

**Università degli Studi di Bologna
Scuola di Ingegneria**

Fondamenti di Informatica e Laboratorio T-AB

***Corso di Laurea in Ingegneria
Elettronica e Telecomunicazioni***

**Tutor Domenico Scotece
domenico.scotece@unibo.it**

Anno accademico 2019/2020

INSTALLAZIONE MACCHINA VIRTUALE

Scaricare Oracle VM VirtualBox dal sito:

<https://www.virtualbox.org/wiki/Downloads>

Scaricare la versione per il proprio sistema operativo e seguire le istruzioni per completare l'installazione.

Finita l'installazione scaricare Virtual Box Extension Pack ed installarlo facendo doppio click sul file scaricato e seguendo le istruzioni.

INSTALLAZIONE MACCHINA VIRTUALE

VirtualBox 6.1.2 platform packages

- [Windows hosts](#)
- [OS X hosts](#)
- [Linux distributions](#)
- [Solaris hosts](#)

The binaries are released under the terms of the GPL version 2.

See the [changelog](#) for what has changed.

You might want to compare the checksums to verify the integrity of downloaded packages. *The SHA256 checksums should be favored as*

- [SHA256 checksums](#), [MD5 checksums](#)

Note: After upgrading VirtualBox it is recommended to upgrade the guest additions as well.

VirtualBox 6.1.2 Oracle VM VirtualBox Extension Pack

- [All supported platforms](#)

Support for USB 2.0 and USB 3.0 devices, VirtualBox RDP, disk encryption, NVMe and PXE boot for Intel cards. See [this chapter from the VirtualBox Personal Use and Evaluation License \(PUEL\)](#). *Please install the same version extension pack as your installed version of VirtualBox.*

INSTALLAZIONE MACCHINA VIRTUALE

64 bit

- Verificare che il proprio sistema operativo sia a 64 bit (Windows 10)
- Per scaricare il file di installazione della macchina virtuale Debian 10.ova andare sul link: <https://bit.ly/2vRvJgj>
- Immettere le credenziali di ateneo (la email @studio.unibo.it) per salvare il file
- Dopo aver installato VirtualBox è possibile cliccare due volte sul file Debian 10.ova per aprire il menu di importazione delle macchine virtuali

INSTALLAZIONE MACCHINA VIRTUALE










32 bit

- Verificare che il proprio sistema operativo sia a 32 bit (Windows 7 e inferiori)
- Per scaricare il file di installazione della macchina virtuale Xubuntu 16.04 32 bit.ova andare sul link: <https://bit.ly/2W2Z8iP>
Immettere le credenziali di ateneo (la email @studio.unibo.it) per salvare il file
- Dopo aver installato VirtualBox è possibile cliccare due volte sul file Xubuntu 16.04 32 bit.ova per aprire il menu di importazione delle macchine virtuali

IMPORTARE MACCHINA VIRTUALE

Impostazioni applicazione virtuale

Queste sono le macchine virtuali contenute nell'applicazione virtuale con le impostazioni proposte per l'importazione in VirtualBox. Puoi cambiare molte delle proprietà mostrate facendo un doppio clic sugli elementi e disabilitarne altre utilizzando le caselle di selezione che seguono.

Sistema virtuale 1	
 Nome	Debian 10
 Sistema operativo guest	 Debian (64-bit)
 CPU	1
 RAM	2048 MB
 DVD	<input checked="" type="checkbox"/>
 Controller USB	<input checked="" type="checkbox"/>
 Scheda audio	<input checked="" type="checkbox"/> ICH AC97
 Scheda di rete	<input checked="" type="checkbox"/> Intel PRO/1000 MT Desktop (82540EM)

Puoi modificare la cartella di base che ospiterà tutte le macchine virtuali. Le cartelle Home possono essere modificate singolarmente (per macchina virtuale).

 /Users/dscotece/VirtualBox VMs

Criterio indirizzi MAC:

Opzioni aggiuntive: ☒ Importa dischi fissi come VDI

L'applicazione virtuale non è firmata

Ripristina predefiniti

Indietro

Importa

Annulla


- Lasciare tutte le impostazioni di default come mostrato in figura
- Attendere il completamento dell'operazione (potrebbe impiegare un paio di minuti)
- Il file Debian 10.ova può essere cancellato in quanto non è più necessario per l'esecuzione della macchina virtuale

AVVIARE MACCHINA VIRTUALE

- Aprire VirtualBox e cliccare due volte sulla macchina virtuale appena importata
- Si aprirà una nuova schermata e la macchina si avvierà e farà automaticamente il login sul desktop
- Codelite è già installato e configurato per la compilazione

LOGIN MACCHINA VIRTUALE

- Username: FondInfo
- Password: FondInfo2020



A login interface with a dark background. At the top left is a white user icon (a circle with a person silhouette) next to the text "FondInfo". Below this is the label "Password:" followed by a dark rectangular password input field containing a single vertical line. At the bottom left is a "Cancel" button. To its right is a gear icon, and further right is a "Sign In" button.

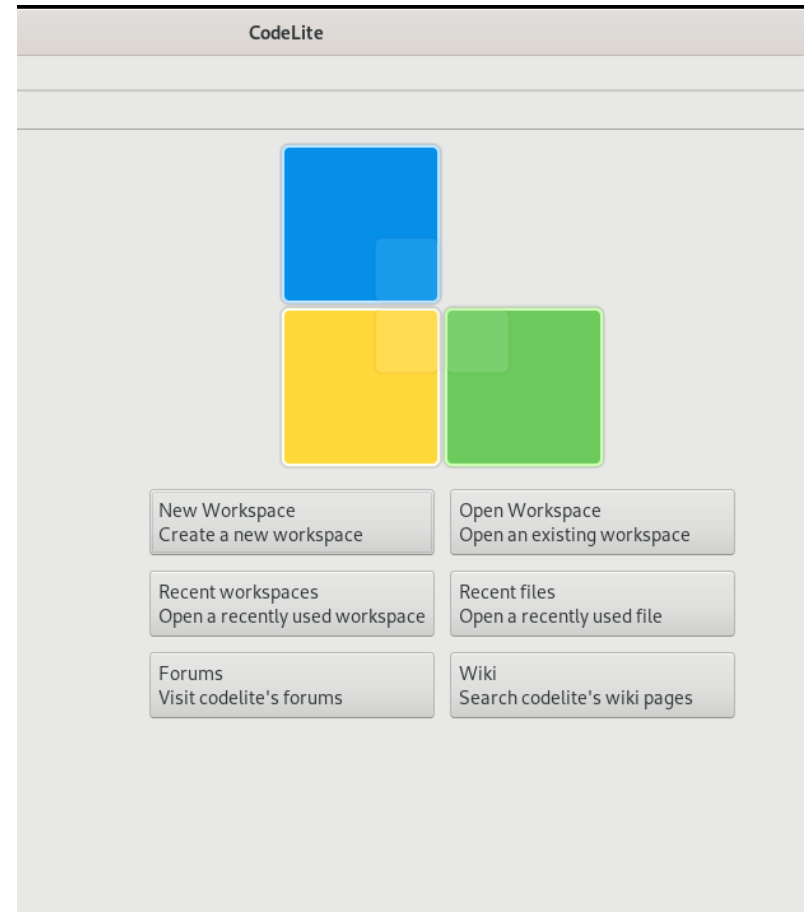
AVVIO CODELITE

- Sul desktop avete già installato Codelite
- Doppio click sull'icona per far partire il programma Codelite



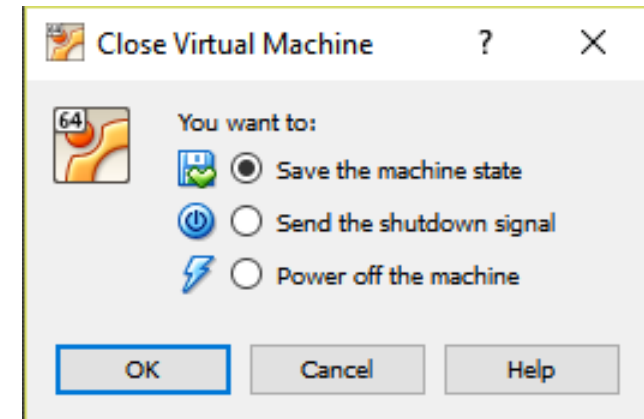
WORKSPACE CODELITE

- Al primo avvio Codelite vi chiede di creare un nuovo Workspace



SPEGNERE MACCHINA VIRTUALE

- È possibile procedere in due modi:
 - Lo stato della macchina virtuale può essere salvato cliccando sul tasto X per chiudere la finestra e selezionando dal menù che compare "Save the machine state"
 - Alternativamente si può spegnere la macchina virtuale selezionando "Send the shutdown signal" per far comparire il menu di spegnimento di Debian 10



CONDIVISIONE FILE

- La macchina supporta il drag & drop di file e cartelle per facilitare la condivisione di file dalla macchina virtuale al pc e viceversa.
- Per copiare un file dalla macchina virtuale al pc selezionare un file con il mouse e trascinarlo in una cartella del pc.
- Viceversa per copiare un file dal pc alla macchina virtuale trascinare un file dal pc alla finestra della macchina virtuale