## Fondamenti di Informatica 1 – A.A. 2018-19 Guida all'istallazione ed all'utilizzo della macchina virtuale

- Scaricare ed installare l'ultima versione disponibile di VirtualBox (<u>https://www.virtualbox.org/</u>) compatibile con il proprio sistema operativo.
- Scaricare la macchina virtuale del laboratorio, disponibile al link <u>https://drive.google.com/open?id=1w4RdWq6qegJDC0W4PEVG2pD-eoex0m3c</u> (file LXLE-BIAR-1.6.3.ova, di circa 6,48 GB).
- Avviare VirtualBox
- Importare la macchina virtuale in Virtual Box. Per importare la macchina, selezionare la voce 'Importa Applicazione Virtuale' dal menu 'File'. Selezionare quindi il file LXLE-BIAR-1.6.3.ova scaricato, cliccare su 'Continua' e seguire le istruzioni, lasciando tutte le impostazioni di default. L'importazione va fatta una volta sola.
- **Eseguire la macchina virtuale**: per lanciare l'esecuzione della macchina virtuale, da Virtual Box selezionare la macchina e cliccare sul tasto 'Avvia'.

## Ulteriori suggerimenti

 Per un utilizzo ottimale della macchina verificate che sia allocata sufficiente memoria per lo schermo della macchina virtuale (consigliato almeno 48 MB) e per la macchina virtuale stessa (consigliato almeno 2048 MB, cioè 2GB). Potete leggere queste informazioni nella schermata iniziale di VirtualBox una volta che avete selezionato la macchina (precedentemente importata) (si confronti la Figura 1).

Virtua	alBox	File	Macchin	a F	inestra	Aiuto														
• •	•							Orac	cle VM \	/irtuall	Box Ge	store								
E Santa	Ę	3	$\checkmark$	¢									D	ettagli		ð	•	Ţ		
Nuova	Impost	tazioni	Scarta	Avvia	1										Stru	menti del	la macch	ina <sup>*</sup>	Strumenti globa	ali Ť
$\mathbf{X}$	Clone di VLDE		3_demo		🧏 Generale								📃 Anteprima							
					Nome: LXLE-BIAR-1.6.3										h					
9/	DasiLa	DasiLab2017			Sistema	operativo	o: Ub	untu	(64-bit)	)										
	I Spenta				፤ Siste	ema														
	UXLE-BIAR-1.6.1			Memoria di base: 2048 MB Processori: 2							BIAR	SIAR-1.6.3								
2	LXLE-E	BIAR-1. nta	6.1-Esam	ne	Ordine d Accelera	i avvio: zione:	Flop VT->	py, O x/AME	ttico, D D-V, Pag	isco fi ginazio	sso one nid	ificata	1		Л					
7	LXLE-E	BIAR-1. nta	6.1_FI1	•	Sche	ermo														
7	LXLE-E	BIAR-1. nta	6.3		Memoria Server d Acquisiz	video: desktop one vide	o remo eo:	4 oto: D D	48 MB Disabilit Disabilit	ato ata										
				ſ	Arch	iviazion	e													
					Controlle IDE mas Controlle Porta S	er: IDE ster prima er: SATA ATA 0:	ario:	[Letto LXLE-	ori ottici -BIAR-1	i] Vuot 1.6.3-d	to disk001	.vmdk	(Normal	e, 29,30	GB)			Contie	ne un elenco de	ei de
				ſ	🌗 Audi	0														
					Driver ho Controlle	ost: Core er: ICH	eAudic AC97	D												
				10																

## [Figura 1]

Per modificare queste (e altre) impostazioni, sempre dopo aver selezionato la macchina virtuale come in Figura 1, selezionate la voce 'Impostazioni' dal menu 'Macchina'. Per modificare la memoria allocata alla macchina virtuale, Selezionate la scheda 'Sistema' ed inserite il valore voluto per la 'Memoria di base' (cf. Figura 2).

VirtualBox File	Macchina Finestra	Aiuto	
		LXLE-BIAR-1.6.3 - Sistema	
💭 🏹 📃		🖻 🕨 🖃 🔅 🧰	
Nuova Imposta Gene	rale Sistema Schermo	Archiviazione Audio Rete Porte Cartelle condivise Interfaccia utente	Strumenti globali
Clone di		Scheda madre Processore Accelerazione	
PasiLab Spent	Memoria di base	4 MB 16384 MB 0	
Spent	Ordine di avvio	a: V 💾 Floppy 🔹	1.6.3
Spent		✓     Ottico       ✓     Ø       Ø     Disco fisso	
Spent	Chipse		
Spent	Dispositivo di puntamento	: Tavoletta USB	
	Funzionalità estese	e: 🔽 Abilita I/O APIC	
		Abilita EFI (solo alcuni sistemi operativi)	
		Orologio hardware in ora UTC	
		Annulla OK	



Per modificare la memoria allocata allo schermo della macchina virtuale, selezionate la scheda 'Schermo' ed inserite il valore voluto per la 'Memoria video' (cf. Figura 3).

VirtualBox F	le Macchina	Finestra	Aiuto								
000	• • •			LXLE-	BIAR-1.6.3	- Scher	mo				
			$\bigcirc$		<b>-</b>	$\gg$		-			
Nuova Imposta:	Generale Sistem	a Schermo	Archiviazione	Audio	Rete Po	orte Ca	rtelle condivise	Interfaccia utente			Strumenti globali
Spent			Schermo	Sche	rmo remoto	Acq	uisizione vide	0			
PasiLab:	Memori	a video: —	AD.	1 1	$\nabla_{-1}$	1 1	1 1 1	100 MP	48 MB	0	
Spent	Numero di i	nonitor: 📿	,	1	1		1		1	٢	1.6.3
VICE -BI	Fattore	1 discala:						8	100%	•	
Spent		100	)%		1		1 1	200%		Ū	
	Support	o HiDPI:	Usa uscita HiD	PI non s	scalata						
Spent	Accele	razione:	Abilita acceler	azione 3	BD						
			Abilita acceler	azione v	ideo 2D						
								Annull	a 🗌	ОК	

## [Figura 3]

 Condividere cartelle con il sistema operativo ospitante: la macchina virtuale ha un suo File System, per cui i file che salvate dalla macchina virtuale sono accessibili solo alla macchina virtuale stessa. E' però possibile condividere cartelle con il sistema operativo nativo del vostro PC. Se un file (o cartella) è salvato in una cartella condivisa, diventa accessibile sia dalla macchina virtuale che dal File System del sistema operativo nativo del vostro PC. Per condividere una cartella, prima di lanciare l'esecuzione della macchina virtuale, selezionate la voce 'Impostazioni' dal menu 'Macchina' (come fatto in precedenza per modificare la memoria allocata alla macchina o allo

schermo). Selezionate la scheda 'cartelle condivise' e cliccate sul simbolo a destra dell'area centrale dello schermo (cf. Figura 4).

VirtualBox File N	Macchina Finestra	Aiuto						
000	•	LXLE-BIAF	R-1.6.3 - Cartell	e condivise				
Nuova Imposta: Genera	ale Sistema Schermo	Archiviazione Audio	Rete Porte	Cartelle condivise	Interfaccia utente	•	Strumenti gk	lobali 🛡
Clone di	elle condivise							
DasiLab: Nom	e Osatella della mesehia:	Percorso		Monta	iggio automatico	Accesso		
Spent V	2018-2019	/Volumes/GoogleDr	Il mio Drive/FI1/	2018-20 Sì		Completo		
Spent	FI1_Notebook	/Users/domenico/Dro	pbox/FI1_Noteb	ook Sì		Completo	1.6.3	
LXLE-BI,	FondamePhyton	/Usersttica/Fondam	ienti Informatica	1 - Phyt Sì		Completo		
Spent								
Spent								
					Annull	a Ok		
	Controlle IDE mai Controlle Porta S	er: IDE ster primario: [Lettori er: SATA ATA 0: LXLE-B	ottici] Vuoto IAR-1.6.3-disk0	01.vmdk (Normale	e, 29,30 GB)			
	🕒 Aud	0						
	Driver he Controlle	est: CoreAudio er: ICH AC97						
	- B							

[Figura 4]

Seguite le istruzioni e selezionate la cartella che volete condividere. Una volta scelta la cartella selezionate l'opzione 'Montaggio automatico' e cliccate su OK (in entrambe le finestre) (cf. Figura 5).

VirtualBox File Macchina Fines	tra Aiuto	
000	LXLE-BIAR-1.6.3 - Cartelle condivise	
		Strumenti globali
Clone di Statu Generale Sistema Schu Cortelle condivise DasiLab: DasiLab: LXLE-BI, Spent LXLE-BI, Spent LXLE-BI, Spent LXLE-BI, Spent LXLE-BI, Spent LXLE-BI, Spent LXLE-BI, Spent LXLE-BI, Spent LXLE-BI, Spent LXLE-BI, Spent LXLE-BI, Spent LXLE-BI, Spent LXLE-BI, Spent Spe	rmo Archiviazione Audio Rete Porte Cartelle condivise Interfaccia utente Percorso della cartella: nenico/AppuntiFondamenti1 chi Nome della cartella: AppuntiFondamenti1 Sola lettura Completo Co	1.6.3
CLE-BI Spent  LLE-BI Spent  LLE-BI Solution  LLE-BI Solution  LLE-BI Solution  Spent  Solution  Soluti	Annulla OK Annulla OK	
Con IDE Con Pou Driv Con	troller: IDE master primario: [Lettori ottici] Vuoto troller: SATA ta SATA 0: LXLE-BIAR-1.6.3-disk001.vmdk (Normale, 29,30 GB) Audio er host: CoreAudio troller: ICH AC97	
	Batte	

[Figura 5]

Un modo semplice per accedere alla cartella condivisa dalla macchina virtuale, aprite una finestra del File System, e digitate '/media/' sulla barra degli indirizzi (cf. Figura 6).

		LXLE-B	IAR-1.6.3 [Running]			
sf_AppuntiFond	lamenti1					
		<b>.</b> .				
D	- 🔧 🖣	2 🧲				
Documents	🚞 # 🔺	sf_A	ppuntiFondamenti1		- + ×	
	File Edit View B	ookmarks Go Tool	s Help			
		🕨 🏠 /media/sf_Appu	untiFondamenti1			
	Places 👻					
LEGGIMI	A Home Folder					l de l
	Desktop	Python01.ipy Pytho	n02.ipy Python03.ipy	Python04.ipy	Python05.ipy	
	Trash Can	nb r	ıb nb	nb	nb	
	Applications					
Trash	B 🛜 Network					
<u>~</u>	Documents					
jupyter	Kusic					
Jupyter	Sp 💼 Pictures					
Notebook	Videos					
	5 items (1 hidden)	~	Fr	ee space: 20.0 G	iB (Total: 465.7 GiB) ⊿	
	VM					
Laboratorio						
Python FI1						
🔊 🖹 📮 💋					<b>●</b> )) 品 IT	Oct 03, 4:09 PM
				<b>Q</b>	o) 🌬 🗗 🖉 🚍 🕼 🕡	🗓 🖄 🖲 Left 🕷

[Figura 6]