





INSTALLARE LINUX IN DUAL BOOT CON WINDOWS 10





Aprile 2020

INSTALLAZIONE

• LIVE

Significa avviare il sistema operativo da chiavetta USB (o DVD) senza installarlo, è utile per verificare se vengono riconosciute correttamente le periferiche per eseguire la installazione. Il dispositivo non subisce modifiche.

SOSTITUIRE

Viene cancellato completamente il disco fisso per installare Linux

• DUAL BOOT

Linux viene installato insieme al sistema operativo già presente (solitamente Windows), utilizzando una porzione (partizione) del disco fisso.

Liceo Belfiore – Maggio 2020





PREPARAZIONE CHIAVETTA USB

 SCARICARE LA "ISO" DI MINT (CINNAMON, MATE, XFCE) (es: linuxmint-19.3-mate-64bit.iso)



- SCARICARE RUFUS O PENDRIVE LINUX O PROGRAMMA ALTERNATIVO PER CREARE SUPPORTI "USB BOOTABLE"
- CREARE IL SUPPORTO AVVIABILE



Opzioni unità ——				
Dispositivo/unità				
Ubuntu 18.04 LTS amd64 (G:) [8GB]				- 23
Selezione boot				
ubuntu-18.04-desktop-amd64.iso	\sim	\oslash	SELEZIC	NA
Schema partizione	Sistema de	stinazi	one	
MBR ~	BIOS o UE	FI		-
Etichetta volume				
Etichetta volume Ubuntu 18.04 LTS amd64				
Etichetta volume Ubuntu 18.04 LTS amd64 File system	Dimension	ie clust	er	
Etichetta volume Ubuntu 18.04 LTS amd64 File system FAT32 (predefinito)	Dimension 4096 byte	e clust (prede	er finito)	53
Etichetta volume Ubuntu 18.04 LTS amd64 File system FAT32 (predefinito) ~ Visualizza opzioni avanzate formm Stato	Dimension 4096 byte attazione	e clust (prede	er finito)	2
Etichta volume Ubuntu 18.04 LTS amd64 File system FAT32 (predefinito) ~ Visualizza opzioni avanzate formm Stato PRO	Dimension 4096 byte httazione NTO	e clust (prede	er finito)	
Etichetta volume Ubuntu 18.04 LTS amd64 File system FAT32 (predefinito) Visualizza opzioni avanzate formm Stato PRO ③ ① 差 国	Dimension 4096 byte httazione NTO	e clust (prede	er finito) CHIU	DI

Liceo Belfiore – Maggio 2020





OPERAZIONI PRELIMINARI

- BACKUP DEI DATI
- PULIZIA E DEFRAG
- DISABILITARE SECURE BOOT (impostazioni firmware uefi)
- DISABILITARE AVVIO VELOCE

Link utili:

https://www.ilsoftware.it/articoli.asp?tag=Secure-Boot-e-Windows-a-cosa-serve-e-come-si-disattiva_12087

https://www.aranzulla.it/come-entrare-nel-bios-windows-10-1020079.html

https://wiki.ubuntu-it.org/AmministrazioneSistema/Uefi#Disattivazione_Secure_Boot

Liceo Belfiore – Maggio 2020



The second secon







PREPARARE IL BIOS

- ABILITARE IL SUPPORTO USB NELLE OPZIONI DI BOOT
- INSERIRE COME PRIMA VOCE DI BOOT LA CHIAVETTA USB
- RIAVVIARE (con la chiavetta inserita)



Liceo Belfiore – Maggio 2020





OPERAZIONI PRELIMINARI

- AVVIARE LA LIVE DI MINT DA USB (Cos'è una live?)
- SCEGLIERE LA LINGUA
- CONFIGURARE LA CONNESSIONE
- PROVARE IL SISTEMA
- RIDIMENSIONARE LE PARTIZIONI

Do Grinn	1.54 54 5			line line i	101100 010	-
	/dev/sda2 73.24 GIB		/dev/sda 68.17 Gi	15 3		
Partition	File System	Mount Point	Label	Size	Used	U
/dev/sda1	ntfs 📃		Зарезервировано системой	350.00 MiB	43.43 MiB	306
/dev/sda2	ntfs			73.24 GIB	64.32 GIB	
unallocated	unallocated			18.05 GiB	-	
* /dev/sda3 🦉	extended			76.04 GiB	-	
/dev/sda5	ext4	/, /var/lib/docker/aufs		68.17 GiB	60.85 GIB	
/dev/sda6	🚛 linux-swap			7.86 GiB	4.00 KiB	
unallocated	I unallocated			1.02 MiB	-	
unallocated	unallocated			1.02 MiB	-	

Liceo Belfiore – Maggio 2020





- SI È AVVIATO LINUX IN MODALITÀ LIVE
- DOPPIO CLICK SULL'ICONA "INSTALLA LINUX ..."



Liceo Belfiore – Maggio 2020





- AVVIARE L'INSTALLAZIONE
- SCEGLIERE LA LINGUA
- INSTALLARE SOFTWARE DI TERZE PARTI

	21100.001		
Welcome			
and the second se			
Encoded			
Externatio			
Turkara			
Français			
Gaeitge			
Galego			
Hervatski			
Ishenska			
Italiano			
Kurdf			
		Que them.	Continue





Angelo Boccalari Lino Giacomoli Mattia Soffiati



Liceo Belfiore – Maggio 2020

IMPOSTAZIONE DELLE PARTIZIONI (/; home; swap)

	Install			- ×
Insta	llation type			
This cor	nputer currently has Linux Mint 18.3 Sylvia (18.3) on it. What would you like to de	57		
0	Erase disk and install Linux Mint Warning: This will delete all your programs, documents, photos, music, and any other files	in all operating sys	tems.	
	Encrypt the new Linux Mint installation for security You will choose a security key in the next step.			
	Use LVM with the new Linux Mint installation This will set up Logical Volume Management. It allows taking snapshots and easier partition	on resizing.		
0	Something else You can create or resize partitions yourself, or choose multiple partitions for Linux Mint.			
		Quit	Back	Continue

Liceo Belfiore – Maggio 2020





IMPOSTAZIONE DELLE PARTIZIONI (/; home; swap) Personalizzato

Semplice

54.6 GB

Install × Installation type 📃 sda1 (ntfs) 📃 sda2 (ntfs) 📃 sda3 (linux-swap) 📃 sda4 (ext4) 524.3 GB 8.0 GB 104.9 MB Device Type Mount point Format? Size Used System /dev/sda /dev/sda1_ntfs 104 MB 25 MB Windows 7 (loader) /dev/sda2_ntfs 524288 MB 190400 MB /dev/sda3_swap 7999 MB unknown Edit partition /dev/sdb Size: - + MB Use as: Ext4 journaling file system * E Format the partition: + - Change... Mount point: / -Device for boot loader installation /dev/sda ATA ST2000DL003-9V1 Cancel OK Back Install Now Quit



Angelo Boccalari Lino Giacomoli Mattia Soffiati



Liceo Belfiore – Maggio 2020

 IMPOSTAZIONE nome dell'utente amministratore relativa password nome del sistema

		_		
Your name:	gidalo			0
Your computer's name:	gidalo		0	
	The name it uses wh	en it talks	to other computers.	
Pick a username:	gidalo	0		
Choose a password:	•••••		Good password	
Confirm your password:	••••••		0	
	O Log in automa	atically		
	O Require my pa	assword t	to log in	
	🗌 Encrypt m	y home fo	older	
				Back Continue







- COPIA FILE
- COPIA BOOTLOADER (GRUB)
- ESTRAZIONE SUPPORTO USB
- RIAVVIO

Installation Complete stallation has finished. You can continue testing Linux Mint now, but until you omputer, any changes you make or documents you save will not be preserved	restart the
Continue Testing Re	rstart Now
	Installation Complete stallation has finished. You can continue testing Linux Mint now, but until you smputer, any changes you make or documents you save will not be preserved Continue Testing Re

*Ubuntu

Advanced options for Ubuntu Memory test (memtest86+) Memory test (memtest86+, serial console 115200) Windows 10 (loader) (on /dev/sda1)

GNU GRUB version 2.02~beta2-36ubuntu11



Liceo Belfiore – Maggio 2020





POST INSTALLAZIONE E TOOL DI CONFIGURAZIONE

- https://www.marcosbox.org/2018/06/linux-mint-19-guida-post-installazione.html
- GRUB CUSTOMIZER
- RESCATUX

Linux Mint 19 Guida post installazione



Liceo Belfiore – Maggio 2020





LINK UTILI

- https://www.wikihow.it/Installare-Linux-Mint
- https://www.fosslinux.com/272/how-to-install-linux-mint -and-dual-boot-with-windows.htm/
- https://linuxmint-installation-guide.readthedocs.io/it/lat est/



Liceo Belfiore – Maggio 2020





I Linux Users Group Italiani sono disponibili ad affiancare quanti desiderano installare Linux sul proprio computer.



A Mantova è attivo il

Linux Users Group Mantova http://www.lugman.org groups.google.com/group/lugman info@lugman.org

Liceo Belfiore – Maggio 2020



