

Fondamenti di Informatica

Ingegneria Biomedica

A.A. 2017/18

Guida all'installazione di VirtualBox e della Macchina Virtuale

Ing. Arena Antonio

Email: antonio.arena@ing.unipi.it

Ricevimento: su appuntamento, concordato via email.

Si prega di scrivere nell'oggetto della mail [FdI] (es. [FdI] Codeblocks non compila). Se nell'oggetto non è presente [FdI], la mail verrà ignorata.

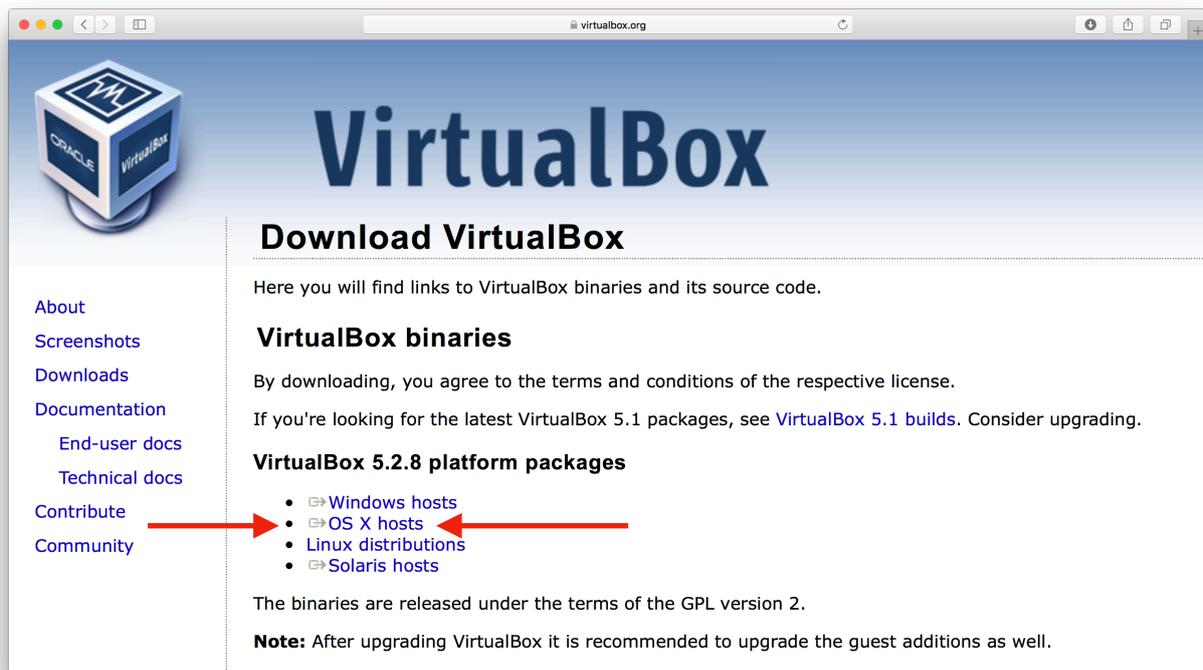


ATTENZIONE: Prima di iniziare, è necessario che sul vostro PC siano disponibili circa **10Gb** liberi sull'hard disk.

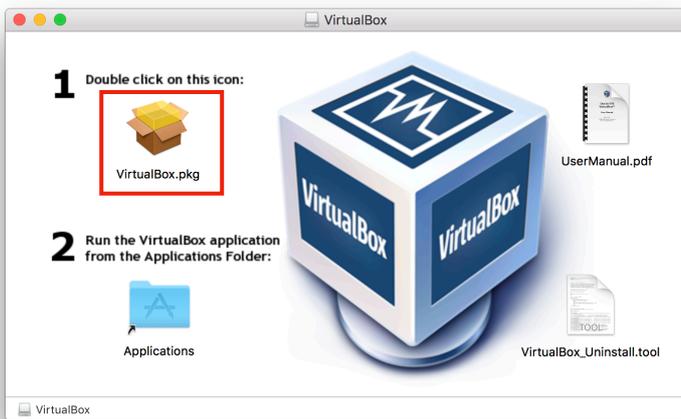


Installazione di VirtualBox 5.2.8 su MacBook

1. Scaricare VirtualBox da <https://www.virtualbox.org/wiki/Downloads> scegliendo come Sistema Operativo OSX. (non è importante quale versione di sistema operativo si abbia)

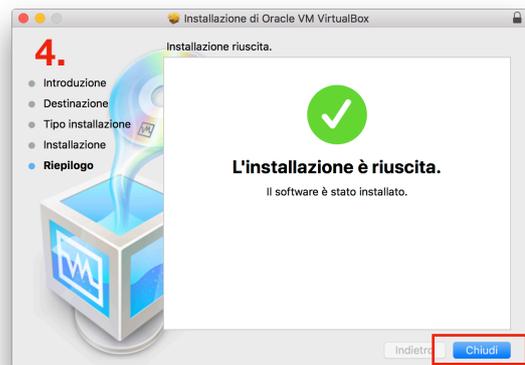
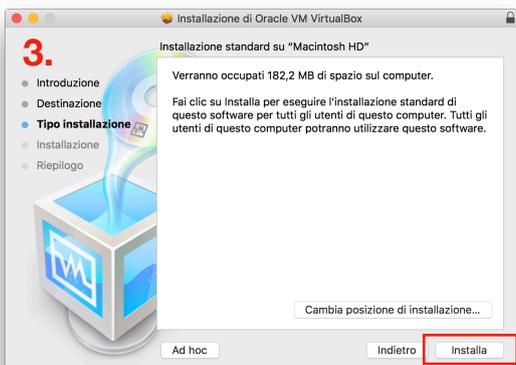
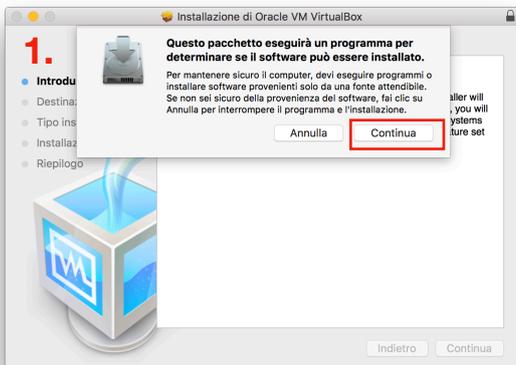


2. Verrà scaricato il file VirtualBox-5.2.8-121009-OSX.dmg. Cliccarci due volte. Appairà la seguente schermata.



3. Cliccare due volte su VirtualBox.pkg

4. A questo punto, in sequenza, cliccare sui pulsanti come in Figura.



6.

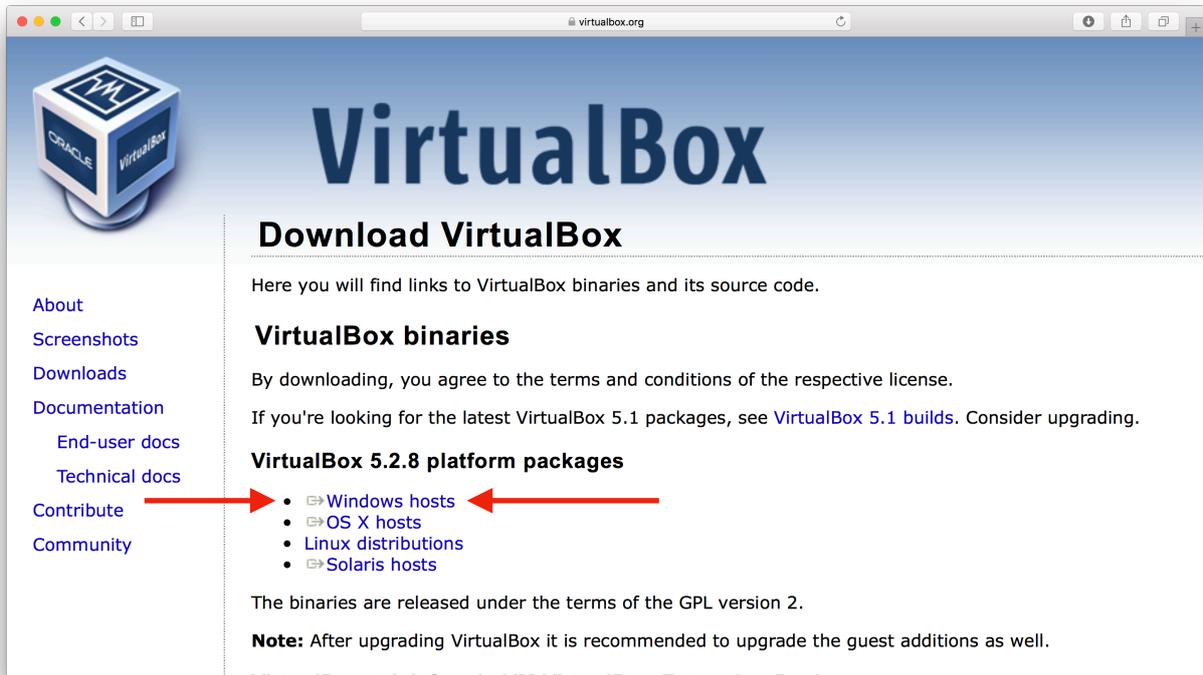


Conclusa l'installazione, espellere dal Desktop VirtualBox.

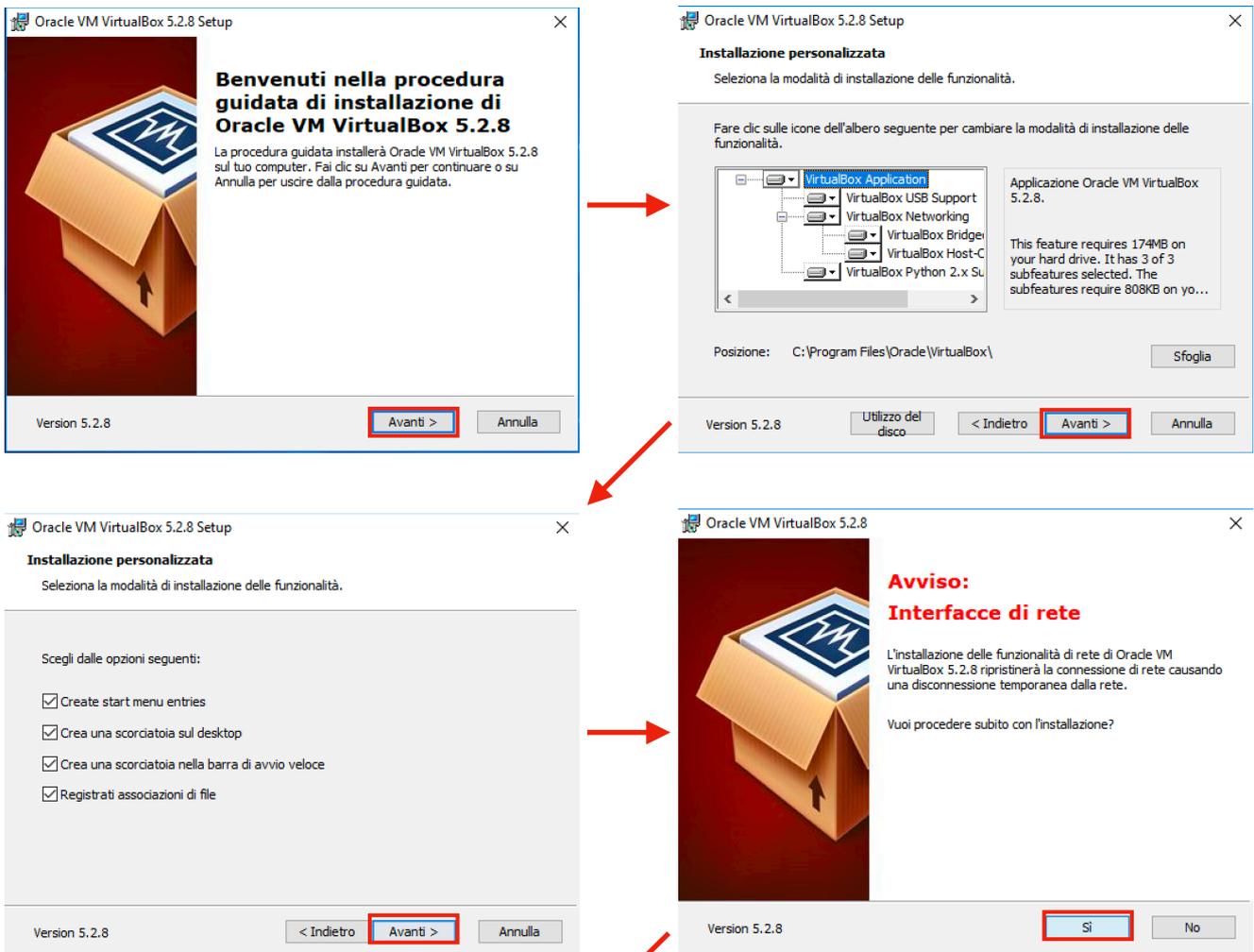
Congratulations!
VirtualBox Installato.

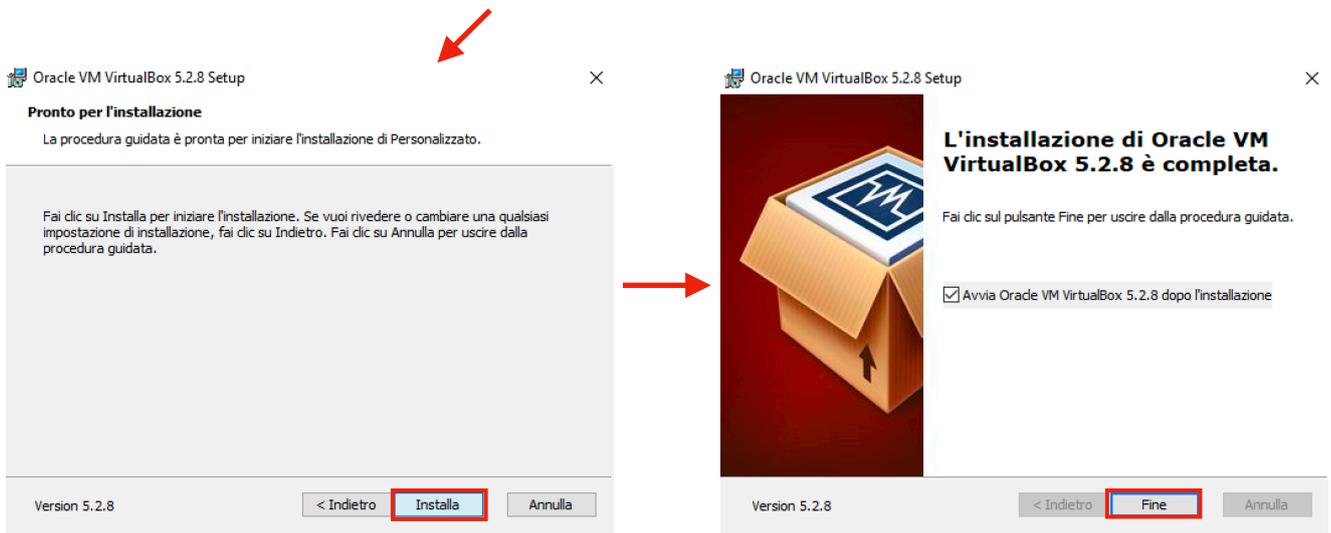
Installazione di VirtualBox 5.2.8 su PC Windows

1. Scaricare VirtualBox da <https://www.virtualbox.org/wiki/Downloads> scegliendo come Sistema Operativo Windows. (compatibile con Windows 7/8/10)



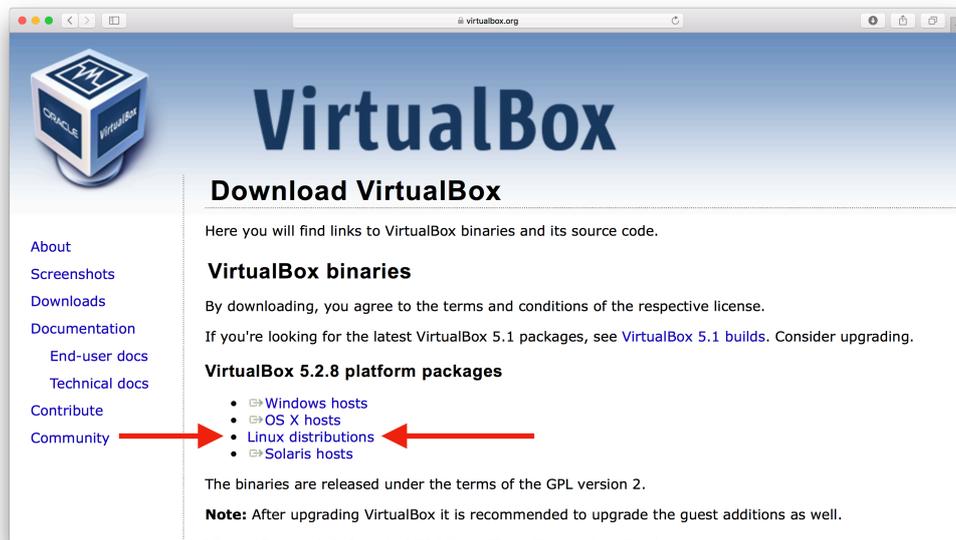
2. Verrà scaricato il file *VirtualBox-5.2.8-121009-Win.exe*. Cliccarci due volte. A questo punto cliccare sui pulsanti come in Figura.



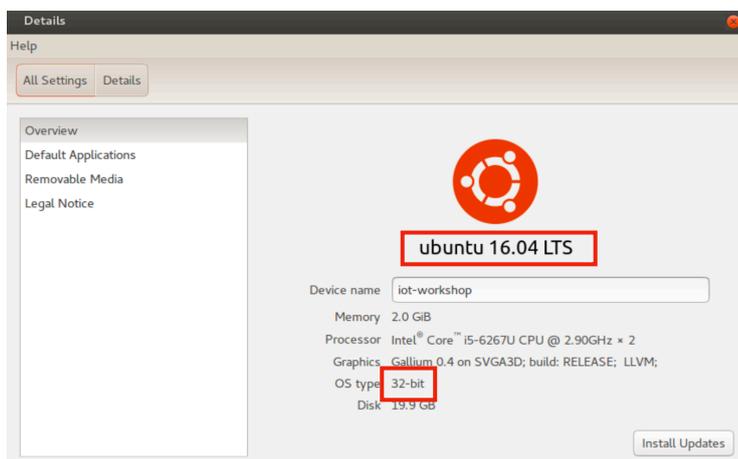


Installazione di VirtualBox su sistemi Linux (es. Ubuntu)

1. Scaricare VirtualBox da <https://www.virtualbox.org/wiki/Downloads> scegliendo come Sistema Operativo Linux Distributions.

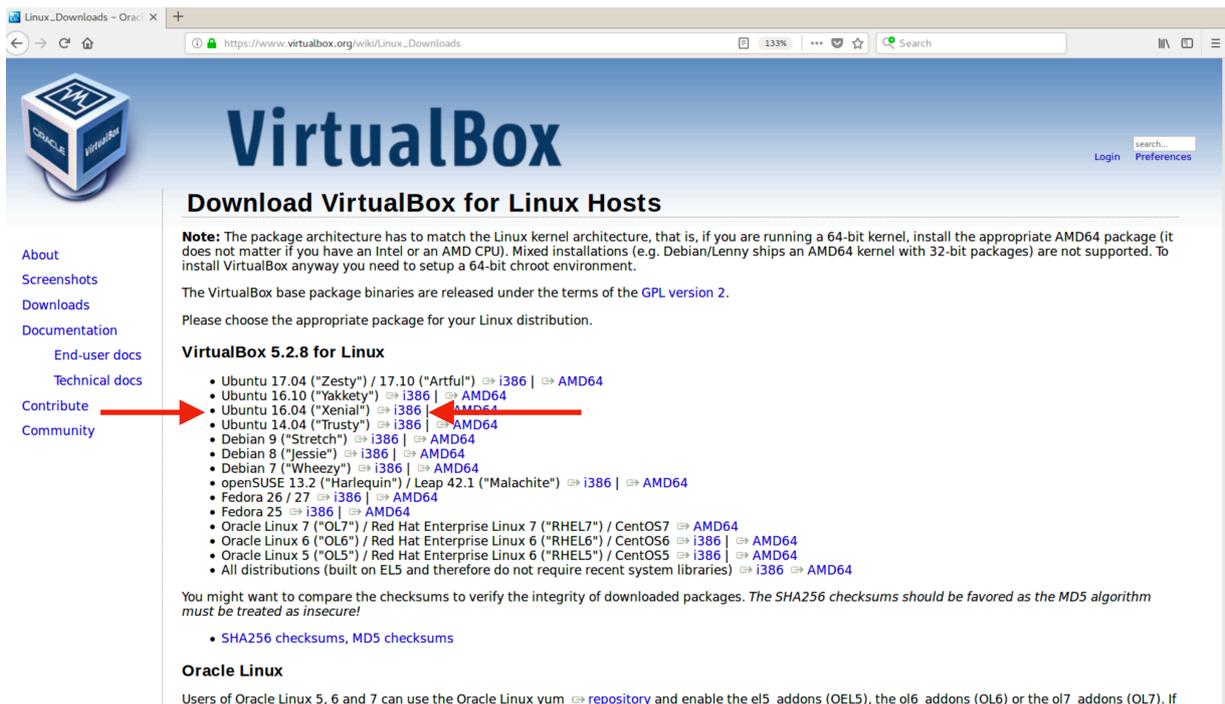


2. A questo punto, bisogna scegliere il sistema operativo e l'architettura (32/64 bit) adatta. In generale, nelle impostazioni del computer si trova la voce "Informazioni su questo computer"[ITA], "About this computer" [ENG]. Si avrà una schermata del genere:

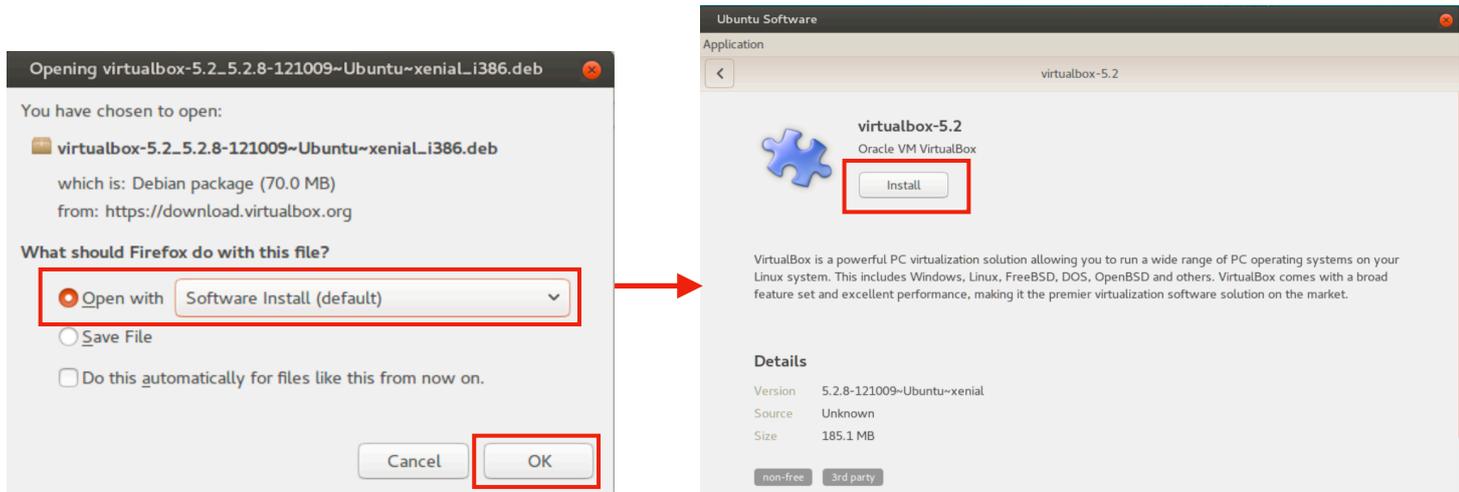


In questa situazione, si sta usando Ubuntu 16.04, con architettura a 32 bit.

3. Dalla schermata di scaricamento seguente scegliamo quindi Ubuntu 16.04 versione i386 (per i sistemi 64 bit scegliere AMD64).



4. A questo punto, seguire le istruzioni in figura qui sotto, e VirtualBox sarà installato.



Come usare la Macchina Virtuale su VirtualBox

Consiglio: Una volta terminata l'installazione di VirtualBox, è preferibile eseguire un riavvio del PC. Non è obbligatorio, ma è fortemente consigliato.

Arrivati a questo punto, la guida è identica per qualunque sistema operativo.

1. Scaricare la macchina virtuale dal seguente link: <https://goo.gl/npX7bv> —>
ATTENZIONE: la macchina virtuale è stata aggiornata rispetto a quella presentata a lezione.
2. Verrà scaricato il file Fdl-VM.zip, un file compresso.
3. Decomprimere il file Fdl-VM.zip

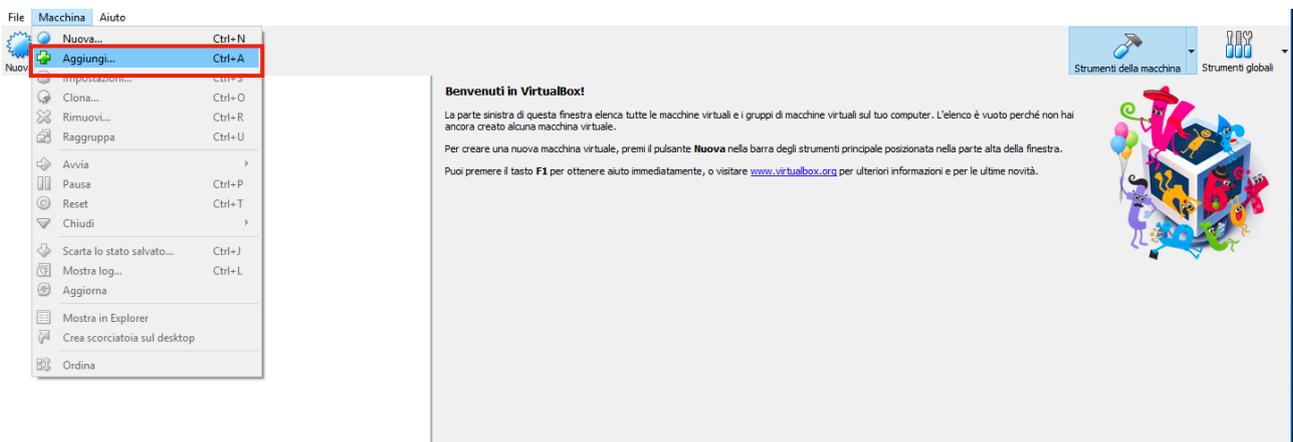
Vi troverete nella seguente situazione, avrete una cartella contenente i file come in Figura. E' importante che ci siano tutti, e che abbiano tutti le dimensioni che trovate in Figura. N.B. La cartella Log non è importante che ci sia o controllarne i file all'interno.

Nome	Data di modifica	Dimensioni	Tipo
Fdl-VM-f001.vmdk	oggi 15:32	2,15 GB	Virtual Disk
Fdl-VM-f002.vmdk	oggi 15:32	2,15 GB	Virtual Disk
Fdl-VM-f003.vmdk	oggi 15:31	2,15 GB	Virtual Disk
Fdl-VM-f004.vmdk	oggi 15:32	2,15 GB	Virtual Disk
Fdl-VM-f005.vmdk	ieri 22:20	4,2 MB	Virtual Disk
Fdl-VM.vbox	oggi 15:36	5 KB	VirtualBox Machine Definition
Fdl-VM.vbox-prev	oggi 15:32	5 KB	Documento
Fdl-VM.vmdk	oggi 15:32	789 byte	Virtual Disk
Logs	oggi 15:34	--	Cartella

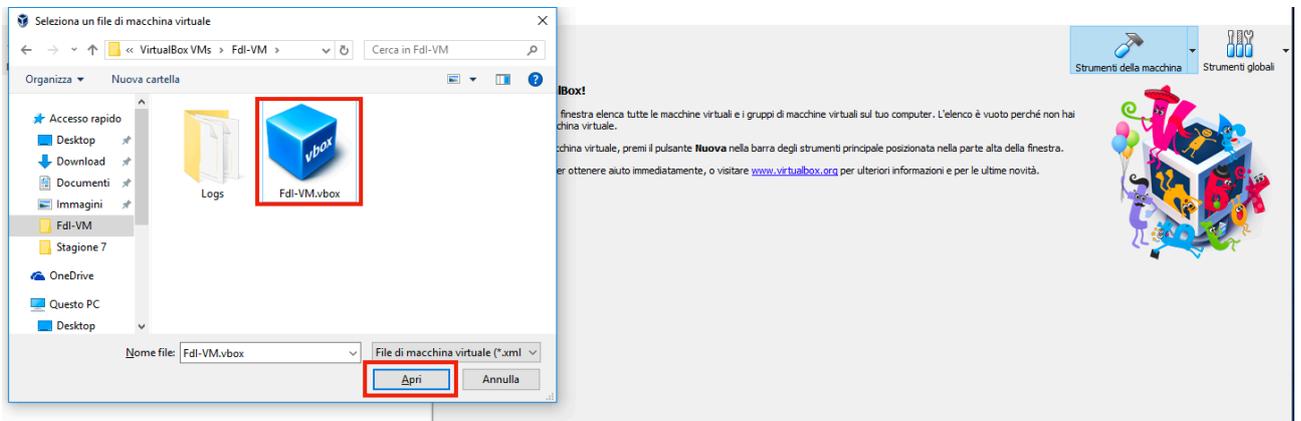
4. Aprire VirtualBox, la schermata iniziale apparirà così:



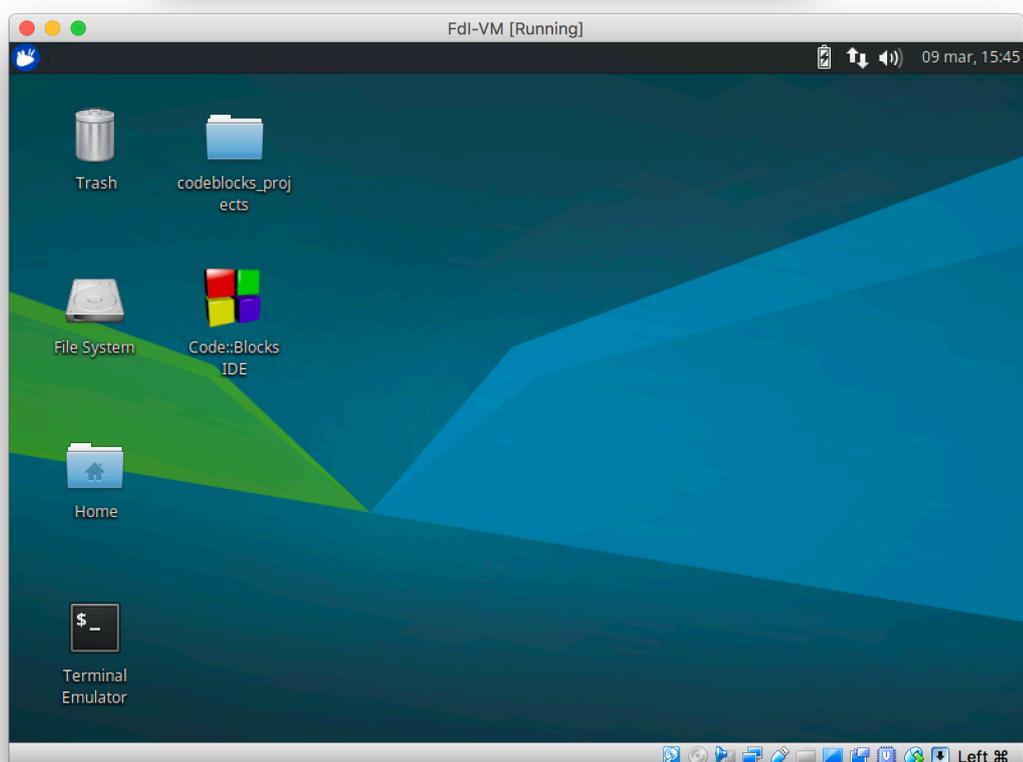
5. A questo punto cliccare su *Macchina* —> *Aggiungi*



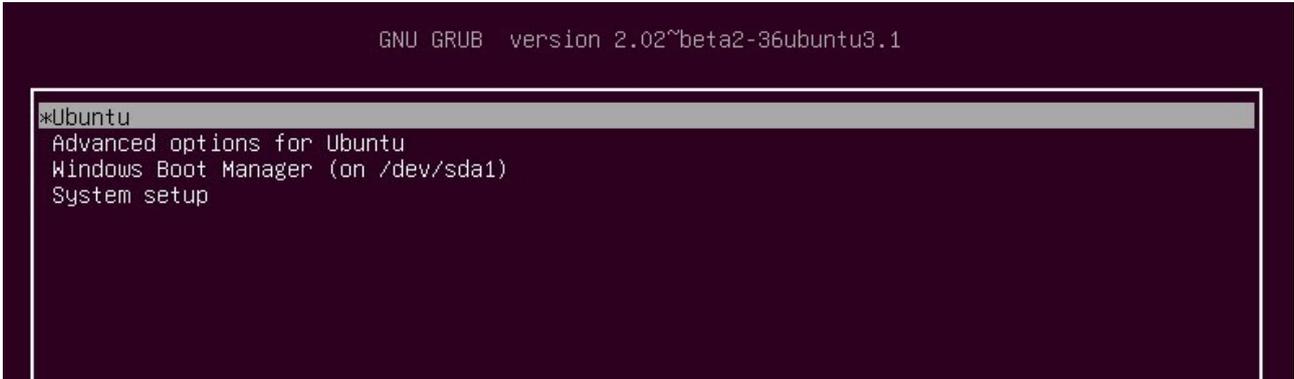
6. Spostarsi nella cartella precedentemente decompressa e selezionare il file *Fdi-VM.box* e cliccare su **Apri**.



7. La macchina a questo punto sarà pronta per essere avviata. Cliccare una volta sul nome della macchina (Fdi-VM) e sul pulsante **Avvia**. Dopo pochi secondi la macchina si avvierà e apparirà il Desktop mostrato a lezione.



Un ultimo appunto: in alcuni casi, dopo aver avviato la macchina virtuale, potrebbe capitare che appaia inizialmente questa schermata:



```
GNU GRUB version 2.02~beta2-36ubuntu3.1

*Ubuntu
Advanced options for Ubuntu
Windows Boot Manager (on /dev/sda1)
System setup
```

In questa situazione basterà premere Invio per poter proseguire normalmente nell'avvio della macchina virtuale.

... Se a questo punto la macchina virtuale non funziona, vi prego di comunicarmelo nel seguente modo:

Email a antonio.arena@ing.unipi.it

Oggetto: *[Fd!] Problemi caricamento Macchina Virtuale*

N.b. email con oggetto diverso da questo modello verranno ignorate.

Nella mail vi prego di allegarmi screenshot del problema, specificandomi che sistema operativo state usando.