1) Clonezilla è un programma che fa l'immagine sia di partizioni con distribuzioni Windows che Linux.

2) Le immagini potranno essere riscritte sulla stessa partizione/disco dalla quale provengono come in altre partizioni/disco di misura uguale o più grande, mai minore.

Nel caso in cui facciate il ripristino su di un'altro disco/partizione bisognerà modificare il Grub e la UUID.

Per quanto riguarda il Grub vi invio a questa pagina sul sito <u>http://www.istitutomajorana.it/index.php?</u> <u>option=com\_content&task=view&id=1623&Itemid=191</u> invece per ciò che riguarda la UUID seguite attentamente il paragrafo qui sotto.

#### MODIFICA FSTAB DA LIVE

Avviate una distribuzione Ubuntu in Live quindi senza installare nulla.

Una volta caricato il sistema, digitate nel terminale sudo blkid

vi si aprirà una lista con tutte le UUID (qui sotto svidenziate tra le due stelline) che avete nelle partizioni presenti sul vostro computer, salvatele con un copia incolla su un foglio dell'editor sulla scrivania.

```
/dev/sda1: LABEL="SEVEN" UUID="F65EEE435EEDFC6D" TYPE="ntfs"
/dev/sda2: LABEL="UBU14.04" UUID="6065dd34-eaed-44e8-b5ef-9ffb2b456578" TYPE="ex
t4"
/dev/sda3: LABEL="ZorinOS9" UUID="0f999bf7-1ab8-4507-85f5-5e2edcf1f4e6" TYPE="ex
t4"
/dev/sda5: LABEL="DATI" UUID="1ED4F0BFD4F09A6B" TYPE="ntfs"
/dev/sda6: UUID="1cd079fb-e041-4d94-b855-3dfd179f9895" TYPE="swap"
asus@asus:~$
```

Apriate il gestore file e la cartella home. A sinistra della finestra vi appariranno tutte le partizioni presenti sul vostro computer

- 1) cliccate sulla partizione installata ed interessata alla modifica
- 2) digitate nel terminale: sudo nautilus seguito da invio (presupponendo si stia usando ubuntu in altro caso cambiare nautilus con il nome del vostro gestore, esempio con cinnamon sarà nemo)
- 3) dalla finestra, sulla sinistra selezionate la partizione interessata, che si aprirà
- 4) cercate la cartella etc
- 5) più in basso troverete il file fstab, doppio click per aprirlo verificate le stringhe con quell salvate precedentemente, correggete gli errori.

Importante, salvate prima di uscire e chiudete tutte le finestre ora riavviate il vostro computer. Estraete il dispositivo CD o USB e premete invio.

Se non avremo commesso qualche errore, il sistema ora si avvierà regolarmente.

#### PREPARATIVI

Per coloro che hanno già una distribuzione Linux digitare nel terminale sudo fdisk -l ed avranno la lista partizioni per coloro che hanno Windows scaricare Gparted esplorare il disco e prendere nota dei dati identificativi della partizione sorgente e della partizione ospitante l'immagine dati che troverete nelle colonne che vi ho evidenziato nella figura qui sotto

New Delet	e Resize/M	love Copy		/dev/sda (16.00 Gi			
	7	dev/sda1 .90 GiB		/dev/sda2 3.87 GiB		/dev/sda4 2.80 GIB	
Partition	File System	Mount Point	Label	Size	Used	Unused	Flags
/dev/sda1	ext4	/media/sda1	ubuntu12.04	7.90 GiB	2.63 GiB	5.27 GiB b	oot
/dev/sda2	ext4	/media/sda2	seven	3.87 GiB	3.00 GiB	886.75 MiB	
/dev/sda4	ext4	/media/sda4	dati	2.80 GiB	1.05 GiB	1.76 GiB	
/dev/sda3	linux-swa	р		1.42 GiB	0.00 B	1.42 GiB	

e che saranno quelli che Clonezilla vi chiederà per identificare le partizioni come da figura qui sotto

Macchina	Visualizza	Dispositivi	Aiuto
NCHC Free Soft			
	Clone	ezilla – Opensou	urce Clone System (OCS)   Modo:
Ora dobbiamo clonezilla),	in modo da po	spositivo come / ter leggere o sa	/home/partimag (il deposito della immagine(i) di alvare l'immagine in /home/partimag.
///NOTA///NO	N dovete monta il nome della	re la partizione partizione è il	e di cui desiderate il backup come /home/partimag 1 nome del dispositivo. La prima partizione del primo
disco è "hda   partizione d	1" o "sda1", l: el secondo dis	a seconda partiz co è "hdb1" o "s	zione del primo disco è "hda2" o "sda2", la prima 'sdb1" Se il sistema che volete salvare è MS
Windows, di :   hda2 (o sda2	solito C: è hda ), hda5 (o sda!	a1 (per PATA) o 5)	) sda1 (per PATA, SATA o SCSI), e D: dovrebbe essere
	sda1 7.9G_e:	xt4(In_VBOX_HARD	DDISK_)_VBOX_HARDDISK_VBb06eac2f-2a8e77bd
	sda2 3.9G_e: sda4 2.8G_e:	×t4(In_VBOX_HARD ×t4(In_VBOX_HARD	DDISK_)_VBOX_HARDDISK_VBb06eac2f-2a8e77bd DDISK_)_VBOX_HARDDISK_VBb06eac2f-2a8e77bd
		<0K>	<cancel></cancel>
			🛛 💿 🔏 🖶 🖃 📟 💭 🐼 🕑 Ctri destro 🛛

Inoltre consiglio di fare le immagini di singole partizioni che ci permetteranno di ripristinare singolarmente le nostre distribuzioni senza dover riscrivere l'intero disco

Premesso che Clonezilla offre svariate opzioni che questa guida non ha preso in considerazione in toto perché fatta solamente da un neofita e che proprio per questo non vuol essere nulla di professionale ma solamente un aiuto a neofiti come me che vengono intimoriti dalla veste grafica di Clonezilla che da l'impressione di essere dedicata a persone esperte e invece ha delle spiegazioni dettagliate per ogni finestra proposta. Tutte le immagini sono state prese da una macchina virtuale per cui le partizioni non corrisponderanno (dovranno essere prese solo ad esempio) e per tutta la durata del programma per spostarvi tra le scelte dovrete utilizzare le freccette,



non ultimo una volta selezionata la lingua sarà più che comprensibile, vi illustro passo passo ogni finestra che vi si presenterà così che abbiate un supporto iniziale.

Dai che si parte....!!!!

#### 1 Schermata d'avvio di Clonezilla premi invio



#### 2 Caricamento programma



3 Seleziona Italiano e premi invio

Macchina Visualizza Dispositivi Aiuto Free Software Labs, NCHC, Talwan Which language do you prefer: ca_ES.UTF-8 Catalan   Català de_DE.UTT-8 German   Deutsch en_US.UTF-8 English es_ES.UTF-8 Spanish   Español fr_FR.UTF-8 French   Français it IIIIFES Italian IIIaliano ja_JP.UTF-8 Japanese   日本語 pt_BR.UTF-8 Brazilian Português do Brasil ru_RU.UTF-8 Chinese (Simplified)   简体中文 zh_TW.UTF-8 Chinese (Traditional)   正體中文 - 臺灣	🌮 pr	rova [In esecuzione] - Oracle VM VirtualBox	00
Free Software Labs, NCHC, Taiwan Choose language Which language do you prefer: ca_ES.UTF-8 Catalan   Català de_DE.UTF-8 Garama   Deutsch en_US.UTF-8 English es_ES.UTF-8 Spanish   Español fr_FR.UTF-8 French   Français it_ITI-UTF-8 Haliann Italiann ja_JP.UTF-8 Brazilian Português do Brasil ru_RU.UTF-8 Brazilian Português do Brasil ru_RU.UTF-8 Chinese (Simplified)   简体中文 zh_TW.UTF-8 Chinese (Traditional)   正體中文 - 臺灣	Macchina Vi	isualizza Dispositivi Aiuto	
Which language do you prefer: ca_ES_UTF-8 Catalan   Català de_DE_UTF-8 German   Deutsch en_US_UTF-8 English es_ES_UTF-8 Spanish   Español fr_FR_UTF-8 Français 1 T.T.UTF-8 Italian   Italiano ja_JP.UTF-8 Japanese   日本語 pt_BR_UTF-8 Brazilian Portuguêse   Português do Brasil ru_RU.UTF-8 Russian   Pyccxwi zh_CN.UTF-8 Chinese (Simplified)   简体中文 zh_TN.UTF-8 Chinese (Traditional)   正體中文 - 臺灣 (OK>	Free Software Labs	s, NCHC, Taiwan	
		Which language do you prefer: ca_ES.UTF-8 Catalan   Català de_DE.UTF-8 German   Deutsch en_US.UTF-8 English es_ES.UTF-8 English es_ES.UTF-8 Prench   Français ut_TT.UTF-8 Italian   Italiano ja_JP.UTF-8 Japanese   日本語 pt_BR.UTF-8 Brazilian Portuguese   Português do Brasil ru_RU.UTF-8 Brazilian Portuguese   Português do Brasil ru_RU.UTF-8 Brazilian   PyccKwñ zh_CN.UTF-8 Chinese (Simplified)   简体中文 zh_TW.UTF-8 Chinese (Traditional)   正體中文 - 臺灣	

# 4 Seleziona Non modificare la mappatura della tastiera premi invio



# Ripristino di una immagine con Clonezilla 5 Seleziona Avvio di Clonezilla premi invio



6 Seleziona Disco/partizione su/da immagine premi invio



#### 7 Seleziona Uso periferica locale e premi invio

	🌮 prova [I	n esecuzione] - Oracle VM VirtualBox	000
Macchina	Visualizz	a Dispositivi Aiuto	
NCHC Free Soft	tware Labs, T	aiwan	
		Mente la directoru immedire di clerezilla	
Prima della	clonazione,	avete deciso dove salvare o leggere l'immagine di Clonezilla?	Monteremo
letta da /ho	ıtıvo o rısor ome∕partimag.	sa remota come /home/partimag. L'immagine di Clonezilla verra	salvata o
Scegliere la	a modalità:		
	local_dev	Uso la periferica locale (Es: hard disk, drive USB)	
	samba_server	Uso il server SAMBA (server di rete)	
	enter_shell	Apre il prompt a riga di comando. Lo dovete fare a mano	
	skip	Uso il /home/partimag esistente (Memory! *NON RACCOMANDATO*)	
		<ok> <cancel></cancel></ok>	
		🛛 💿 🔏 🗗 🗔 💷 🔘 🐼 🗨 Ctr	l destro 🏿

#### 8 Premere invio per continuare

🦻 🕐 🕐 🕐 🕐 🍞 Prova [In esecuzione] - Oracle VM VirtualBox
Macchina Visualizza Dispositivi Aiuto
Monto la directory immagine di clonezilla Prima della clonazione, avete deciso dove salvare o leggere l'immagine di Clonezilla? Monteremo tale dispositivo o risorsa remota come /home/partimag. L'immagine di Clonezilla verrà salvata o letta da /home/partimag. Scegliere la modalità:
local_dev Uso la periferica locale (Es: hand disk, drive USB)
samba_server Uso il server SAMBA (server di rete) nfs server Uso il server NES
enter_shell Apre il prompt a riga di comando. Lo dovete fare a mano skip Uso il /home/partimag esistente (Memory! *NON RACCOMANDATO*)
<dk> <cancel></cancel></dk>
ocsroot device is local_dev Preparing the mount point /home/partimag
Se volete usare un dispositivo USB come repository delle immagini di Clonezilla, * vi preghiamo di inserire tale dispositivo USB in questa macchina *adesso*.
* Attendete circa 5 secondi, * quindi premete il tasto di
Invio in modo che il sistema operativo sia in grado di rilevare il dispositivo USB e successivament lo possa montare come /home/partimag. Premete "Invio" per continuare
🛛 💿 🖧 🛡 🗀 🖷 🔍 🐼 Otri destro

9 Seleziona Montare il disco in cui hai salvato e da dove dovrai leggere l'immagine e premi invio



#### 10 Seleziona Top directory nel disco locale premi invio



#### 11 Premere invio per continuare

	prov	a [Iı	n ese	ecuz	ione] - Oracle VM VirtualBox	0 0 0
Macchina	Visu	alizza	a Di	spos	sitivi Aiuto	
						_
Utilizzo delle	ononio	ou d	iono d	-1 fi		
	Spazio	ISU U.	ISCO O	EL TI.	te system Inisiananianianian	
Filesustem	size	heell	Avail	lice%	Mounted on	
overlaufs	933M	6.7M	926M	1%		
proc	0	0,	0		/proc	
sysfs					/sys	
udev	924M	4,0K	924M	1%	/dev	
devpts					/dev/pts	
tmpfs	187M	348K	187M	1%	/run	
/dev/sr0	153M	153M	0	100%	/lib/live/mount/medium	
/dev/loopv	118M	118M	0000	100%	/lib/live/mount/rootts/tilesystem.squashts	
CIIIPTS	933M 4 00		933M 4 OM	0%	/ IID/ IIVe/ IIDUNT/ / OVER Tag	
none	4,01	0	4,01	0.6	/sys/is/two/connections	
none	Ň	Ň	ů N		/sus/kernel/debug	
none	ŏ	ŏ	ŏ		/sys/kernel/security	
none	5,0M		5,0M	0%	/run/lock	
none	933M		933M	0%	/run/shm	
none	100M		100M	0%	/run/user	
none					/sys/fs/pstore	
rpc_pipefs	0	0	0	-	/run/rpc_pipets	
/dev/sda2	6,5G	973M	5,26	16%	/tmp/local-dev	
7 tillp7 tuca1-deV	6,56	973M	5,26	16%	/muile/partiliag	
Premete "Invio	'ner c	ontin	южжжжж Jane	<u>ተ</u> ጥጥጥ/የጋ	manuananananananya k	
FIGHIOCO INVIO	per c	OFFICIENT	aone .			
					🛛 🗿 🖉 🖶 🛄 🐼 🖓	🕑 Ctrl destro 🏑

12 Seleziona Modalità principiante accettate le opzioni di default e premi invio



## Ripristino di una immagine con Clonezilla 13 Seleziona Ripristina immagine su partizione premi invio



14 Scegliere l'immagine da ripristinare e premi invio



#### 15 Scegliere la partizione di destinazione immagine e premi invio



#### 16 Premere invio per continuare

Prova [In esecuzione] - Oracle VM VirtualBox	. 0 0
Macchina Visualizza Dispositivi Aiuto	
Clonezilla - Opensource Clone System (OCS)   Modo: restor Scegliete la partizione(i) da ripristinare (///NOTA/// I dati esistenti n destinazione verranno ricoperti!) In GNU/Linux il nome della partizione è il nome del dispositivo. La prima disco è "hda1" o "sda1", la seconda partizione del primo disco è "hda2" o partizione del secondo disco è "hdb1" o "sdb1" Se il sistema che vole Windows, di solito C: è hda1 (per PATA) o sda1 (per PATA, SATA o SCSI), e hda2 (o sda2), hda5 (o sda5) sda1 7.96 ext4(In_VBOX_HARDDISK_)_VBOX_HARDDISK_VBD06eac2f	eparts ella partizione di partizione del primo "sda2", la prima te salvare è MS D: dovrebbe essere -208e77bd
<ok> <cancel></cancel></ok>	
****	
Non create la tabella delle partizioni nell'harddisk del client! NON ripristinare l'MBR nel client!	
PS. La prossima volta potete eseguire direttamente questo comando:	20 1E impuburtuorpurowind
ows sdal	
Questo comando viene salvato con questo nome di file per un uso successivo, 2014–08–30–15–imgubuntuoppurewindows–2014–08–31–16–53	se necessario: /tmp/ocs-
жжжжжжжжжжжжжжжжжжжжжжжжжжжжжжжжжжжжж	
	🔲 🔕 🕑 Ctrl destro 🛛

#### 17 Siete sicuri di voler continuare? Digita y e premere invio

🐕 prova [In esecuzione] - Oracle VM VirtualBox

000



#### 18 Ulteriore conferma ridigita y e premi invio



#### 19 Parte la scrittura dell'immagine

2	Pprova [In esecuzione] - Oracle VM VirtualBox	0 0 0
Macchina	Visualizza Dispositivi Aiuto	
	Partolone	
	Starting to restore image (-) to device (/dev/sda1)	
	Calculating bitmap Please wait done! File system: EXTFS	
	Device size: 8.5 GB = 2072064 Blocks	
	Free Space: 5.7 GB = 1381421 Blocks	
	B10CK S1ZE: 4056 Byte	
	Element: 00:00:26 Remaining: 00:01:17 Pate: 1 GECR(min	
	Current Block: 218009 Total Block: 2072064	
	Data Block Process:	
	25.21%	
	Total Block Process:	
	10.52%	
	🔂 💿 🌽 🖶 📖 🔘 🐼 🕙	Ctrl destro

#### 20 Riassunto operazioni premete invio per continuare



#### 21 Selezionare reboot e premere invio



#### 22 Estrarre cd o usb e premere invio



superato il primo impatto vedrete che tutto risulterà più semplice, leggete le istruzioni delle altre opzioni che Clonezilla vi offre

# FINITO SPERO VI SIA STATO UTILE

Ringrazio Dxgiusti Mario che mi ha seguito in questa impresa

maxmax