

Da Windows a Linux – (C) 1999–2003 Paolo Attivissimo e Roberto Odoardi.
Questo documento è liberamente distribuibile purché intatto.

8. Conoscete il vostro PC?

Molte delle cose che fate durante l'installazione di Linux hanno un effetto secondario: vi insegnano nozioni che troverete utili non soltanto in Linux ma in tutto il vostro lavoro con il computer, anche se rimanete fedeli (o parzialmente fedeli) a Windows.

Questa regola vale in particolare per la lista dei componenti hardware che va preparata a questo punto. Non si tratta di un compito astratto, da prendere alla leggera: le attuali versioni di Linux sono abbastanza abili nel riconoscere automaticamente i componenti del vostro computer e configurarsi di conseguenza, ma non si può mai dire. Capita spesso che uno o più dei componenti hardware non venga riconosciuto del tutto oppure venga riconosciuto in modo anomalo o con prestazioni inferiori a quelle effettive.

Per evitare questi problemi, è indispensabile redigere una lista completa dei componenti hardware presenti nel vostro computer. L'installazione vi farà molte domande su questi componenti, e non è il caso di interromperla perché non sapete come rispondere. Quindi seguite il mio consiglio e prendete la buona, vecchia carta e penna e scrivete, così saprete che risposte dare. Redigere questa lista vi farà conoscere cose del vostro computer che non immaginavate e che troverete utili anche in caso di problemi con Windows.

E non fate i sapientoni dicendo che sapete a memoria la configurazione del vostro computer. Quali sono gli IRQ assegnati al mouse, al disco rigido e alla porta seriale? Che *chipset* ha la vostra scheda video? Qual è la frequenza di *refresh* del vostro monitor? Se sapete le risposte a tutte queste domande, perché diavolo state leggendo questo libro?

Vi ho preparato un facsimile di lista da completare. La maggior parte delle informazioni è reperibile in uno o più dei seguenti modi:

1. Guardando con attenzione le schermate di avvio del computer;
2. Andando nel Pannello di Controllo di Windows, facendo doppio clic sull'icona *Sistema* e poi esaminando la scheda *Generale* e la scheda *Gestione periferiche*, scegliendo l'elencazione *Mostra periferiche per tipo* e cliccando sulle proprietà di ciascun componente;
3. Consultando il manuale del componente hardware;
4. Guardando cosa c'è scritto sul componente o esaminando il componente stesso;
5. Esaminando la schermata di Esplora risorse;
6. Consultando il programma di configurazione del BIOS del vostro computer;
7. Usando appositi programmi diagnostici, come *Microsoft System Information*, incluso in Windows, o *Check-It* (<http://www.touchstonesoftware.com>);
8. Cercando su Internet o presso il sito del fabbricante del componente;
9. Chiedendo a un'amica esperta di usare uno o più dei metodi da 1 a 8.

Perché dico *amica*? Perché non tutti i linuxiani sono maschietti, suavia. Basta con questi preconcetti sessisti. Odo dice che fra l'altro le linuxiane sono pure carine.

Scusate, sto divagando. Per ciascuna domanda della lista ho indicato fra parentesi il metodo più opportuno da usare. Non è indispensabile ottenere *tutte* queste informazioni prima di installare Linux: diciamo che più ne avete e meno rischi correte di restare in imbarazzo durante l'installazione.

Potreste anche farne a meno completamente e confidare nel rilevamento automatico di Linux: c'è gente che l'ha fatto ed è sopravvissuta. Personalmente lo trovo piacevole come guidare bendato contromano in autostrada a bordo di una 2CV, ma

va a gusti.

C'è un altro trucchetto che potete adottare se avete un computer il cui hardware sicuramente non è stato modificato da quando è stato fabbricato (ad esempio un portatile, ma anche molte macchine fisse di marca): cercate su Internet qualcuno che abbia una macchina analoga e l'abbia configurata per Linux. In genere basta andare in un motore di ricerca e digitare il nome del proprio computer seguito da *Linux*.

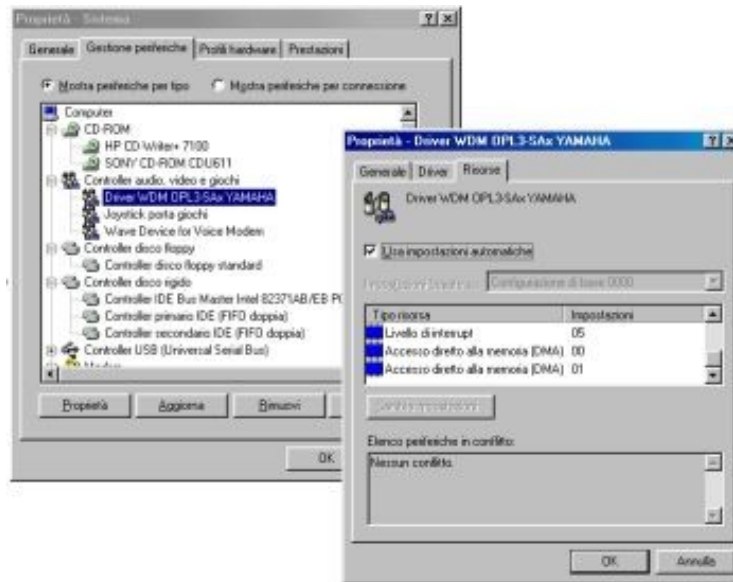


Figura 8–1. Usare Windows per scoprire le caratteristiche tecniche dei componenti hardware del vostro computer.

Si prega di compilare il presente modulo..

Processore

| | |
|---|--|
| Tipo (486, Pentium, Pentium II, eccetera) (1, 2, 3) | |
|---|--|

Memoria RAM

| | |
|----------------------|--|
| Quantità (MB) (1, 2) | |
|----------------------|--|

BIOS

| | |
|---|--|
| Gestisce il risparmio energetico APM? (2, 6, 8) | |
|---|--|

Disco rigido

| | |
|------------------------------------|--|
| Capienza (MB o GB) (1, 3, 4, 5, 6) | |
|------------------------------------|--|

| | |
|--------------------|--|
| IDE o SCSI? (2, 3) | |
|--------------------|--|

| | |
|--------------------------|--|
| Tipo ATA66? (3, 4, 8, 9) | |
|--------------------------|--|

| | |
|-------------------------------------|--|
| Formattato FAT16 o FAT32? (2, 6, 7) | |
|-------------------------------------|--|

Letture di CD-ROM/DVD

| | |
|------------------------|--|
| Marca e modello (2, 3) | |
| IDE o SCSI? (2, 3) | |

Masterizzatore di CD-ROM

| | |
|------------------------|--|
| Marca e modello (2, 3) | |
| IDE o SCSI? (2, 3) | |

Unità per floppy

| | |
|---|--|
| Diametro (3,5", 5,25") (1, 4, 5) | |
| Capienza (1,44 MB, 1,2 MB, 720 KB, altre) (1, 2, 5, 6, 7) | |
| Legge anche i SuperDisk da 120 MB? (3) | |

Unità ZIP

| | |
|---|--|
| Capienza (100 MB, 250 MB) (2, 3, 5) | |
| Se esterno, su porta parallela o USB? (2, 3, 4) | |
| Se interno, IDE o SCSI? (1, 2, 3) | |

Scheda di rete (Ethernet)

| | |
|---|--|
| Marca e modello (2, 3) | |
| Livello di interrupt (2, 3, 7) | |
| Intervallo di I/O (2, 3, 7) | |
| Da 10 o 100 Mbps? (2, 3, 7) | |
| Indirizzo IP assegnato sotto Windows (2, comando <i>winipcfg</i> di Windows) | |
| Windows la riconosce come compatibile con che modello? (2, 3, comando <i>winipcfg</i> di Windows) | |
| Tipo di cavo (coassiale <i>10Base2</i> o doppino <i>10BaseT</i> o <i>100BaseT</i>)? (3, 4) | |

Scheda audio

| | |
|--|--|
| Marca e modello (2, 3) | |
| In grado di emulare altre schede audio? Quali? (3) | |
| Livello di interrupt o IRQ (2, 7) | |
| DMA (2, 7) | |
| Intervallo di I/O (2, 7) | |
| Porta di I/O (2, 7) | |

Scheda video

| | |
|---|--|
| Marca e modello (2, 3) | |
| RAM a bordo della scheda (3) | |
| Tipo di X Server di Linux usato dalla scheda (8, 9) | |
| Chipset (3, 8, 9) | |
| Risoluzione massima gestita sotto Windows, incluso il numero di colori (2, 3, 8, 9) | |

Monitor

| | |
|---|--|
| Marca e modello (2, 3, 4) | |
| Tubo catodico o pannello a cristalli liquidi? (4) | |
| Risoluzioni supportate sotto Windows (ad esempio 800x600, 1024x768) (2, 3, 8, 9) | |
| Frequenza di refresh orizzontale (in kHz) e verticale (in Hz) (solo se a tubo catodico) (3, 8, 9) | |

Porte seriali

| | |
|--|--|
| Quante porte seriali ha il computer? (2, 3, 4, 6, 7, 9) | |
| Livello di interrupt della prima porta seriale (2) | |
| Intervallo di input/output della prima porta seriale (2) | |
| Livello di interrupt della seconda porta seriale (2) | |
| Intervallo di input/output della seconda porta seriale (2) | |
| Livelli di interrupt e intervalli di input/output delle porte seriali successive (2) | |

Porte parallele

| | |
|--|--|
| Quante porte parallele (porte per stampante) ci sono nel computer? (2, 3, 4, 6, 7, 9) | |
| Livello di interrupt della prima porta parallela (2) | |
| Intervallo di input/output della prima porta parallela (2) | |
| Livelli di interrupt e intervalli di input/output delle porte parallele successive (2) | |

Mouse, trackball, touchpad, trackpoint (dispositivo di puntamento, insomma)

| | |
|--|--|
| Marca e modello (2, 3, 4) | |
| A due tasti o tre tasti? (4) | |
| Seriale, USB, su bus, senza filo o PS/2? (2, 3, 4) | |
| Livello di interrupt (2, 7) | |

| | |
|--|--|
| Se seriale, collegato su quale porta? (2, 4) | |
| Ha la rotellina? (4) | |

Tastiera

| | |
|--|--|
| Tipo (101/102 tasti o altro) (2, 3, 4) | |
| Italiana o per altre lingue? (4) | |
| Collegata al connettore USB? (4) | |

Stampante

| | |
|---|--|
| Marca e modello (2, 3, 4) | |
| In grado di emulare altre stampanti? Quali? (3, 8) | |
| Postscript? (2, 3, 8) | |
| Collegata su porta parallela o seriale o altro? (3, 4, 7) | |
| Esiste un driver per Linux? (3, 8, 9) | |

Modem

| | |
|---|--|
| Marca e modello (2, 3, 4) | |
| È un Winmodem? (3, 7, 8) | |
| Velocità massima di trasmissione e ricezione (3) | |
| Collegato su quale porta (seriale o di altro tipo)? (2, 4, 7) | |
| Per linea telefonica normale, ISDN, ADSL? (2, 3, 4, 8) | |
| Stringhe di inizializzazione (9) | |

Altri componenti

Ormai ai computer si collega un po' di tutto, per cui non vi tedio ulteriormente con prolisse elencazioni di possibili componenti. Dalla lista qui sopra ormai avrete capito l'andazzo: procuratevi più informazioni che potete su ciascun componente.

Soprattutto non dimenticate qualche pezzo. Eccovi una breve lista per aiutarvi la memoria:

- Porte e accessori su PC Card o PCMCIA (molto diffuse sui computer portatili)
- Scanner
- Fotocamere digitali
- Webcam
- Porte a infrarossi
- Agende elettroniche
- Schede speciali, come schede di cattura video/TV, schede radio, lettori di smart card, e così via.

Sostenete *Da Windows a Linux!*

Questo libro è distribuito **gratuitamente**, ma le **donazioni** sono sempre ben accette, sia tramite **PayPal**, sia tramite il collaudato sistema della **banconota in una busta**. Se volete dettagli e istruzioni su come procedere, le trovate presso **<http://www.attivissimo.net/donazioni/donazioni.htm>**.

Grazie!

Da Windows a Linux – (C) 1999–2003 Paolo Attivissimo e Roberto Odoardi.
Questo documento è liberamente distribuibile purché intatto.