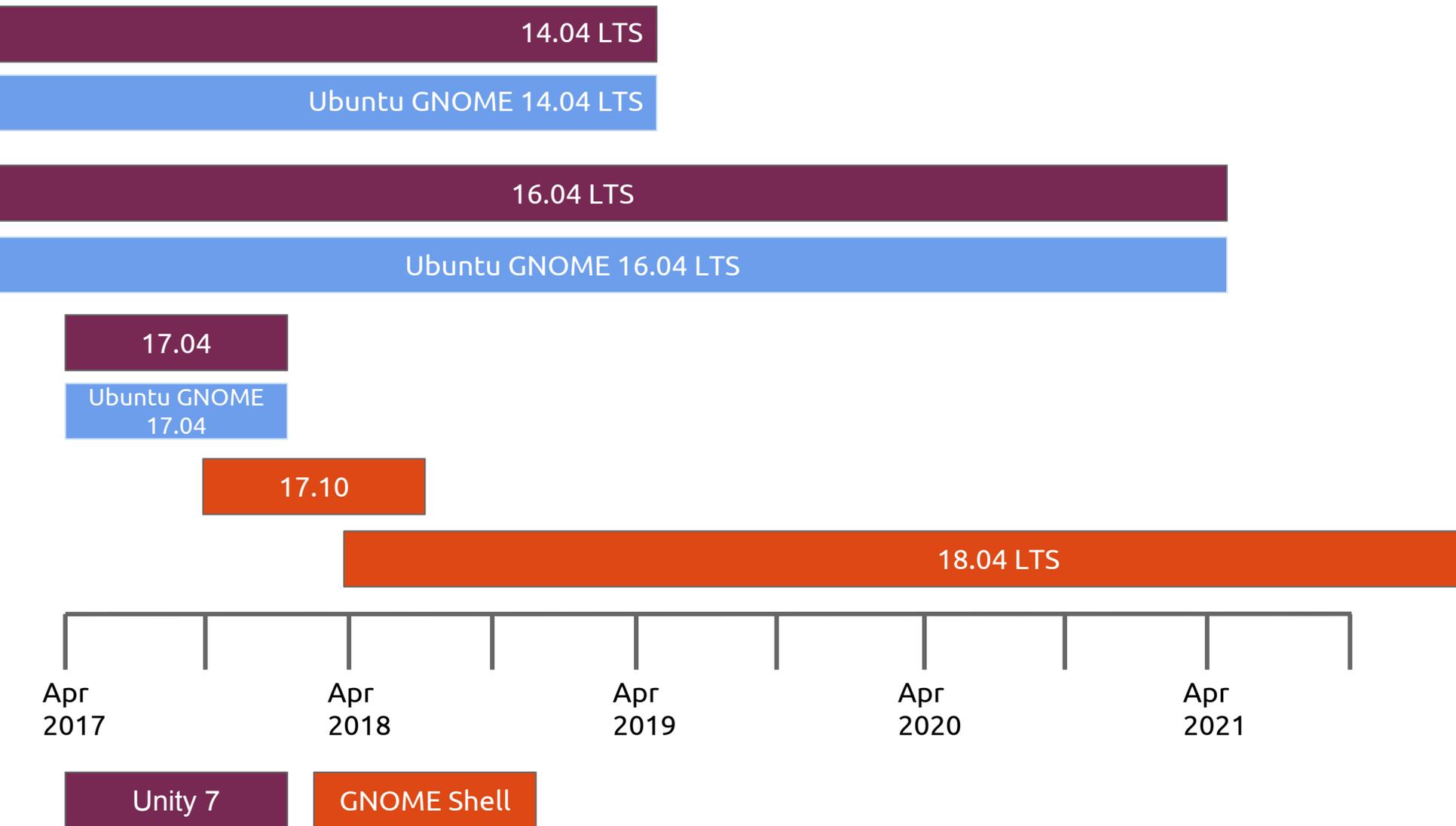
# GNOME Shell e le Estensioni



- Consentono di modificare o aggiungere funzionalità alla UI
  - Javascript
  - Supportate upstream
- Consentono una più facile transizione tra Unity and GNOME Shell
- Ascoltiamo gli utenti...
  - È stato fatto un survey su [OMG! Ubuntu](#)
  - 20,000 persone hanno partecipato
  - La risposta è stata positiva
- I passi successivi
  - Definizione delle estensioni di default
  - Test e feedback
- È comunque importante non allontanarsi troppo da upstream



# Verso la 18.04



# 18.04 LTS



- La prima LTS con GNOME Shell
  - Ha comportato un discreto lavoro di transizione nella 17.10
- Supporto a funzionalità presenti in unity
  - Indicatori
  - Dock (con emblemi)
  - Migliorata ricerca nei files degli utenti
- Scelte tecniche (basate su feedback della 17.10):
  - Xorg di default, Wayland preinstallato e disponibile
  - Nuovi Network Manager / BlueZ / PulseAudio
  - Stack Applicativo di GNOME 3.28 (nautilus a parte)
  - Kernel livepatch
- Migrazione pulita
  - Impostazioni vengono mantenute (dove possibile)

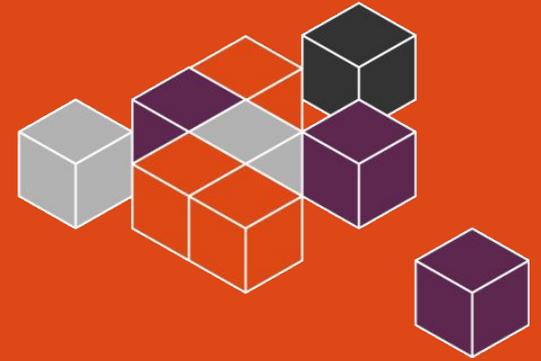




# Le nuove feature di GNOME Shell



- Luce notturna (redshift)
- Supporto per setup con doppie schede video
- Migliorato multi-monitor, nuova OSK
- Framework per la condivisione di contenuti tra applicazioni
- RDP e Remote desktop support
- Redesign of Control Center
- Fractional scaling (da abilitare in gsettings)
- <https://wiki.gnome.org/ReleasePlanning/FeaturePlans>



Give me the apps!

**SNAPS**



**SNAPS EVERYWHERE**



# (Sn)Apps



- La suite applicativa di default non cambia:
  - Shotwell per le foto
  - Rhythmbox per la musica
  - LibreOffice
  - Firefox browser di default
  - Thunderbird per la posta



In più:

- Un sacco di app!
- Fornite via snap direttamente dai creatori, ma con la Supervisione del desktop team



# Snap - pacchetti Linux **universali**

Sicuri | Facili da creare | Transazionali | Appstore-friendly

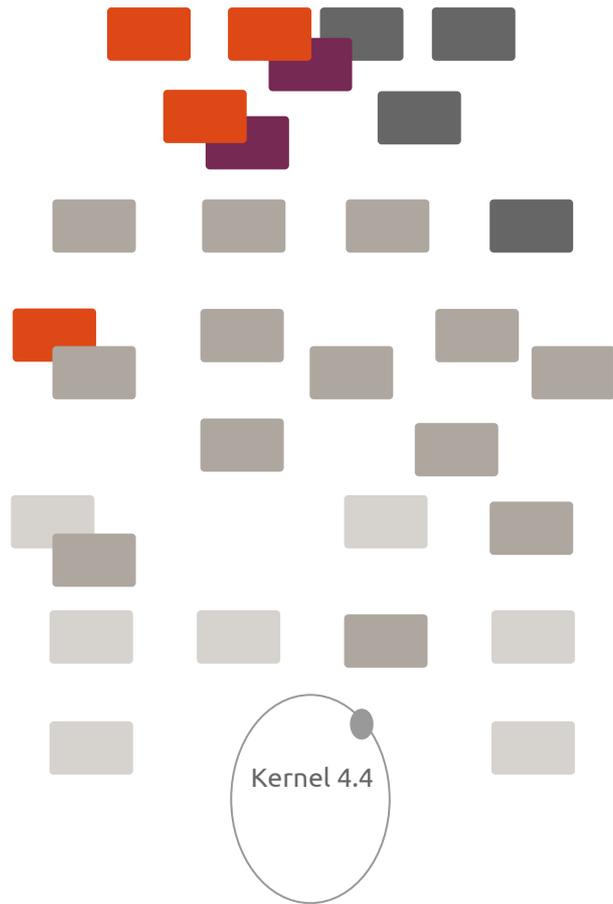
## Distro supportate



## Snap / framework



# Ubuntu *classic*



Legenda



App A



App B



Pacchetto di Sistema

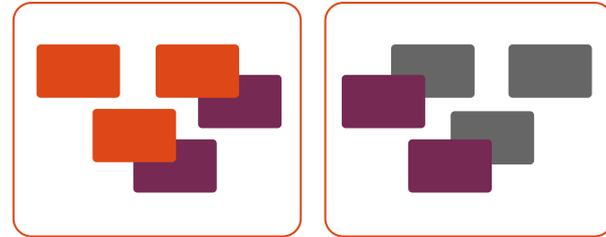


Libreria



Driver

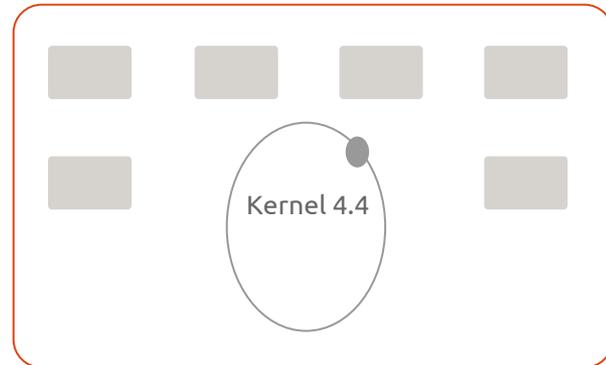
# Ubuntu Core



Applicazioni confinate come snap, senza dipendenze



OS minimale come snap

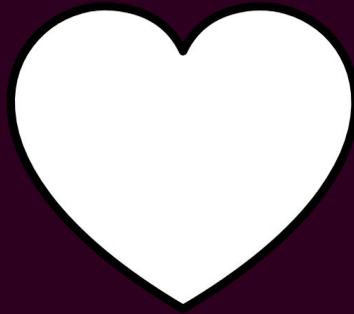


Kernel, anche questo uno snap

# App eco-system



- Snaps vs Flatpaks
  - Flatpak è stato creato solo per desktop, Snaps sono multi-piattaforma (oltre che cross-distro)
  - Puoi creare gli snap su ubuntu **desktop** e fare il deploy su **cloud** o **IoT**
  - Snaps supportano l'idea di appstore by default
  - Snaps vengono aggiornati automaticamente.
  - Snaps supportano il rollback in caso di fallimenti
- Flatpaks e GNOME Shell
  - La Shell non richiede l'uso di Flatpak
  - Snaps useranno i Portals di Flatpak per l'accesso alle risorse locali
  - Snaps saranno integrati perfettamente con il DE
- Snap Store integrato perfettamente col Desktop
  - Scorri, Cerca, Installa e Rimuovi da Gnome-Software
  - Applicazioni a pagamento saranno supportate a breve
- GNOME Builder può generare Snaps





## I contributi di Ubuntu a GNOME



- Supporto all'amplificazione del volume
- Scaling frazionario su monitor HiDPI
- Migliorata la ricerca nei file recenti
- Ubuntu SSO in Online Accounts
- Systemd nella sessione utente
- Custom Session override
- Miglioramenti alle performance
  - Riproduzione video con accelerazione HW
  - Migliorate animazioni e rendering
- Un sacco di fix a bug e crash vari
  - Un sacco!



# And then... Hackfests!



## Fractional Scaling Hackfest

Taipei, Week of 5 June 2017



## GNOME Performance Hackfest

Cambridge, 14th-16th of May





# Yeah... But gimme the money!

[GNOME 3](#)[Technologies](#)[Get Involved](#)[Foundation](#)[About Us](#)

## News

---

November 1, 2017

### Canonical joins GNOME Foundation Advisory Board

ORINDA, CA – November 1st, 2017 – The GNOME Foundation is pleased to announce that Canonical, creator of the Ubuntu operating system, has joined the GNOME Foundation advisory board. The Advisory Board is a body of stakeholder organizations and companies who support the GNOME Project by providing funding and expert consultation. The board includes Google, the Linux Foundation, and the Free Software Foundation, among others.

“The recently launched Ubuntu 17.10 (Artful Aardvark) had been widely anticipated as the first version of Ubuntu to switch to GNOME. The success of this release is thanks to the GNOME community. We’re excited to join the GNOME Foundation Advisory Board to continue our collaboration in closer partnership.” said, Jamie Bennett, Vice President of Devices and IoT Engineering at Canonical

# Fuori dal Desktop



dalla *nuvola* alle *cose*

ubuntu<sup>®</sup>core

CANONICAL



# Questions

Grazie!



Marco Trevisan

[marco@canonical.com](mailto:marco@canonical.com)

[canonical.com](http://canonical.com)

[ubuntu.com](http://ubuntu.com)