

# Appunti docker

Salvo D'Asta

February 27, 2021

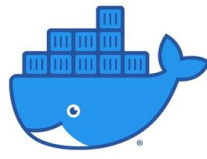


Figure 1:

# Contents

<b>1</b>	<b>Cosa è Docker?</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b> differenze tra virtualizzazione e "containerizzazione"</b>	<b>4</b>
<b>3</b>	<b> primo uso</b>	<b>6</b>
3.1	Installazione . . . . .	6
3.1.1	Con apt-get install . . . . .	6
3.2	rimuovere i docker file e le immagini . . . . .	6
3.3	creazione ed avvio di un container . . . . .	6
3.4	Elenco dei container attivi e di quelli non attivi . . . . .	6

# Chapter 1

## Cosa è Docker?

Si tratta di una tecnologia per la distribuzione (*deployment*) di servizi software.

# Chapter 2

## differenze tra virtualizzazione e ”containerizzazione”

Il sistema ”**Bare metal**” cioè basato sull’hardware *fisico* della macchina

Il sistema basato sulla virtualizzazione della macchina (virtualbox, wmware etc.)

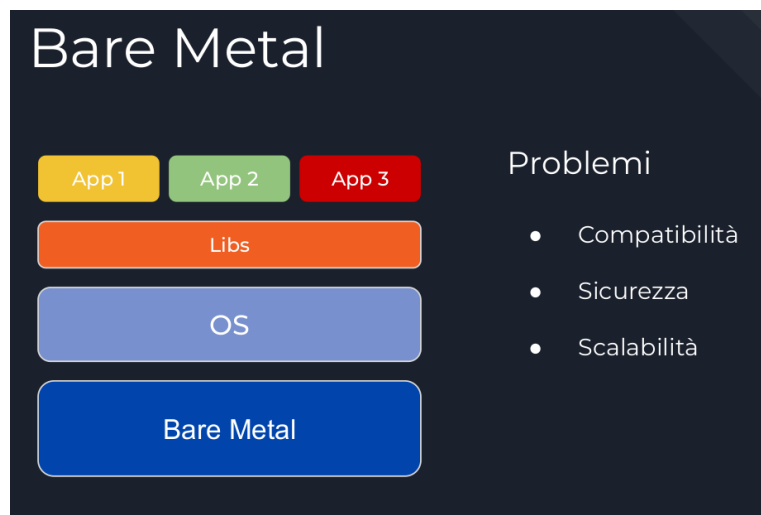


Figure 2.1:

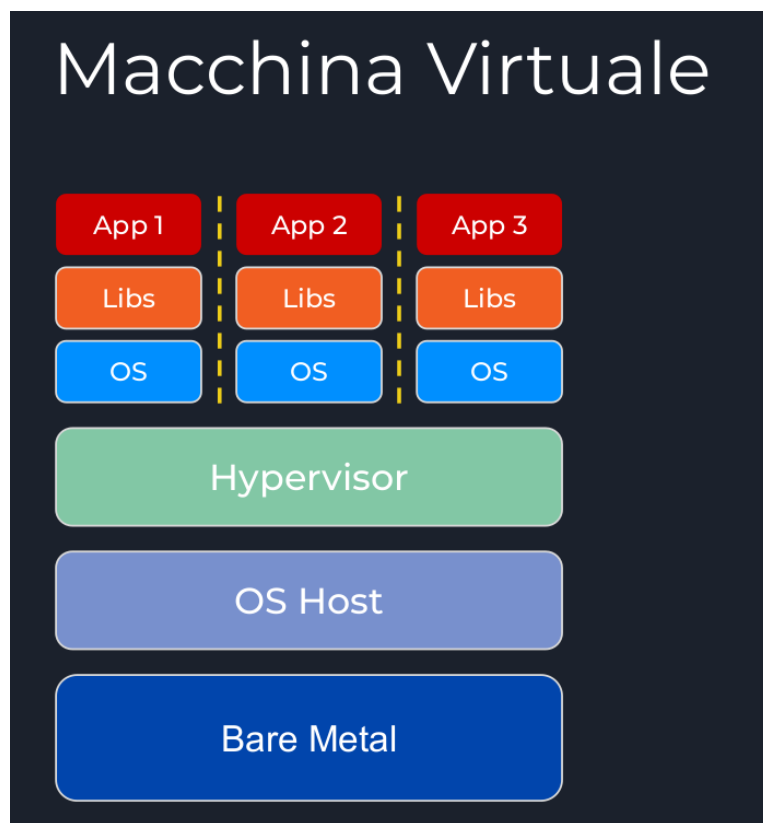


Figure 2.2:

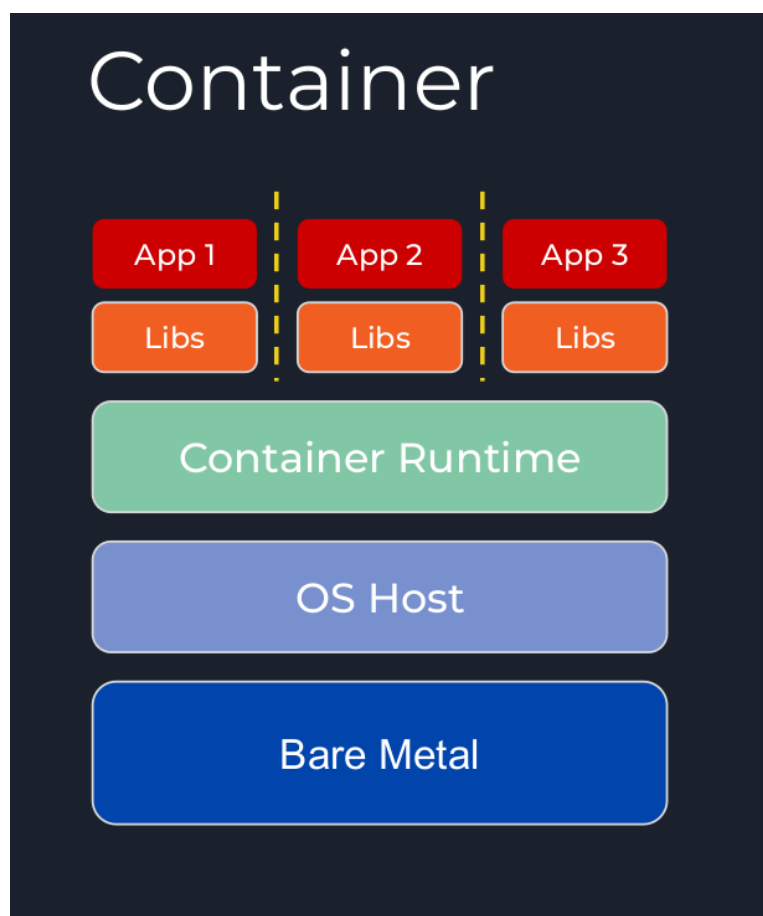


Figure 2.3:

# Chapter 3

## primo uso

### 3.1 Installazione

#### 3.1.1 Con apt-get install

```
sudo apt-get install docker.io
```

### 3.2 rimuovere i docker file e le immagini

```
docker system prune
```

### 3.3 creazione ed avvio di un container

```
docker container run nginx
```

Se l'immagine di `nginx` non si trova in locale, la scarica automaticamente dal *registry*

### 3.4 Elenco dei container attivi e di quelli non attivi

```
docker container ls (solo quelli attivi)
```

```
docker container ls -a (anche quelli inattivi)
```