Creazione e configurazione della macchina virtuale

Dopo aver installato VirtulBox, seguendo le istruzioni a schermo del relativo Installer, avviare il programma con un doppio click sull'icona. Appare la seguente finestra:



Cliccando sul pulsante Nuova in alto a sinistra, appare la prima finestra di configurazione:

00	Crea una nuova macchina virtuale					
	ome MV e sistema operativo	_				
	Inserisci un nome per la nuova macchina virtuale e seleziona il tipo di sistema operativo che desideri installare. Il nome della macchina virtuale indica normalmente la sua configurazione software e hardware. Sarà utilizzato da tutti i componenti di VirtualBox per identificare la macchina virtuale. Nome Xubuntu Zanichelli					
	Sistema operativo					
- An	Sistema operativo: ✓ Linux Versione: Solaris BSD IBM OS/2 Mac OS X Other					
	(Indietro) (Continua					

È necessario dare un nome alla macchina virtuale che si sta creando: in questo caso è stato scelto Xubuntu Zanichelli, ma è possibile dare un nome qualsiasi. Sempre nella stessa finestra, aprendo il menu a tendina **Sistema operativo**, si sceglie Linux come tipo di Sistema Operativo da installare. Successivamente, aprendo il menu Versione, si sceglie Ubuntu dall'elenco.

Ora Ora	acle VM VirtualBox Gestore
Nuova Impostazioni Avvia Scarta	Linux 2.2 Linux 2.4 Linux 2.4 (64 bit) Sent Linux 2.6 a una Linux 2.6 (64 bit) Arch Linux
Inserisci un nom operativo che de Il nome della ma software e hardwi identificare la ma Nome Xubuntu Zanio Sistema operativo Sistema operativo Versi	Arch Linux (64 bit) Debian Debian Debian (64 bit) side openSUSE openSUSE (64 bit) ione yare, Fedora Fedora x per acch Gentoo Gentoo (64 bit) Gentoo (64 bit) Red Hat Red Hat Red Hat (64 bit) Image: State (64 bit) Turbolinux Image: State (64 bit) Vivo: Turbolinux (64 bit) Vubuntu Image: State (64 bit) Vandros Xandros Xandros (64 bit) Oracle
	Oracle (64 bit) Other Linux Continua

Cliccando sul pulsante Continua, appare la finestra di configurazione della memoria:

00	Crea una nuova macchina virtuale
	Memoria
	Seleziona l'ammontare della memoria di base (RAM) in megabyte da allocare per la macchina virtuale. La dimensione consigliata della memoria di base è 512 MB. Dimensione della memoria di base 4 MB 3584 MB
	Indietro Continua

Poiché la configurazione di Xubuntu che abbiamo scelto non richiede molta RAM, è corretto seguire le indicazioni fornite nella finestra e lasciare la dimensione preimpostata di 512 MB.

Cliccando sul pulsante **Continua**, appare la finestra di configurazione del disco fisso virtuale:



Anche in questo caso, è opportuno mantenere le configurazioni preimpostate: attivare le opzioni **Disco fisso d'avvio** e **Crea un nuovo disco fisso**.

Cliccando sul pulsante **Continua**, si apre una finestra sovrapposta, che inizia la procedura di creazione del disco virtuale:

$\bigcirc \bigcirc \bigcirc$	Crea un nuovo disco virtuale
	Benvenuti nella procedura di creazione di un nuovo disco virtuale!
	Questa procedura guidata ti aiuterà a creare un nuovo disco fisso per la macchina virtuale. Usa il pulsante Continua per spostarti alla pagina successiva della procedura guidata e il pulsante Indietro per tornare alla pagina precedente. Puoi inoltre premere Esc se vuoi annullare l'esecuzione di questa procedura guidata.
	Indietro Continua

Cliccando sul pulsante Continua, si apre la prima finestra di configurazione del disco fisso:



È opportuno scegliere l'opzione **Archiviazione a espansione dinamica**, in modo da occupare sul disco fisso reale solo lo spazio effettivamente utilizzato dalla macchina virtuale.

Cliccando sul pulsante Continua, si apre la seconda finestra di configurazione del disco fisso:

$\bigcirc \bigcirc \bigcirc$	Crea un nuovo disco virtuale
	Posizione e dimensione del disco virtuale
	Premi il pulsante Seleziona per selezionare la posizione di un file per memorizzare i dati del disco fisso o digita un nome file nel campo di inserimento. Posizione
	Xubuntu Zanichelli
	Seleziona la dimensione del disco fisso virtuale in megabyte. Questa dimensione sarà riportata nel sistema Guest come dimensione massima del disco fisso.
	B,00 GB
	4,00 MB 2,00 TB
	Indietro Continua

Il campo nella parte alta della finestra riporta già il nome della macchina virtuale, e non deve essere modificato. Il cursore in basso determina la dimensione massima del disco virtuale: si trova preimpostato il valore di 8 GB, che è sufficiente per un utilizzo normale della macchina. Valori inferiori impedirebbero, di fatto, un corretto funzionamento del Sistema Operativo Ospite. Se si dispone di molto spazio libero sul disco fisso reale, è possibile aumentare la dimensione del disco virtuale, ricordando di lasciare sempre libero sul disco reale abbastanza spazio per l'utilizzo del Sistema Operativo Residente. In ogni caso, dimensioni del disco virtuale superiori a 20 GB sono, in questo caso, inutili.

Cliccando sul pulsante **Continua**, si apre la finestra di riepilogo della configurazione del disco fisso virtuale:

00	Crea un nuovo disco virtuale
	Riepilogo
	Stai per creare un nuovo disco fisso virtuale con i seguenti parametri: Tipo: Archiviazione a espansione dinamica Posizione: /Users/danielepons/VirtualBox VMs/Xubuntu Z anichelli/Xubuntu Zanichelli.vdi Se le precedenti impostazioni sono corrette, premi il pulsante Completato. Una volta premuto, sarà creato un nuovo disco fisso.
	Indietro Completato

Cliccando sul pulsante **Continua**, si apre la finestra di riepilogo della configurazione dell'intera macchina virtuale:

00	Crea una nuova macchina virtuale
	Riepilogo
	Stai per creare una nuova macchina virtuale con i seguenti parametri: Nome: Xubuntu Zanichelli Sistema operativo: Ubuntu Memoria di base: 512 MB Disco fisso di avvio: Xubuntu Zanichelli.vdi (Normale, 8,00 GB) Se le informazioni precedenti sono corrette, premi il pulsante Completato. Una volta premuto, sarà creata una nuova macchina virtuale. Nota che puoi modificare queste e tutte le altre impostazioni della macchina virtuale creata in ogni momento utilizzando la finestra Impostazioni accessibile dal menu della finestra principale.
	Indietro Completato

Cliccando sul pulsante **Completato**, si apre la finestra principale di VirtualBox:



Cliccando sul pulsante **Impostazioni**, secondo da sinistra in alto, si apre la finestra che permette di definire il comportamento della macchina virtuale. Solo alcune impostazioni devono essere verificate ed, eventualmente modificate. Cliccando sulla seconda icona da sinistra, **Sistema**, appare la seguente finestra:

000			Xubuntu	Zanichel	li – Siste	ma		
_			2	\bigcirc	₽			
Generale	Sistema	Schermo	Archiviazione	Audio	Rete	Porte	Cartelle condiv	ise
Mer	moria di b rdine di av	Schec 4 MB vvio:	Floppy CD/DVD-1	Processo ROM	re Ad	celeraz	ione 3584 MB	512 MB
	Chi	oset: PIIX	B to					
Funzio	onalità est	tese: Ab Ab V Ord Ab	ilita IO APIC ilita EFI (solo ologio hardwa ilita dispositi	alcuni si are in ora vo di pur	stemi oj a UTC ntament	oerativi) o assolu	ito	
?							Annulla	a) OK

Deselezionare il Floppy dall'elenco Ordine di avvio. Selezionare **Orologio hardware in ora UTC** e **Abilita dispositivo di puntamento assoluto** nelle **Funzionalità estese**.

Cliccare sul pulsante Processore nella parte alta della finestra, che diventa:

000			Xubuntu Z	Zanichel	li – Siste	ma	-		
			2		P				
Generale	Sistema	Schermo	Archiviazione	Audio	Rete	Porte	Cartelle cond	livise	
		Sche	da madre 🛛 F	rocesso	re Ad	celeraz	ione		
	D								-
	Processor	1 CPI	J			1		4 CPU	1
Funzi	onalità est	ese: 🗌 Ak	oilita PAE/NX						
?							Annu		OK)

La linea colorata sotto il cursore indica di quante CPU dispone il computer. Se le CPU installate sono 2, lasciare il cursore su 1 CPU; se il computer dispone di 4 CPU, allora è possibile impostare il cursore su 2 CPU.

Cliccando sul pulsante **Schermo**, terzo da sinistra in alto, si apre la finestra che permette di definire l'utilizzo delle risorse video da parte della macchina virtuale.

000			Xubuntu Z	anichell	i – Sche	rmo				
_			9		₽					
Generale	Sistema	Schermo	Archiviazione	Audio	Rete	Porte	Cartelle condivise			
			Video	Scherm	io remo	to				
M	Memoria video:									
Nume	ro di mon	itor: 🔎	· · ·				8			
Funzio	onalità est	tese: 🗹 Al	oilita acceleraz	ione 3D						
			oilita acceleraz	ione vid	eo 2D					
?							Annulla	ОК		

Il cursore **Memoria video** permette di definire quanta parte della VideoRAM installata è utilizzata dalla macchina virtuale: la linea colorata sotto il cursore indica la quantità installata ed il minimo sotto il quale non è possibile scendere. Più memoria video viene allocata alla macchina virtuale, migliore sarà la risoluzione, la velocità di refresh e la gestione del colore nella finestra di Xubuntu. In questo caso, 12 MB sono già sufficienti e 24 MB soddisfacenti.

È fondamentale selezionare **Abilita accelerazione 3D** in **Funzionalità estese**, per poter garantire una sufficiente dimensione della finestra di Xubuntu.

Cliccando sul pulsante **Rete**, sesto da sinistra in alto, si apre la finestra che permette di definire l'utilizzo delle risorse video da parte della macchina virtuale.

000			Xubuntu	Zanichel	li – Ret	e		
			2		P			
Generale	Sistema S	chermo A	rchiviazione	Audio	Rete	Porte	Cartelle condivise	
		Scheda	1 Scheda	2 Sch	neda 3	Sche	da 4	
🗹 Abi	lita scheda d	li rete						
	Connessa	a: NAT		\$				
	Nom	e:						A T
	Avanzat	e						
?							Annulla	ОК

Selezionare Abilita scheda di rete e scegliere NAT nel menù a tendina Connessa a.

Cliccando sul pulsante **OK** si torna alla finestra principale di VirtualBox. Cliccando sul pulsante **Avvia**, si inizia la procedura di installazione del DVD.