



## FINTECH

**Unità Formativa (UF): Linux Server**

**Docente: Wolfgang Cecchin**

**Titolo argomento: Installazione dell'ambiente**

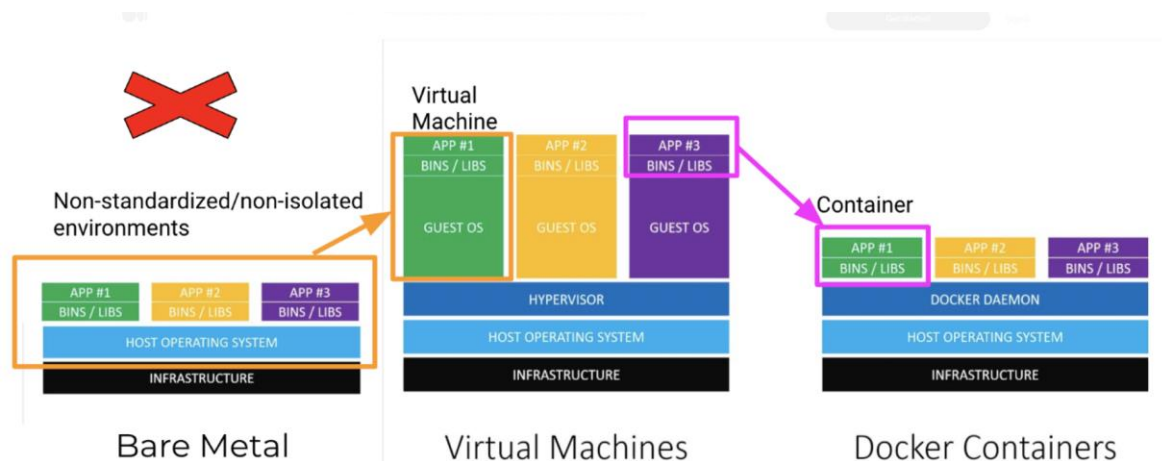


## Architetture

Differenze nelle architetture:

- Server fisico;
- Virtual Machine(s);
- Containers;
- Cloud;
- Serverless.

Bare Metal vs. Virtual Machines vs. Containers



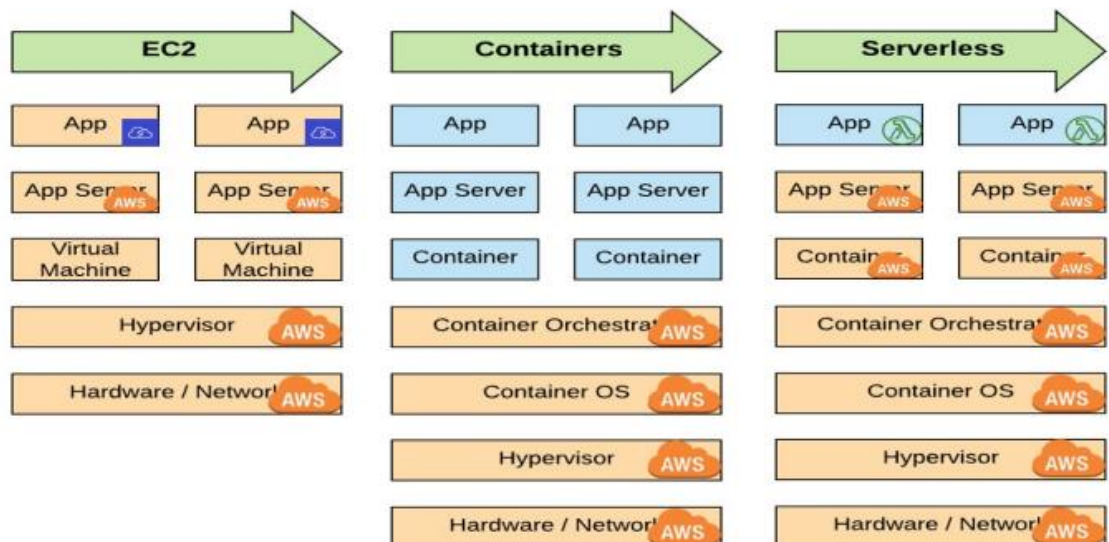
Fonte:

[https://www.youtube.com/watch?v=TvnZTi\\_gaNc](https://www.youtube.com/watch?v=TvnZTi_gaNc)

<https://diveintodocker.com/>



## Container vs. Serverless



Fonte:

<https://us.nttdata.com/en/blog/tech-blog/serverless-vs-ec2-vs-containers-a-comparative-study>



## **Macchine Virtuali**

[https://en.wikipedia.org/wiki/Virtual\\_machine](https://en.wikipedia.org/wiki/Virtual_machine)

Alcune Virtual Machines:

- VM Ware
- Virtual Box
- Parallels (per Mac OS)
- KVM (per Linux)
- QUEMU
- Xen

## **Curiosità**

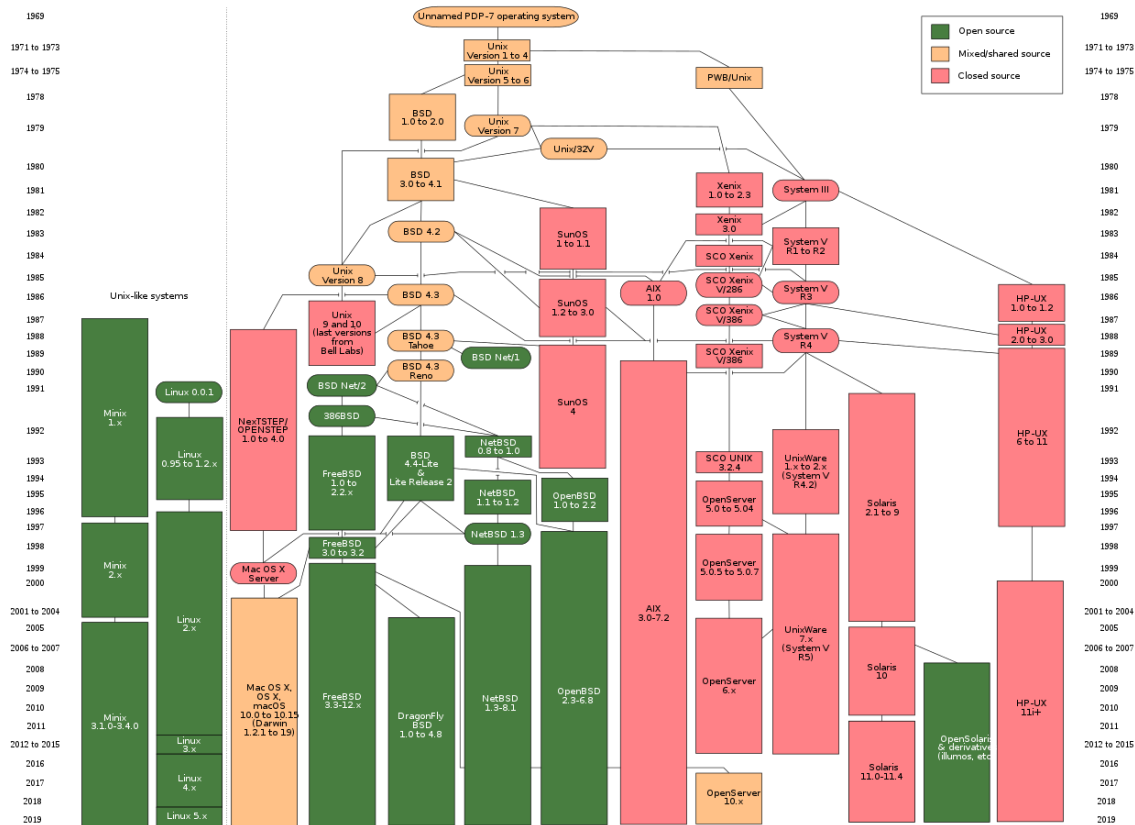
Sistema Operativo Qubes OS

<https://www.qubes-os.org/>

“Security by Isolation”: Qubes utilizza varie Virtual Machines Xen per creare ambienti isolati.



## Distribuzioni Unix



Fonte:

[https://en.wikipedia.org/wiki/List\\_of\\_Unix\\_systems](https://en.wikipedia.org/wiki/List_of_Unix_systems)

## Distribuzioni Linux

[https://en.wikipedia.org/wiki/Linux\\_distribution](https://en.wikipedia.org/wiki/Linux_distribution)

Immagine:

[https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/b/b5/Linux\\_Distribution\\_Timeline\\_21\\_10\\_2021.svg](https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/b/b5/Linux_Distribution_Timeline_21_10_2021.svg)

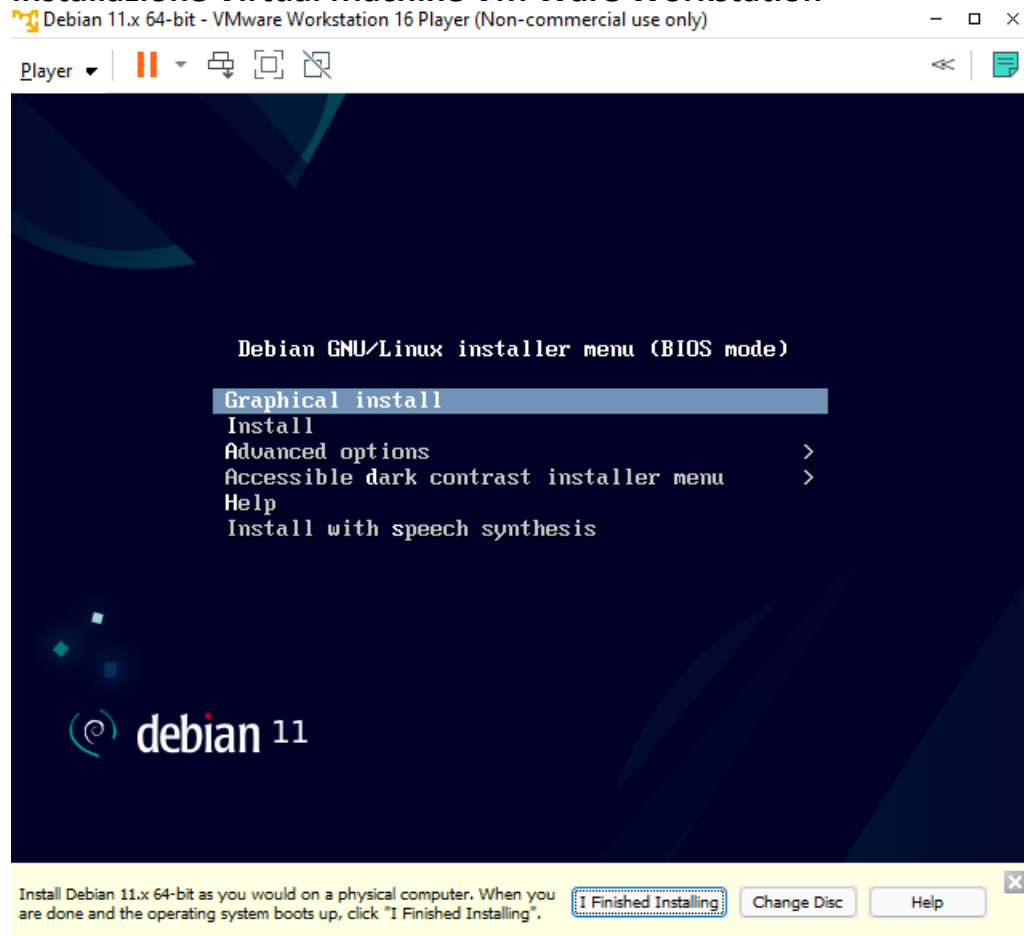


## Principali famiglie di distribuzioni Linux

- **Redhat (Fedora, CentOS);**
- **Debian (Ubuntu);**
- **SuSE Linux;**
- Slackware;
- Gentoo;
- Arch linux
- Android (?!)



## Installazione Virtual Machine VM Ware Workstation





**Partizionamento dei dischi**

Il programma d'installazione può guidare nel partizionare un disco o, se si preferisce, è possibile procedere manualmente. Anche usando la procedura guidata si potranno successivamente vedere i risultati e adattarli alle proprie esigenze.

Scegliendo il partizionamento guidato per l'intero disco, sarà chiesto il disco da usare.

*Metodo di partizionamento:*

- Guidato - usa l'intero disco**
- Guidato - usa l'intero disco e imposta LVM
- Guidato - usa l'intero disco e imposta LVM cifrato
- Manuale

**Cattura schermata** **Indietro** **Continua**



