

Istruzioni per il Backup da CD Live “Clonezilla”

Vittorio Beggi

28/01/2014

1 Prima di iniziare

1.1 Cos’ è “Clonezilla Live”

“Clonezilla” è un CD Live. E’, cioè, un CD che permette di avviare un sistema operativo indipendente e mettere in salvo i dati su un supporto esterno senza alterare i contenuti del computer.

Il CD “Clonezilla” consente di salvare una “fotocopia” del (degli) hard disk per poterne poi ricostruire un sostituto in caso di guasto grave o perdita.

Il tipo di copia è “Immagine”. Tutto il contenuto verrà copiato incondizionatamente.¹

1.2 Preparare il PC

Il Pc deve essere in grado di avviarsi dal CD-Rom (O DVD).

Il Pc può essere predisposto per l’ avvio da CD accedendo al “setup” del BIOS (premendo il tasto Canc durante l’ avvio) oppure scegliendo l’ avvio temporaneo da CD con la combinazione di tasti funzione prevista da ciascun costruttore. (La combinazione potrebbe essere, ad. es. Maiusc+F8. Solitamente viene indicata per brevi istanti all’ avvio del pc).²

Prima di accendere il PC ed iniziare il backup, scollegare tutti gli eventuali hard disk (e le chiavette) USB collegati per evitare errori nella scelta del supporto di destinazione.

Inserire il CD di Clonezilla e riavviare il PC.

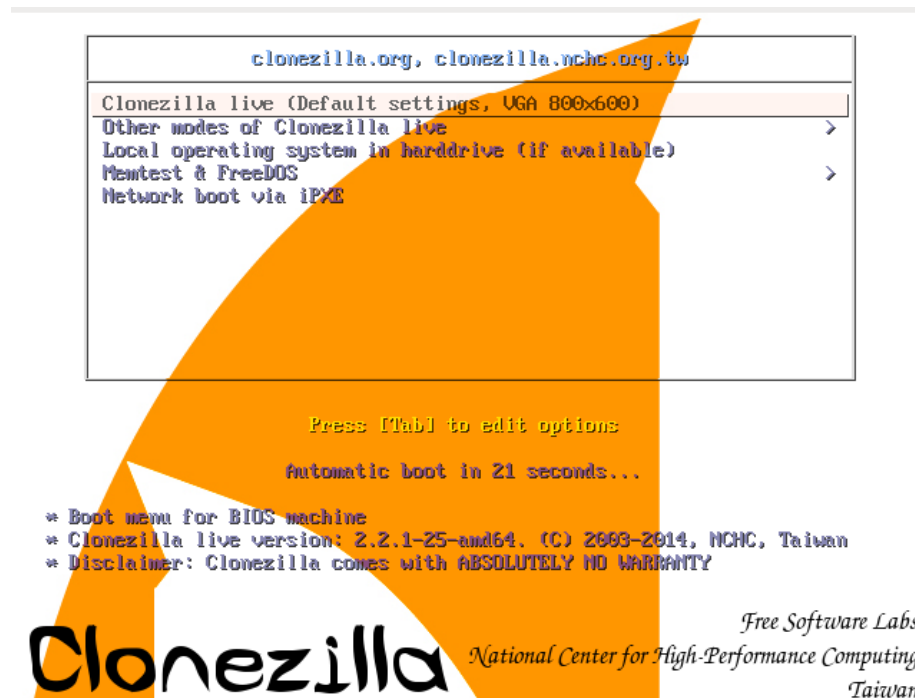
¹Il formato della copia non consente di estrarre direttamente un singolo documento dall’ archivio di Clonezilla. Per farlo è necessario rigenerare l’ intero contenuto su un hard disk vuoto e ricopiare i dati mancanti da quest’ ultimo (ad. es. con il copia-incolla).

²Se non ci si sente sicuri è meglio chiedere aiuto ad un esperto. Manomettendo il setup a caso si corre il rischio di rendere instabile il computer o di impedirne l’ avvio.

2 Il Backup

2.1 L' avvio

Al riavvio il PC proporrà una videata come quella che segue:



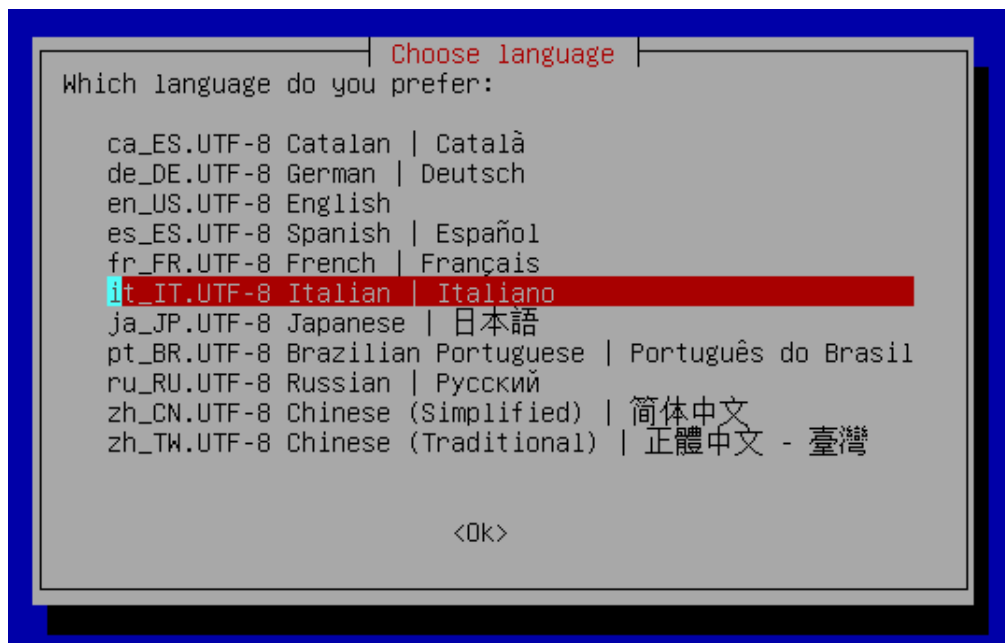
Confermare la scelta ed attendere che il sistema operativo venga caricato.

2.2 Configurazione

2.2.1 Scelta della lingua e della tastiera

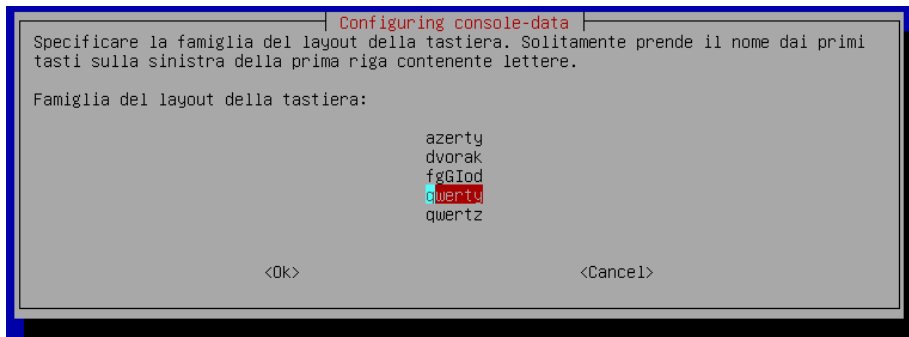
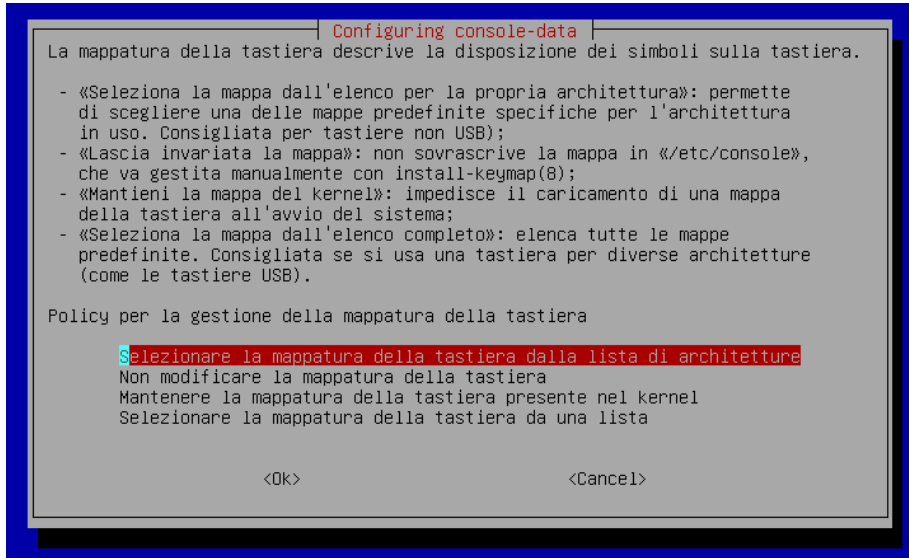
Clonezilla richiede all'utente alcune informazioni per poter configurare convenientemente l'ambiente di backup. Le informazioni si cambiano/confermano facendo scorrere la riga di selezione (rossa nell'immagine) con le frecce (tasto freccia-su e tasto freccia-giu). La scelta si conferma premento il tasto Invio (Return).

Prima di tutto la lingua:



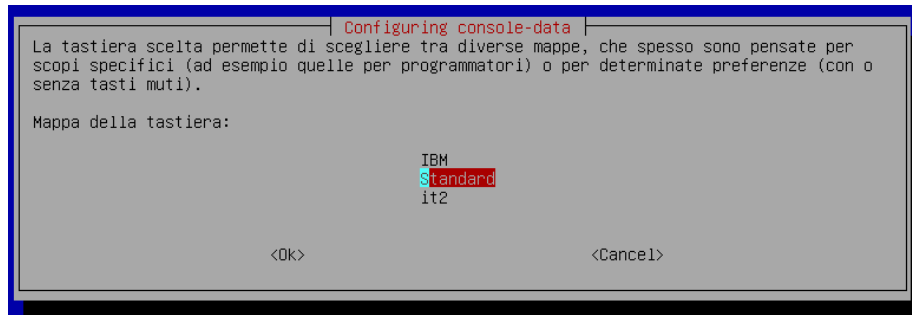
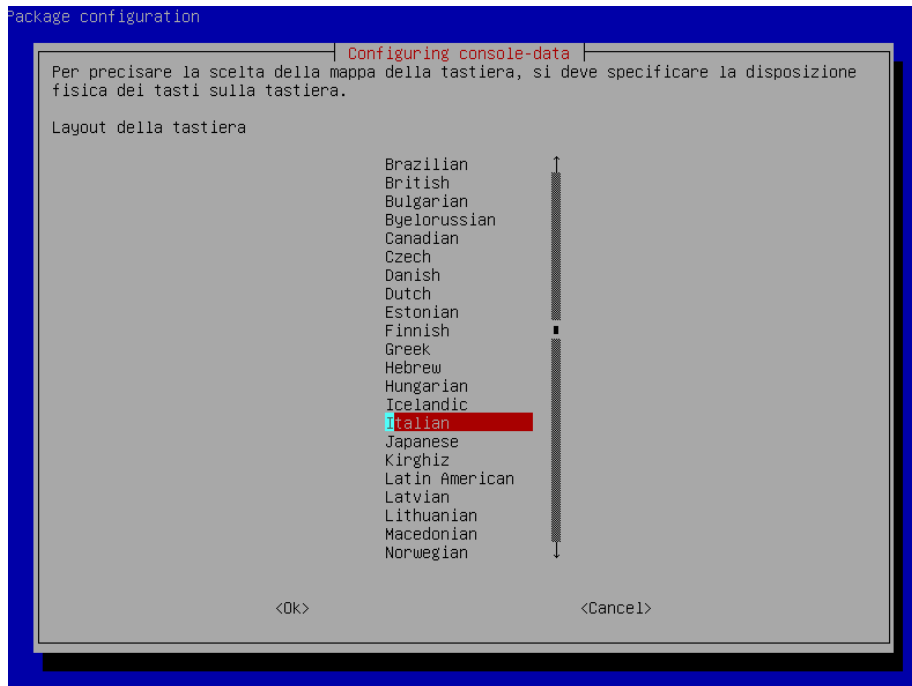
Premere il tasto [Invio] per confermare.

Poi il tipo di tastiera:



Premere il tasto [Invio] per confermare

Scegliere la disposizione dei tasti:

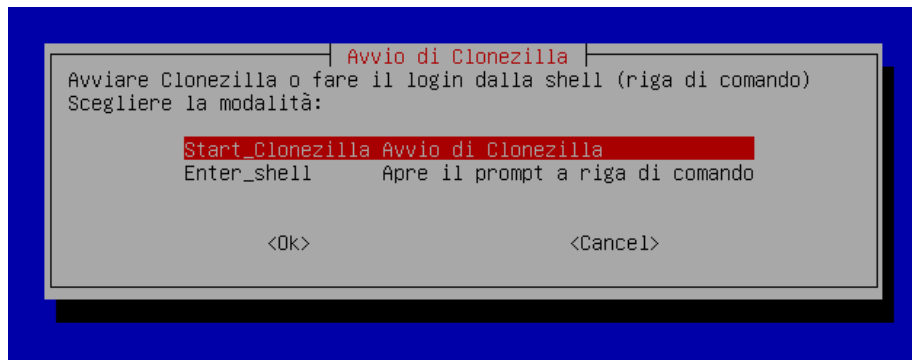


Premere il tasto [Invio] per confermare.

2.3 Il “Backup”

2.3.1 Avvio di Clonezilla

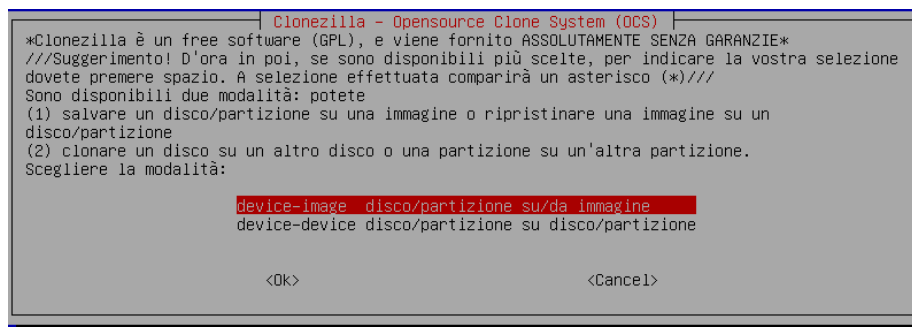
Completata la scelta di lingua e tastiera sarà possibile avviare Clonezilla



Premere il tasto [Invio] per confermare.

2.3.2 Indicazione del tipo di copia

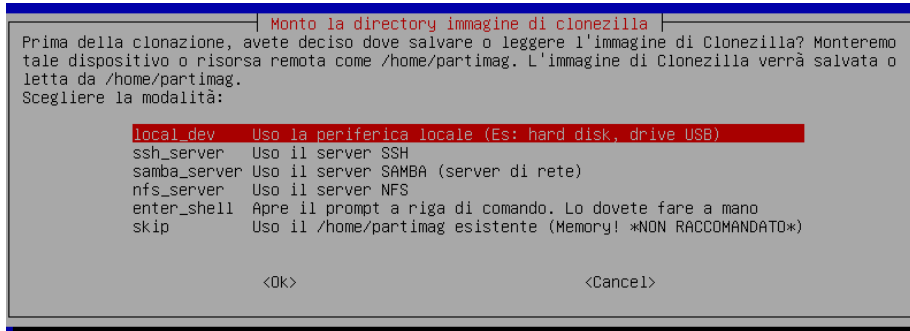
Il programma richiede l' indicazione del tipo di copia da effettuare. Scegliere “device-image”.



Premere il tasto [Invio] per confermare.

2.3.3 Indicazione del supporto dove memorizzare la copia

Clonezilla può servirsi di diversi modi per salvare la copia. Nel nostro caso sceglieremo la “periferica locale”.



Premere il tasto [Invio] per confermare.

2.3.4 Indicazione della destinazione

Il programma chiede di inserire il supporto USB in modo da poterlo “montare” (rendere attivo).

Collegare il disco esterno PRIMA di premere Invio.



Premere il tasto [Invio] per confermare.

2.3.5 Scelta del supporto dove effettuare la copia

Viene proposto l'elenco delle unità disponibili e qui occorre scegliere su quale dispositivo verrà scritto il backup.

Scegliere, con attenzione, il dispositivo appena collegato. (Di solito è l'ultimo in basso nell'elenco).

```
Clonezilla - Opensource Clone System (OCS) | Modo: |
Ora dobbiamo montare un dispositivo come /home/partimag (il deposito della immagine(i) di
clonezilla), in modo da poter leggere o salvare l'immagine in /home/partimag.
//NOTA//NON dovete montare la partizione di cui desiderate il backup come /home/partimag
In GNU/Linux il nome della partizione è il nome del dispositivo. La prima partizione del primo
disco è "hda1" o "sda1", la seconda partizione del primo disco è "hda2" o "sda2", la prima
partizione del secondo disco è "hdb1" o "sdb1" ... Se il sistema che volete salvare è MS
Windows, di solito C: è hda1 (per PATA) o sda1 (per PATA, SATA o SCSI), e D: dovrebbe essere
hda2 (o sda2), hda5 (o sda5) ...

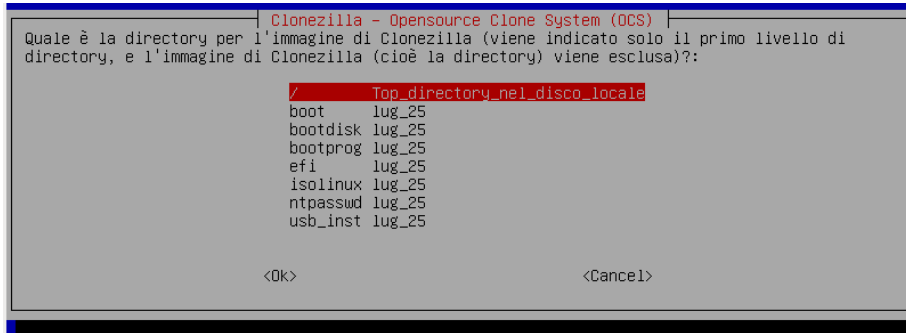
sda1 2G_ext4(In_VBOX_HARDDISK_)_VBOX_HARDDISK_VB94985dec-bfed7ed6
sdb1 7.5G_vfat_There_are_di(In_Cruzer_Edge_)_SanDisk_Cruzer_Edge_20060876101AE8424D47-0:0

<Ok> <Cancel>
```

Premere il tasto [Invio] per confermare.

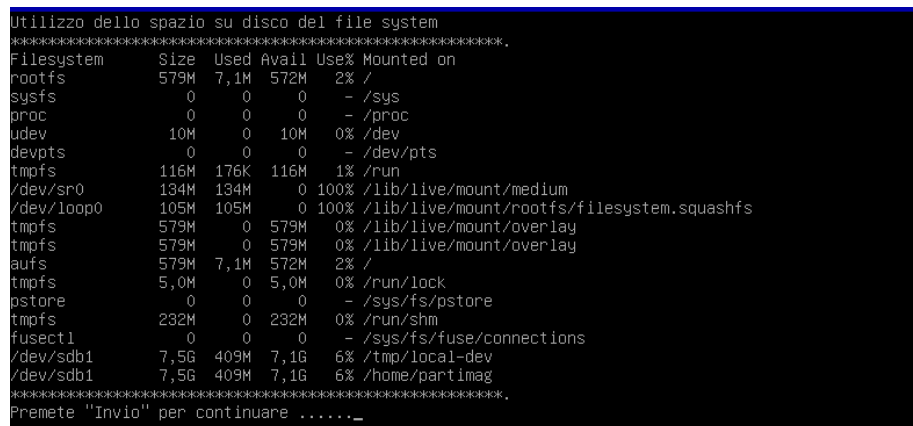
2.3.6 Scelta di una cartella di destinazione

Clonezilla mantiene i backup, eseguiti in tempi diversi, in cartelle separate. Solitamente conviene scegliere come destinazione la cartella principale “/”.



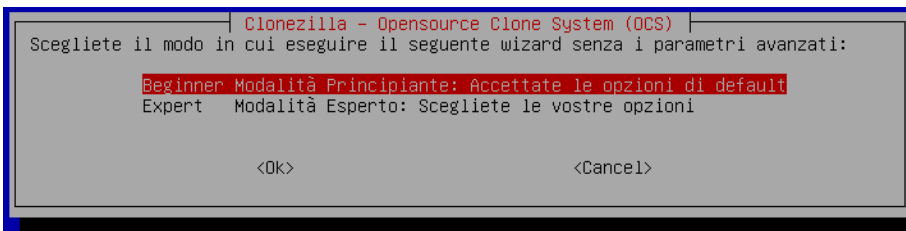
Premere il tasto [Invio] per confermare.

Confermando il sistema mostra un elenco degli spazi disponibili:

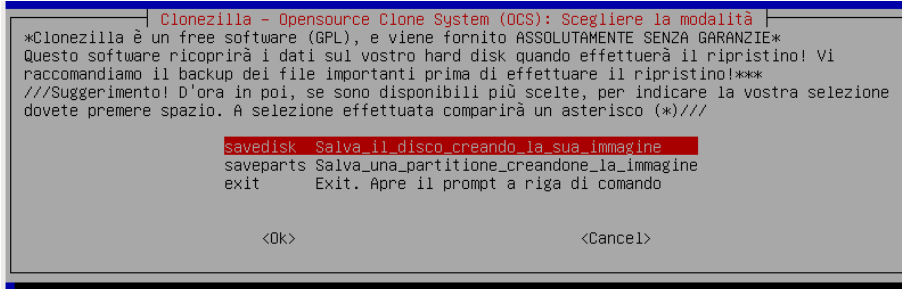


Premere il tasto [Invio] per confermare.

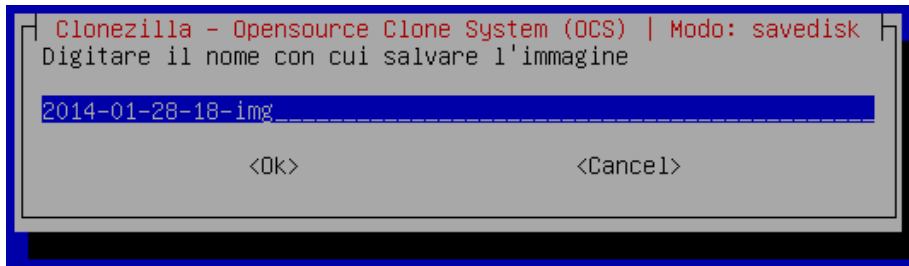
Occorre ancora confermare la modalità di salvataggio:



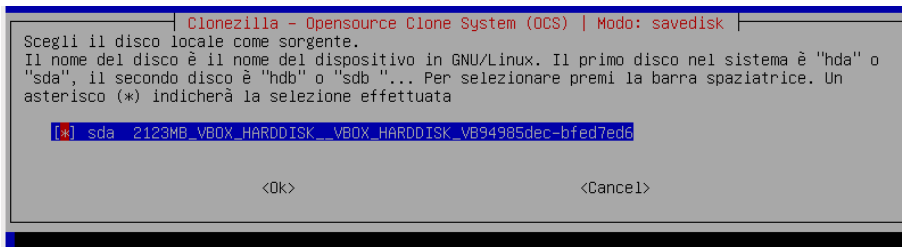
Ed il tipo di salvataggio da effettuare:



Confermare Il nome di default dell' immagine di destinazione scelta



Scegliere l' unit  (Sorgente) di cui si desidera effettuare il salvataggio. La selezione si effettua premendo la barra spaziatrice che fa comparire un asterisco accanto alla riga dell' unit  di cui effettuare il backup.

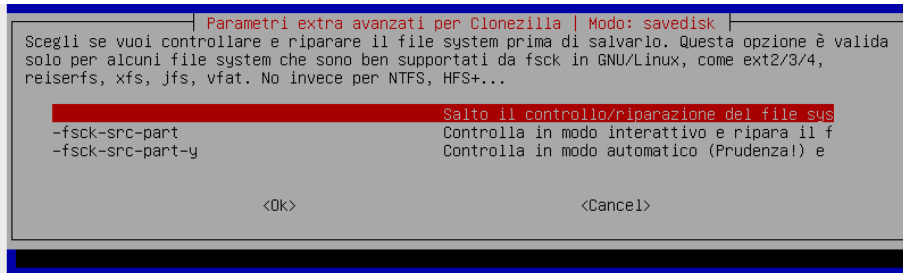


Premere il tasto [Invio] per confermare.

2.4 Opzioni del salvataggio

2.4.1 Riparare il file-system prima di salvarlo.

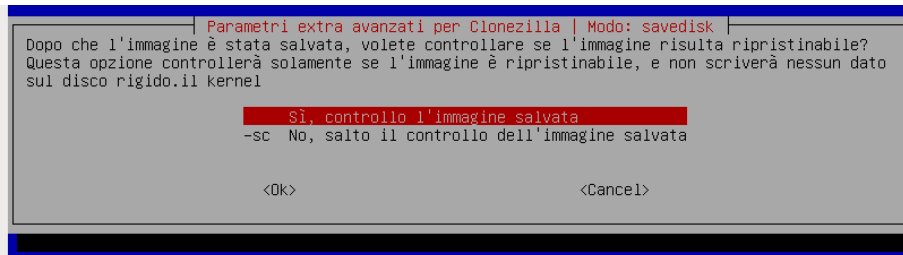
Scegliendo questa opzione è possibile effettuare un controllo della struttura di archiviazione dei dati prima di effettuare il salvataggio. Scegliere questa opzione solo se si è ben certi delle sue eventuali conseguenze. In caso di dubbio scegliere di non effettuare il controllo (default).



Premere il tasto [Invio] per confermare.

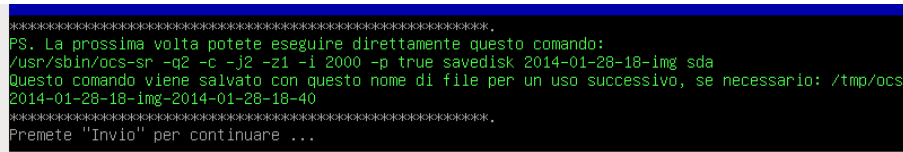
2.4.2 Controllo dell' immagine salvata

Clonezilla offre la possibilità di controllare la leggibilità dell' immagine dopo il salvataggio. Questa opzione allunga i tempi di backup ma è utile a verificare che il salvataggio sia veramente ripristinabile. Sceglierla senz' altro.



Premere il tasto [Invio] per confermare.

2.5 Controlli finali



Premere il tasto [Invio] e confermare entrambe le richieste.

2.6 Attesa del completamento

Il Backup può impiegare diverse ore per giungere al termine. Durante questo periodo è opportuno controllare, ogni tanto, che non si siano verificati errori di lettura nel disco “Sorgente”. In questo caso, infatti, il programma non può continuare ed è indispensabile ricorrere all’ intervento di personale tecnico qualificato.

In caso di errore chiudere il programma e spegnere il computer. ³

Al termine del salvataggio comparirà questa videata:

```
Checked successfully.
Questa partizione nell'immagine è ripristinabile: sda1
*****
Tutte le immagini di partizione o dispositivi LV in questa immagine sono stati controllati e risulta
no ripristinabili: 2014-01-28-18-img
Summary of image checking:
=====
Partition table file for disk was found: sda
MBR file for this disk was found: sda
Questa partizione nell'immagine è ripristinabile: sda1
Tutte le immagini di partizione o dispositivi LV in questa immagine sono stati controllati e risulta
no ripristinabili: 2014-01-28-18-img
=====
*****
Checking if udevd rules have to be restored...
This program is not started by Clonezilla server, so skip notifying it the job is done.
Finished!
Now syncing - flush filesystem buffers...

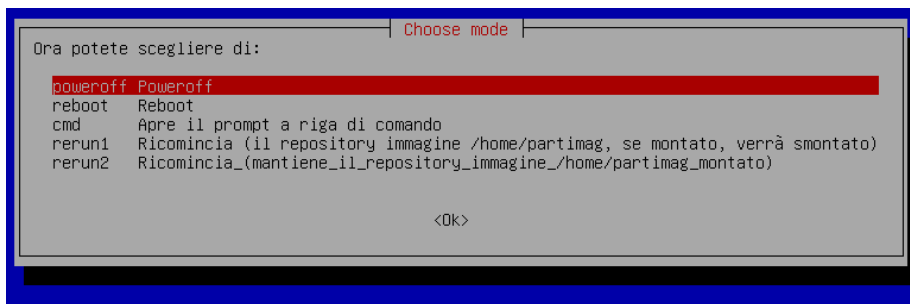
Ending /usr/sbin/ocs-sr at 2014-01-28 18:42:37 UTC...
*****
Se volete usare di nuovo clonezilla:
(1) Rimanete in questa console (console 1), inserite un prompt a riga di comando
(2) Digitate il comando "exit" o "logout"
*****
Quando tutto è stato fatto, ricordatevi di usare 'poweroff', 'reboot' o di eseguire il menu che consente di fare un normale spegnimento/riavvio della procedura. Altrimenti se il supporto di boot che state usando è un dispositivo riscrivibile (come una flash drive USB) ed è montato, l'anormale procedura di spegnimento/riavvio potrebbe causare il mancato avvio della volta successiva!
*****
Premete "Invio" per continuare ..._
```

Premere il tasto [Invio] per confermare.

³(Se il computer non risponde ai comandi, tenere premuto il pulsante di accensione finché il PC non si spegne. Attendere qualche secondo prima di rilasciare il pulsante per evitare la riaccensione automatica).

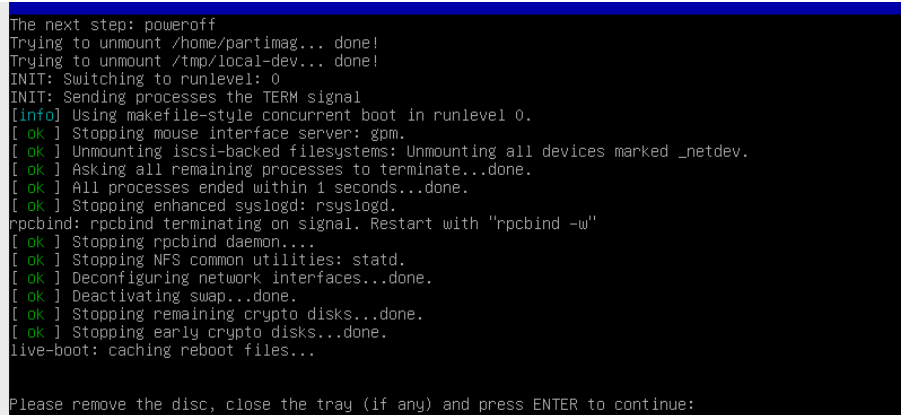
2.7 Spegnimento

Scegliere l'opzione "poweroff"



Premere il tasto [Invio] per confermare.

Il Programma espellerà il CD dall'unità.



Rimuovere il CD.

Premere il tasto [Invio] per confermare.

Riavviare.

3 Check-List

3.0.1 Check list della sequenza di operazioni

1. Avviare il PC da CD
2. Scegliere le opzioni di default per l' avvio
3. Scegliere la lingua italiana
4. Selezionare la mappatura della tastiera dalla lista di architetture
5. Tastiera QWERTY
6. Italiana
7. Standard
8. Start Clonezilla
9. Device-image - disco/partizione su/da immagine
10. local dev - Uso la periferica locale
11. Inserire il disco destinazione e premere Invio
12. Confermare la scelta del disco desiderato
13. Scegliere la cartella principale (“/”)
14. Confermare l' elenco degli spazi disponibili (Invio).
15. Beginner - Modalità principiante
16. Savedisk - Salva il disco creando la sua immagine
17. Confermare il nome dell' immagine
18. Scegliere il disco locale come sorgente
19. Saltare (non effettuare) il controllo del file-system
20. Si - Controllo l' immagine salvata.
21. Confermare il display della scelta
22. Confermare di voler continuare
23. Attendere il completamento e verificare che tutto sia andato per il verso giusto.
24. Scegliere Poweroff
25. Estrarre il CD e riavviare.