

Macrium Reflect

Free v.5



Macrium Reflect è un programma che permette di creare una copia di riserva del sistema operativo con tutto quello che vi si trova installato e di poterlo ripristinare in caso di problemi con virus, rottura del disco fisso o altro.

Ultimo aggiornamento della guida - 06 Ottobre 2011

Questa guida è gratuita, se hai pagato per averla fatti rimborsare.

Indice Argomenti

- 1 - [Descrizione](#)
- 2 - [Installazione](#)
- 3 - [Creare Disco di BOOT - Linux](#)
- 4 - [Creare Disco di BOOT - WinPE](#)

- 5 - [Opzioni](#)
- 6 - [Creare la Copia di Sistema](#)
- 7 - [Ripristinare il Sistema](#)
- 8 - [Forum Assistenza per chiedere ulteriori aiuti](#)

Descrizione

A cosa serve Macrium Reflect ?

Macrium Reflect permette di creare una copia di riserva del sistema, da poter ripristinare in caso di problemi.

Se usi il computer da poco, nel nuovo computer hai trovato preinstallato il sistema Windows che funziona senza problemi, ma purtroppo i problemi si verificheranno quanto prima, parliamo principalmente di virus sempre in agguato. Prima di continuare ti consiglio di leggere la [Guida al PC Sicuro](#)

Ma è proprio necessario installare Macrium Reflect ?

Nel [Forum Aiuti di Aiutamici, Sezione Virus](#), dal 2004 ad oggi ci sono state circa 12.000 richieste di aiuto riguardanti problemi con virus, molti problemi sono stati risolti con i consigli dei collaboratori, ma molti sono stati costretti a formattare e reinstallare tutto, se quei 12.000 amici avessero provveduto a creare una Copia di Sistema, lo avrebbero potuto ripristinare in 15 minuti invece di perdere tempo nel chiedere aiuto e passare ore e ore nel tentativo di rimuovere il virus.

Quindi Macrium Reflect è da considerarsi come una vera ruota di scorta per il **Personal Computer**, qualsiasi problema potreste avere in futuro vi basterà ripristinare la copia per tornare al sistema come era appena acquistato il computer.

Ma Macrium Reflect, non solo è utile per risolvere problemi con virus, lo è anche per reinstallare il sistema in 15 minuti. Una normale formattazione del disco fisso e installazione del sistema operativo, non solo è complicato da eseguire per un utente alle prime armi, ma richiede anche un'intera giornata fra installazione di programmi e vari aggiornamenti. Con il ripristino si riporta il sistema così come si trovava nel momento della creazione della copia, ovvero senza problemi e con tutti i programmi installati e configurati, al limite si dovranno fare solo gli ultimi aggiornamenti di sistema.

E se non volessi installare Macrium Reflect ?

Visto che il programma è gratuito e qui non stiamo vendendo nulla, vorrà dire che tornerai a leggere questo articolo al primo problema che incontrerai, d'altra parte si fa sempre così per tutto, prima di capire qualcosa ci si deve sbattere la testa.

Se invece pensi che il programma è complicato, e un po' lo è, ma reinstallare il sistema è molto più complicato che fare una copia di riserva, e in ogni caso se il computer è il tuo hobby prima o poi dovrai imparare anche le cose difficili, altrimenti ogni volta che hai un problema dovrai ricorrere da un tecnico e pagare tanti bei soldini. [Se hai qualche dubbio contattaci nel forum e vedremo di aiutarti sulle cose che non hai capito da questo articolo.](#)

Considerazioni e consigli

Macrium Reflect 5 è diventato molto più semplice delle precedenti versioni, non è possibile fare le copie incrementali, disponibile solo nella versione a pagamento, ma è possibile fare più copie di sistema.

Personalmente utilizzo la seguente procedura:

- 1) Faccio una Copia di Sistema del disco **C:** (possibilmente appena formattato altrimenti se ci sono problemi li avremo ogni volta che lo ripristiniamo)
- 2) Una volta fatta la copia iniziale di tutto il sistema, lo metto da parte, e utilizzo il programma [FBackup](#) per fare una copia di riserva giornaliera dei soli dati: immagini, testi, musica, video, cose che creo io o che scarico da internet
- 3) Faccio successive Copie di Sistema a distanza di un mese una dall'altra, mantengo sempre la copia iniziale e l'ultima effettuata cancellando quelle intermedie per risparmiare spazio su disco, nel caso di ripristino utilizzo sempre l'ultima copia, se questa dovesse avere problemi posso riutilizzare la prima copia, richiederà più aggiornamenti dal Windows Update ma sarà sempre un risparmio di tempo piuttosto che ripartire con l'installazione di Windows dai dischi originali.
- 4) In caso di problemi, ripristino prima la Copia di Sistema di Macrium Reflect e poi la Copia dei Dati di FBackup, mancheranno solo gli ultimi aggiornamenti Antivirus, Windows Update ed eventuali programmi installati successivamente, ma eviteremo comunque di reinstallare tutto dall'inizio.

Requisiti e accessori per l'utilizzo di Macrium Reflect

- **Windows XP - Vista - 7** (32 e 64 bit)

- **1 Disco Fisso USB esterno**, con spazio libero a sufficienza per contenere la stessa quantità di dati presenti nel disco interno da copiare
- **1 CD-R vergine** per creare il disco di BOOT

[Torna all'Indice](#)

Installazione

Macrium Reflect è disponibile per il download da [questa pagina](#).

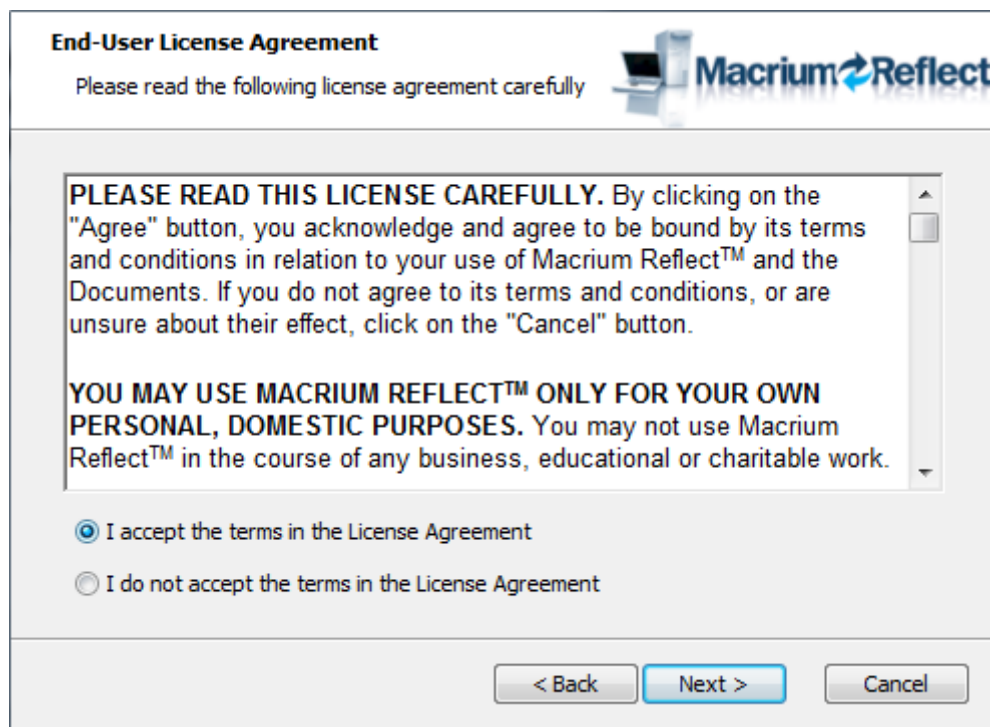
Una volta scaricato il file e decompresso il file Zip, lanciamo l'applicazione, nella prima finestra **clicchiamo su Next**



clicchiamo su Next



accettiamo la licenza e clicchiamo su **Next**



clicchiamo su **Next**

License key

Please enter your license key



This software is for personal and non-commercial use only.
Commercial use of this software is expressly prohibited.

License key

15-D5TU-MH8C-DP8T-F94C-GXX2-B1XFQRN

Your Macrium Reflect License key

clicchiamo su **Next**

Registration

Register your free copy of Macrium Reflect



Would you like to register your free copy of Macrium Reflect?

This step is optional and will enable you to be informed about new features and offers.

Your details will not be passed to a third party or used for any other purpose.

Name

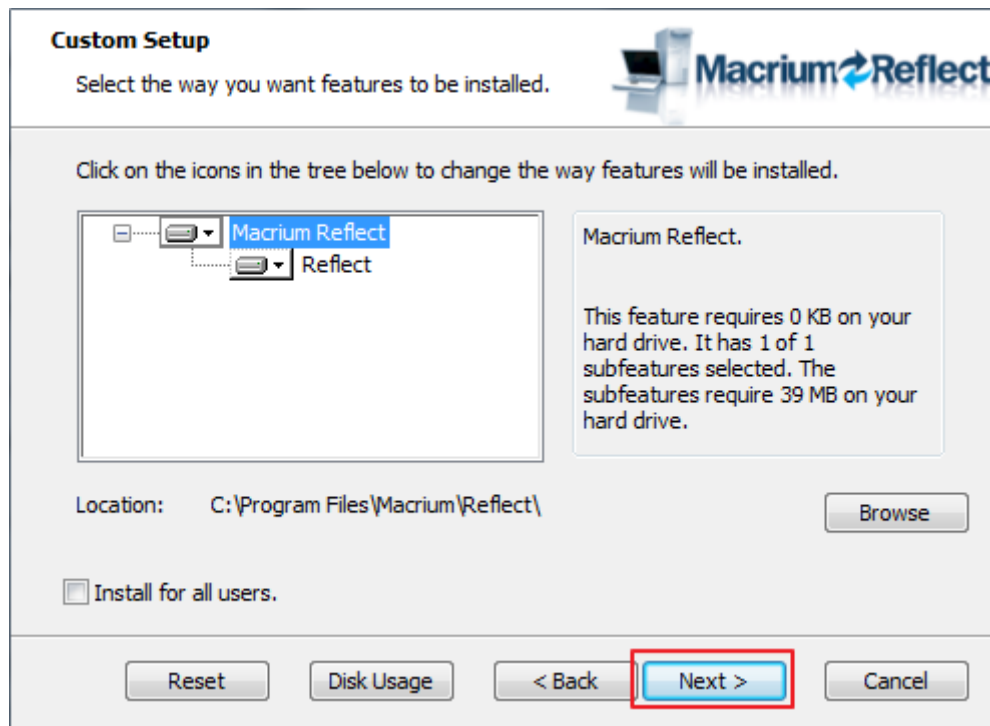
Title

Given name

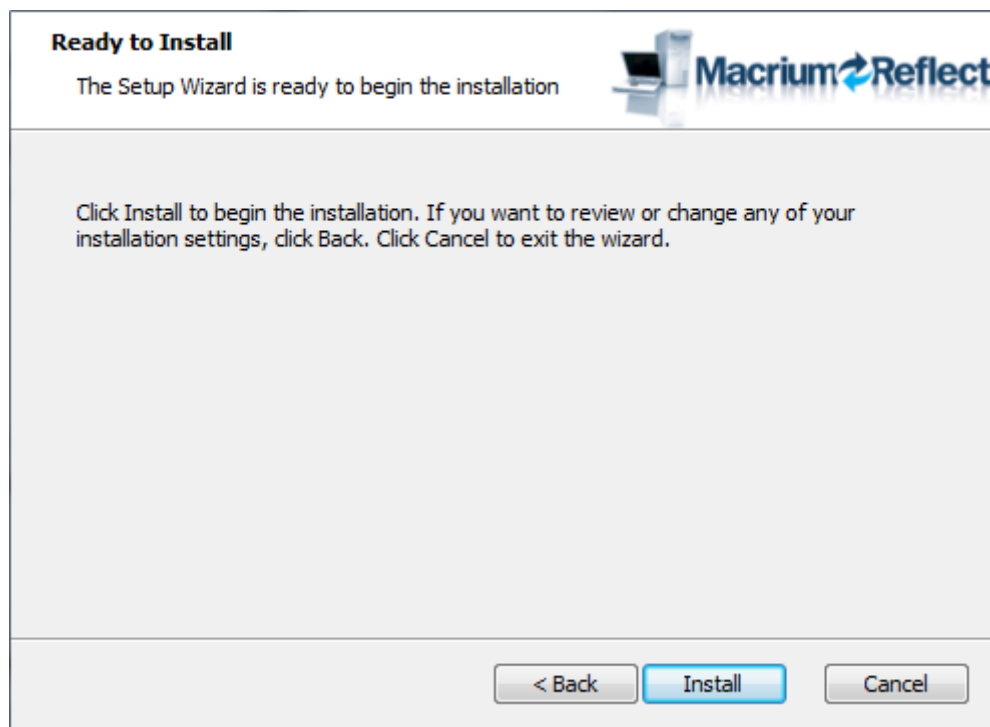
Family name

Email address

clicchiamo su **Next**



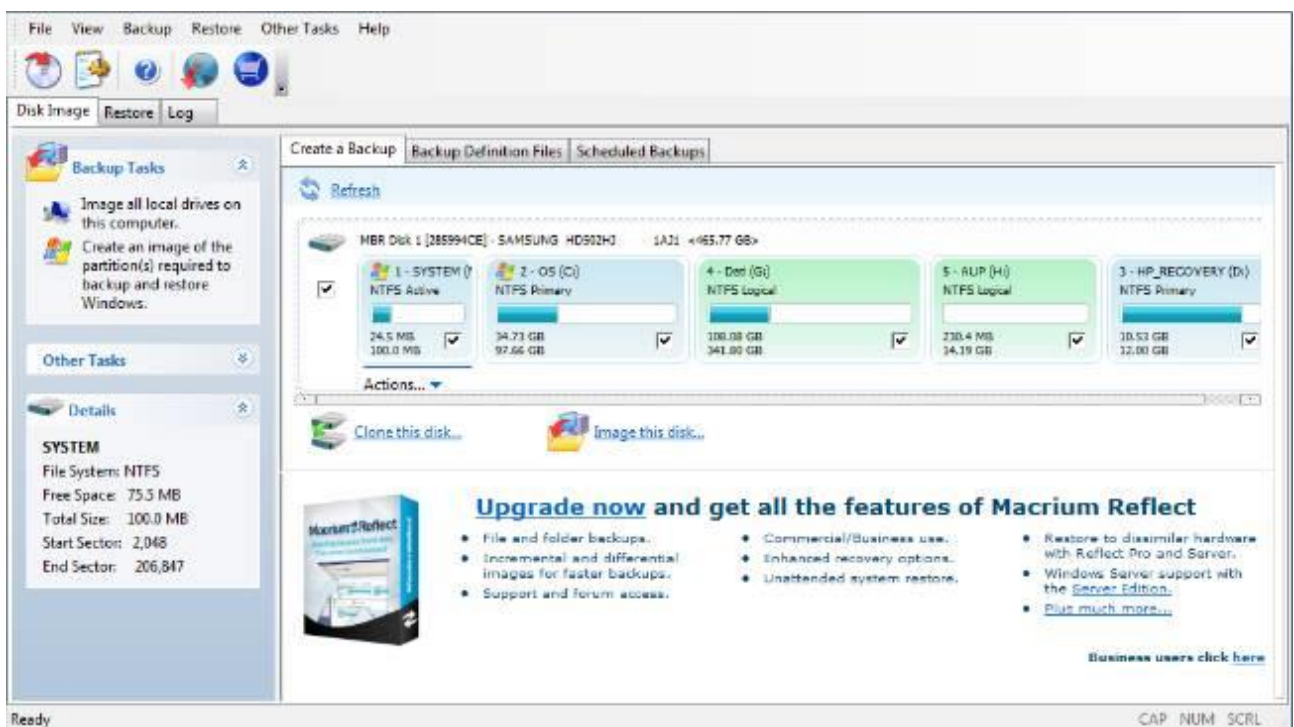
clicchiamo su **Install**



clicchiamo su **Finish**



Installazione terminata, clicchiamo l'icona sul desktop per lanciare Macrium Reflect, qui vediamo la schermata iniziale



[Torna all'Indice](#)

Creare Disco di BOOT - Linux

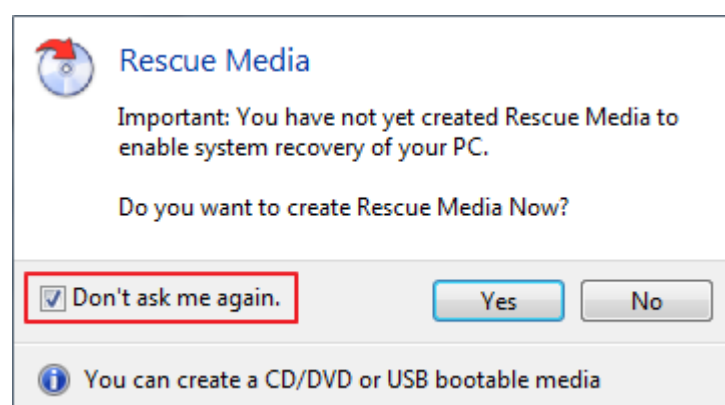
Il disco di BOOT serve per avviare il computer per ripristinare il sistema anche se questo non da più segni di vita.

IMPORTANTE - prima di fare una copia di riserva, create e testate il disco **CD di BOOT**, collegate il **disco USB esterno** al computer e riavviate il sistema con il **CD di BOOT** inserito nel lettore CD, una volta avviato il sistema dal **CD** controllate se il **disco USB esterno** viene riconosciuto, su alcuni computer è possibile che non venga riconosciuto e sarebbe una bella fregatura non poterlo ripristinare.

Per il test del CD di BOOT segui le istruzioni riportate nel capitolo [Ripristinare il Sistema](#) se mouse e disco esterno vengono riconosciuti interrompi il ripristino cliccando sulla X in alto a destra per riavviare il sistema.

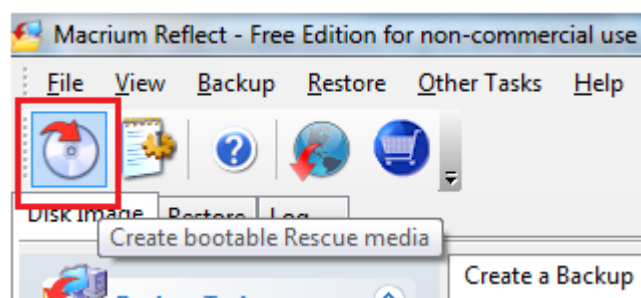
Creare CD di BOOT Linux

All'avvio del programma ti viene richiesto ogni volta di creare il CD di Boot, inserisci la spunta nel riquadro rosso per non farlo più comparire, ma è necessario creare il CD di BOOT



Inseriamo un **CD-R** vuoto nel masterizzatore e clicchiamo su **Yes** nella finestra di avviso oppure clicchiamo sull'**Icona disco** all'interno del programma

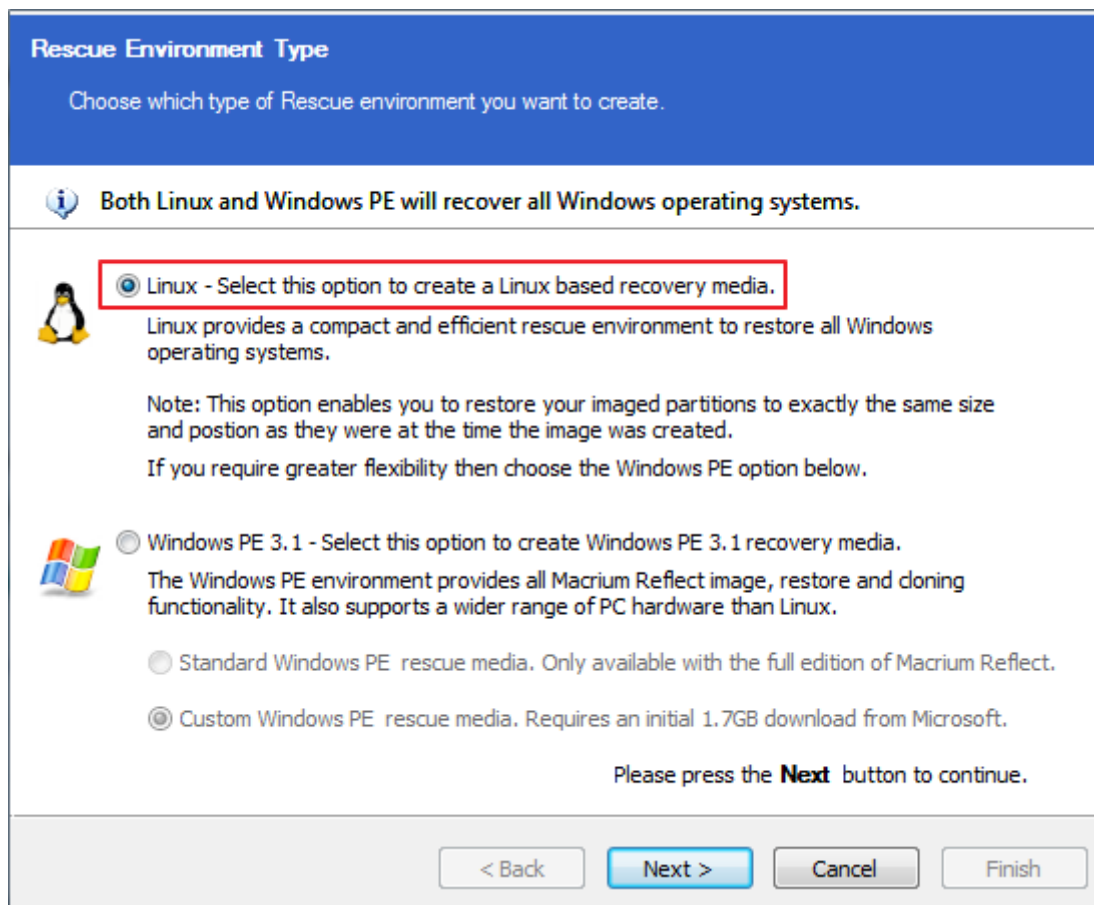
Se compare la finestra di Windows per il CD inserito chiudiamola



Comparirà questa schermata, ci sono due possibilità per creare il disco di Boot, una più semplice e quella **Linux**, la seconda e quella di **WinPE** che descriviamo nel prossimo

capitolo

lasciamo spuntata la voce **Linux** e clicchiamo su **Next**



nella finestra successiva clicchiamo su **Advanced**

Rescue CD Burn

Choose your CD/DVD writer and click finish.



CD Version:	5.0.4033	Compatibility Mode:	Off
Date:	29/08/2011	Debug Mode:	Off
Type:	Linux		

Click 'Advanced' to configure settings for the rescue CD

Select CD/DVD burner

(E:) - hp , CDDVDW TS-H653T vH6D1 (0:1:0)

Please press the **Finish** button to continue.

< Back Next > Cancel Finish

e spuntiamo la voce **Compatibility Mode** quindi clicchiamo su **OK**

☒ **Compatibility Mode**

Select this option if you are having problems booting the Rescue CD.

Some CPU/Motherboard combinations use features that are incompatible with Linux. Selecting this option will disable these features for the boot and restore process.

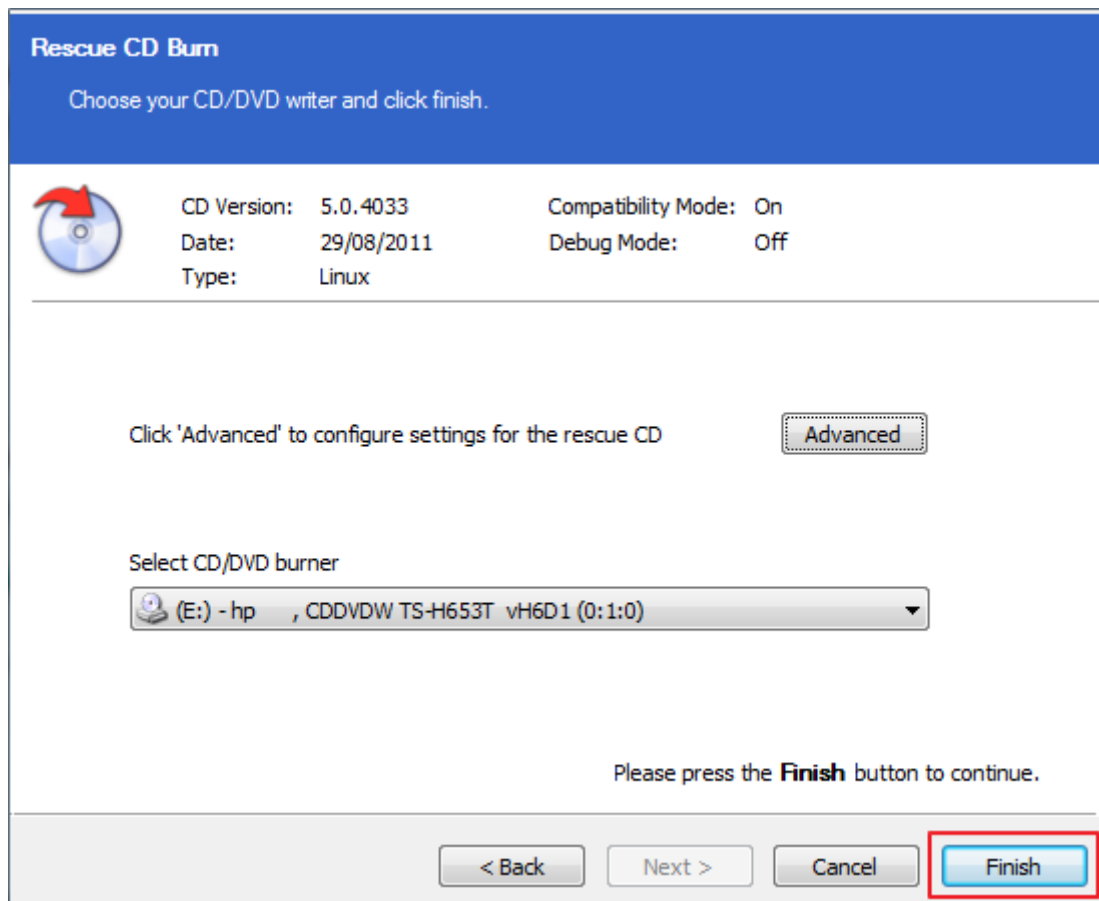
☐ Debug Mode

Select this option to see diagnostic messages if your PC won't boot in compatibility mode.

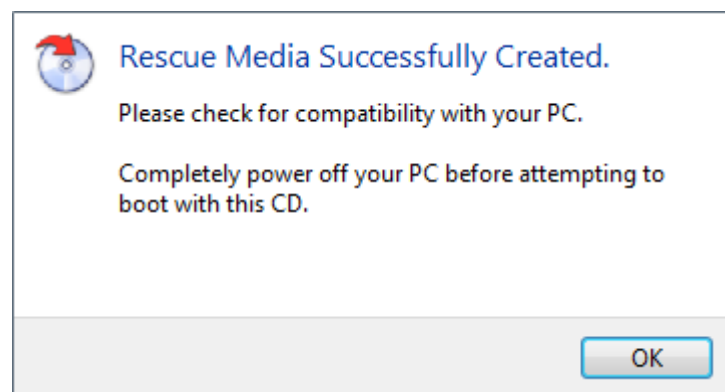
It is quite normal to see some error and warning messages when this option is enabled. However, if your Rescue CD won't boot these messages can provide information to help find the cause of the problem.

OK Cancel

Clicchiamo su **Finish**



al termine della masterizzazione il disco viene estratto dal masterizzatore, clicchiamo su **OK**

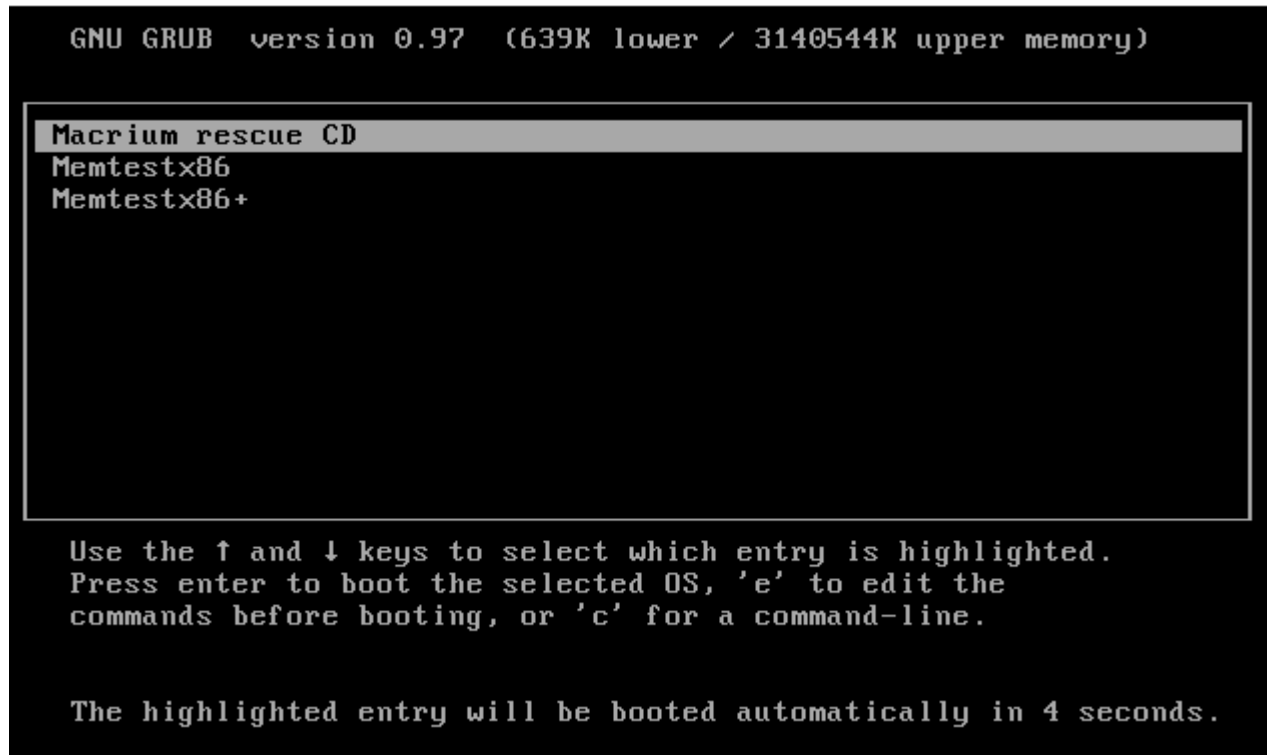


Per testare il CD di BOOT reinseriamolo nel lettore, colleghiamo il Disco Fisso Esterno nella presa USB del computer e riavviamolo

Al riavvio del sistema comparirà questa schermata, premiamo **Invio**

Se invece di comparire questa schermata si riavvia Windows significa che il lettore CD non è impostato per il boot di avvio, dobbiamo entrare nel BIOS e impostare prima il **CD-ROM** poi il boot da **USB** e come terza voce il **Disco**

Fisso. [Clicca qui](#) per vedere una VideoGuida sull'impostazione del BOOT nel BIOS, realizzata da [Antonio Cantaro](#).



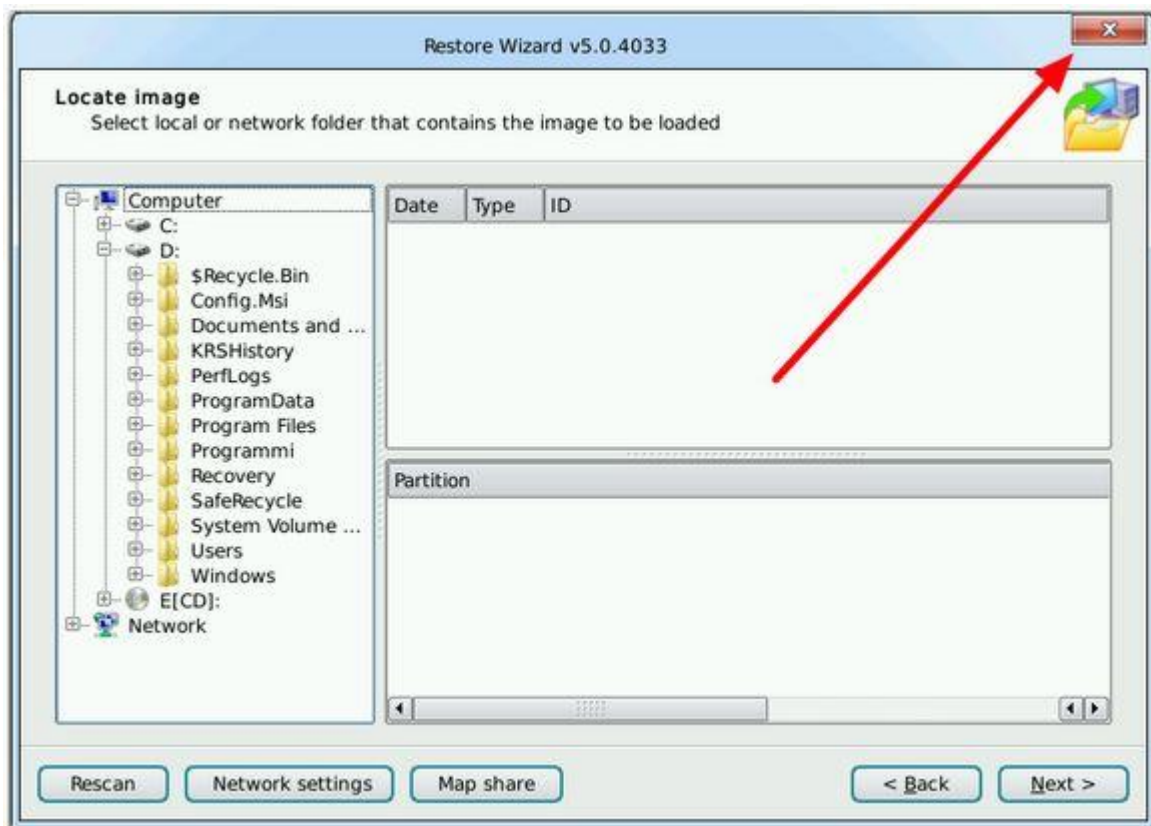
dopo il Boot da CD compare questa schermata, clicchiamo su **Next**



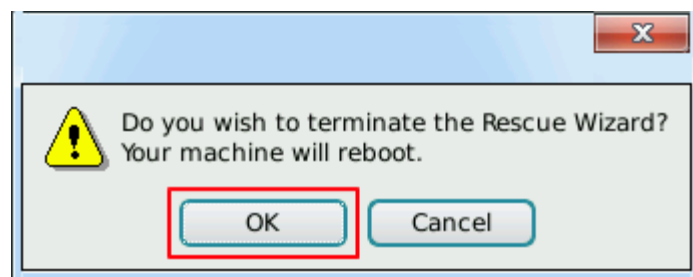
Clicchiamo sul segno **+** a sinistra della voce **Computer**

Se la periferica esterna non compare nella lista clicchiamo su **Rescan**

Le lettere unità che troveremo saranno diverse da quelle solite che abbiamo in Windows, quindi clicchiamo sui segni **+** delle varie lettere fino a trovare la struttura delle cartelle del disco esterno, sempre cliccando sui segni **+** se il mouse e il disco esterno funziona abbiamo terminato il test, clicchiamo su **X** per uscire e riavviare Windows in modo normale



clicchiamo su **Ok**



verrà estratto il disco e il sistema si riavvia con Windows, se tutto è andato OK non serve creare il CD con WinPE, saltiamo il prossimo capitolo e andiamo a quello successivo [Opzioni](#)

Se invece ci sono problemi con il CD Linux siamo obbligati a provare il CD WinPE e quindi leggiamo il capitolo che segue.

[Torna all'Indice](#)

Creare Disco di BOOT - WinPE

Il CD WinPE si basa su Microsoft Windows 7 e ha una maggiore flessibilità rispetto all'ambiente Linux di soccorso. Per esempio, è possibile aggiungere driver mancanti per consentire l'accesso ai volumi RAID, o includere i driver per schede

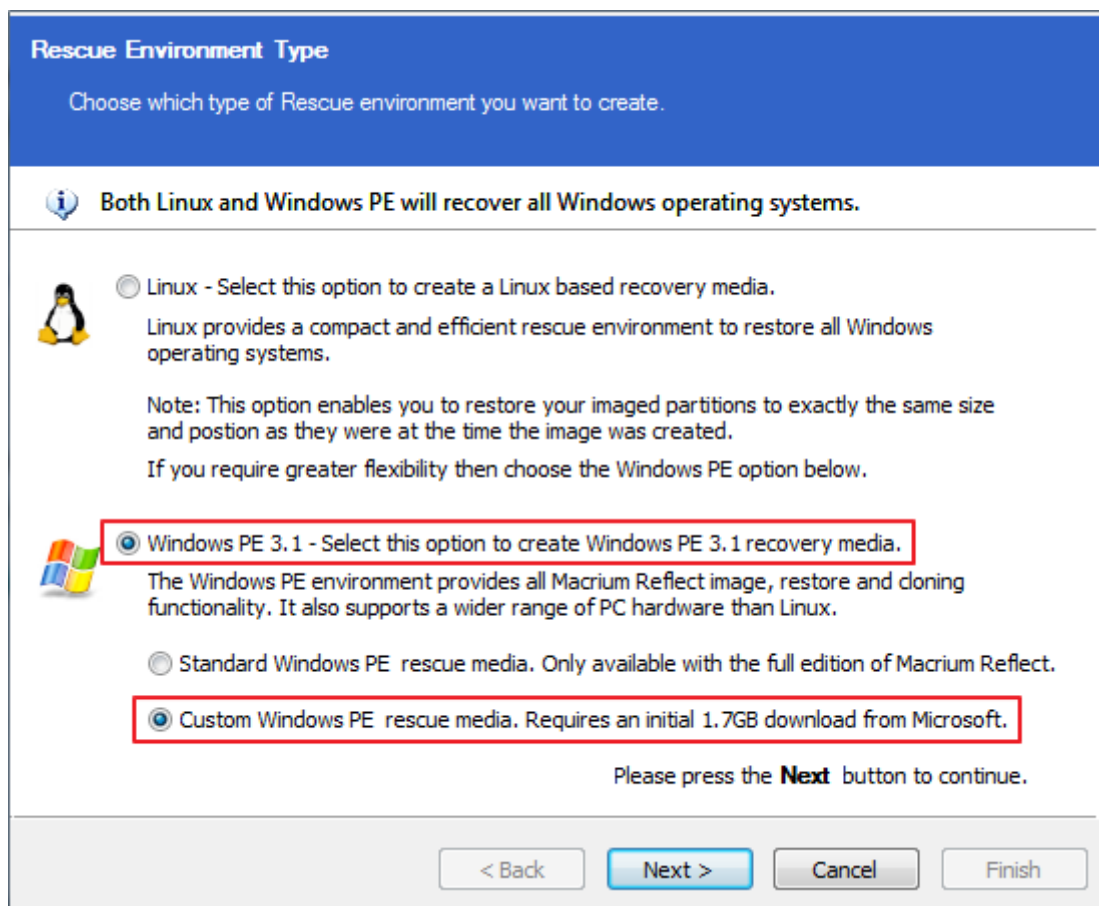
di interfaccia di rete non riconosciuta, o per incompatibilità della scheda madre con il CD Linux.

La creazione del **CD WinPE** richiede il download di un file di **1,7 Gb**, pertanto vi consiglio di provare prima il CD Linux

Creare CD di BOOT WinPE

Inseriamo un **CD-R** vuoto nel masterizzatore e selezioniamo la voce **Windows PE**, spuntiamo la sottovoce **Custom...**, e clicchiamo su **Next**

L'opzione Standard non richiede il download di 1,7 Gb ma è disponibile solo sulla versione commerciale



Comparirà questa finestra, **dobbiamo essere collegati a Internet con una connessione ADSL**, con la 56k lasciate perdere, impieghereste una settimana solo per scaricare il file da 1,7 Gb

clicchiamo su **Continue**

 **Windows® Automated Installation Kit (AIK)**
Use the Microsoft Automated Installation Kit to create a Windows PE rescue environment.
If you don't have the WAIK installed then it will be downloaded and installed.

Download - Note: This download is 1.7GB and may take some time to complete

 ☒ Download from Microsoft

Download to folder: ...

☐ Use a file already downloaded

WAIK iso file: ...

Install

 ☒ Install the components required for the Macrium Reflect rescue CD (recommended)

☐ Run the complete installer ☐ Delete the WAIK iso file after installation

Build

 ☒ Prepare the rescue environment by adding Macrium Reflect to Windows PE

Windows PE Architecture:

☒ Default base WIM

☐ Custom base WIM ...

The base WIM will be copied and Macrium Reflect files will be downloaded and integrated.

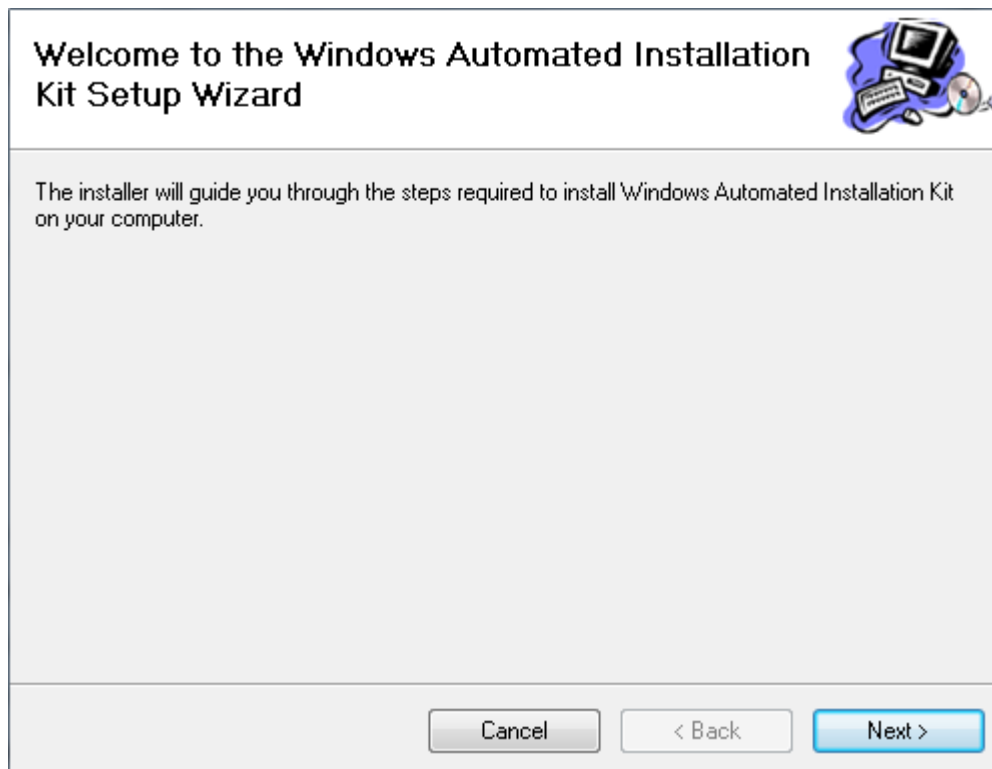
inizierà il download, andate a pranzo o a cena nel frattempo che il file da 1,67 Gb viene scaricato

☐ Custom base WIM ...

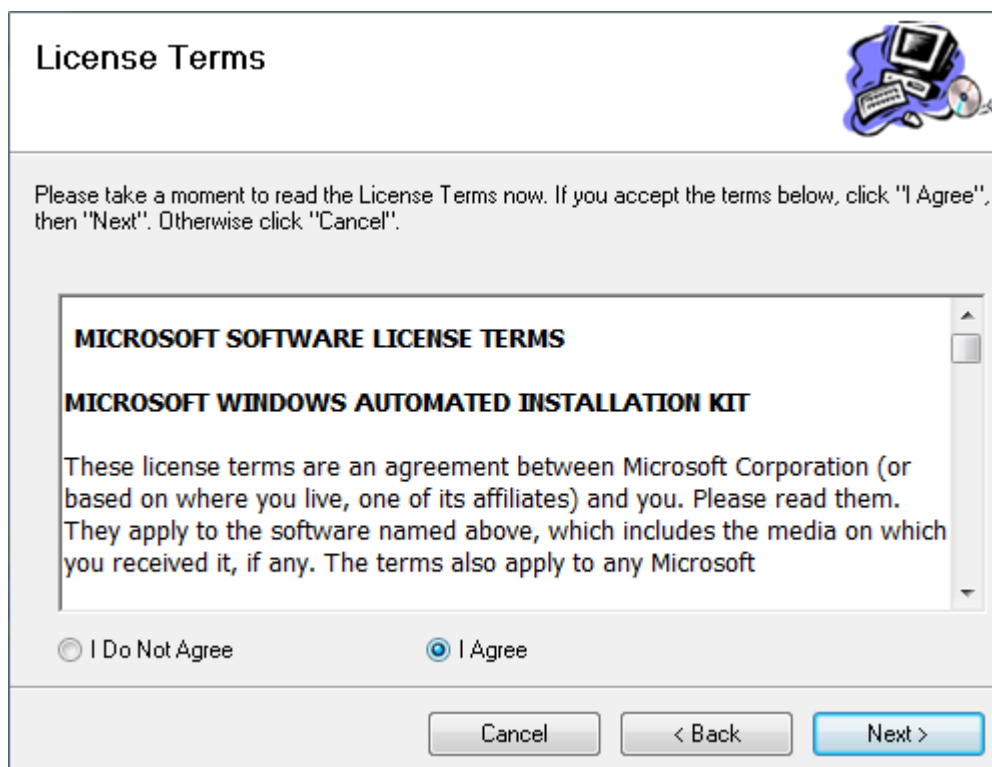
The base WIM will be copied and Macrium Reflect files will be downloaded and integrated.

17.3 MB / 1.67 GB 1 %

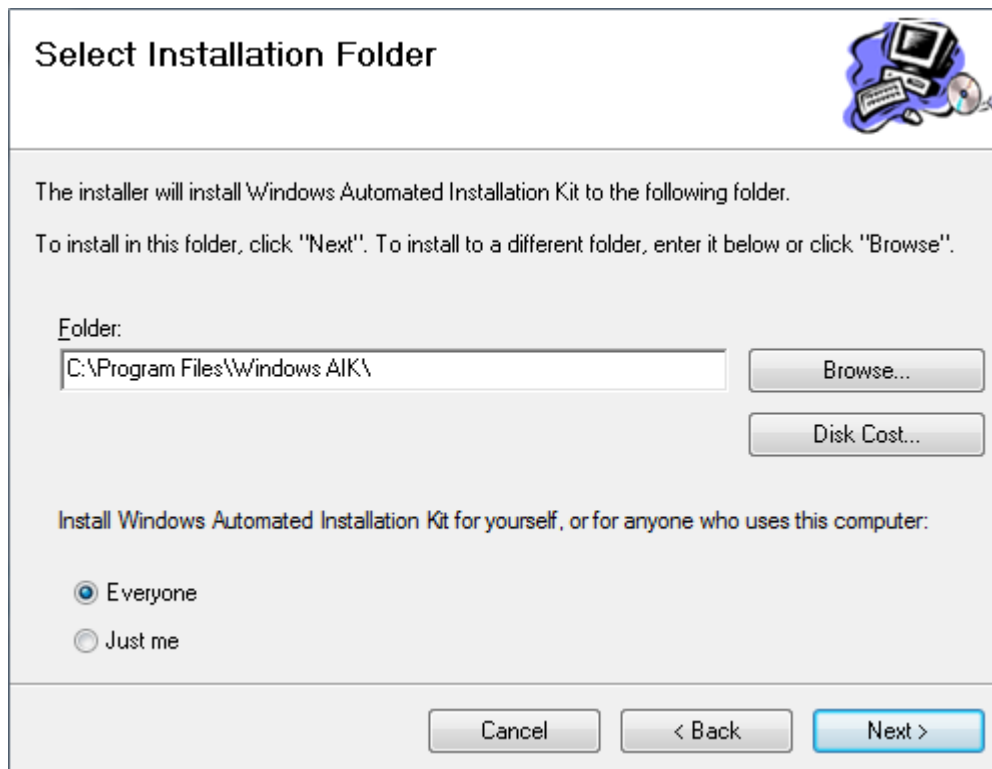
terminato il download clicchiamo su **Next**



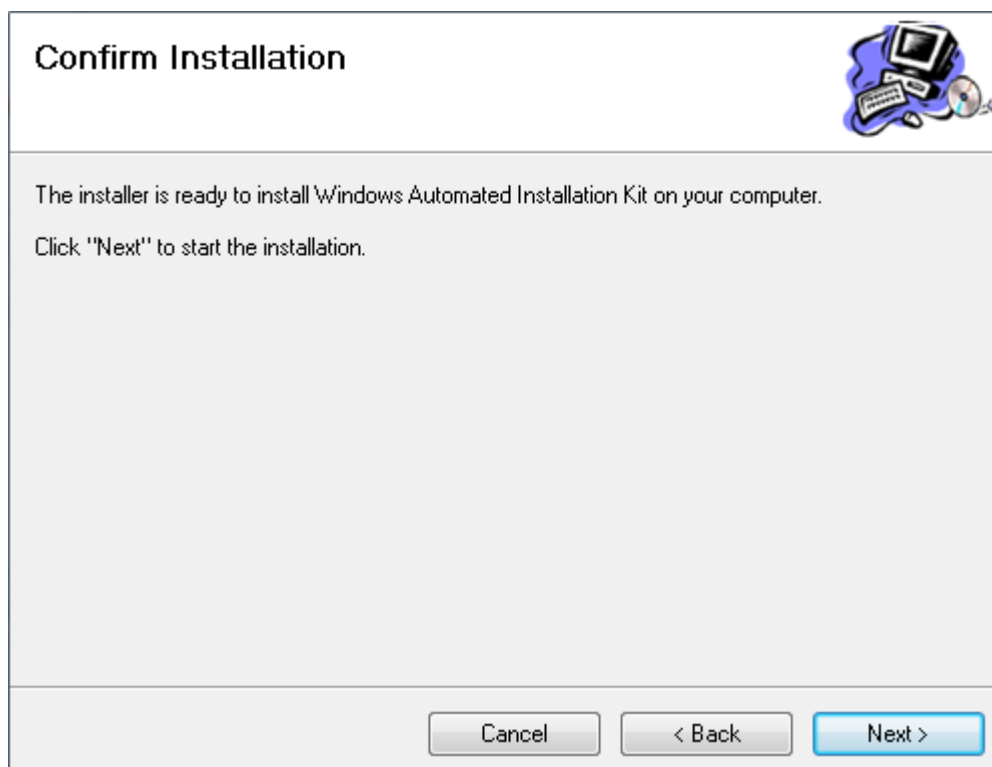
accettiamo la licenza e clicchiamo su **Next**



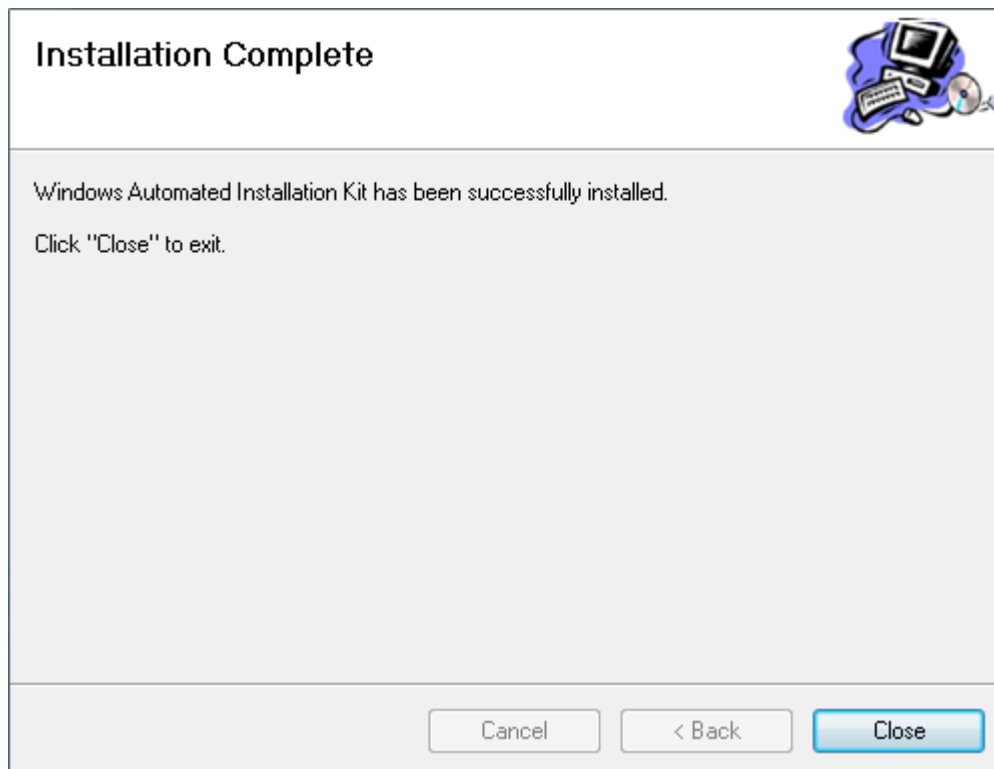
clicchiamo su **Next**



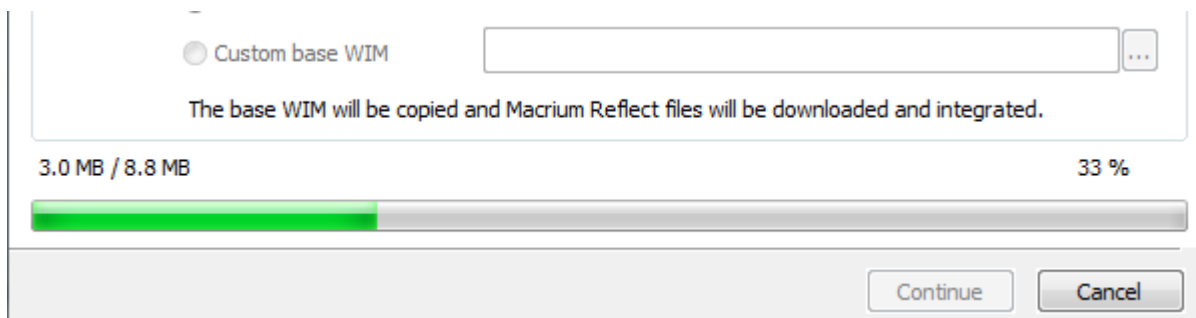
clicchiamo su **Next**



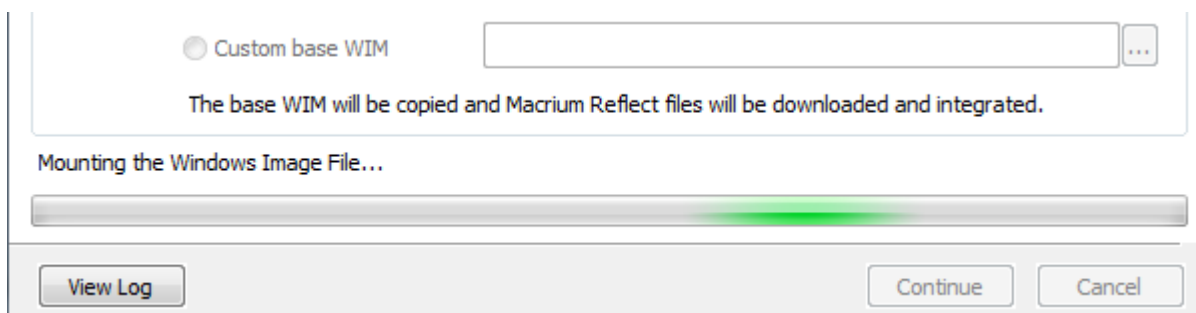
clicchiamo su **Close**



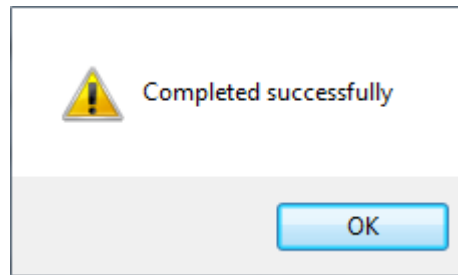
ci sarà un altro aggiornamento di 8,8 Mb



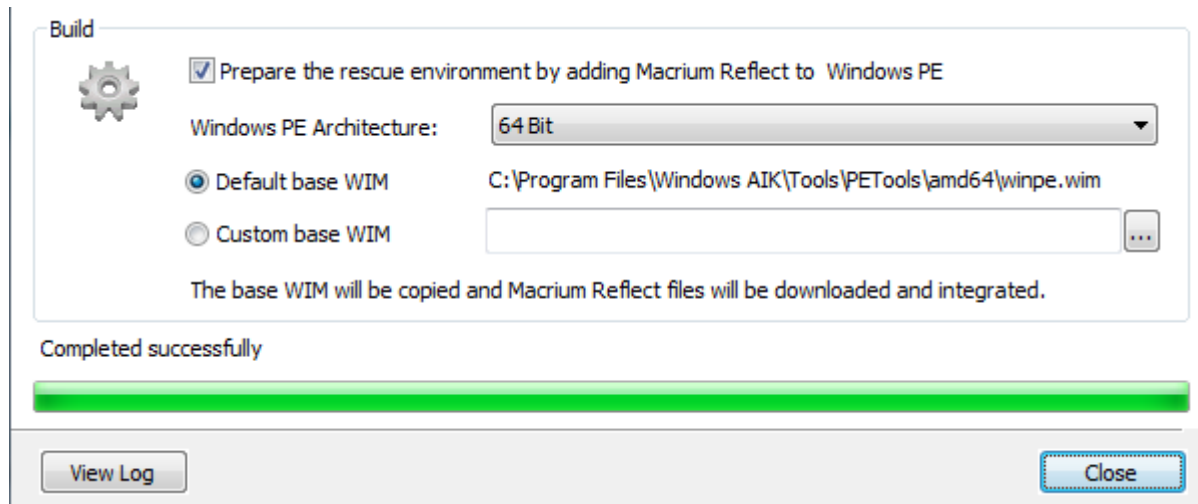
attendiamo il download e installazione



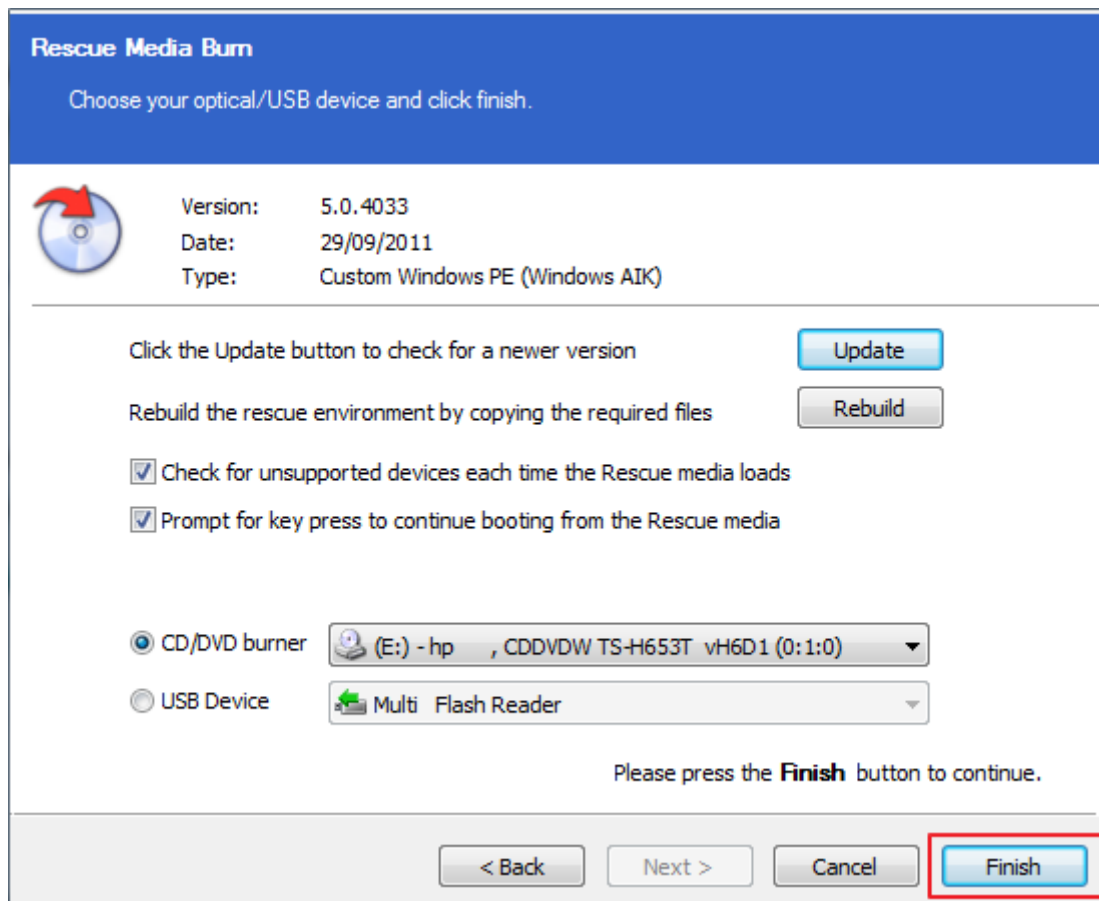
e clicchiamo su **OK**



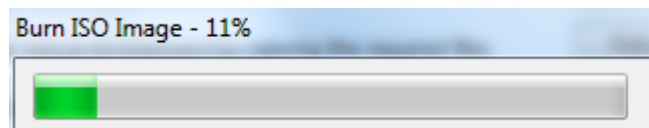
clicchiamo su **Close**



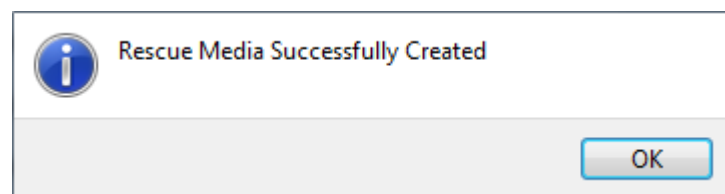
clicchiamo su **Finish**



la masterizzazione di WinPE occuperà 170 Mb sul CD, attendiamo



Terminata la masterizzazione il disco viene estratto, clicchiamo su OK e ripetiamo il Test per controllare se anche il CD WinPE ha problemi con il vostro sistema

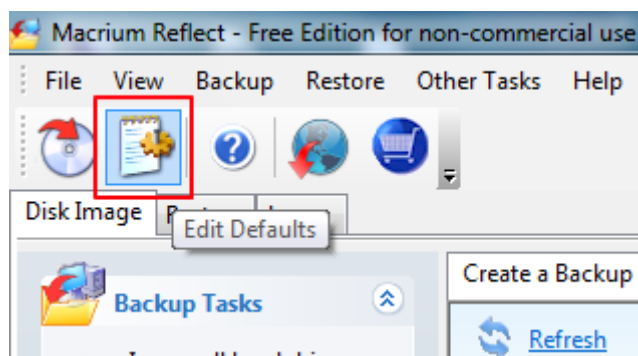


Se avete problemi anche con WinPE, buttate i CD creati e disinstallate il programma e provate [Todo Backup](#) simile a Macrium ma di altro produttore.

[Torna all'Indice](#)

Opzioni

Se si utilizza un Disco Fisso USB esterno non serve entrare nelle opzioni, in questo Macrium è migliorato in semplicità dalla versione precedente, comunque guardiamo tre finestre che potrebbero interessare, clicchiamo sull'icona **Edit**

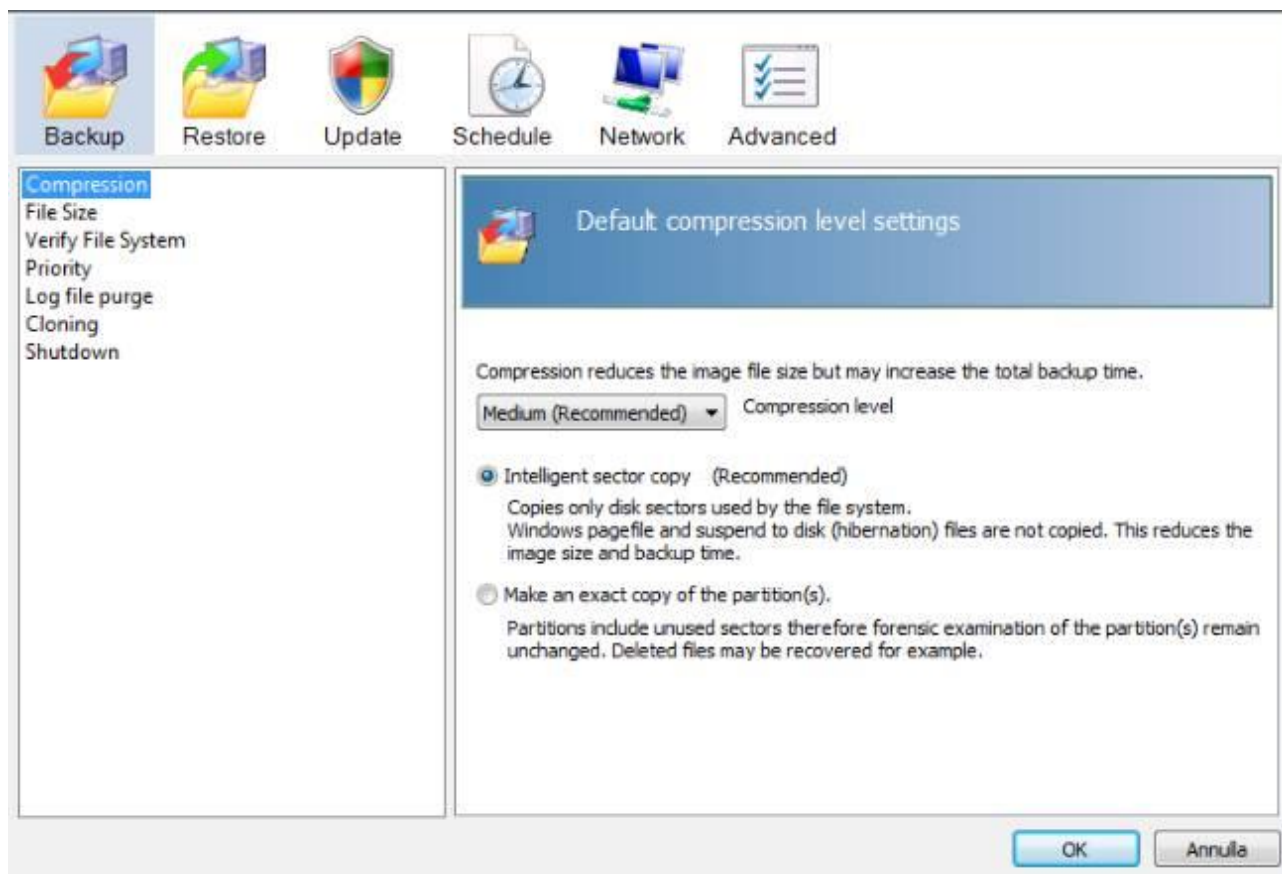


Nella scheda **Compression** si può selezionare il livello di compressione, utile se abbiamo poco spazio sul disco fisso esterno, se non abbiamo problemi di spazio lasciamo impostato la compressione **Medium** più veloce

Le due opzioni sotto indicano:

Intelligent sector copy - questa impostazione esclude dalla copia i file non necessari come il file della memoria virtuale, riducendo così la dimensione dell'archivio finale **Raccomandato**

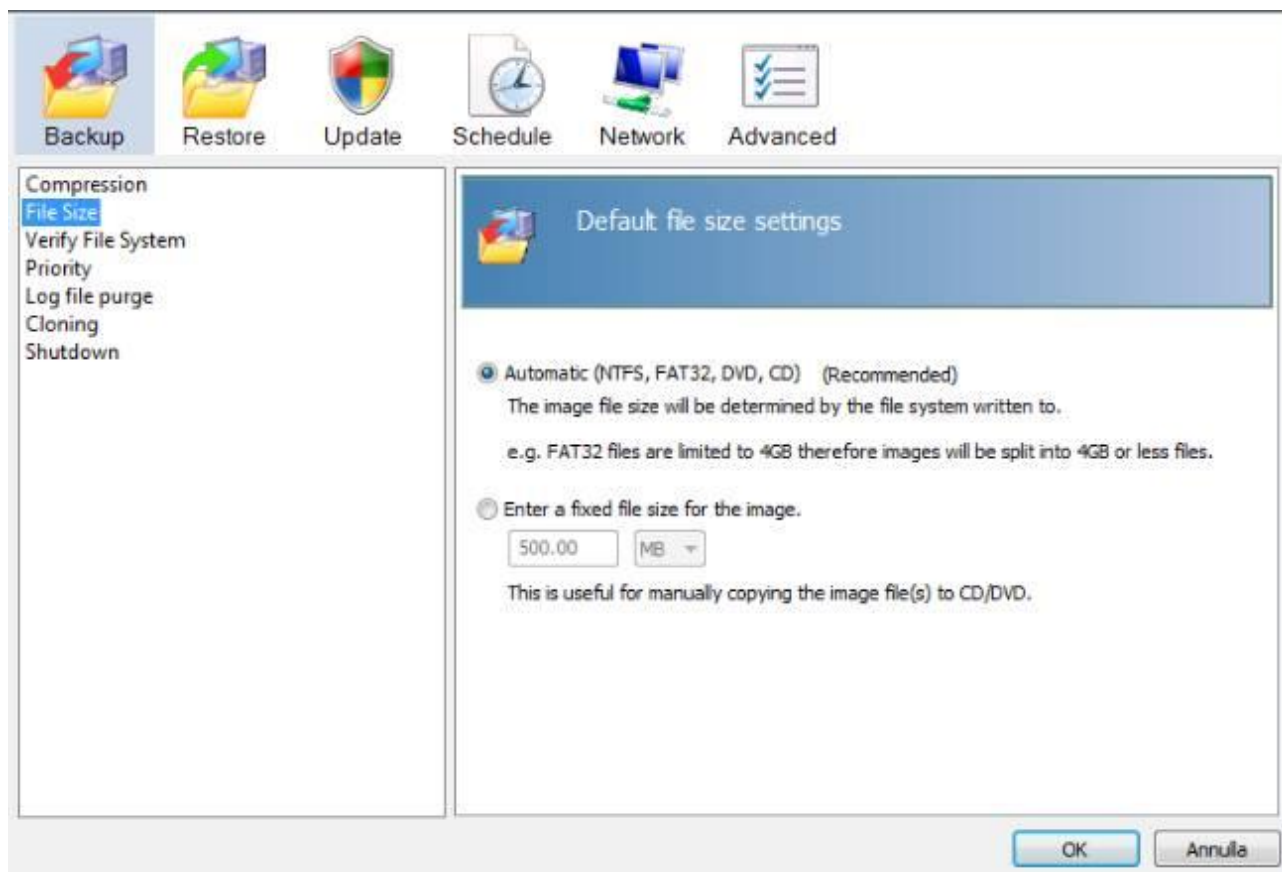
Make an exact copy of the partition - questa impostazione copia tutto e quindi richiede più spazio per l'archivio finale



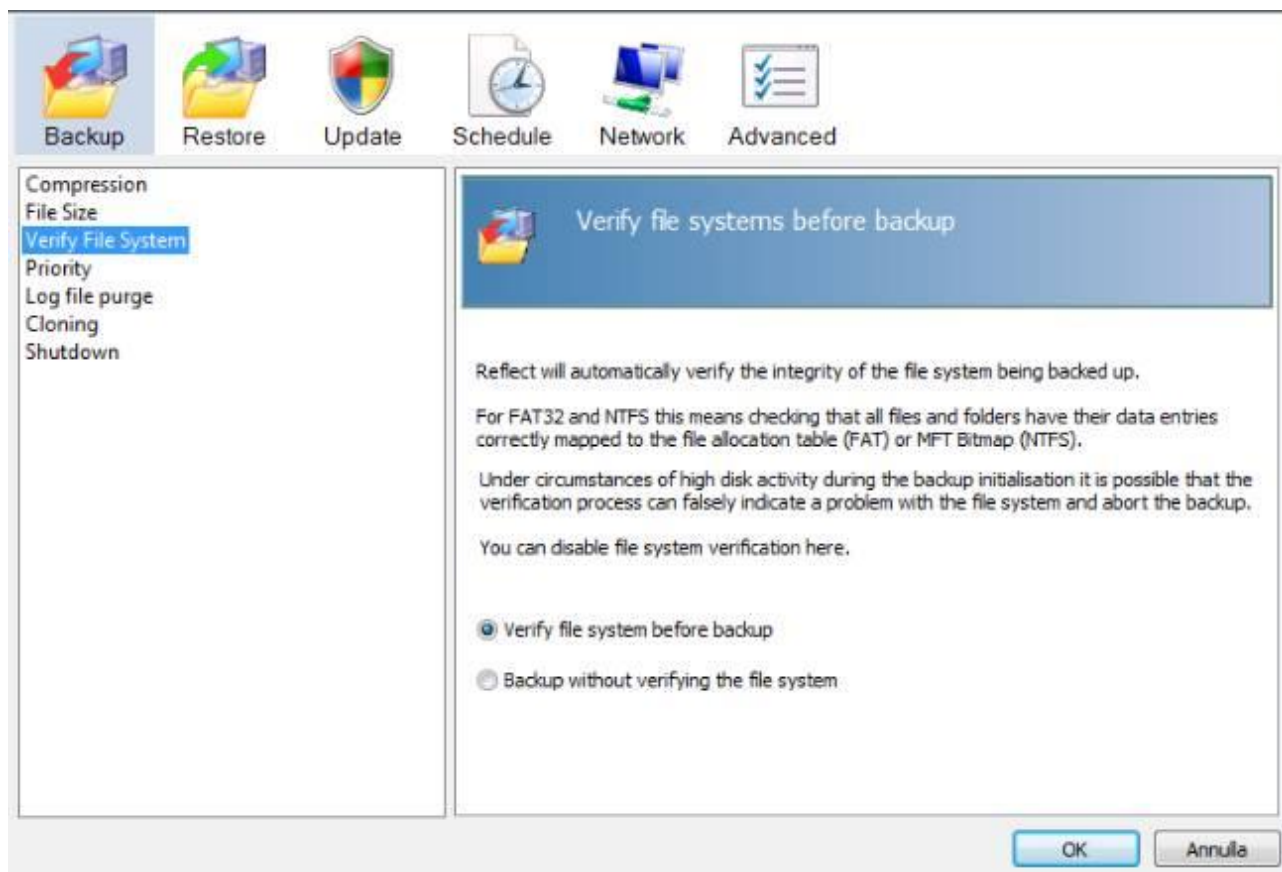
Nella scheda **File Size** si può impostare la grandezza del file archivio

in **Automatic** è il programma che sceglie la dimensione di separazione dell'archivio in base al disco che si selezionerà per la copia di riserva **Raccomandato**

L'opzione sotto **Enter a fixed...** permette di tagliare l'archivio in più parti nella grandezza da noi voluta



Verify File System - nelle versioni precedenti si doveva verificare la copia appena creata impiegando il doppio del tempo, in questa nuova versione la verifica viene effettuata automaticamente, non conviene disattivarlo

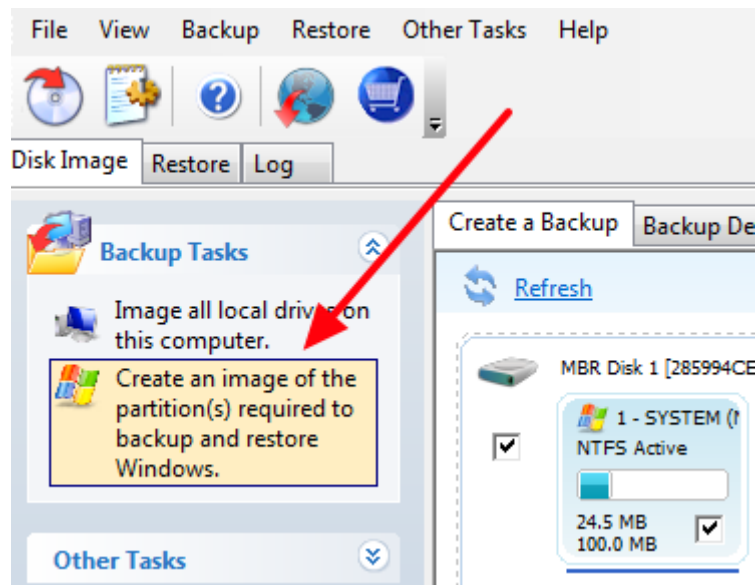


le altre voci nelle opzioni sono poco importanti per il normale utilizzo.

[Torna all'Indice](#)

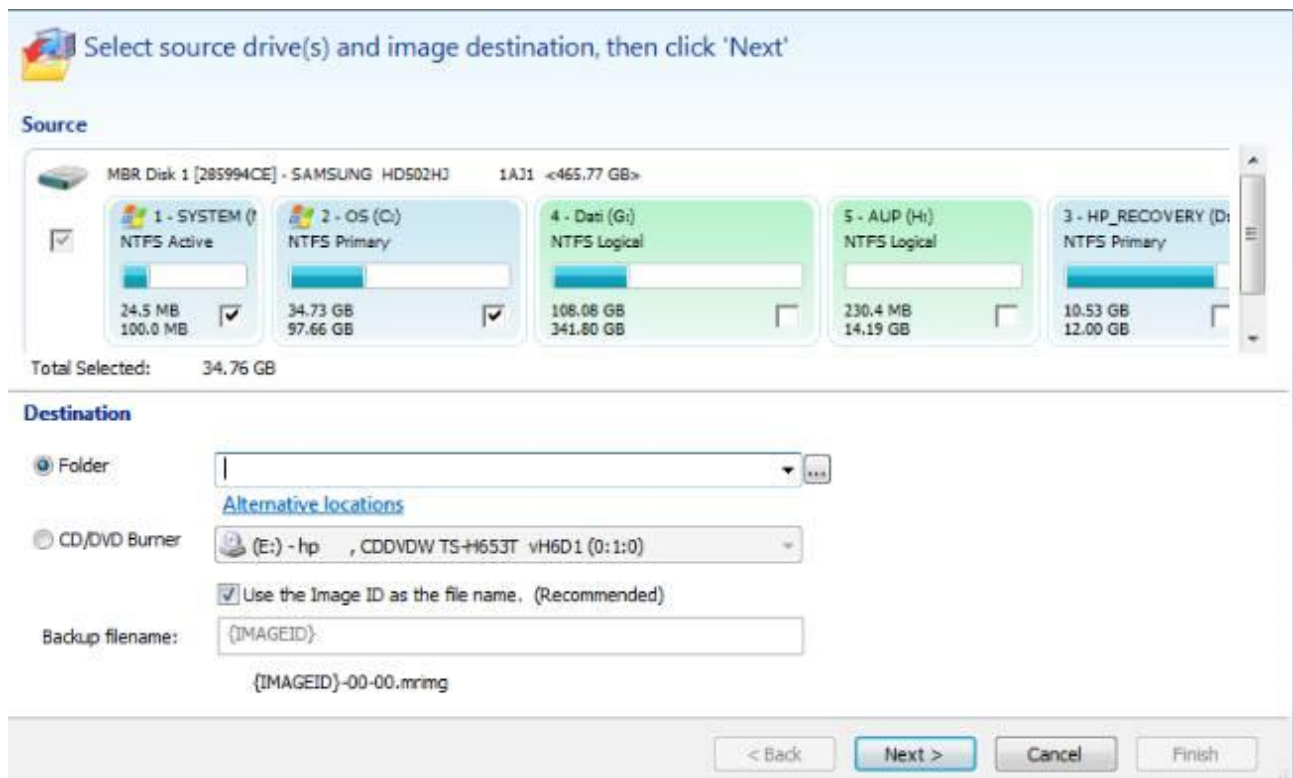
Creare la Copia di Sistema

Per creare una Copia del Sistema, clicchiamo sull'icona Windows indicato dalla freccia



si aprirà una nuova finestra, per copiare il disco di sistema dobbiamo lasciare spuntato sia il disco C che il disco precedente che contiene la MBR, togliere le spunte alle altre unità

Per copiare le altre unità vi consiglio di fare una copia unica per ogni lettera, non fate la copia di più unità in contemporanea potreste avere problemi nel ripristinarli.



le spunte alle unità di sistema saranno già selezionate, clicchiamo il pulsante indicato dalla freccia per scegliere il disco su cui fare la copia

Source

MBR Disk 1 [285994CE] - SAMSUNG HD502HJ 1AJ1 <465.77 GB>

Partition	File System	Size	Free Space	Selected
1 - SYSTEM (I)	NTFS Active	24.5 MB	100.0 MB	☒
2 - OS (C:)	NTFS Primary	34.73 GB	97.66 GB	☒
4 - Dati (G:)	NTFS Logical	108.08 GB	341.80 GB	☐

Total Selected: 34.76 GB

Destination

☒ Folder

[Alternative locations](#)

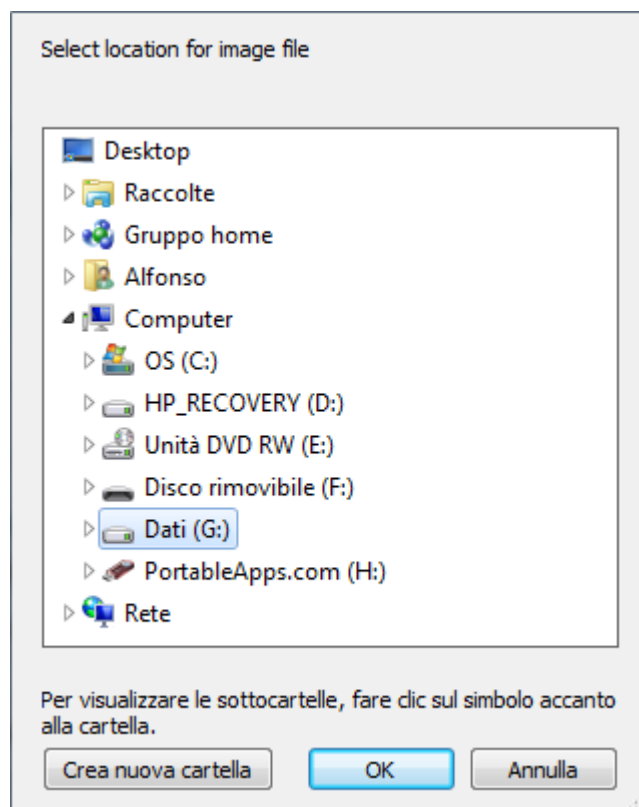
☐ CD/DVD Burner

☒ Use the Image ID as the file name. (Recommended)

Backup filename:

{IMAGEID}-00-00.mimg

selezioniamo il **disco esterno** e la **cartella** dove vogliamo inserire la copia, quindi clicchiamo su **OK**



il percorso verrà indicato nella finestra, clicchiamo su **Next**

24.5 MB 100.0 MB	☒	34.73 GB 97.66 GB	☒	108.08 GB 341.80 GB	☐	230.4 MB 14.19 GB	☐
---------------------	-------------------------------------	----------------------	-------------------------------------	------------------------	--------------------------	----------------------	--------------------------

Total Selected: 34.76 GB

Destination

☒ Folder G:\TEST Macrium\Copia Unica ...

[Alternative locations](#)

☐ CD/DVD Burner (E:) - hp , CDDVDW TS-H653T vH6D1 (0:1:0)

☒ Use the Image ID as the file name. (Recommended)

Backup filename: {IMAGEID}

 G:\TEST Macrium\Copia Unica\{IMAGEID}-00-00.mimg

< Back
Next >

nella finestra successiva troveremo il riepilogo delle operazioni che verranno eseguite, clicchiamo su **Finish**

Imaging Summary

	Backup Type:	Auto
	Destination:	G:\TEST Macrium\Copia Unica\{IMAGEID}-00-00.mimg
	Auto Verify:	N
	Maximum File Size:	Automatic
	Compression:	Medium
	Password:	N
	Intelligent Copy:	Y
	Power Saving:	N
	Total Selected:	34.76 GB

Operation 1 of 2

Hard Disk:	1
Drive Letter:	N/A
File System:	NTFS
Label:	SYSTEM
Size:	100.0 MB
Free:	75.5 MB
Used:	24.5 MB

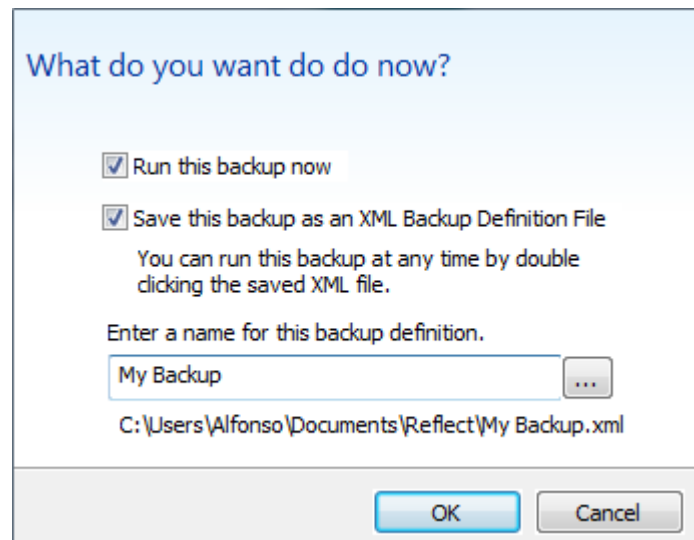
Operation 2 of 2

Hard Disk:	1
Drive Letter:	C
File System:	NTFS
Label:	OS

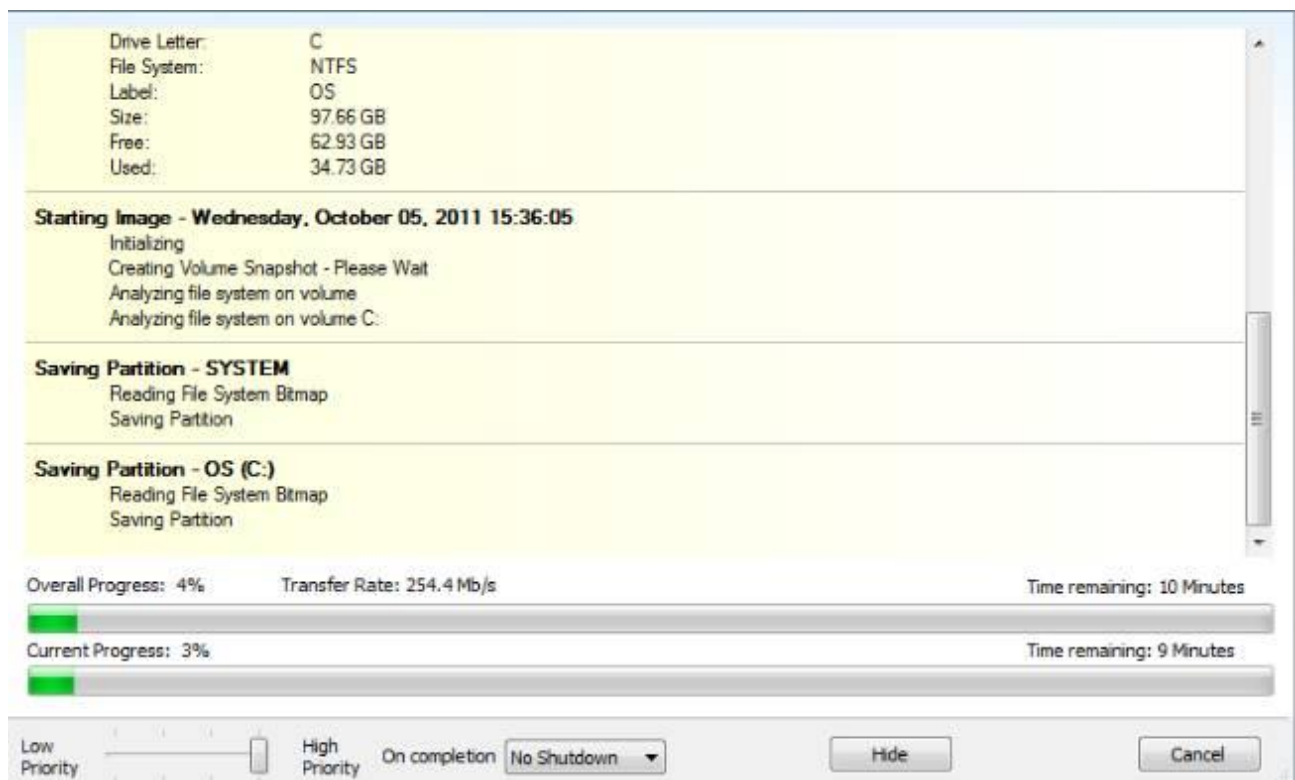
[Advanced Options](#)

< Back
Next >
Cancel
Finish

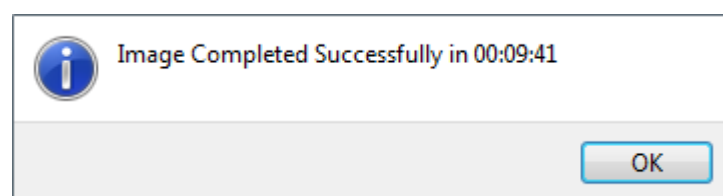
clicchiamo su **OK**



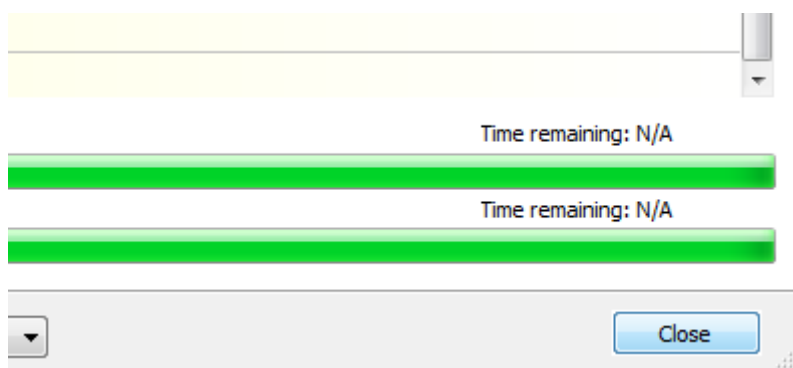
e attendiamo che il sistema venga copiato sul disco esterno



al termine dell'operazione compare questa finestra, clicchiamo su **OK**



e nella finestra grande clicchiamo su **Close**



la copia è stata eseguita, possiamo chiudere il programma.

[Torna all'Indice](#)

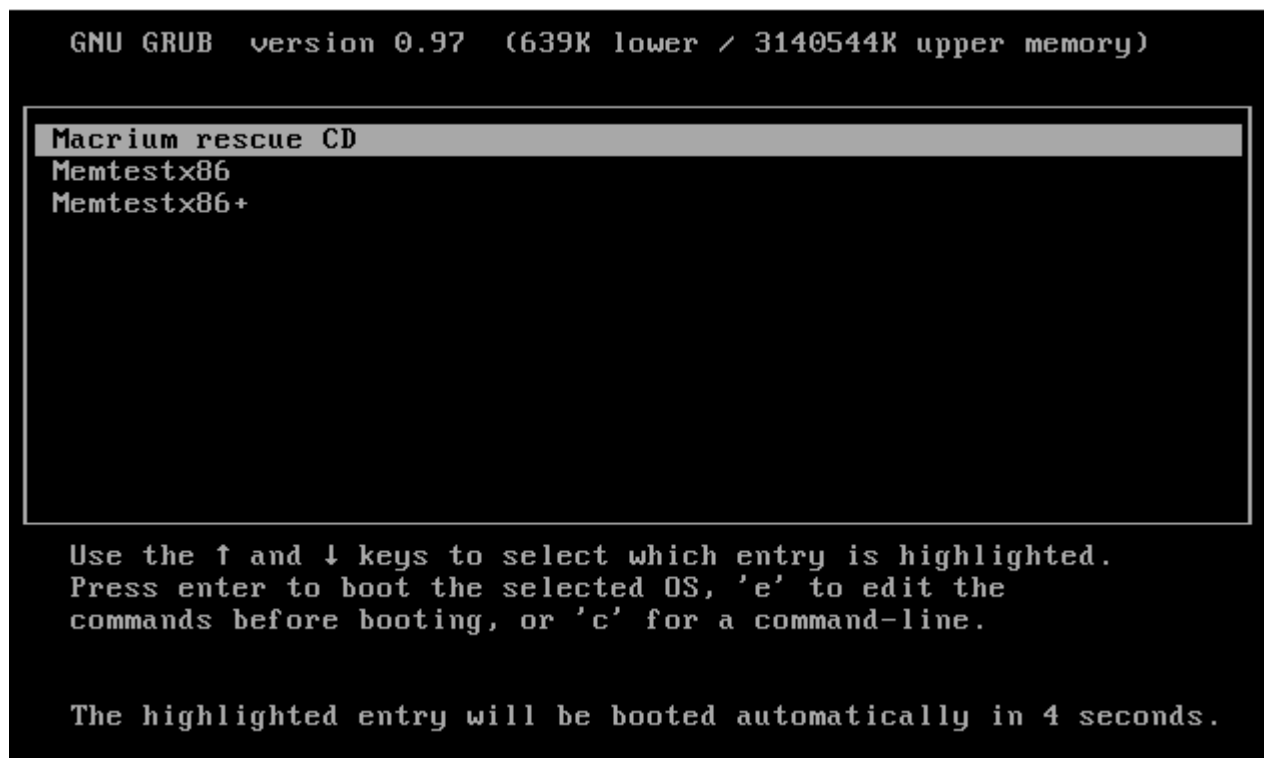
Ripristinare il Sistema

Nel caso il nostro sistema viene danneggiato da virus o altri problemi, eseguiamo queste operazioni per ripristinarlo:

- 1) Inseriamo il CD di Boot nel lettore CD-ROM
- 2) Inseriamo il Disco Fisso Esterno che contiene la Copia del Sistema, nella presa USB del computer, **oppure dobbiamo avere la Copia del Sistema sul Disco Fisso Interno, ma su partizione diversa da quella da ripristinare**
- 3) Riavviamo il computer

Al riavvio del sistema comparirà questa schermata, premiamo **Invio**

Se invece di comparire questa schermata si riavvia Windows significa che il lettore CD non è impostato per il boot di avvio, dobbiamo entrare nel BIOS e impostare prima il **CD-ROM** poi il boot da **USB** e come terza voce il **Disco Fisso**. [Clicca qui](#) per vedere una VideoGuida sull'impostazione del BOOT nel BIOS, realizzata da [Antonio Cantaro](#).



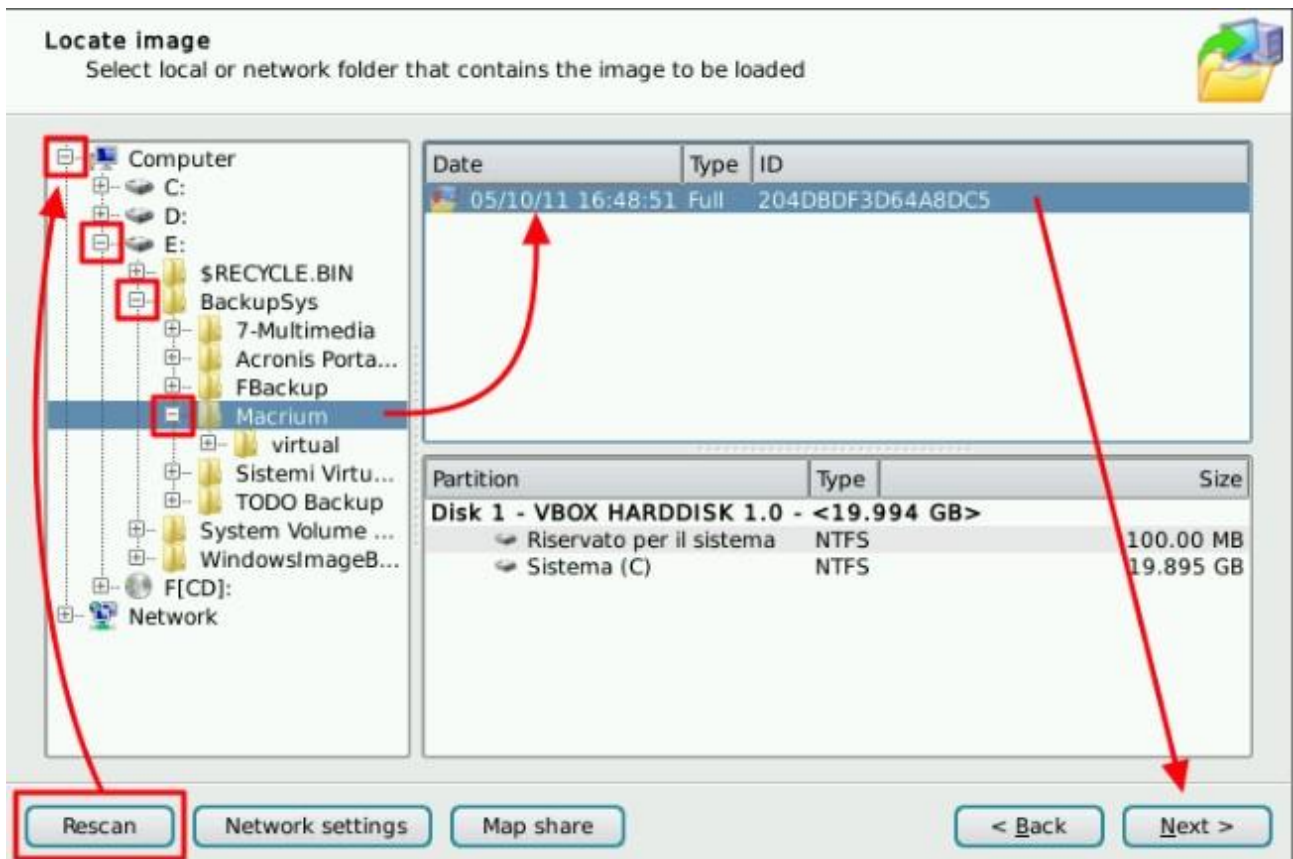
dopo il Boot da CD compare questa schermata, clicchiamo su **Next**



Clicchiamo sul segno **+** a sinistra della voce **Computer**

Se la periferica esterna non compare nella lista clicchiamo su **Rescan**

Le lettere unità che troveremo saranno diverse da quelle solite che abbiamo in Windows, quindi clicchiamo sui segni **+** delle varie lettere fino a trovare la struttura delle cartelle del disco esterno, sempre cliccando sui segni **+** entriamo nella cartella dove abbiamo salvato la Copia di Sistema, se presente la copia compare nella finestra a destra, selezioniamo la **Copia di Sistema** e clicchiamo su **Next**



La finestra successiva indica le partizioni che verranno ripristinate, non togliamo la spunta alle partizioni, clicchiamo direttamente su **Next**

Choose partitions

Select partitions to restore in the lower section. (The upper section of this dialog shows details of the image to be restored including the disk that was imaged) Then click 'Next'.



Backup Date: 05/10/11 16:48:51
Image ID: 204DBDF3D64A8DC5
Comment:

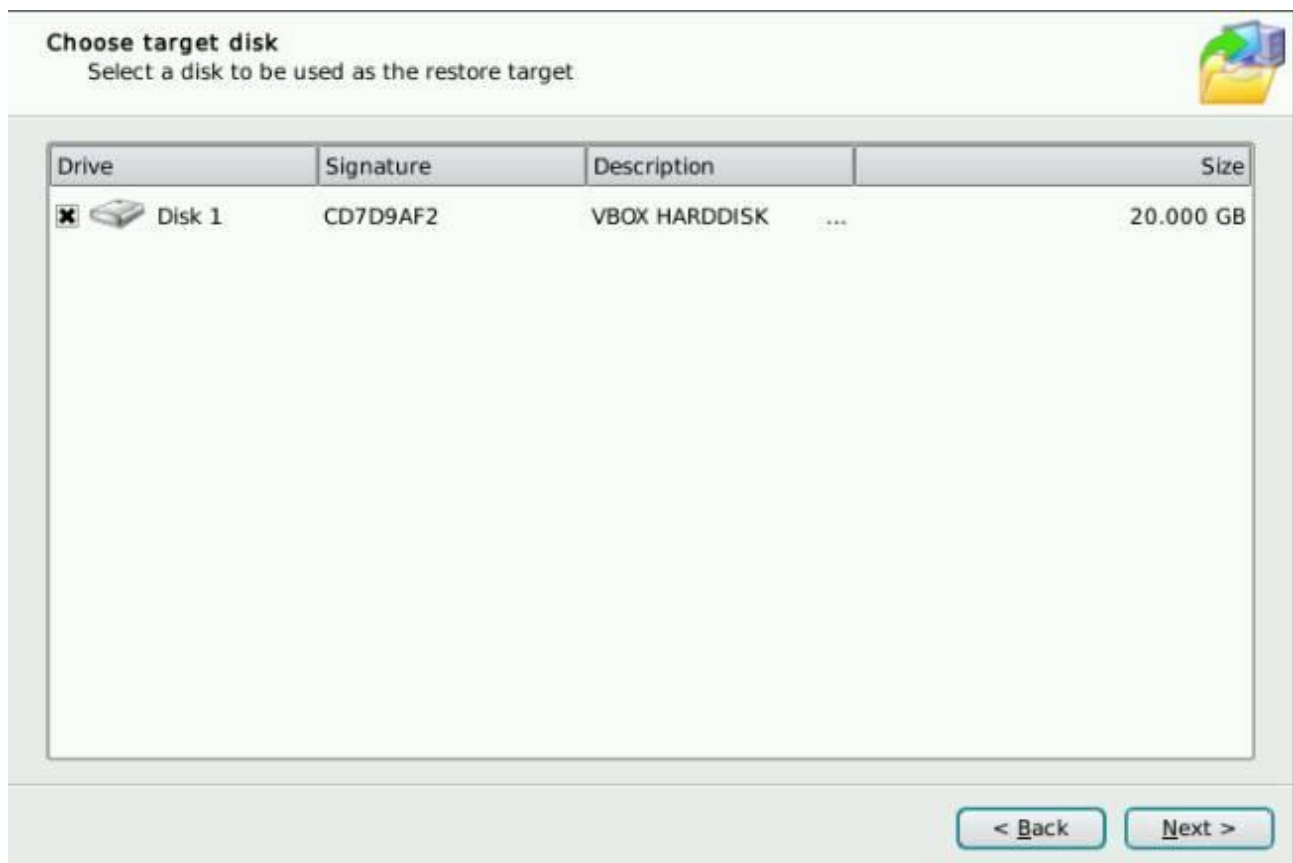
Disk 0 [CD7D9AF2] - VBOX HARDDISK 1.0 - <19.994 GB>

Drive	Type	Start Sector	End Sector	Capacity	Used Space	Free Sp
☒ 1 - Riservato per il sistema	Active	2,048	206,847	100.00 MB	24.14 MB	75.86
☒ 2 - Sistema (C)	Primary	206,848	41,929,649	19.895 GB	11.251 GB	8.644

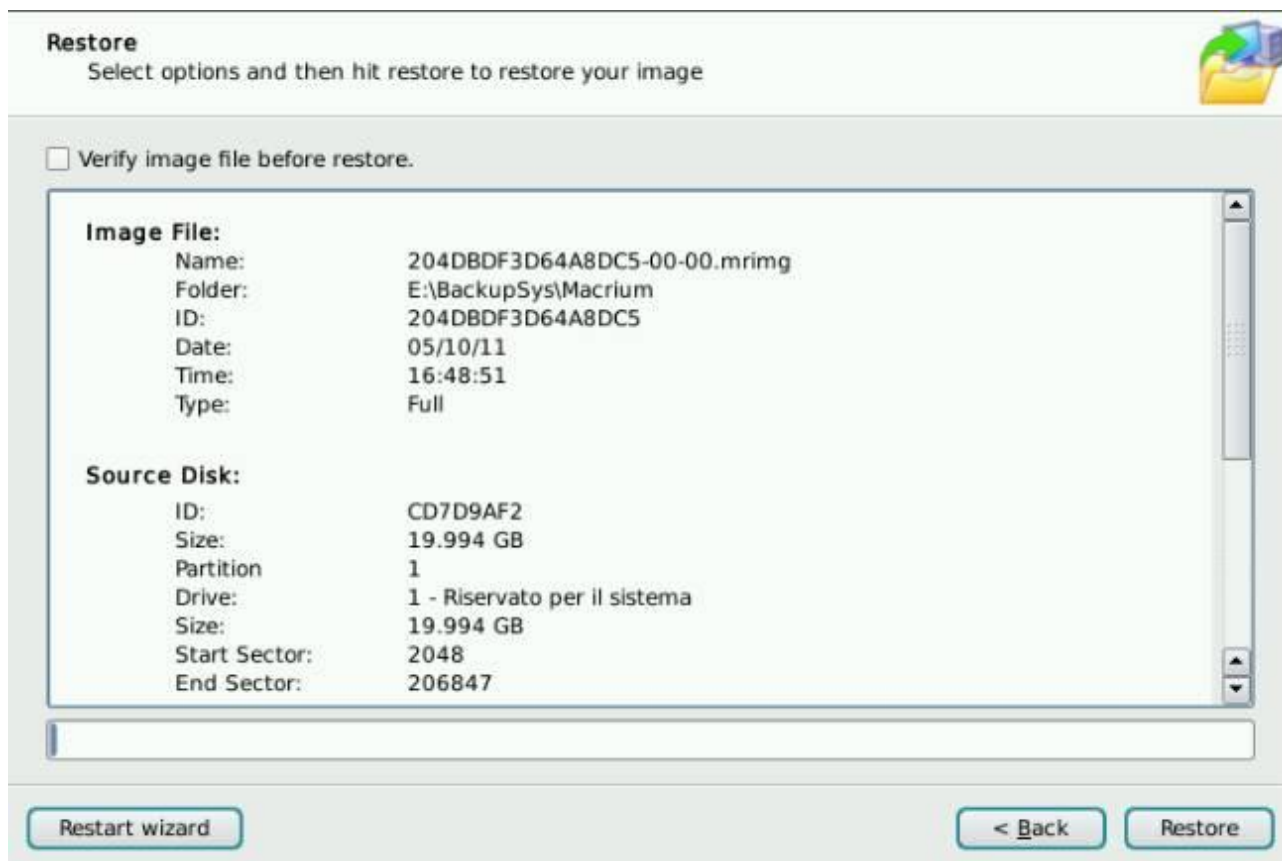
< Back

Next >

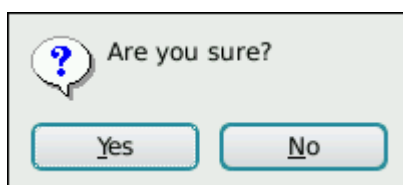
clicchiamo su **Next**



clicchiamo su **Restore**



clicchiamo su **Yes**



e inizia il ripristino della Copia di Sistema, al termine del ripristino, il disco di boot verrà estratto e il sistema si riavvierà facendoci tornare al Windows esattamente come era quando avevamo fatto la Copia di Sistema.

Restore

Select options and then hit restore to restore your image



☐ Verify image file before restore.

Image File:

Name: 204DBDF3D64A8DC5-00-00.mrimg
Folder: E:\BackupSys\Macrium
ID: 204DBDF3D64A8DC5
Date: 05/10/11
Time: 16:48:51
Type: Full

Source Disk:

ID: CD7D9AF2
Size: 19.994 GB
Partition: 1
Drive: 1 - Riservato per il sistema
Size: 19.994 GB
Start Sector: 2048
End Sector: 206847



Restoring: 2 %

Restart wizard

< Back

Cancel