

Unità CD-RW 48X/32X/48X Max



Guida per l'utente

Unità CD-RW 48X/32X/48X Max



Guida per l'utente

Nota: Prima di utilizzare le informazioni e il prodotto a cui sono allegate, leggere le informazioni contenute nelle Appendici.

Informazioni sulla sicurezza

Before installing this product, read the Safety Information.

مج، يجب قراءة دات السلامة

Antes de instalar este produto, leia as Informações de Segurança.

Prije instalacije ovog produkta obavezno pročitajte Sigurnosne Upute.

Před instalací tohoto produktu si přečtěte příručku bezpečnostních instrukcí.

Læs sikkerhedsforskrifterne, før du installerer dette produkt.

Ennen kuin asennat tämän tuotteen, lue turvaohjeet kohdasta Safety Information.

Avant d'installer ce produit, lisez les consignes de sécurité.

Vor der Installation dieses Produkts die Sicherheitshinweise lesen.

Πριν εγκαταστήσετε το προϊόν αυτό, διαβάστε τις πληροφορίες ασφάλειας (safety information).

לפני שתתקינו מוצר זה, קראו את הוראות הבטיחות.

A termék telepítése előtt olvassa el a Biztonsági előírásokat!

Prima di installare questo prodotto, leggere le Informazioni sulla Sicurezza.

製品の設置の前に、安全情報をお読みください。

본 제품을 설치하기 전에 안전 정보를 읽으십시오.

Пред да се инсталира овој продукт, прочитајте информацијата за безбедност.

Lees voordat u dit product installeert eerst de veiligheidsvoorschriften.

Les sikkerhetsinformasjonen (Safety Information) før du installerer dette produktet.

Przed zainstalowaniem tego produktu, należy zapoznać się z książką "Informacje dotyczące bezpieczeństwa" (Safety Information).

Antes de instalar este produto, leia as Informações sobre Segurança.

Перед установкой продукта прочтите инструкции по технике безопасности.

Pred inštaláciou tohto zariadenia si pečítajte Bezpečnostné predpisy.

Pred namestitvijo tega proizvoda preberite Varnostne informacije.

Antes de instalar este producto lea la información de seguridad.

Läs säkerhetsinformationen innan du installerar den här produkten.

安裝本產品之前，請先閱讀「安全資訊」。

Indice

Informazioni sulla sicurezza iii

Informazioni su questo manuale. vii

Registrazione delle opzioni vii

Guida per l'utente e all'installazione . . . 1

Introduzione 1

Descrizione del prodotto 1

Descrizione del software 2

Informazioni preliminari 2

Requisiti del sistema. 2

Istruzioni sul trasporto 2

Viste del prodotto 3

Vista anteriore dell'unità 3

Vista posteriore dell'unità 3

Installazione dell'unità 5

Passo 1. Apertura dell'elaboratore 5

Passo 2. Disimballaggio dell'unità 5

Passo 3. Selezione di una porta IDE 5

Passo 4. Impostazione del cavalletto di

configurazione. 5

Passo 5. Fissaggio dell'unità nel vano 6

Passo 6. Collegamento dei cavi all'unità 7

Passo 7. Completamento dell'installazione

hardware 7

Passo 8. Aggiornamento della configurazione

dell'elaboratore 7

Passo 9. Installazione del software dell'unità

CD-RW 8

Utilizzo dei dischi CD-R e CD-RW 8

Manutenzione di un CD 9

Utilizzo dell'unità 10

Manutenzione dell'unità CD-RW 10

Caricamento di un CD. 11

Espulsione manuale di un CD 12

Utilizzo del software 12

Appendice A. Specifiche del prodotto 17

Appendice B. Risoluzione dei problemi 21

Risoluzione dei problemi 21

L'elaboratore o l'unità CD-RW non funziona

correttamente oppure la luce dell'indicatore di

segnale occupato non si accende. 21

Impossibile formattare un disco CD-RW. 22

Impossibile creare un disco multi-sessione. 22

Impossibile scrivere su un disco CD-R o CD-RW

correttamente. 22

Impossibile espellere un CD. 22

Impossibile leggere dal CD dopo la corretta fase

di scrittura. 23

Impossibile accedere all'unità CD-RW o l'icona

dell'unità non viene visualizzata (Windows XP) 23

Impossibile leggere il CD. 24

Non viene emesso il suono dal CD. 24

I connettori sui cavi audio forniti, non sono

adatti per il connettore dell'adattatore audio. 24

Durante la copia dei CD o la creazione dei CD di

dati vengono prodotti dei messaggi di errore

"buffer underrun". 24

L'elaboratore non si spegnerà o non verrà

attivata la modalità Standby. 25

L'elaboratore si blocca all'avvio. 25

Appendice C. Personalizzazione delle impostazioni di configurazione del driver di periferica. 27

Modifica della notifica di inserimento automatico e

dei parametri DMA per Windows Me 27

Modifica delle impostazioni di parametro DMA in

Windows XP 27

Abilitazione di DMA per Windows 2000

Professional 28

Appendice D. Supporto e assistenza 29

Supporto tecnico in linea 29

Supporto tecnico per telefono 29

Appendice E. Dichiarazione di garanzia IBM - Z125-4753-07 - 11/2002 31

Parte 2 - Condizioni specifiche del paese 34

Parte 3 - Informazioni sulla garanzia 45

Appendice F. Informazioni particolari 49

Dichiarazione FCC (Federal Communications

Commission) 50

Marchi 53

Informazioni su questo manuale

Questo manuale contiene le istruzioni sull'installazione, sulla configurazione e sulla risoluzione dei problemi del prodotto Unità CD-RW 48X/32X/48X Max IBM®. Il manuale è diviso nelle seguenti sezioni:

Guida per l'utente e all'installazione

Questa guida contiene le istruzioni sull'installazione e la descrizione del prodotto nelle lingue riportate di seguito:

- Portoghese brasiliano
- Cecoslovacco
- Inglese
- Francese
- Tedesco
- Italiano
- Giapponese
- Cinese semplificato
- Slovacco
- Spagnolo
- Cinese tradizionale
- Turco

Appendici

Le appendici contengono speciali impostazioni di configurazione del driver di periferica e le informazioni relative all'assistenza tecnica. Contengono le informazioni particolari e quelle sulla garanzia del prodotto.

Nota: Le illustrazioni contenute in questo manuale potrebbero essere leggermente diverse rispetto a quelle dei propri componenti hardware.

Registrazione delle opzioni

Grazie per aver acquistato questo prodotto IBM. Effettuare la registrazione del prodotto e fornire le informazioni per rendere migliore l'assistenza IBM in futuro. La collaborazione è importante per lo sviluppo dei prodotti e dei servizi, oltre allo sviluppo delle comunicazioni. Registrare l'opzione al sito web dell'IBM visitando l'indirizzo

<http://www.ibm.com/pc/register>

L'IBM invierà le informazioni e gli aggiornamenti relativi al prodotto registrato a meno che non venga indicato nel questionario del sito web che non si desidera ricevere ulteriori informazioni.

Guida per l'utente e all'installazione

In questa sezione viene descritto il prodotto, vengono fornite le istruzioni per l'installazione, l'utilizzo e la manutenzione dell'unità IBM CD-RW (CD-ReWritable) 48X/32X/48X Max.

Introduzione

In questa sezione vengono fornite le informazioni su questa opzione e sul software, fornito con essa. Questa sezione contiene anche alcune informazioni necessarie prima di installare l'opzione.

Descrizione del prodotto

L'unità IBM CD-RW 48X/32X/48X Max è in grado di scrivere e leggere CD-R (CD-Recordable) e CD-RW e può leggere CD stampati e prodotti. I CD creati con questa unità sono compatibili con unità DVD-ROM e CD-ROM MR (Multi-Read) che possono leggere dischi CD-RW ed altri strumenti e con unità CD-ROM non MR che possono leggere solo dischi CD-R e CD-ROM.

L'unità è in grado di scrivere su un disco CD-R fino a 48 volte la velocità standard del CD-ROM, registrando dati fino a 7200 KB¹ al secondo. A questa velocità, l'unità è in grado di registrare un disco CD-R di 80 minuti in poco più di tre minuti. L'unità scrive su dischi CD-RW e CD-R a diverse velocità. L'unità è in grado di scrivere su un disco CD-RW a velocità ultra fino a 32 volte la velocità standard del CD-ROM, registrando dati fino a 4800 KB al secondo. A questa velocità, l'unità è in grado di registrare un disco CD-RW di 80 minuti in meno di quattro minuti. L'unità può anche leggere dati fino a 48 volte la velocità standard del CD-ROM.

Questa unità si avvale della tecnologia EasyWrite. EasyWrite è uno standard industriale aperto, creato per facilitare l'utilizzo delle unità CD-RW. Tra i vantaggi offerti, va ricordata la possibilità di formattare in background e la gestione di difetti fisici da parte dell'unità. Per ulteriori informazioni, consultare la pagina www.mt-rainier.org.

L'unità CD-RW può essere installata solo su un elaboratore che utilizza l'architettura IDE (Integrated Drive Electronics) o IDE avanzata (EIDE).

Oltre a questo manuale, fornito nel *CD Guida per l'utente e Software*, il pacchetto di opzioni contiene:

- Unità CD-RW 48X/32X/48X Max
- Un cavo audio
- Quattro viti di fissaggio
- Un cavo IDE
- *Guida sulla sicurezza laser*

Se un componente è mancante o danneggiato, contattare il punto di vendita. Conservare la ricevuta d'acquisto. E' possibile che venga richiesta assistenza tecnica. Per ulteriori informazioni, consultare la sezione Appendice E, "Dichiarazione di garanzia IBM - Z125-4753-07 - 11/2002", a pagina 31.

1. KB equivale a circa 1024 byte quando si riferisce alle velocità di trasferimento dati.

Descrizione del software

Il CD del *software e guida per l'utente* contiene il seguente software:

- IBM RecordNow: Con RecordNow è possibile registrare i propri CD in in diversi modi. E' possibile utilizzare la funzione di copia del CD per creare delle copie di backup dei CD oppure è possibile creare dei CD di dati dai file presenti sull'unità disco fisso. E' possibile creare dei CD audio da file MP3 oppure da altri CD audio. RecordNow può anche creare immagini del disco sull'unità disco fisso e registrare le immagini crete in precedenza sul CD.
- IBM DLA (Drive Letter Access): E' possibile utilizzare DLA per accedere all'unità CD-RW mediante una lettera di unità. E' possibile copiare i file su supporti registrabili mediante la riga comandi di Windows oppure mediante la funzione di trascinamento e rilascio.
- Lettore UDF: E' possibile utilizzare il lettore UDF per leggere i CD scritti con DLA su altri PC.

Informazioni preliminari

Prima di avviare l'installazione, leggere le seguenti informazioni. E' necessario completare i seguenti passi per installare l'unità:

1. Determinare la porta IDE da utilizzare e l'impostazione della configurazione corrispondente.
2. Posizionare o modificare il cavallotto di configurazione sull'unità (è possibile apportare le modifiche ai cavallotti di configurazione di altre unità).
3. Installare l'unità in un relativo vano.
4. Configurare il sistema.
5. Installare il software.

Se queste procedure non vengono comprese oppure se non si è sicuri della propria capacità di eseguire tutte le procedure descritte, contattare un tecnico qualificato per installare l'unità CD-RW.

Requisiti del sistema

Prima di installare l'unità, verificare che l'elaboratore soddisfi i seguenti requisiti del sistema.

- Microprocessore minimo: Processore Pentium® Intel® (o equivalente)
- Memoria RAM minima: 32 MB
- Connessione IDE disponibile
- Connessione di alimentazione interna disponibile
- Vano dell'unità da 5,25" disponibile
- Uno dei seguenti sistemi operativi:
 - Microsoft® Windows® Me (Millennium Edition)
 - Microsoft Windows 2000 Professional
 - Microsoft Windows XP

Potrebbe essere necessario un cacciavite Phillips o a testa piatta per completare l'installazione. Inoltre, potrebbe essere necessario consultare la documentazione fornita con l'elaboratore. Accertarsi della disponibilità di questa documentazione.

Istruzioni sul trasporto

Durante l'installazione, per proteggere l'unità CD-RW, osservare le seguenti precauzioni:

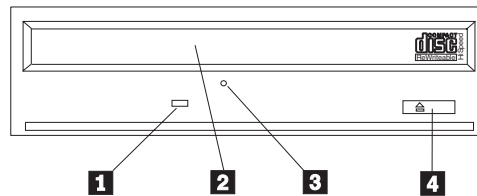
- Maneggiare l'unità con cura. Il trasporto o la caduta dell'unità può danneggiare i componenti interni.
- Conservare l'unità CD-RW in un imballo antistatico fino a quando non si è pronti per effettuare l'installazione dell'unità. Limitare i movimenti. Il movimento può generare elettricità statica.
- Non forzare l'inserimento del cavo di alimentazione. Operando in questo modo, è possibile danneggiare il connettore o l'unità.

Viste del prodotto

Le seguenti sezioni illustrano la parte anteriore e quella inferiore dell'unità CD-RW.

Vista anteriore dell'unità

Per identificare le parti cui si fa riferimento nelle istruzioni di installazione, consultare le seguenti illustrazioni.



Nota: Il disegno della mascherina anteriore può essere diverso (varia a seconda del fornitore).

1 Indicatore di stato occupato: Questo indicatore si accende quando l'unità viene letta, scritta o viene utilizzata per riprodurre un CD.

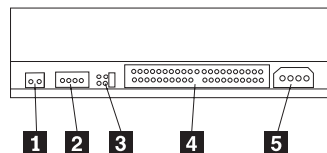
2 Vassoio del CD: Utilizzare questo vassoio per caricare e scaricare un CD.

3 Foro di espulsione manuale: Questo foro fornisce l'accesso al meccanismo di espulsione per estrarre il CD dall'unità quando le normali procedure di estrazione non funzionano.

4 Pulsante di espulsione/caricamento: Consente di aprire o chiudere il vassoio del CD.

Vista posteriore dell'unità

Per identificare le parti cui si fa riferimento nelle istruzioni di installazione, consultare le seguenti illustrazioni.



1 Riservato

2 Connettore Audio-out: Consente di collegare l'unità CD-RW ad un adattatore audio.

3 Piedini di configurazione: Questi piedini vengono utilizzati per impostare la configurazione dell'unità.

4 **Connettore IDE:** Consente di collegare l'unità CD-RW al cavo IDE.

5 **Connettore alimentazione DC:** Consente di collegare l'unità CD-RW al cavo di alimentazione dell'elaboratore.

Installazione dell'unità

Per installare l'unità sull'elaboratore, attenersi alla seguente procedura:

Passo 1. Apertura dell'elaboratore

Per aprire l'elaboratore, procedere nel modo seguente:

1. Spegnerne l'elaboratore e tutte le unità collegate.
2. Scollegare i cavi di alimentazione dell'elaboratore e di tutte le periferiche.
3. Rimuovere il coperchio dall'elaboratore. Per le istruzioni su come rimuovere il coperchio, consultare la documentazione relativa all'elaboratore.

Passo 2. Disimballaggio dell'unità

Per disimballare l'unità, procedere nel modo seguente:

1. Per scaricare eventuale elettricità statica accumulata, toccare una superficie di metallo per almeno due secondi. Mettere in contatto l'imballo, in cui è contenuta l'unità con una superficie metallica per almeno due secondi.
2. Rimuovere l'unità dall'imballo.

Se è necessario poggiare l'unità, posizionare l'imballo antistatico su una superficie piana e posizionare l'unità sull'imballo in modo che il lato del componente sia rivolto verso l'alto.

Passo 3. Selezione di una porta IDE

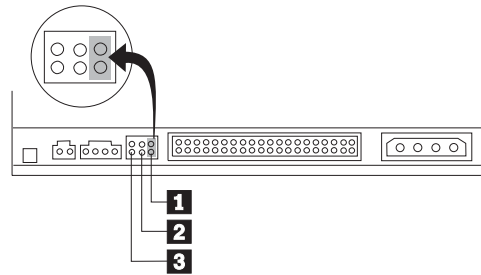
Di solito, gli elaboratori nuovi dispongono di due porte IDE. Se l'elaboratore dispone di due porte IDE, utilizzare la porta IDE secondaria per collegare l'unità. Di solito, la porta IDE secondaria è adiacente alla porta IDE primaria che viene collegata all'unità disco fisso. La porta IDE selezionata e la posizione del cavo selezionata determinerà l'impostazione del cavallotto di configurazione da utilizzare per l'unità. Per istruzioni sull'impostazione del cavallotto di configurazione, consultare la sezione "Passo 4. Impostazione del cavallotto di configurazione".

- Se si dispone di due porte IDE, collegare l'unità CD-RW alla porta IDE secondaria con il cavo IDE, fornito con l'unità. Se sulla porta IDE secondaria è presente solo l'unità CD-RW, verrà utilizzata l'impostazione di configurazione principale. Se sulla porta secondaria è presente un'altra unità oltre all'unità CD-RW, verrà utilizzata l'impostazione della configurazione secondaria.
- Se è necessario collegare l'unità CD-RW alla stessa porta IDE come unità principale, ad esempio un'unità disco fisso, utilizzare l'impostazione secondaria per l'unità CD-RW e l'impostazione principale per l'unità più veloce. In alcuni casi, l'unità disco fisso potrebbe richiedere l'impostazione di cavallotto principale con una seconda unità presente quando un'altra unità, collegata allo stesso cavo, viene configurata come secondaria. Per ulteriori informazioni sull'impostazione dei cavallotti di configurazione su altre unità, consultare la documentazione fornita con l'elaboratore o con l'unità in questione.
- Alcuni elaboratori non IBM supportano l'impostazione di selezione cavo, dove la posizione dell'unità sul cavo determina se un'unità sia principale o secondaria. Per determinare se l'elaboratore supporta questa impostazione, consultare la documentazione fornita con l'elaboratore.

Passo 4. Impostazione del cavallotto di configurazione

La seguente illustrazione riporta l'impostazione principale **1**, l'impostazione secondaria **2** e l'impostazione di selezione cavo **3**. Configurare l'unità CD-RW posizionando un cavallotto su un paio di piedini corrispondenti all'impostazione

selezionata nel Passo 3.



- Se si configura l'unità come unità principale, impostare il cavalletto come unità principale **1**. In questo modo viene illustrato come viene impostata l'unità quando è fornita. Se è presente un'unità secondaria sulla porta IDE, verificare che l'unità sia configurata come secondaria.
- Se si sta configurando l'unità come unità secondaria, impostare il cavalletto come unità secondaria **2**. Verificare che l'altra unità sulla porta IDE sia configurata come unità principale (oppure sia presente l'unità secondaria con quella principale).
- Se si sta configurando l'unità come unità di selezione cavo, impostare il cavalletto come unità di selezione cavo **3**. Se è presente un'altra unità sulla porta IDE, verificare che l'unità sia configurata per l'unità di selezione cavo.

Passo 5. Fissaggio dell'unità nel vano

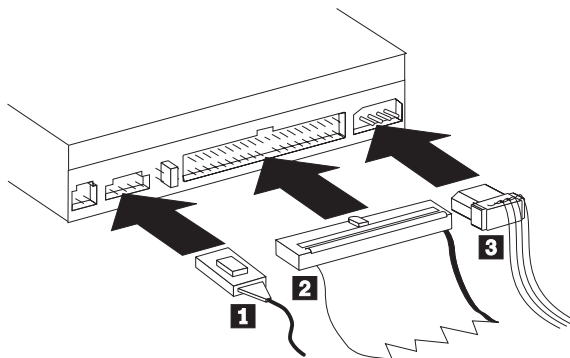
Attenzione: Utilizzare le viti di fissaggio, comprese nel pacchetto di opzione quando si desidera installare le viti direttamente nell'unità. L'utilizzo delle viti troppo lunghe potrebbe danneggiare l'unità.

E' possibile fissare l'unità CD-RW orizzontalmente o verticalmente. Se si fissa l'unità verticalmente, è necessario fissare qualsiasi CD nell'unità prima di chiudere il vassoio dell'unità oppure l'unità CD-RW non riesce a leggere il CD correttamente. Per ulteriori informazioni sull'inserimento dei CD in un'unità fissata verticalmente, consultare la sezione "Caricamento di un CD" a pagina 11.

1. Far scorrere l'unità nel vano. L'elaboratore potrebbe disporre di specifiche procedure richieste per l'installazione delle unità di memoria. Per ulteriori informazioni, consultare la documentazione fornita con l'elaboratore.
2. Allineare i fori delle viti tra il vano e l'unità con i fori filettati del supporto di fissaggio o dell'alloggiamento dell'unità. Utilizzare le viti di fissaggio fornite con questa unità. L'utilizzo delle viti di dimensione non corretta potrebbe danneggiare l'unità. Per verificare la corretta posizione, inserire le viti in maniera allentata. Di solito, le due viti sono utilizzate su ciascun lato.
3. Verificare che l'allineamento sia corretto, quindi, serrare le viti per fissare l'unità. Non serrare eccessivamente.

Passo 6. Collegamento dei cavi all'unità

Collegare i cavi all'unità CD-RW nel modo seguente:



1. Se si desidera collegare l'unità CD-RW all'adattatore audio o alla funzione audio sulla scheda di sistema, individuare i cavi audio inclusi e determinare il cavo adatto alla porta di immissione audio CD sull'adattatore audio. Collegare un'altra estremità del cavo audio selezionato al connettore di emissione audio dell'unità CD-RW **1** e l'altra estremità del cavo alla porta di immissione audio CD dell'adattatore audio. Se si utilizza un adattatore audio differente in futuro, salvare l'altro cavo.

Nota: Alcuni elaboratori dispongono di un piccolo connettore che non è compatibile con il cavo audio fornito. Se l'elaboratore dispone di questo tipo di connettore, è necessario acquistare un nuovo cavo audio.

2. Collegare il connettore cavo IDE a 40 piedini **2** al connettore IDE dell'unità. Allineare il cavo in modo che l'estremità colorata si avvicini al connettore del cavo di alimentazione **3**. Utilizzare il cavo IDE fornito con questa opzione se non è collegato alcun cavo alla porta IDE o se è presente solo un connettore dell'unità sul cavo IDE. Se si utilizza il cavo IDE incluso, collegare un'estremità del cavo all'adattatore IDE o alla porta IDE della scheda di sistema e l'altra estremità del cavo IDE all'unità CD-RW.
3. Individuare uno dei cavi di alimentazione disponibili collegati al sorgente di alimentazione dell'elaboratore. Collegare il cavo di alimentazione a quattro piedini **3** al connettore di alimentazione CC dell'unità CD-RW.

Passo 7. Completamento dell'installazione hardware

Per completare l'installazione hardware, procedere nel modo seguente:

1. Verificare che l'unità sia fissata correttamente e che i connettori siano collegati correttamente.
2. Accertarsi che i cavi non intralcino il coperchio dell'elaboratore e che non blocchino le ventole dell'alimentatore o i canali del flusso d'aria.
3. Reinstallare il coperchio dell'elaboratore.
4. Ricollegare tutte le unità e verificare qualsiasi unità, eventualmente scollegata, ad esempio la tastiera, il mouse ed il video.
5. Collegare tutti i cavi di alimentazione alle prese elettriche.

Passo 8. Aggiornamento della configurazione dell'elaboratore

Una volta completata l'installazione hardware, riavviare l'elaboratore. Di solito, quando si accende l'elaboratore, viene visualizzato il pannello delle informazioni sull'impostazione e configurazione. Se questo pannello non viene visualizzato, per

le informazioni sull'accesso al programma di utilità per la configurazione o setup, consultare la documentazione dell'elaboratore.

Per visualizzare le informazioni di configurazione relative alla maggior parte degli elaboratori IBM, premere il tasto F1 durante l'avvio quando viene visualizzato il grafico IBM nell'angolo in alto a destra del pannello. Una volta terminata la visualizzazione delle informazioni, salvare le modifiche apportate ed uscire.

Passo 9. Installazione del software dell'unità CD-RW

Il CD del *software e guida per l'utente* contiene due applicazioni software da utilizzare con le funzioni di scrittura del CD sulla propria unità CD-RW:

- IBM RecordNow
- IBM DLA (Drive Letter Access)

Sono presenti altre applicazioni che risulteranno utili in alcune situazioni.

- Lettore UDF

Per ulteriori informazioni su queste unità, consultare la sezione "Descrizione del software" a pagina 2.

Per installare tali applicazioni, attenersi alla seguente procedura:

1. Inserire il CD del *software e guida per l'utente* nell'unità CD-RW.
2. Se il CD si avvia automaticamente, seguire le istruzioni in linea. Se il CD non si avvia automaticamente, eseguire le seguenti operazioni:
 - a. Fare clic su **Start/Avvio->Esegui** ed immettere *e*:\engage.bat dove *e* indica la lettera dell'unità CD-ROM.
 - b. Fare clic su **OK**.
3. Selezionare la lingua.
4. Selezionare l'applicazione da installare.
5. Seguire le istruzioni visualizzate.

Utilizzo dei dischi CD-R e CD-RW

L'unità CD-RW può scrivere su entrambi i dischi CD-R e CD-RW. I dischi CD-RW possono essere cancellati e riutilizzati più volte, mentre i dischi CD-R possono essere scritti soltanto una volta.





Gestire e pulire i dischi con attenzione, in particolare modo i tipi di strumenti scrivibili come i dischi CD-R e CD-RW, in modo tale che essi siano leggibili. Le seguenti precauzioni consentono di prolungare la durata dei dischi.

- Conservare sempre i CD-ROM nei contenitori originali.
- Posizionare sempre i CD-ROM lontano dalla luce del sole diretta.
- Posizionare sempre i CD-ROM lontano da fonti di calore dirette.
- Rimuovere i CD-ROM dall'elaboratore prima di spegnerlo.
- Controllare i CD-ROM prima di ogni utilizzo.
- NON forzare i CD-ROM all'interno dell'elaboratore o del contenitore
- Non piegare o flettere i CD-ROM

Nota:

1. I dischi CD-R sono leggibili sulla maggior parte dei lettori CD audio. I dischi CD-RW possono essere riprodotti solo su alcuni lettori CD audio.

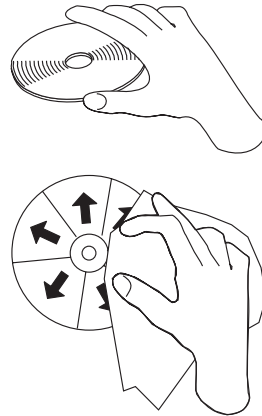
2. Alcuni dispositivi di riproduzione audio accettano solo dischi registrati su supporti etichettati specificamente per l'audio.
3. La velocità dei strumenti CD-R è in base alla velocità di scrittura. Per la modalità scrittura 48x, sono necessari i supporti 48x. Per ottenere risultati ottimali, limitare la velocità di scrittura alla velocità dei supporti. Il software Record Now incluso nel kit di opzioni consente di limitare la velocità di registrazione massima.
4. La velocità dei supporti CD-RW si basa anche sulla velocità di scrittura. L'unità IBM 48X/32X/48X Max supporta la scrittura solo su dischi CD-RW con velocità 4x o superiore. La massima velocità di scrittura viene stampata sull'imballo dei supporti o sul disco.
5. La seguente tabella riporta la matrice di compatibilità dei supporti CD-RW a bassa, ad alta e ad ultra velocità:

Velocità dei supporti	Scrittura
Nessuna velocità, 2x 	Non supportato
Multi-velocità, 1x2x4x, 4x, 1x-4x 	Sì
Alta velocità, 4x-10x, 4x-12x, 8-10x 	Sì
Ultra velocità, 16x-24x, 32x 	Sì

Manutenzione di un CD

I CD sono strumenti a densità elevata che devono essere gestiti con cura e pulizia appropriata in modo da essere leggibili. Queste precauzioni consentono di ottimizzare la durata dei CD.

Attenzione: Muovendo il CD in senso circolare, potrebbe verificarsi la perdita di dati.



Attenzione: Non utilizzare CD danneggiati.

- Afferrare il CD per le estremità o per il foro centrale. Non toccare la superficie del CD.
- Per rimuovere la polvere o le impronte, passare un panno morbido e pulito dall'interno verso l'esterno del CD.
- Non scrivere sulla superficie.
- Non collocare il CD alla luce diretta del sole.
- Per pulire il CD, non utilizzare prodotti per la pulizia.
- Non curvare il CD.

Utilizzo dell'unità

Questa sezione fornisce le informazioni sulla manutenzione dell'unità CD-RW e sul caricamento dei CD nell'unità CD-RW.

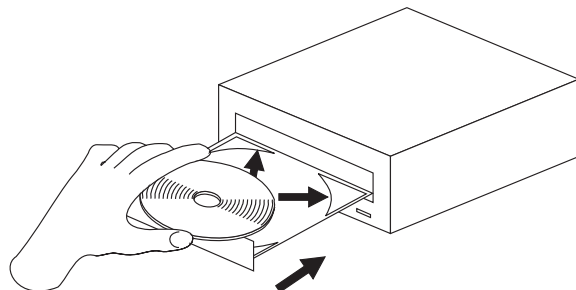
Manutenzione dell'unità CD-RW

Durante il funzionamento, per proteggere l'unità CD-RW, osservare le seguenti precauzioni:

- Prima di spostare l'unità, rimuovere qualsiasi CD all'interno dell'unità.
- Non inserire oggetti esterni nell'unità.
- Non rimuovere il coperchio dell'unità o tentare di effettuare assistenza sull'unità.
- Non operare con l'unità quando si presenta una delle condizioni riportate di seguito:
 - Temperatura ed umidità elevate o alla luce diretta del sole
 - Vibrazioni, urti improvvisi o superfici inclinate
 - Polvere

Caricamento di un CD

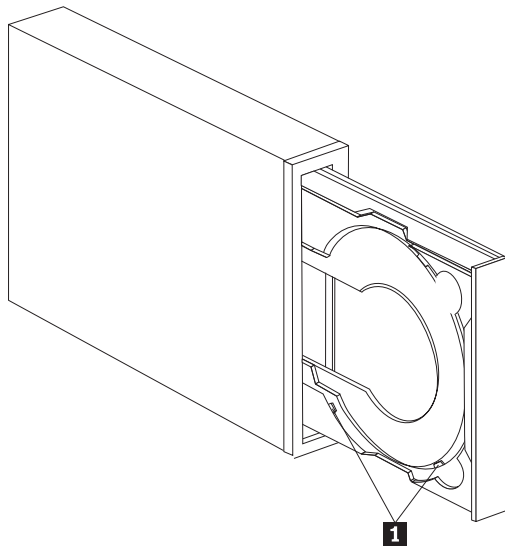
Per caricare un CD in un'unità CD-RW situata orizzontalmente, procedere nel modo seguente:



1. Premere il pulsante **Carica/Espelli**. Il vassoio viene estratto dall'unità.
2. Inserire il CD nel vassoio di caricamento.
3. Chiudere il vassoio di caricamento premendo il pulsante **Carica/Espelli** oppure premendo leggermente il vassoio verso l'interno dell'unità.

Attenzione: Non forzare l'apertura del vassoio; non inserire oggetti nel vassoio del CD. Se il vassoio non si apre quando viene premuto il pulsante **Carica/Espelli**, consultare la sezione "Espulsione manuale di un CD" a pagina 12.

Per caricare un CD in un'unità CD-RW montata verticalmente, procedere nel modo seguente:

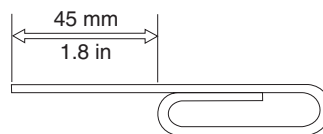


Nota: Il disegno del vassoio dell'unità CD può essere diverso da quello illustrato (varia a seconda del fornitore).

1. Premere il pulsante **Carica/Espelli**.
2. Inserire il CD nel vassoio, verificare che il disco sia posizionato correttamente dietro alle linguette di montaggio verticale **1**.
3. Chiudere il vassoio di caricamento premendo il pulsante **Carica/Espelli** oppure premendo leggermente il vassoio verso l'interno dell'unità.

Espulsione manuale di un CD

Se si preme il pulsante **Carica/Espelli** ed il vassoio non viene estratto, spegnere l'elaboratore. Utilizzare la graffetta come uno strumento; consultare l'illustrazione. L'estremità di una graffetta deve essere di almeno 45 mm. Inserire l'estremità estesa nel foro di espulsione manuale sulla parte anteriore dell'unità (consultare la sezione "Vista anteriore dell'unità" a pagina 3). Spingere la graffetta nel foro fino all'apertura del vassoio. Estrarre il vassoio fino alla rimozione del CD.



Utilizzo del software

Questa sezione descrive il software associato all'unità CD-RW.

Utilizzo della registrazione originale dell'unità CD-RW in Windows XP

L'unità CD-RW è compatibile con le funzioni di registrazione integrate in Windows XP. E' possibile registrare i CD di dati senza aggiungere alcun software aggiuntivo se è in esecuzione Windows XP. Se si installa il software DLA fornito con l'unità CD-RW, la registrazione Windows Native viene disabilitata e DLA esegue funzioni di formattazione e scrittura. I CD creati con la registrazione Windows Native possono essere utilizzati in diverse versioni di Windows senza l'utilizzo di lettori speciali.

Per copiare i file su CD utilizzando la registrazione Windows XP Native, trascinare i file sulla lettera identificativa dell'unità mediante Explorer. Windows posiziona i file in una directory temporanea. Quando si è pronti ad eseguire la scrittura dei file su CD, accedere alla lettera identificativa e fare clic su **Scrivi questi file su CD**.

Nota: Espellere il disco che richiede di registrare i file.

Utilizzo di IBM DLA (Drive Letter Access)

IBM DLA (Drive Letter Access) viene fornito sul CD del *software e della guida per l'utente*, in modo che sia possibile scrivere i dati sui supporti CD-RW e CD-R.

I dischi CD-RW possono essere formattati in due modi. Il primo modo è il normale UDF, il secondo è UDF con estensioni EasyWrite. Le estensioni EasyWrite consentono al disco di essere formattato in background mentre i dati vengono scritti su di esso. Tuttavia, i dischi scritti con EasyWrite non possono essere letti su altri elaboratori senza un lettore UDF.

Per formattare un CD-R o un CD-RW vuoto, attenersi alla seguente procedura:

1. Inserire un disco vuoto nell'unità CD-RW.
2. Accedere a **Risorse del computer**.
3. Fare clic con il tastino destro del mouse sull'icona dell'unità e selezionare **Formatta**.
4. Selezionare la casella EasyWrite per formattare il disco in background.

Per scrivere sui supporti formattati, attenersi alla seguente procedura:

1. Inserire un disco formattato precedentemente nell'unità CD-RW. Il disco verrà montato per l'accesso in scrittura.
2. Trascinare e rilasciare i file sull'icona della lettera di unità del CD-RW/CD-R oppure spostare i file mediante Gestione risorse.

Per rendere i supporti CD-R compatibili su altri elaboratori, eseguire le seguenti operazioni:

1. Fare clic con il tastino destro del mouse sulla lettera dell'unità in **Risorse del computer**.
2. Fare clic su **Rendi compatibile**.

Nota: Una volta reso compatibile e accodato 9 volte, un CD-R risulterà di sola lettura.

Nota: I supporti CD-RW possono essere scritti diverse volte; i supporti CD-R possono essere scritti solo una volta.

Nota: Sui dischi EasyWrite, sono necessari 20 - 60 secondi per sospendere o spegnere l'elaboratore. Se questo processo viene interrotto, i dati andranno persi.

Nota: L'indicatore luminoso dell'unità non è attivo durante la formattazione EasyWrite in background.

Utilizzo del lettore UDF

Il software del lettore UDF viene fornito per leggere dischi scritti con DLA su PC che non dispongono del software DLA installato. Quando si installa DLA sul

sistema, sul sistema viene copiata anche una copia del programma di installazione del lettore UDF. E' possibile installare il lettore UDF su altri PC per leggere i propri dischi creati con UDF.

Nota: Il lettore UDF non è richiesto su elaboratori su cui è installato DLA. Viene utilizzato solo su elaboratori che condividono i supporti con elaboratori che scrivono con DLA.

Nota: I supporti formattati con EasyWrite non possono essere letti su elaboratori privi di un lettore EasyWrite UDF installato.

Nota: Per leggere i dischi CD-R formattati con DLA negli elaboratori senza le unità CD-RW, utilizzare la funzione **Rendi compatibile** elencata nel menu delle proprietà dell'unità.

Utilizzo del software RecordNow

RecordNow consente di registrare i CD audio, i CD di dati e di copiare i CD esistenti. Informazioni dettagliate sull'utilizzo di RecordNow sono contenute nella guida di RecordNow. Per accedere alla guida di RecordNow premere F1 nel menu RecordNow.

Per avviare RecordNow in Windows Me o Windows 2000, selezionare **Avvio/Start->Programmi-> IBM RecordNow**.

Per avviare RecordNow in Windows XP, selezionare **Avvio/Start->Tutti i programmi->RecordNow**.

Dopo avere avviato RecordNow, selezionare uno dei seguenti tre processi:

- Creare una copia esatta: Selezionare questa opzione per creare una copia di backup dei propri CD oppure creare delle copie dei CD precedentemente creati. Dopo avere selezionato questa opzione, RecordNow richiederà di inserire il disco da copiare ed indicherà quando inserire un disco vuoto.
- Creare un disco musicale: Selezionare questa opzione per creare un CD audio. Nel secondo pannello verrà richiesto se si desidera creare un CD audio da file MP3 e Wave sul disco fisso o da altri CD audio. Esiste anche una selezione da effettuare per creare un disco per un lettore MP3, un disco di dati formattato che può essere utilizzato in lettori MP3 indipendenti.
- Creare un disco di dati: Selezionare questa opzione per creare un disco contenente file di dati dal disco fisso. RecordNow richiederà all'utente se desidera eseguire la formattazione del disco per DLA o per la condivisione dei dati con altri utenti. RecordNow richiederà di inserire un disco vuoto. Quindi, viene visualizzato un pannello in cui è possibile trascinare e rilasciare i file oppure ricercare i file sul disco fisso.
- Dopo aver avviato RecordNow, è possibile eseguire anche due speciali operazioni:
 - Se si seleziona il pulsante **Favoriti**, sarà possibile caricare un'immagine CD, MP3, di dati o audio salvata per registrare una nuova copia.
 - Se si cancella un'immagine CD ISO o GI nella casella dei file per un CD di dati, la registrazione dell'immagine verrà eseguita direttamente sul CD.
 - Per creare un'immagine ISO di un CD con RecordNow, selezionare **Copy a CD** ed impostare il registratore di destinazione per **registrare il file sul disco fisso**.

Nota: Per limitare la velocità di registrazione in RecordNow, selezionare Opzioni e nella pagina Avanzate selezionare la velocità desiderata nella casella *Limita la velocità di registrazione massima*.

Appendice A. Specifiche del prodotto

Questa appendice include le seguenti informazioni:

- Specifiche fisiche
- Requisiti di alimentazione
- Requisiti ambientali
- Velocità di lettura/scrittura dell'unità
- Prestazioni dell'unità
- Capacità del formato

Specifiche fisiche

Le specifiche fisiche² dell'unità CD-RW 48X/32X/48X Max sono elencati nella seguente tabella.

<i>Specifiche fisiche:</i>	
Altezza	42 mm
Larghezza	149 mm (5.9 in.)
Lunghezza	185 mm
Peso	1,0 kg

Requisiti di alimentazione

Nella seguente tabella vengono elencate le specifiche di alimentazione dal livello di tensione per l'unità CD-RW 48X/32X/48X Max. Le specifiche di alimentazione sono misurate in base al connettore di alimentazione dell'unità e sono definiti valori.

<i>Specifiche di alimentazione:</i>		
Tensione	+12 V dc	+5 V dc
La velocità corrente di funzionamento è	1.5 A	1,0 A

2. I dati di descrizione del prodotto rappresentano gli obiettivi di disegno dell'IBM e vengono forniti per scopi comparativi; i risultati attuali potrebbero variare, in base alla varietà dei fattori. Questi dati del prodotto non costituiscono una garanzia. I dati sono soggetti a modifiche senza preavviso.

La seguente tabella elenca le specifiche di ambiente per l'unità CD-RW. È possibile fissare l'unità verticalmente oppure orizzontalmente.

Requisiti di ambiente

<i>Requisiti di ambiente:</i>		
Specifica	Operativo	Non operativo
Temperatura (senza condensa)	da +5° C a +45° C	da -40° C a +60° C (da -40° F a + 140° F)
Umidità relativa (senza condensa)	da 8% a 80%	da 5% a 90%

Velocità di lettura/scrittura

La seguente tabella elenca le velocità di lettura/scrittura dell'unità CD-RW.

<i>Velocità di lettura/scrittura dell'unità:</i>	
Funzione	Velocità supportata
Lettura (CD-ROM/CD-R)	20-48x (CAV)
Lettura (CD-RW/Audio)	17-40x (CAV)
Scrittura (disco CD-R)	20-48x (CAV)
Scrittura (disco CD-RW)	16-32x (Z-CAV) o 20-32x (P-CAV)

Compatibilità di velocità dello strumento

La seguente tabella elenca la compatibilità di velocità di supporto per l'unità CD-RW.

Funzione	Compatibilità dello strumento CD-R	Compatibilità dello strumento CD-RW
Legge	TUTTO	TUTTO
Scrive	4x, 8x, 12x, 16x, 24x, 32x, 40x, 48x	Multi-velocità (1x2x4x, 4x, 1x-4x) Alta velocità (4x-10x, 8x-10x, 10x, 12x) Ultra velocità (24x, 32x)
Nota: La velocità dell'unità o dello strumento deve supportare la velocità di scrittura dello strumento, riportata nell'elenco.		

Specifiche delle prestazioni dell'unità

La seguente tabella elenca le prestazioni dell'unità CD-RW.

<i>Prestazioni dell'unità:</i>	
Caratteristica	Specifica

Velocità di trasferimento dati burst	16.7 MB (1 MB contiene circa 1 000 000 byte di dati) al secondo (ATA PIO Modo 4) 16.7 MB al secondo (ATA DMA multi-parola Modo 2), 33.3 MB al secondo (Ultra DMA Modo 2)
Tempo di accesso medio (inclusendo la latenza)	100 ms (20-48x, CAV)
Memoria cache (Lettura/scrittura)	2 MB
Diametro del disco	12 cm (8cm)
Velocità di rotazione (CD-ROM/CD-R)	9600 rpm
MTBF (Mean time between failures)	125 000 POH (10% d'obbligo)
Protezione buffer underrun	SuperLink [®] o SmartBURN [®]

Nella seguente tabella vengono riepilogate le funzioni del formato CD del programma RecordNow. Per le informazioni aggiornate sulle capacità di formato CD, consultare la guida in linea per l'utente relativa al software Sonic.

Formato	Copia	Creazione
CD-DA (Libro rosso)	Sì	Sì
CD+G	Sì	No
CD TEXT	Sì	Sì
CD-ROM (Libro giallo)	Sì	Sì
CD-ROM XA (Modo 2)	Sì	No
CD-I (Libro verde)	Sì	No
Ponte CD-I	No	No
CD video (Libro bianco)	Sì	No
CD-R (Libro arancione P II)	Sì	Sì
CD-RW (Libro arancione P III)	Sì	Sì
CD multi-sessione	Sì	Sì
CD Extra (Libro blu)	Sì	No
CD fotografico	Sì	No
CD con modalità mista	Sì	No
CD avviabile	Sì	No
Disco alla volta	Sì	No
Traccia alla volta	Sì	Sì
Sessione alla volta	Sì	No

L'unità CD-RW utilizza i seguenti metodi per scrivere file su CD:

- **Disco alla volta:** L'unità scrive sull'intero disco in un singolo passo; i dati non possono essere aggiunti in un secondo momento.
- **Traccia alla volta:** L'unità copia una traccia sul disco alla volta.
- **Multi-sessione:** L'unità scrive diverse sessioni su un disco; ciascuna sessione dispone di almeno una traccia.

Di seguito sono riportate le descrizioni dei diversi formati CD, visualizzati nella tabella.

CD audio digitale: Questo formato registra i CD audio che possono essere riprodotti su lettori CD audio.

CD Extra: Questo formato registra dati e audio in un formato multi-sessione.

CD TEXT: Questo formato registra i CD audio con i titoli delle canzoni e i nomi dell'album codificati.

CD-ROM (Modo 1): Questo formato viene utilizzato per la maggior parte delle applicazioni CD-ROM.

CD-ROM XA (Modo 2 Modulo 1 e Modo 2 Modulo 2) o Struttura estesa CD-ROM: Questo standard è stato creato per la riproduzione del contenuto multimediale.

CD-I (Modo 2 Modulo 1 e Modo 2 Modulo 2) e CD-I Ready³: Questo formato viene utilizzato per i sistemi di divertimento.

CD-I Bridge: Questo formato registra una combinazione di CD video e CD fotografici Kodak che possono essere riprodotti su lettori TV e PC.

CD fotografici (singoli e multi-sessione): Questo formato registra CD leggibili su lettori CD video con impostazione TV e sulla maggior parte dei sistemi DVD.

3. L'unità CD-RW non dispone della circuiteria e delle funzioni di decodificazione audio necessarie per la riproduzione CD-I, ma è in grado di leggere e scrivere su CD di questo formato.

Appendice B. Risoluzione dei problemi

I problemi dell'elaboratore possono essere causati dall'hardware, dal software o da un errore dell'utente. Per risolvere i problemi senza richiedere l'assistenza tecnica, è possibile utilizzare le informazioni contenute in questa sezione o raccogliere informazioni utili da riferire al tecnico dell'assistenza.

Per ottenere le descrizioni dei problemi, visualizzare nuovamente l'elenco riportato di seguito.

Risoluzione dei problemi

L'elaboratore o l'unità CD-RW non funziona correttamente oppure la luce dell'indicatore di segnale occupato non si accende.

Intraprendere le seguenti azioni:

1. Verificare che il CD sia caricato con l'etichetta interna rivolta verso l'alto.
2. Verificare che tutte le unità siano collegate all'elaboratore correttamente e ad una presa elettrica funzionante. Se tutte le unità sono collegate correttamente, ma si riscontrano ancora degli errori, andare al passo 3.
3. Spegnerne l'elaboratore, scollegare i cavi dalle prese elettriche e le unità collegate e rimuovere il coperchio dell'elaboratore.
4. Verificare che tutti i cavi IDE e quelli di alimentazione siano collegati correttamente. Scollegare il cavo IDE e verificare che i piedini non siano piegati o non siano allineati correttamente. Se i problemi non vengono rilevati, ricollegare il cavo IDE. Collegare di nuovo tutti i cavi e i cavi di alimentazione e reinstallare il coperchio dell'elaboratore. Accendere l'elaboratore, riavviare il sistema e aprire il vassoio del CD premendo il pulsante **Carica/Espelli**. Se si verificano problemi durante l'apertura del vassoio e l'indicatore di segnale occupato non si accende, spegnere l'elaboratore ed utilizzare un altro cavo di alimentazione dc a 4 piedini.
5. Verificare che il margine colorato del cavo IDE sia allineato al piedino 1 della porta IDE e che sia più vicino al cavo di alimentazione dell'unità CD-RW 48X/32X/48X Max. Consultare "Passo 3. Selezione di una porta IDE" a pagina 5.
6. Verificare che il cavo IDE sia collegato alla connessione della porta IDE correttamente. Per ulteriori informazioni, consultare la sezione "Passo 3. Selezione di una porta IDE" a pagina 5.
7. Verificare che l'unità CD-RW ed altre unità del cavo IDE siano impostate come cavallotti secondari/primari correttamente. Per ulteriori informazioni, consultare la sezione "Passo 4. Impostazione del cavallotto di configurazione" a pagina 5.
8. Se il connettore intermedio del cavo IDE è collegato alla porta IDE della scheda di sistema, rimuovere il connettore e collegare di nuovo il cavo. Se è presente solo un'unità sulla porta IDE, collegare il connettore ad un'estremità del cavo alla porta IDE e il connettore all'altra estremità dell'unità, lasciando il connettore intermedio aperto (se è presente). Se sono presenti due unità sulla porta IDE, collegare il connettore all'estremità del cavo sulla porta IDE. Se è

presente un'unità disco fisso, collegarla al connettore all'altra estremità del cavo e collegare l'unità CD-RW al connettore intermedio.

Impossibile formattare un disco CD-RW

Intraprendere le seguenti azioni:

1. Verificare il supporto. Questa unità CD-RW non può formattare supporti di velocità da 1X o 2X.
2. Cancellare il contenuto del CD-RW effettuando la seguente procedura, quindi riformattare.
 - Rimuovere tutti i dischi dalle unità.
 - Avviare RecordNow.
 - Selezionare **Cancella**.
 - Selezionare **Da utilizzare con RecordNow**.
 - Inserire il supporto quando viene richiesto.
 - Alla richiesta "Il disco inserito non è vuoto, si desidera eliminare il contenuto ora?", selezionare **Sì**.
 - Una volta completata l'eliminazione del contenuto del supporto, selezionare il pulsante **Annulla** in RecordNow.
 - Uscire da RecordNow.
 - Espellere il supporto.
3. Se si utilizza un driver principale bus di terzi, verificare con la casa produttrice del driver che le unità CD-RW siano supportate.

Impossibile creare un disco multi-sessione.

Verificare che sia presente spazio sufficiente a sinistra dello strumento per un'altra sessione. La scrittura di una sessione richiede circa 15 MB oltre alla registrazione dei dati.

Impossibile scrivere su un disco CD-R o CD-RW correttamente.

Intraprendere le seguenti azioni:

1. Verificare che il processo non venga interrotto da uno screen saver, un programma antivirus, un programma e-mail o di Internet oppure da altro software. Disabilitare le funzioni che potrebbero interrompere la scrittura.
2. Verificare che l'elaboratore disponga di un processore minimo elencato nei requisiti del sistema per questa opzione. Per ulteriori informazioni, consultare la sezione "Requisiti del sistema" a pagina 2.
3. Verificare che l'unità disco fisso sia stata deframmentata.
4. Sostituire il disco se risulta danneggiato oppure graffiato.
5. Verificare che la velocità di scrittura sia corretta per il disco.

Impossibile espellere un CD.

Una volta verificato che l'unità non sia in fase di scrittura, intraprendere le seguenti azioni:

1. Chiudere tutte le applicazioni.
2. Espellere il CD con l'applicazione software. Fare doppio clic su **Risorse del computer**. Fare clic sull'icona **CDR/RW**. Fare clic su **Espelli**.
3. Utilizzare il pulsante **Carica/Espelli**.

4. Spegnere l'elaboratore. Attendere 45 secondi; quindi, accendere l'elaboratore ed utilizzare di nuovo il pulsante **Carica/Espelli**.
5. Se gli altri metodi non funzionano, utilizzare il foro di espulsione manuale, utilizzando le istruzioni fornite nella sezione "Espulsione manuale di un CD" a pagina 12.

Impossibile leggere dal CD dopo la corretta fase di scrittura.

Intraprendere le seguenti azioni:

1. Se è possibile leggere il CD in un altro lettore CD oppure è possibile visualizzare sessioni precedenti, le informazioni della directory potrebbero essere danneggiate sul volume, rendendolo illeggibile. Per ulteriori informazioni sulla risoluzione dei problemi, verificare la guida in linea per l'utente relativa al software Sonic.
2. E' possibile che si disponga di un disco CD-R o CD-RW danneggiato. Provare un nuovo disco CD-R o CD-RW oppure un'altra marca di disco.
3. Se è possibile leggere da un disco CD-RW nell'unità CD-RW, piuttosto che in un'altra unità ottica, verificare che un programma del lettore UDF sia installato sull'elaboratore, che contiene l'altra unità ottica. Per ulteriori informazioni sul programma del lettore UDF, consultare la sezione "Utilizzo del lettore UDF" a pagina 13.
4. Verificare che non sia in corso un tentativo di scrittura sul disco nelle seguenti condizioni ambientali estreme:
 - bassa temperatura: 5° C o inferiore
 - elevata temperatura: 45° C o superiore
 - urti eccessivi: >0,5 G
 - eccessiva vibrazione: >0,1 G
5. Verificare che la sessione CD-R sia chiusa. Per ulteriori informazioni, consultare la sezione "Utilizzo del software RecordNow" a pagina 14. Non è possibile riprodurre un disco audio non chiuso in macchina o su in un lettore CD domestico.

Impossibile accedere all'unità CD-RW o l'icona dell'unità non viene visualizzata (Windows XP)

Se l'unità CD-RW è stata installata correttamente, verrà visualizzata un'icona dell'unità nella finestra Risorse del computer. Se facendo doppio clic sull'icona **Risorse del computer** l'icona dell'unità non è presente nella finestra visualizzata, verificare che l'unità sia stata installata correttamente e che il cavalletto di configurazione sia stato impostato correttamente. Per ulteriori informazioni, consultare la sezione "Passo 4. Impostazione del cavalletto di configurazione" a pagina 5. Quindi, riavviare l'elaboratore. Se un'icona di unità non viene ancora rilevata, proseguire con i passi riportati di seguito.

1. Fare clic su **Start/Avvio** → **Impostazioni** → **Pannello di controllo**.
2. Fare clic su **Sistema**.
3. Fare clic sul separatore **Gestione periferiche**.
4. Fare doppio clic su **Mostra periferiche per tipo**.
 - a. Fare clic su **Controller disco fisso** nell'elenco **Gestione periferiche**. Verificare che non si verifichino conflitti con il controller. Verificare che lo stato della periferica indichi che il controller funzioni correttamente.
 - b. Selezionare **CD-RW** nell'elenco **Gestione periferiche**. Verificare che sia presente un'unità CD-RW e che non sia in conflitto. Lo stato dell'unità indicherà che l'unità funziona correttamente.

5. Fare clic su **OK**.
6. Riavviare l'elaboratore.

Se l'icona della periferica non è ancora presente, verificare le connessioni dei cavi e le impostazioni del cavallotto dell'unità e risolvere gli eventuali conflitti.

Se è stato installato Microsoft Media Player 9.x e si verifica questo problema, attenersi alla seguente procedura:

1. Inserire il CD Guida per l'utente e Software CD-RW.
2. Selezionare **Risorse del computer** e quindi **Esplora l'unità CD-RW**.
3. Fare doppio clic su **cdrtlfx.exe**
4. Riavviare l'elaboratore.

Impossibile leggere il CD.

Intraprendere le seguenti azioni:

1. Il CD potrebbe essere sporco; pulirlo come descritto nella sezione "Manutenzione di un CD" a pagina 9.
2. Il CD potrebbe essere difettoso; riprovare con un altro CD.
3. Il CD non è ISO-9660 o non è compatibile con HSG (High Sierra Group). Contattare il punto di acquisto.

Non viene emesso il suono dal CD.

Intraprendere le seguenti azioni:

1. Verificare che sia in utilizzo un CD audio, piuttosto che un CD di dati.
2. Regolare il controllo del volume dell'adattatore audio. Consultare la documentazione fornita con l'adattatore audio e il programma del lettore CD audio.
3. Spegnerne l'elaboratore, scollegare i cavi dalle prese elettriche e le unità collegate e rimuovere il coperchio dell'elaboratore. Verificare che il cavo di segnale audio colleghi l'unità CD-RW 48X/32X/48X Max all'adattatore audio.

I connettori sui cavi audio forniti, non sono adatti per il connettore dell'adattatore audio.

E' possibile che alcuni adattatori audio richiedono un particolare cavo. Consultare la documentazione fornita con l'adattatore audio.

E' possibile acquistare separatamente un cavo audio relativo all'unità CD-RW 48X/32X/48X Max. Il connettore di emissione audio sull'unità CD-RW 48X/32X/48X Max richiede un connettore equivalente o MPC-2 Molex 70553. Per individuare il connettore audio dell'unità, consultare la sezione "Vista posteriore dell'unità" a pagina 3. Se si utilizza un elaboratore oppure un adattatore audio IBM, consultare la sezione Appendice E, "Dichiarazione di garanzia IBM - Z125-4753-07 - 11/2002", a pagina 31.

Durante la copia dei CD o la creazione dei CD di dati vengono prodotti dei messaggi di errore "buffer underrun".

Intraprendere le seguenti azioni:

- Se l'origine del file è una periferica amovibile o di rete, copiare i file prima sul disco fisso locale.

- Se si utilizza un programma di copia CD, selezionare **Avanzate** e verificare l'opzione **Copia sul disco fisso**.
- Se si utilizza RecordNow, fare clic su **Opzioni->Avanzate** e verificare che l'opzione **Burn-Proof** sia selezionata.
- Ridurre la velocità di scrittura.
- Verificare che le unità di origine e di destinazione siano funzionanti in modalità DMA. Per ulteriori informazioni, consultare la sezione Appendice C, "Personalizzazione delle impostazioni di configurazione del driver di periferica", a pagina 27.

L'elaboratore non si spegnerà o non verrà attivata la modalità Standby

- Se si utilizza un disco EasyWrite, rimuoverlo da **Risorse del computer**.
- Chiudere RecordNow, se aperto.

L'elaboratore si blocca all'avvio

- Rimuovere i supporti dall'unità e riavviare il sistema.
- Contattare il proprio rivenditore per informazioni sui nuovi BIOS che riconoscono i dischi EasyWrite.

Appendice C. Personalizzazione delle impostazioni di configurazione del driver di periferica

I sistemi operativi Windows XP e Windows Me dispongono di due parametri di configurazione dei driver di periferica: Notifica di inserimento automatico e il modo DMA.

Il parametro Notifica inserimento automatico consente all'elaboratore di avviare il software di CD audio non appena il CD viene inserito nell'unità CD-RW.

Il parametro DMA migliora le prestazioni dell'elaboratore facendo sì che l'unità di controllo DMA dell'elaboratore gestisca i trasferimenti di dati dal CD alla memoria, rendendo libero il microprocessore dell'elaboratore per l'esecuzione di attività più importanti. Ad esempio, l'attivazione del modo DMA potrebbe eseguire filmati e giochi in modo scorrevole in quanto il microprocessore avrà più tempo per gestire i video.

Modifica della notifica di inserimento automatico e dei parametri DMA per Windows Me

Per modificare le impostazioni dei parametri DMA e della notifica di inserimento automatico in Windows Me, procedere nel modo seguente:

1. Fare clic su **Start/Avvio** → **Impostazioni** → **Pannello di controllo**.
2. Fare clic su **visualizzare tutte le opzioni del Pannello di controllo**.
3. Fare doppio clic su **Sistema**.
4. Fare clic sul separatore **Gestione periferiche**.
5. Fare doppio clic su **CD-ROM**.
6. Fare clic sull'unità che si desidera modificare.
7. Fare clic sul separatore **Impostazioni**.
8. Contrassegnare o deselezionare le caselle **Notifica inserimento automatico e DMA**, a seconda di quali parametri si desidera abilitare o disabilitare.
9. Fare clic su **OK**.

Modifica delle impostazioni di parametro DMA in Windows XP

Per modificare l'impostazione di parametro DMA dal desktop di Windows XP, procedere nel modo seguente:

1. Fare clic su **Start** → **Pannello di controllo**.
2. Fare clic su **Passa alla vista normale**.
3. Fare doppio clic su **Sistema**.
4. Fare clic sul separatore **Hardware**.
5. Fare clic sul pulsante **Gestione periferiche**.
6. Fare clic su **IDE ATA/ATAPI controller** per espandere la struttura ad albero.
7. Fare doppio clic sull'unità di controllo che corrisponde all'ubicazione dell'unità CD-RW (**IDE primario** o **IDE secondario**).
8. Fare clic sulla pagina **Impostazioni avanzate**.
9. Selezionare la **modalità di trasferimento** appropriata che corrisponde all'ubicazione dell'unità CD-RW (**Unità 0** per l'unità principale, **Unità 1** per l'unità secondaria).

10. Selezionare **DMA se disponibile**.
11. Fare clic su **OK**.

Abilitazione di DMA per Windows 2000 Professional

Per modificare l'impostazione di parametro per Windows 2000, procedere nel modo seguente:

1. Fare clic su **Start/Avvio** → **Impostazioni** → **Pannello di controllo**.
2. Fare doppio clic su **Sistema**.
3. Fare clic sul separatore **Hardware**.
4. Fare clic su **Gestione periferiche**.
5. Fare clic sull'unità di controllo **IDE ATA/ATAPI** per espandere la struttura ad albero.
6. Fare clic sull'unità che corrisponde all'unità di controllo in cui è ubicata l'unità CD-RW (**IDE primario** o **IDE secondario**).
7. Fare clic sul separatore **Impostazioni avanzate**.
8. Fare clic su **Modo trasferimento** e selezionare **DMA se disponibile**.
9. Fare clic su **OK**.
10. Fare clic su **Chiudi** per chiudere la finestra Proprietà di sistema. Viene visualizzato un messaggio che informa che le impostazioni del sistema sono state modificate.
11. Per riavviare l'elaboratore, fare clic su **OK**.

Appendice D. Supporto e assistenza

Le seguenti informazioni descrivono il supporto tecnico, disponibile per il prodotto in uso, durante il periodo di garanzia o per la durata del prodotto. Per una completa spiegazione dei termini di garanzia IBM, consultare l'Accordo di garanzia IBM.

Supporto tecnico in linea

Il supporto tecnico in linea è disponibile per tutta la durata del prodotto sul sito Web Personal Computing Support all'indirizzo www-3.ibm.com/pc/support/site.wss/.

Durante il periodo di garanzia, è disponibile l'assistenza per la sostituzione o la riparazione dei componenti difettosi. Inoltre, se l'opzione IBM viene installata in un elaboratore IBM, è possibile richiedere l'assistenza presso il proprio domicilio. Il personale tecnico qualificato consente di stabilire la migliore alternativa.

Supporto tecnico per telefono

Supporto installazione e configurazione tramite l'IBM HelpCenter® verrà fornito con un indennizzo a discrezione dell'IBM, 90 giorni dopo il ritiro dell'opzione dalla commercializzazione. Le offerte di assistenza supplementari, inclusa l'assistenza per l'installazione guidata, sono suscettibili di un indennizzo nominale.

Per richiedere l'assistenza tecnica, si prega di fornire le seguenti informazioni:

- Nome opzione
- Numero opzione
- Prova di acquisto
- Casa produttrice, modello e numero di serie (IBM) e manuale dell'elaboratore
- Descrizione dettagliata di qualsiasi messaggio di errore
- Descrizione del problema
- Informazioni sulla configurazione hardware e software del sistema

Se possibile, al momento della chiamata, situarsi vicino all'elaboratore. Durante la telefonata, è possibile che il personale tecnico qualificato richieda una descrizione dettagliata del problema.

Per il numero telefonico di assistenza e le ore di assistenza, consultare la seguente tabella. Se il numero per il paese o della regione da cui si desidera telefonare non è elencato, contattare il rivenditore o il rappresentante commerciale IBM. I tempi di risposta possono variare in base al numero e alla natura delle chiamate ricevute.

I numeri telefonici sono soggetti a modifiche senza previa notifica. Per i numeri aggiornati, visitare il sito www-3.ibm.com/pc/support/site.wss/ e fare clic su **Support Phone List**.

Paese o regione	Numero telefonico	Paese o regione	Numero telefonico
Argentina	0800-666-0011	Malesia	03-7727-7800
Australia	1300-130-426	Messico	001-866-434-2080

Paese o regione	Numero telefonico	Paese o regione	Numero telefonico
Austria	01-24592-5901	Paesi Bassi	020-514-5770
Belgio	Olandese 02-210-9820 Francese 02-210-9800	Nuova Zelanda	0800-446-149
Bolivia	0800-0189	Norvegia	66 81 11 00
Brasile	55-11-3889-8986	Perù	0-800-50-866
Canada	1-800-565-3344 Toronto 416-383-3344	Filippine	632-995-2225
Cile	800-224-488	Portogallo	21-791 51 47
Repubblica Popolare Cinese	800-810-1818	Russia	095-940-2000
Cina (Hong Kong S.A.R.)	852-2825-7799	Singapore	1800-840-9911
Columbia	980-912-3021	Spagna	91-662 49 16
Danimarca	45 20 82 00	Svezia	08-477 4420
Ecuador	1-800-426911 (opzione #4)	Svizzera	058-333-09-00
Finlandia	09-459 69 60	Taiwan	886-2-2725-9799
Francia	02 38 55 74 50	Tailandia	66-2-273-4000
Germania	07032-1549 201	Turchia	00-800-446-32-041
Indonesia	021-523-8535	Regno Unito	0-1475-555 055
Irlanda	01-815-9202	Stati Uniti	1-800-426-7378
Italia	02-7031-6101	Uruguay	000-411-005-6649
Giappone	Utenti 0120-887-870 Clienti commerciali 0120-887-874	Venezuela	0-800-100-2011
Lussemburgo	298-977 5063	Vietnam	848-8295-160

Appendice E. Dichiarazione di garanzia IBM - Z125-4753-07 - 11/2002

Parte 1 - Condizioni generali

Questa Dichiarazione di garanzia limitata è costituita dalle seguenti parti: Parte 1 - Condizioni generali, Parte 2 - Condizioni specifiche del paese e Parte 3 - Informazioni sulla garanzia. Le condizioni previste nella Parte 2 potrebbero sostituire o modificare quelle presenti nella Parte 1. Le garanzie fornite dall'IBM in questa Dichiarazione di garanzia si riferiscono solo alle macchine acquistate per uso proprio (non per la rivendita). Il termine Macchina si riferisce ad una macchina IBM, alle relative funzioni, conversioni, potenziamenti, elementi, accessori o ad una qualsiasi combinazione di questi. Tale termine non si riferisce al software, sia precaricato sulla macchina che installato successivamente. Nessuna parte di questa Dichiarazione di garanzia limitata influisce sui diritti dell'utente che, per contratto, non possono subire limitazioni.

Cosa copre questa garanzia

La IBM garantisce l'assenza di difetti nel materiale o nella produzione di ciascuna macchina ed inoltre la conformità all'Official Published Specifications IBM ("Specifiche"), disponibile su richiesta. Il periodo di garanzia della Macchina ha inizio dalla data di installazione originale ed è specificato nella Parte 3 - Informazioni sulla garanzia. Per data di installazione si intende quella riportata sulla ricevuta di acquisto (fattura), se non diversamente specificato dalla IBM o dal rivenditore. Per tale componente viene fornito lo stesso tipo di garanzia valido per il componente sostituito. Molti di questi dispositivi, conversioni o potenziamenti comportano la rimozione di alcuni componenti e la relativa restituzione all'IBM. Per tale componente viene fornito lo stesso tipo di garanzia valido per il componente sostituito. Se non diversamente specificato dalla IBM, le seguenti garanzie sono applicabili solo nel paese in cui la macchina viene acquistata.

QUESTE GARANZIE SONO ESCLUSIVE E SOSTITUISCONO TUTTE LE ALTRE GARANZIE O CONDIZIONI, SIA ESPRESSE CHE IMPLICITE, IVI INCLUSE EVENTUALI GARANZIE DI COMMERCIALIZZABILITÀ' ED IDONEITÀ' AD UNO SCOPO PARTICOLARE. ALCUNE GIURISDIZIONI NON CONSENTONO ESCLUSIONI DI GARANZIE, SIA ESPRESSE CHE IMPLICITE, PERTANTO LE SUDETTE ESCLUSIONI POTREBBERO NON ESSERE APPLICABILI NEL PROPRIO PAESE. IN TAL CASO, QUESTE GARANZIE SONO LIMITATE AL PERIODO DI DURATA DELLA GARANZIA STESSA. NESSUNA GARANZIA E' PREVISTA DOPO QUESTO PERIODO. ALCUNE GIURISDIZIONI NON CONSENTONO LIMITAZIONI DI GARANZIE, SIA ESPRESSE CHE IMPLICITE, PERTANTO LE SUDETTE LIMITAZIONI POTREBBERO NON ESSERE APPLICABILI NEL PROPRIO PAESE.

Cosa non copre questa garanzia

Questa garanzia non copre quanto segue:

- programmi software, sia precaricati sulla macchina che installati successivamente.

- danni causati da un cattivo utilizzo della macchina, incidenti, modifiche, ambienti operativi non appropriati o una manutenzione non corretta eseguita da parte dell'utente;
- danni causati da un prodotto di cui l'IBM non è responsabile;
- prodotti non-IBM, inclusi quelli prodotti e forniti dalla IBM o integrati in una macchina IBM su richiesta.

La garanzia risulta invalidata in caso di rimozione o alterazione delle etichette identificative della macchina o dei relativi componenti.

L'IBM non garantisce un funzionamento della macchina ininterrotto e privo di errori.

Eventuale assistenza tecnica o altri tipi di supporto forniti per una Macchina in garanzia, ad esempio l'assistenza telefonica con domande relative al funzionamento e all'installazione e configurazione della Macchina, verranno forniti **SENZA GARANZIE DI NESSUN TIPO**.

Come ottenere il servizio di garanzia

Se la macchina non funziona correttamente durante il periodo di garanzia, contattare il proprio rivenditore o l'IBM per richiedere l'assistenza. Se la macchina non viene registrata, potrebbe essere richiesta una prova d'acquisto per usufruire del servizio di garanzia.

Risoluzione dei problemi da parte dell'IBM

Quando si richiede l'assistenza, è necessario seguire le procedure di determinazione e risoluzione specificate dall'IBM. Un tecnico tenterà di effettuare una prima diagnosi del problema e assisterà l'utente telefonicamente.

Il tipo di servizio di garanzia valido per la propria macchina è specificato nella Parte 3 - Informazioni sulla garanzia.

L'utente dovrà scaricare e installare il codice della macchina (microcode, BIOS, i programmi di utilità, i driver di periferica e il programma di diagnostica) e altri aggiornamenti software da un sito Web IBM o da altri supporti elettronici ed attenersi alle istruzioni fornite dalla IBM.

Se il problema può essere risolto con un CRU (Customer Replaceable Unit), ad esempio una tastiera, un mouse, un altoparlante o un altro componente facilmente sostituibile, l'IBM invierà questo componente all'utente per la sostituzione.

Se la macchina non funziona correttamente durante il periodo di garanzia e il problema non può essere risolto telefonicamente o con un CRU, l'IBM o il rivenditore autorizzato, se previsto dal tipo di garanzia, riparerà la macchina o la sostituirà con un'altra equivalente. Se l'IBM non può riparare o sostituire la macchina, è possibile restituirla al rivenditore in modo da essere rimborsati.

Inoltre IBM o il rivenditore potranno gestire ed installare le modifiche tecniche relative alla macchina.

Sostituzione della macchina o di un componente

Se la garanzia prevede la sostituzione della macchina o di una parte di essa, il componente da sostituire diventa proprietà della IBM o del rivenditore mentre quello fornito in sostituzione diventa proprietà dell'utente. L'utente deve assicurare che tutti i componenti rimossi siano quelli originari e che non siano stati manomessi. L'utente deve assicurare che tutti i componenti rimossi siano quelli originari e che non siano stati manomessi. Per tale componente viene fornito lo stesso tipo di garanzia valido per il componente sostituito.

Ulteriori responsabilità dell'utente

Prima che avvenga la sostituzione della Macchina o di una parte di essa da parte dell'IBM o del rivenditore, è necessario che l'utente acconsenta alla rimozione di tutti i dispositivi, componenti, opzioni, collegamenti non coperti da garanzia.

Inoltre, è necessario che accetti le seguenti condizioni:

1. assicurarsi che non vi siano limitazioni o obblighi legali di alcun genere che impediscano la sostituzione della Macchina;
2. ottenere autorizzazione dal proprietario in modo da consentire all'IBM o al rivenditore di fornire assistenza per una macchina di cui non si è proprietari e
3. quando possibile, prima che venga fornita l'assistenza:
 - a. seguire le procedure di richiesta assistenza fornita dalla IBM o dal rivenditore;
 - b. eseguire una copia di riserva e assicurare tutti i programmi, dati e informazioni presenti sulla macchina;
 - c. consentire all'IBM o al rivenditore di accedere a tutti i programmi al fine di permetterne l'esecuzione dei servizi e
 - d. informare l'IBM o il rivenditore degli spostamenti della macchina.
4. (a) verificare che tutte le informazioni sui dati personali identificabili vengano cancellate dalla macchina, (b) consentire all'IBM, al proprio rivenditore o a un fornitore IBM di elaborare da parte dell'utente i dati personali restanti per adempiere agli obblighi indicati in questa Dichiarazione di garanzia limitata (tra cui, la spedizione della macchina ad altri centri di supporto IBM per tale elaborazione) e (c) verificare che l'elaborazione sia conforme alle leggi che regolano la gestione di tali dati.

Limitazione di responsabilità

L'IBM è responsabile per l'eventuale perdita o danneggiamento della Macchina solo durante il periodo in cui è in possesso dell'IBM o durante il trasporto della macchina stessa.

Né l'IBM, né il rivenditore sono responsabili per qualsiasi tipo di informazione contenuta nella Macchina che si restituisce alla IBM o al rivenditore per una ragione qualsiasi. Prima di restituire la macchina, è necessario rimuovere tali informazioni.

Si possono verificare casi in cui, a causa di inadempienza da parte dell'IBM, si potrebbe avere diritto al risarcimento dei danni dall'IBM. In tali casi, a prescindere dai motivi per i quali l'utente effettua il reclamo, la responsabilità dell'IBM è limitata a:

1. danni alla persona (inclusa la morte) e alla proprietà reale

2. risarcimento per eventuali altri danni diretti, fino a coprire le spese per la macchina oggetto del reclamo. Per lo scopo di tale voce, il termine 'Macchina' include Machine Code e Licensed Internal Code (LIC).

Tali limitazioni sono applicabili anche ai fornitori Rappresentano il massimo grado di responsabilità da parte di questi e dell'IBM stessa.

IN NESSUN CASO L'IBM E' RESPONSABILE PER: 1) RECLAMI DI DANNI DA PARTE DI TERZI (DIVERSI DA QUELLI COMPRESI NELL'ELENCO SOPRA RIPORTATO); 2) PERDITA O DANNI AI DATI; 3) DANNI INDIRETTI O ACCIDENTALI O EVENTUALI DANNI ECONOMICI CONSEQUENZIALI (INCLUSI MANCATI GUADAGNI O RISPARMI) ANCHE NEL CASO IN CUI L'IBM, I FORNITORI O I RIVENDITORI VENGA PREVENTIVAMENTE INFORMATI SU QUESTA EVENTUALITA'. ALCUNE GIURISDIZIONI NON PREVEDONO L'ESCLUSIONE O LA LIMITAZIONE DEI DANNI ACCIDENTALI O CONSEQUENZIALI PER CUI LE LIMITAZIONI O LE ESCLUSIONI SOPRA RIPORTATE POTREBBERO NON ESSERE APPLICABILI NEL PROPRIO PAESE. ALCUNE GIURISDIZIONI NON CONSENTONO LIMITAZIONI DI GARANZIE, SIA ESPRESSE CHE IMPLICITE, PERTANTO LE SUDETTE LIMITAZIONI POTREBBERO NON ESSERE APPLICABILI NEL PROPRIO PAESE.

Legge governativa

Sia l'utente che la IBM acconsentono all'applicazione delle leggi del paese in cui è stata acquistata la macchina al fine di disciplinare, interpretare e applicare tutti i diritti, i doveri e gli obblighi della IBM che scaturiscono o si riferiscono in qualche modo a questa dichiarazione, indipendentemente dai conflitti dei principi del diritto.

TALI GARANZIE FORNISCONO ALL'UTENTE DIRITTI SPECIFICI E, IN ALCUNI CASI, ALTRI DIRITTI CHE VARIANO A SECONDA DELLA GIURISDIZIONE.

Giurisdizione

Tutti i diritti, doveri e obblighi sono soggetti alle leggi vigenti nei paesi in cui viene acquistata la macchina.

Parte 2 - Condizioni specifiche del paese

AMERICA

ARGENTINA

Legge governativa: *Dopo la prima frase è stato aggiunto il seguente testo:*

Ogni contenzioso relativo a questa Dichiarazione verrà trattato esclusivamente nella corte di Buenos Aires.

BRASILE

Legge governativa: *Dopo la prima frase è stato aggiunto il seguente testo:*

Ogni contenzioso relativo a questo Accordo verrà trattato esclusivamente nella corte di Rio de Janeiro.

Perù

Limitazione di responsabilità: *In questa sezione è stato aggiunto il seguente testo:*

In base all'articolo 1328 del codice civile peruviano, le limitazioni e le esclusioni specificate in questa sezione non verranno applicate per i danni causati da una cattiva manutenzione o da una grave negligenza da parte della IBM.

NORD AMERICA

Servizio di garanzia: *In questa sezione è stato aggiunto il seguente testo:*

In Canada, per ottenere il servizio di garanzia della IBM, chiamare 1-800-IBM-SERV (426-7378).

CANADA

Limitazione di responsabilità: *Il testo di seguito riportato sostituisce il punto 1 di questa sezione:*

1. la responsabilità per danni a persone (inclusa la morte) o la proprietà sarà limitata ai casi di negligenza da parte della IBM;

Legge governativa: *Il seguente testo sostituisce "leggi del paese in cui è stata acquistata la macchina" nella prima frase:*

leggi della Provincia di Ontario.

STATI UNITI

Legge governativa: *Il seguente testo sostituisce "leggi del paese in cui è stata acquistata la macchina" nella prima frase:*

leggi dello Stato di New York.

PAESI ASIATICI DEL PACIFICO

AUSTRALIA

Cosa copre questa garanzia: *In questa sezione è stato aggiunto il seguente paragrafo:*

Le garanzie specificate in questa sezione sono aggiuntive ai diritti contenuti nel Trade Practices Act 1974 e sono limitate alle limitazioni consentite dalle legislazioni applicabili.

Limitazione di responsabilità: *In questa sezione è stato aggiunto il seguente testo:*

In caso di inadempienza dell'IBM nei confronti di una condizione o di una garanzia specificata nel Trade Practices Act 1974, la responsabilità dell'IBM è limitata alla riparazione o alla sostituzione della macchina o di una parte di essa oppure alla fornitura di un prodotto equivalente. Nel caso in cui tale condizione sia relativa ai diritti di vendita, al possesso tacito o a pieno titolo oppure se il prodotto è stato acquistato per uso personale e domestico, nessuna delle limitazioni specificate in questo paragrafo risulta applicabile.

Legge governativa: *Il seguente testo sostituisce "leggi del paese in cui è stata acquistata la macchina" nella prima frase:*

leggi dello Stato o del Territorio.

CAMBOGIA, LAOS E VIETNAM

Legge governativa: *Il seguente testo sostituisce “leggi del paese in cui è stata acquistata la macchina” nella prima frase:*
leggi dello Stato di New York.

CAMBOGIA, INDONESIA, LAOS E VIETNAM

Arbitrato: *In questa sezione è stato aggiunto il seguente testo:*

Le dispute relative a questa Dichiarazione saranno competenza di Singapore in accordo con le norme previste dal SIAC (Singapore International Arbitration Center). L’assegnazione arbitrale sarà finale e vincolante per le parti senza appello e l’assegnazione arbitrale riporterà e stabilirà i fatti e le conclusioni di legge.

Gli arbitri saranno tre, un arbitro per una parte del contenzioso. I due arbitri scelti dalle parti a loro volta sceglieranno un terzo arbitro prima di procedere. Se il presidente manca, tale ruolo verrà ricoperto dal presidente del SIAC. Se mancano altri arbitri, le due parti provvederanno alle rispettive nomine. Il procedimento continuerà fino a quando viene a mancare uno degli arbitri.

Se una delle parti rifiuta o non riesce a nominare un arbitro in 30 giorni dalla data in cui l’altra parte nomina il proprio arbitro, l’arbitro nominato sarà l’unico arbitro, se nominato correttamente e in modo valido.

Tutti i procedimenti saranno condotti, inclusa tutta la documentazione presentata in tali procedimenti, in lingua Inglese. La versione in lingua inglese di tale Dichiarazione prevale sulle versioni in altre lingue.

HONG KONG S.A.R. DELLA CINA E MACAU S.A.R. DELLA CINA

Legge governativa: *Il seguente testo sostituisce “leggi del paese in cui è stata acquistata la macchina” nella prima frase:*
leggi della Regione ad amministrazione speciale di Hong Kong.

INDIA

Limitazioni di responsabilità: *Il testo di seguito riportato sostituisce i punti 1 e 2 di questa sezione:*

1. La responsabilità per danni a persone (inclusa la morte) o la proprietà sarà limitata ai casi di negligenza da parte della IBM;
2. Per qualsiasi altro danno verificatosi in situazioni di inadempienza da parte della IBM in relazione a quanto previsto in questa Dichiarazione di garanzia, la responsabilità della IBM sarà limitata all’importo pagato dall’utente per l’acquisto della macchina oggetto del reclamo. Per lo scopo di tale voce, il termine ‘Macchina’ include Machine Code e Licensed Internal Code (LIC).

Arbitrato: *In questa sezione è stato aggiunto il seguente testo:*

Le dispute relative a questa Dichiarazione saranno competenza di Bangalore in accordo con le norme vigenti in India. L’assegnazione arbitrale sarà finale e vincolante per le parti senza appello e l’assegnazione arbitrale riporterà e stabilirà i fatti e le conclusioni di legge.

Gli arbitri saranno tre, un arbitro per una parte del contenzioso. I due arbitri scelti dalle parti a loro volta sceglieranno un terzo arbitro prima di procedere. Se il presidente manca, tale ruolo verrà ricoperto dal presidente del tribunale indiano. Se mancano altri arbitri, le due parti provvederanno alle rispettive nomine. Il procedimento continuerà fino a quando viene a mancare uno degli arbitri.

Se una delle parti rifiuta o non riesce a nominare un arbitro in 30 giorni dalla data in cui l'altra parte nomina il proprio arbitro, l'arbitro nominato sarà l'unico arbitro, se nominato correttamente e in modo valido.

Tutti i procedimenti saranno condotti, inclusa tutta la documentazione presentata in tali procedimenti, in lingua Inglese. La versione in lingua inglese di tale Dichiarazione prevale sulle versioni in altre lingue.

Giappone

Legge governativa: *In questa sezione viene aggiunto il seguente testo:*
Ciascun dubbio relativo a questo Accordo verrà inizialmente risolto internamente in buona fede e nel rispetto del principio della fiducia reciproca.

MALESIA

Limitazione di responsabilità: *il termine "SPECIALI" nella voce 3 del quinto paragrafo è stato cancellato.*

NUOVA ZELANDA

Cosa copre questa garanzia: *In questa sezione è stato aggiunto il seguente paragrafo:*
Di seguito sono riportate le garanzie fornite in aggiunta ai diritti specificati nel Consumer Guarantees Act 1993 o in altre legislazioni che non possono subire esclusioni o limitazioni. Il Consumer Guarantees Act 1993 non è applicabile per i prodotti che la IBM fornisce per scopi commerciali, come definito nel Consumer Guarantees Act.

Limitazione di responsabilità: *In questa sezione è stato aggiunto il seguente testo:*
Nel caso in cui le Macchine non vengano acquistate per scopi commerciali, come definito nel Consumer Guarantees Act 1993, le limitazioni specificate in questa sezione sono sottoposte a quelle specificate nel Consumer Guarantees Act.

REPUBBLICA POPOLARE CINESE

Legge governativa: *Il testo di seguito riportato sostituisce "le leggi del paese in cui è stata acquistata la Macchina":*

leggi dello Stato di New York, U.S.A.

FILIPPINE

Limitazione di responsabilità: *La voce 3 nel quinto paragrafo è stata sostituita dal seguente testo:*

DANNI MORALI, INDIRETTI, ACCIDENTALI O EVENTUALI DANNI ECONOMICI (INCLUSI DANNI ESEMPLARI E NOMINALI)

Arbitrato: In questa sezione è stato aggiunto il seguente testo:

Le dispute relative a questa Dichiarazione saranno competenza di Metro Manila in accordo con le norme vigenti nelle Filippine. L'assegnazione arbitrale sarà finale e vincolante per le parti senza appello e l'assegnazione arbitrale riporterà e stabilirà i fatti e le conclusioni di legge.

Gli arbitri saranno tre, un arbitro per una parte del contenzioso. I due arbitri scelti dalle parti a loro volta sceglieranno un terzo arbitro prima di procedere. Se il presidente manca, tale ruolo verrà ricoperto dal presidente del consiglio di risoluzione delle dispute nelle Filippine. Se mancano altri arbitri, le due parti provvederanno alle rispettive nomine. Il procedimento continuerà fino a quando viene a mancare uno degli arbitri.

Se una delle parti rifiuta o non riesce a nominare un arbitro in 30 giorni dalla data in cui l'altra parte nomina il proprio arbitro, l'arbitro nominato sarà l'unico arbitro, se nominato correttamente e in modo valido.

Tutti i procedimenti saranno condotti, inclusa tutta la documentazione presentata in tali procedimenti, in lingua Inglese. La versione in lingua inglese di tale Dichiarazione prevale sulle versioni in altre lingue.

SINGAPORE

Limitazione di responsabilità: I termini "SPECIALI" ed "ECONOMICI" nella voce 3 del quinto paragrafo sono stati cancellati.

EMEA (EUROPA, MEDIO ORIENTE, AFRICA)

I SEGUENTI TERMINI SONO VALIDI PER TUTTI I PAESI EMEA

I termini di questa Dichiarazione di garanzia limitata sono applicabili alle macchine acquistate presso la IBM o un rivenditore IBM.

Come ottenere il servizio di garanzia: Se si acquista una macchina IBM in Austria, Belgio, Cipro, Città del Vaticano, Danimarca, Estonia, Finlandia, Francia, Germania, Grecia, Islanda, Irlanda, Italia, Lettonia, Liechtenstein, Lituania, Lussemburgo, Monaco, Norvegia, Paesi Bassi, Portogallo, Regno Unito, San Marino, Spagna, Svezia o Svizzera, è possibile ottenere il servizio di garanzia per la macchina in uno qualsiasi di questi paesi rivolgendosi sia a (1) un rivenditore IBM autorizzato all'esecuzione del servizio di garanzia che (2) presso la IBM. Se è stato acquistato un Personal Computer IBM in Albania, Armenia, Bielorussia, Bosnia e Erzegovina, Bulgaria, Croazia, Repubblica Ceca, Georgia, Ungheria, Kazakistan, Kirghizstan, Repubblica Federale della Jugoslavia, Repubblica di Macedonia ex Jugoslavia (FYROM), Moldavia, Polonia, Romania, Russia, Repubblica Slovacca, Slovenia o Ucraina, è possibile ottenere il servizio di garanzia per la macchina in uno qualsiasi di questi paesi rivolgendosi sia ad (1) un rivenditore IBM autorizzato all'esecuzione del servizio di garanzia che (2) presso la IBM.

Se la macchina viene acquistata nei paesi Medio Orientali o Africani, è possibile usufruire dei servizi di garanzia nel paese di acquisto, se l'entità IBM fornisce servizi di garanzia in tale paese o dal rivenditore IBM riconosciuto dall'IBM per prestare servizi di garanzia su tale macchina in tale Paese. Il servizio di garanzia in Africa è disponibile in un'area di 50 chilometri dal fornitore IBM autorizzato. Voi siete responsabili del trasporto delle macchine ubicate oltre i 50 chilometri dal fornitore IBM autorizzato.

Aggiungere il seguente paragrafo in Europa occidentale (Austria, Belgio, Città del Vaticano, Cipro, Danimarca, Finlandia, Francia, Germania, Grecia, Islanda, Irlanda, Italia, Liechtenstein, Lussemburgo, Monaco, Paesi Bassi, Norvegia, Portogallo, Regno Unito, Spagna, San Marino, Svezia, Svizzera):

La garanzia per le macchine acquistate in Europa occidentale risulterà valida e applicabile in tutti i paesi dell'Europa occidentale a condizione che le macchine siano state dichiarate e rese disponibili in quei paesi.

Legge governativa:

La frase "le leggi del paese in cui viene acquistata la macchina" è stata sostituita dal seguente testo:

1) "le leggi in Austria" in **Albania, Armenia, Azerbaijan, Bielorussia, Bosnia-Herzegovina, Bulgaria, Croazia, Georgia, Ungheria, Kazakistan, Kyrgyzstan, FYR Macedonia, Moldavia, Polonia, Romania, Russia, Repubblica Slovacca, Slovenia, Tajikistan, Turkmenistan, Ucraina, Uzbekistan e Jugoslavia;**
2) "le leggi in Francia" in **Algeria, Benin, Burkina Faso, Cameroon, Capo Verde, Repubblica africana centrale, Ciad, Comoros, Repubblica democratica del Congo, Gibuti, Guinea, Guinea-Bissau, Polinesia francese, Gabon, Gambia, Costa d'Avorio, Libano, Madagascar, Mali, Mauritania, Mauritius, Mayotte, Marocco, Nuova Caledonia, Nigeria, Reunion, Senegal, Seychelles, Togo, Tunisia, Vanuatu e Wallis & Futuna;**
3) "le leggi in Finlandia" in **Estonia, Lettonia e Lituania;**
4) "le leggi in Inghilterra" in **Angola, Bahrain, Botswana, Burundi, Egitto, Eritrea, Etiopia, Ghana, Giordania, Kenya, Kuwait, Liberia, Malawi, Malta, Mozambico, Nigeria, Oman, Pakistan, Qatar, Ruanda, Sao Tome, Arabia Saudita, Sierra Leone, Somalia, Tanzania, Uganda, Emirati Arabi, Regno Unito, Bank/Gaza occidentale, Yemen, Zambia e Zimbabwe;**
e 5) "le leggi in Sud Africa" in **Sud Africa, Namibia, Lesotho e Svizzera.**

Giurisdizione:*Le seguenti eccezioni sono state aggiunte a questa sezione:*

1) In **Austria** la scelta della giurisdizione per tutti i contenziosi relativi a questo Accordo sarà di competenza della corte di Vienna, Austria; 2) in **Angola, Bahrain, Botswana, Burundi, Egitto, Eritrea, Etiopia, Ghana, Jordan, Kenya, Kuwait, Liberia, Malawi, Malta, Mozambico, Nigeria, Oman, Pakistan, Qatar, Rwanda, Sao Tome, Arabia Saudita, Sierra Leone, Somalia, Tanzania, Uganda, Emirati Arabi Uniti, Bank/Gaza occidentale, Yemen, Zambia e Zimbabwe** questo Accordo verrà governato dalla legge Inglese e le relative dispute saranno di competenza della giurisdizione delle corti Inglesi; 3) in **Belgio e Lussemburgo**, le relative dispute saranno di competenza della giurisdizione delle corti della città capitale; 4) in **Francia, Algeria, Benin, Burkina Faso, Cameroon, Capo Verde, Repubblica africana centrale, Chad, Comoros, Congo, Gibuti, Repubblica Democratica del Congo, Guinea Equatoriale, Guiana Francese, Polinesia Francese, Gabon, Gambia, Guinea, Guinea-Bissau, Costa d'Avorio, Libano, Madagascar, Mali, Mauritania, Mauritius, Mayotte, Morocco, Nuova Caledonia, Nigeria, Reunion, Senegal, Seychelles, Togo, Tunisia, Vanuatu e Wallis & Futuna** le relative dispute saranno di competenza della giurisdizione della corte di Parigi; 5) in **Russia**, le dispute saranno di competenza della giurisdizione della corte di Mosca; 6) in **Sud Africa, Namibia, Lesotho e Svizzera**, le relative dispute saranno di competenza della giurisdizione della corte di Johannesburg; 7) in **Turchia**, le relative dispute saranno di competenza della giurisdizione delle corti centrali di Istanbul (Sultanahmet); 8) in ciascuno dei seguenti paesi specificati, i contenziosi relativi a questa Dichiarazione saranno di competenza della corte di a) Atene per la **Grecia**, b) Tel Aviv-Jaffa per **Israele**, c) Milano per l'**Italia**, d) Lisbona per il **Portogallo** e e) Madrid per la **Spagna**; e 9) nel **Regno Unito**, tutte le dispute derivanti da questa Dichiarazione di garanzia sono di competenza delle corti inglesi.

Arbitrato: *In questa sezione è stato aggiunto il seguente testo:*

In Albania, Armenia, Azerbaijan, Belarus, Bosnia-Herzegovina, Bulgaria, Croazia, Georgia, Ungheria, Kazakhstan, Kyrgyzstan, FYR Macedonia, Moldova, Polonia, Romania, Russia, Repubblica Slovacca, Slovenia, Tajikistan, Turkmenistan, Ucraina, Uzbekistan e Iugoslavia FR tutte le dispute derivanti da questa Dichiarazione di garanzia saranno di competenza della Corte Internazionale della Camera Economica Federale in Vienna che nomina tre giudici incaricati di risolvere i relativi conflitti. Il processo verrà tenuto in Vienna, Austria, e la lingua ufficiale sarà l'inglese. La decisione dei giudici sarà definitiva e insindacabile per entrambe le parti. Quindi, oltre al paragrafo 598 (2) del codice austriaco della procedura civile, le parti rinunciano espressamente all'applicazione del paragrafo 595 (1), figura 7, del codice. L'IBM può, comunque, sostenere i procedimenti legali in una corte competente nel paese di installazione.

In Estonia, Lettonia e Lituania tutte le dispute relative a questa Dichiarazione di garanzia limitata verranno gestite dagli enti competenti in Helsinki, Finlandia, secondo le leggi vigenti. Ogni parte nominerà un giudice. E i giudici nomineranno insieme il presidente. Se non riescono a mettersi d'accordo sulla nomina del presidente, sarà la Camera di commercio in Helsinki a nominare il presidente.

UNIONE EUROPEA

I SEGUENTI TERMINI SONO VALIDI PER TUTTI I PAESI EUROPEI:

I consumatori dell'Unione Europea sono tutelati dalla legislazione nazionale che regola la vendita dei beni al consumatore. Le garanzie fornite in questa Dichiarazione non influiscono su questi diritti.

Come ottenere il servizio di garanzia: *In questa sezione è stato aggiunto il seguente testo:*

Per ottenere il servizio di garanzia dalla IBM in un paese europeo, consultare l'elenco dei numeri telefonici nella Parte 3 - Informazioni sulla garanzia.

E' possibile contattare l'IBM al seguente indirizzo:

IBM Warranty & Service Quality Dept.

PO Box 30

Spango Valley

Greenock

Scotland PA 16 OAH

AUSTRIA, DANIMARCA, FINLANDIA, GRECIA, ITALIA, PAESI BASSI, PORTOGALLO, SPAGNA, SVEZIA E SVIZZERA

Limitazione di responsabilità: *Il testo di seguito riportato sostituisce i termini di questa sezione:*

Se non diversamente indicato dalla legge vigente:

1. La responsabilità della IBM per i danni e le perdite di dati che possono verificarsi durante l'adempimento dei propri obblighi in relazione a questa Dichiarazione di garanzia è limitata al solo risarcimento di questi danni o

perdite per un importo massimo pari al costo della macchina. Per lo scopo di tale voce, il termine 'Macchina' include Machine Code e Licensed Internal Code (LIC).

Le precedenti limitazioni non si applicano ai danni alla persona (inclusa la morte) e alla proprietà reale per i quali l'IBM è legalmente responsabile.

2. **IN NESSUN CASO L'IBM E' RESPONSABILE PER: 1) 1) PERDITA O DANNI AI DATI; 2) DANNI INDIRETTI O ACCIDENTALI O EVENTUALI DANNI ECONOMICI CONSEGUENZIALI 3)MANCATI PROFITTI, ANCHE SE RIPORTATI COME CONSEGUENZA DELL'EVENTO CHE HA GENERATO IL DANNO; 4)MANCATI GUADAGNI, ENTRATE, RAPPORTI COMMERCIALI O RISPARMI ANTICIPATI.**

FRANCIA E BELGIO

Limitazione di responsabilità: *Il testo di seguito riportato sostituisce i termini di questa sezione:*

Se non diversamente indicato dalla legge vigente:

1. La responsabilità della IBM per i danni e le perdite di dati che possono verificarsi durante l'adempimento dei propri obblighi in relazione a questa Dichiarazione di garanzia è limitata al solo risarcimento di questi danni o perdite per un importo massimo pari al costo della macchina. Per lo scopo di tale voce, il termine 'Macchina' include Machine Code e Licensed Internal Code (LIC).

Le precedenti limitazioni non si applicano ai danni alla persona (inclusa la morte) e alla proprietà reale per i quali l'IBM è legalmente responsabile.

2. **IN NESSUN CASO L'IBM E' RESPONSABILE PER: 1) 1) PERDITA O DANNI AI DATI; 2) DANNI INDIRETTI O ACCIDENTALI O EVENTUALI DANNI ECONOMICI CONSEGUENZIALI 3)MANCATI PROFITTI, ANCHE SE RIPORTATI COME CONSEGUENZA DELL'EVENTO CHE HA GENERATO IL DANNO; 4)MANCATI GUADAGNI, ENTRATE, RAPPORTI COMMERCIALI O RISPARMI ANTICIPATI.**

I SEGUENTI TERMINI SONO VALIDI PER I PAESI SPECIFICATI:

AUSTRIA

Cosa copre questa garanzia: *Il testo di seguito riportato sostituisce la prima frase del primo paragrafo di questa sezione:*

La garanzia prevista per una Macchina IBM copre il funzionamento della Macchina in condizioni normali di utilizzo e la conformità della Macchina alle specifiche.

I seguenti paragrafi sono aggiunti a questa sezione:

Il periodo di garanzia minimo della macchina è di 12 mesi dalla data di consegna. Il periodo di limitazione per i consumatori coinvolti in un'azione legale per violazione di garanzia è il periodo minimo previsto dalla legge. Nel caso in cui l'IBM o il rivenditore non possano procedere alla riparazione della Macchina IBM, è possibile richiedere un rimborso solo parziale a causa del valore ridotto della Macchina non riparata oppure richiedere l'annullamento dell'accordo previsto per la Macchina ed ottenere il rimborso totale.

Il secondo paragrafo non è applicabile.

Risoluzione dei problemi da parte dell'IBM:*In questa sezione è stato aggiunto il seguente testo:*

Durante il periodo di garanzia, le spese per il trasporto all'IBM della Macchina malfunzionante saranno a carico dell'IBM stessa.

Limitazione di responsabilità *In questa sezione è stato aggiunto il seguente paragrafo:*

Le esclusioni e le limitazioni specificate nella Dichiarazione di garanzia non sono applicabili in caso di danni provocati dalla IBM.

La seguente frase è stata aggiunta alla fine del punto 2:

La responsabilità dell'IBM relativa a questo punto è limitata alla violazione dei termini contrattuali in caso di negligenza.

EGITTO

Limitazione di responsabilità: *Il seguente testo sostituisce il punto 2 di questa sezione:*
Come per altri danni reali diretti, la responsabilità della IBM sarà limitata all'importo totale pagato dall'utente per la macchina oggetto del reclamo. Per lo scopo di tale voce, il termine "Macchina" include Machine Code e Licensed Internal Code.

Applicabilità per i fornitori e i rivenditori (invariato).

FRANCIA

Limitazione di responsabilità: *Quanto riportato di seguito sostituisce la seconda frase del primo paragrafo di questa sezione:*
In tali casi, a prescindere dai motivi per i quali l'utente effettua il reclamo, la responsabilità dell'IBM è limitata a:(punti 1 e 2 non variati)..

GERMANIA

Cosa copre questa garanzia:*Il testo di seguito riportato sostituisce la prima frase del primo paragrafo di questa sezione:*

La garanzia prevista per una Macchina IBM copre il funzionamento della Macchina in condizioni normali di utilizzo e la conformità della Macchina alle specifiche.

I seguenti paragrafi sono stati aggiunti a questa sezione:

Il periodo minimo di garanzia previsto è di dodici mesi. Nel caso in cui l'IBM o il rivenditore non possano procedere alla riparazione della Macchina IBM, è possibile richiedere un rimborso solo parziale a causa del valore ridotto della Macchina non riparata oppure richiedere l'annullamento dell'accordo previsto per la Macchina ed ottenere il rimborso totale.

Il secondo paragrafo non è applicabile.

Risoluzione dei problemi da parte dell'IBM:*In questa sezione è stato aggiunto il seguente testo:*

Durante il periodo di garanzia, le spese per il trasporto all'IBM della Macchina malfunzionante saranno a carico dell'IBM stessa.

Limitazione di responsabilità *In questa sezione è stato aggiunto il seguente paragrafo:*

Le esclusioni e limitazioni specificate nella Dichiarazione di garanzia IBM non sono applicabili in caso di danni provocati dall'IBM.

La seguente frase è stata aggiunta alla fine del punto 2:

La responsabilità dell'IBM relativa a questo punto è limitata alla violazione dei termini contrattuali in caso di negligenza.

UNGHERIA

Limitazione di responsabilità:*In questa sezione è stato aggiunto il seguente testo:*

Le esclusioni e le limitazioni specificate nella Dichiarazione di garanzia non sono applicabili in caso di danni fisici causati intenzionalmente da una grave negligenza o da un atto criminale.

Le parti accettano le limitazioni di responsabilità come disposizioni valide e dichiarano che la sezione 314.(2) del codice civile ungherese si applica come prezzo di acquisto così come le condizioni vantaggiose derivanti dalla presente Dichiarazione di garanzia per bilanciare questa limitazione di responsabilità.

IRLANDA

Cosa copre questa garanzia:*In questa sezione è stato aggiunto il seguente paragrafo:*
Salvo quanto esplicitamente previsto in questi termini e condizioni, sono escluse tutte le condizioni statutarie, incluse le garanzie implicite e quelle previste dal Sale of Goods Act 1893 o dal Sale of Goods and Supply of Services Act 1980.

Limitazione di responsabilità:*Il testo di seguito riportato sostituisce i termini di questa sezione:*

Per lo scopo di questa sezione, un'"inadempienza" indica una qualsiasi azione, omissione o negligenza da parte della IBM in relazione all'argomento trattato da questa Dichiarazione di garanzia limitata per cui l'IBM è legalmente responsabile. Un numero di inadempienze che insieme determinano o contribuiscono allo stesso danno o perdita verranno trattate come una sola inadempienza e la data sarà quella dell'ultima ricorrenza.

E' possibile che si verifichino casi in cui, a causa di inadempienza, l'utente è autorizzato al risarcimento dei danni dall'IBM stessa.

In questa sezione viene indicato il grado di responsabilità della IBM e il rimedio associato.

1. L'IBM accetterà la responsabilità illimitata per i danni fisici (inclusa la morte) causati da una negligenza da parte della IBM.
2. Sempre in relazione alle Voci per cui l'IBM non è responsabile, l'IBM accetterà la responsabilità illimitata per i danni fisici alla proprietà derivanti da una negligenza da parte della IBM.
3. Eccetto quanto previsto nelle precedenti voci 1 e 2, l'intera responsabilità della IBM per i danni effettivi causati da una sua negligenza non supererà in alcun caso la somma di 125,000 euro o il 125% del costo della macchina.

Voci per cui l'IBM non è responsabile

Eccetto quanto riportato nella voce 1, in nessun caso l'IBM o un suo rivenditore è responsabile di quanto descritto di seguito, anche se informata della possibilità di tali danni o perdite:

1. danni o perdite di dati;
2. danni consequenziali, indiretti o speciali
3. perdite di guadagni, affari, entrate o risparmi anticipati.

REPUBBLICA SLOVACCA

Limitazione di responsabilità:*In questa sezione è stato aggiunto il seguente testo alla fine del paragrafo:*

Le limitazioni applicate non sono vietate nella §§ 373-386 del codice commerciale slovacco.

SUD AFRICA, NAMIBIA, BOTSWANA, LESOTHO E SWAZILAND

Limitazione di responsabilità:*In questa sezione è stato aggiunto il seguente testo:*

La responsabilità dell'IBM per danni reali verificatisi in situazioni di inadempienza dell'IBM in relazione a quanto previsto in questa Dichiarazione di garanzia, è limitata all'importo pagato dall'utente per l'acquisto della Macchina oggetto del reclamo.

REGNO UNITO

Limitazione di responsabilità: *Il testo di seguito riportato sostituisce i termini di questa sezione:*

Per lo scopo di questa sezione, un'"inadempienza" indica una qualsiasi azione, omissione o negligenza da parte della IBM in relazione all'argomento trattato da questa Dichiarazione di garanzia limitata per cui l'IBM è legalmente responsabile. Un numero di inadempienze che insieme determinano o contribuiscono allo stesso danno o perdita verranno trattate come una sola inadempienza.

E' possibile che si verifichino casi in cui, a causa di inadempienza, l'utente è autorizzato al risarcimento dei danni dall'IBM stessa.

In questa sezione viene indicato il grado di responsabilità della IBM e il rimedio associato.

1. IBM accetterà la responsabilità illimitata per:
 - a. danni fisici (inclusa la morte) causati da una negligenza da parte della IBM.
 - b. inadempienza degli obblighi previsti nella sezione 12 del Sale of Goods Act 1979, nella sezione 2 del Supply of Goods and Services Act 1982 o in qualsiasi sezione successiva.
2. Sempre in relazione alle voci per cui l'IBM non è responsabile, l'IBM accetterà la responsabilità illimitata per i danni fisici alla proprietà derivanti da una sua negligenza.
3. Eccetto quanto previsto nelle precedenti voci 1 e 2, l'intera responsabilità della IBM per i danni effettivi causati da una sua negligenza non supererà in alcun caso la somma di 75.000 sterline o il 125% del costo della macchina.

Queste limitazioni si applicano anche ai fornitori o rivenditori IBM. Viene indicato il massimo per cui l'IBM e i suoi fornitori o rivenditori sono responsabili.

Voci per cui l'IBM non è responsabile

Eccetto quanto riportato nella voce 1, in nessun caso l'IBM o un suo rivenditore è responsabile di quanto descritto di seguito, anche se informata della possibilità di tali danni o perdite:

1. danni o perdite di dati;
2. danni consequenziali, indiretti o speciali
3. perdite di guadagni, affari, entrate o risparmi anticipati.

Parte 3 - Informazioni sulla garanzia

Nella Parte 3 vengono fornite le informazioni sulla garanzia che verrà applicata alla propria macchina, sul periodo di garanzia e sul tipo di servizio fornito dalla IBM.

Periodo di garanzia

Il periodo di garanzia può variare da paese a paese ed è specificato nella seguente tabella. NOTA: "Paese" indica Hong Kong o Macau Special Administrative Region of China.

DDS Gen5 Tape Drive

Paese di acquisto	Periodo di garanzia	Tipo di servizio di garanzia
In tutto il mondo	1 anno	1, 4

Un periodo di garanzia di 1 anno sulle parti e 1 anno di lavoro indica che la IBM fornirà un servizio di garanzia senza costi per i componenti e per la manutenzione.

Tipi di servizi di garanzia

Se richiesto, l'IBM fornisce il servizio di assistenza e sostituzione a seconda del tipo di garanzia specificato per la propria macchina nella precedente tabella come riportato di seguito. Il servizio di garanzia può essere fornito dal rivenditore locale se autorizzato dalla IBM ad eseguire tale servizio. La pianificazione del servizio dipende dall'ora della chiamata ed è soggetta alla disponibilità dei pezzi richiesti. I livelli del servizio non sono garantiti. Il livello specificato del servizio di garanzia potrebbe non essere disponibile in tutto il mondo; tariffe aggiuntive potrebbero essere applicate al di fuori delle normali aree di servizio IBM, pertanto contattare il rivenditore IBM locale per ulteriori informazioni.

1. Servizio CRU (Customer Replaceable Unit)

IBM invierà alcuni componenti CRU per la sostituzione. Se l'IBM indica di restituire il componente CRU sostituito, l'utente è responsabile della sua restituzione all'IBM. Se l'utente non restituisce il componente CRU difettoso come richiesto dalla IBM, entro 30 giorni dalla ricezione del nuovo componente, l'IBM addebiterà all'utente il costo della sostituzione.

2. Servizio a domicilio

L'IBM o il rivenditore locale riparerà o sostituirà la macchina difettosa direttamente a domicilio e ne verificherà il funzionamento. E' necessario adattare l'ambiente di lavoro per consentire il disassemblaggio e il riassetto della macchina IBM.

L'ambiente deve essere pulito, ben illuminato e adatto a tale scopo. **In alcuni casi, è necessario inviare la macchina ad un centro assistenza IBM per la riparazione.**

3. Servizio di trasporto e deposito⁴

E' necessario scollegare la macchina difettosa per poter essere prelevata da un corriere IBM. L'IBM infatti fornirà all'utente un contenitore in cui conservare la macchina da restituire al centro di assistenza indicato. Un corriere preleverà la macchina e la consegnerà al centro di assistenza designato. Una volta riparata o sostituita, la macchina verrà consegnata di nuovo all'utente. L'utente sarà quindi responsabile dell'installazione e della verifica.

4. Servizio di spedizione per posta o consegna a mano

L'utente consegnerà o spedirà per posta la macchina difettosa correttamente imballata al centro di assistenza stabilito dalla IBM. Una volta riparata, la macchina potrà essere prelevata dall'utente o spedita dalla IBM a sue spese, a meno che non diversamente specificato dalla stessa IBM. L'utente sarà responsabile della successiva installazione e verifica della macchina.

Il sito Web IBM Machine Warranty all'indirizzo http://www.ibm.com/servers/support/machine_warranties/ fornisce una panoramica sulla Garanzia limitata IBM per le Macchine IBM, un glossario dei termini utilizzati nella Dichiarazione di garanzia limitata, le FAQ (Frequently Asked Question) e i collegamenti alle pagine Web di supporto per il prodotto. **La Dichiarazione di garanzia limitata IBM è disponibile su tale sito in 29 lingue.**

Per ottenere il servizio di garanzia contattare l'IBM o il rivenditore IBM locale. In Canada o negli Stati Uniti, chiamare 1-800-IBM-SERV (426-7378). Per gli altri paesi, fare riferimento ai seguenti numeri telefonici.

I numeri telefonici sono soggetti a modifiche senza previa notifica. Per i numeri aggiornati, visitare il sito www-3.ibm.com/pc/support/site.wss/ e fare clic su **Support Phone List**.

Paese o regione	Numero telefonico	Paese o regione	Numero telefonico
Argentina	0800-666-0011	Malesia	03-7727-7800
Australia	1300-130-426	Messico	001-866-434-2080
Austria	01-24592-5901	Paesi Bassi	020-514-5770
Belgio	Olandese 02-210-9820 Francese 02-210-9800	Nuova Zelanda	0800-446-149
Bolivia	0800-0189	Norvegia	66 81 11 00
Brasile	55-11-3889-8986	Perù	0-800-50-866
Canada	1-800-565-3344 Toronto 416-383-3344	Filippine	632-995-2225
Cile	800-224-488	Portogallo	21-791 51 47
Repubblica Popolare Cinese	800-810-1818	Russia	095-940-2000

4. Questo tipo di servizio è noto in alcuni paesi come ThinkPad EasyServ o EasyServ.

Paese o regione	Numero telefonico	Paese o regione	Numero telefonico
Cina (Hong Kong S.A.R.)	852-2825-7799	Singapore	1800-840-9911
Columbia	980-912-3021	Spagna	91-662 49 16
Danimarca	45 20 82 00	Svezia	08-477 4420
Ecuador	1-800-426911 (opzione #4)	Svizzera	058-333-09-00
Finlandia	09-459 69 60	Taiwan	886-2-2725-9799
Francia	02 38 55 74 50	Tailandia	66-2-273-4000
Germania	07032-1549 201	Turchia	00-800-446-32-041
Indonesia	021-523-8535	Regno Unito	0-1475-555 055
Irlanda	01-815-9202	Stati Uniti	1-800-426-7378
Italia	02-7031-6101	Uruguay	000-411-005-6649
Giappone	Utenti 0120-887-870 Clienti commerciali 0120-887-874	Venezuela	0-800-100-2011
Lussemburgo	298-977 5063	Vietnam	848-8295-160

Appendice F. Informazioni particolari

E' possibile che IBM non offra i prodotti, i servizi o le funzioni illustrate in questo documento in tutti i paesi. Consultare il rappresentante IBM locale per informazioni sui prodotti e sui servizi disponibili nel proprio paese. Qualsiasi riferimento a programmi su licenza d'uso o ad altri prodotti o servizi IBM contenuto in questa pubblicazione non significa che soltanto tali programmi, prodotti o servizi possano essere usati. In sostituzione a quelli forniti dall'IBM, possono essere usati prodotti, programmi o servizi funzionalmente equivalenti che non comportino violazione di diritti di proprietà intellettuale o di altri diritti dell'IBM. Valutazioni e verifiche operative in relazione ad altri prodotti, eccetto quelli espressamente previsti dall'IBM, sono di esclusiva responsabilità dell'utente.

L'IBM può avere brevetti o domande di brevetto in corso relativi a quanto trattato nella presente pubblicazione. La fornitura di questa pubblicazione non implica la concessione di alcuna licenza su di essi. Chi desiderasse ricevere informazioni o licenze, può rivolgersi a:

*IBM Director of Licensing
IBM Corporation
North Castle Drive
Armonk, NY 10504-1785
Deutschland*

L'INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION FORNISCE QUESTA PUBBLICAZIONE "COSI' COM'E'" SENZA ALCUN TIPO DI GARANZIA, SIA ESPRESSA CHE IMPLICITA, INCLUSE EVENTUALI GARANZIE DI COMMERCIALIZZABILITA' ED IDONEITA' AD UNO SCOPO PARTICOLARE. Alcune giurisdizioni non escludono le garanzie implicite; di conseguenza la suddetta esclusione potrebbe, in questo caso, non essere applicabile.

Questa pubblicazione potrebbe contenere imprecisioni tecniche o errori tipografici. Le correzioni relative saranno incluse nelle nuove edizioni della pubblicazione. L'IBM si riserva il diritto di apportare miglioramenti e/o modifiche al prodotto o al programma descritto nel manuale in qualsiasi momento e senza preavviso.

I prodotti descritti in questa documentazione non sono destinati all'utilizzo di applicazioni che potrebbero causare danni a persone. Le informazioni contenute in questa documentazione non modificano o non influiscono sulle specifiche dei prodotti IBM o sulla garanzia. Nessuna parte di questa documentazione rappresenta l'espressione o una licenza implicita fornita nel rispetto dei diritti di proprietà intellettuale o di altri diritti IBM. Tutte le informazioni in essa contenute sono state ottenute in ambienti specifici e vengono presentate come illustrazioni. Quindi, è possibile che il risultato ottenuto in altri ambienti operativi vari significativamente.

Tutti i commenti ed i suggerimenti inviati potranno essere utilizzati liberamente dall'IBM e dalla Selfin e diventeranno esclusiva delle stesse.

Qualsiasi riferimento contenuto in questa pubblicazione relativo a siti Web non IBM viene fornito solo per comodità e per essi non è fornita alcuna approvazione. Il materiale relativo a tali siti Web non fa parte del materiale fornito con questo prodotto IBM e l'utilizzo è a vostro rischio e pericolo.

Qualsiasi esecuzione di dati, contenuta in questo manuale, è stata determinata in un ambiente controllato. Quindi, è possibile che il risultato ottenuto in altri ambienti operativi vari significativamente. E' possibile che alcune misure siano state eseguite su sistemi di sviluppo e non viene garantita che tali misure siano le stesse sui sistemi disponibili. Inoltre, è possibile stimare alcune misure mediante l'estrapolazione. I risultati correnti possono variare. E' necessario che gli utenti di questo documento verifichino i dati applicabili per l'ambiente specifico.

Dichiarazione FCC (Federal Communications Commission)

Unità CD-RW 48X/32X/48X Max

Nota: Quest'apparecchiatura è stata sottoposta a verifiche e trovata conforme con le limitazioni dei dispositivi digitali di classe B, secondo l'articolo 15 delle norme FCC. Queste limitazioni sono state progettate per fornire un'adeguata protezione contro interferenze nocive in caso di installazione domestica. Quest'apparecchiatura genera, utilizza, e può irradiare emissioni elettromagnetiche e, se non installata ed utilizzata secondo le istruzioni, potrebbe causare interferenze nocive alle comunicazioni radio. Tuttavia, non sussiste garanzia che non siano prodotte interferenze in una determinata installazione. Se l'apparecchiatura dovesse causare interferenze nocive alle ricezioni radiofoniche e televisive, determinate dallo spegnimento e dall'accensione del dispositivo, l'utente è invitato a ovviare a tali interferenze seguendo le fasi di seguito riportate:

- Orientare o riposizionare l'antenna di ricezione.
- Aumentare la distanza tra l'elaboratore e il ricevitore.
- Collegare l'elaboratore ad una presa o un circuito diversi da quelli a cui è collegato il ricevitore.
- Per informazioni, consultare un rivenditore autorizzato IBM oppure un rappresentante del servizio assistenza.

E' necessario utilizzare cavi e connettori adeguatamente schermati e muniti di messa a terra di sicurezza in conformità ai limiti di emissione FCC. I cavi e i connettori adeguati sono disponibili presso i rivenditori autorizzati IBM. L'IBM non è responsabile per alcuna interferenza radiofonica o televisiva causata dall'utilizzo di cavi e connettori non consigliati, o da cambiamenti e modifiche dell'apparecchiatura effettuate da personale non autorizzato. Modifiche e cambiamenti effettuati da personale non autorizzato possono invalidare l'utilizzo dell'apparecchiatura.

Questo dispositivo è compatibile alla Parte 15 delle Regole FCC. L'utilizzo è sottoposto alle due seguenti condizioni: (1) il dispositivo non deve causare interferenze dannose e (2) deve accettare qualsiasi interferenza ricevuta, incluse interferenze che possano causare un funzionamento indesiderato.

Parte responsabile:

International Business Machines Corporation
New Orchard Road
Armonk, NY 10504
Tel.: 1-919-543-2193



Tested To Comply
With FCC Standards

FOR HOME OR OFFICE USE

Industry Canada Class B emission compliance statement

Quest'apparecchiatura digitale di Classe B è conforme alla ICES-003 del Canada.

Avis de conformité a la réglementation d'Industrie Canada

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

Deutsche EMV-Direktive (electromagnetische Verträglichkeit)

Zulassungsbesccheinigung laut dem Deutschen Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten (EMVG) vom 30. August 1995 (bzw. der EMC EG Richtlinie 89/336):

Dieses Gerät ist berechtigt in Übereinstimmung mit dem Deutschen EMVG das EG-Konformitätszeichen - CE - zu führen. Verantwortlich für die Konformitätserklärung nach Paragraph 5 des EMVG ist die:

IBM Deutschland Informationssysteme GmbH, 70548 Stuttgart.

Informationen in Hinsicht EMVG Paragraph 3 Abs. (2) 2:

Das Gerät erfüllt die Schutzanforderungen nach EN 55024:1998 und EN 55022:1998 Klasse B.
--

EN 55022 Hinweis:

“Wird dieses Gerät in einer industriellen Umgebung betrieben (wie in EN 55022:B festgelegt), dann kann es dabei eventuell gestört werden. In solch einem FA11 ist der Abstand bzw. die Abschirmung zu der industriellen Störquelle zu vergrößern.”

Anmerkung:

Um die Einhaltung des EMVG sicherzustellen sind die Geräte, wie in den IBM Handbüchern angegeben, zu installieren und zu betreiben.

Unione Europea - direttiva per le emissioni

Questo prodotto è conforme ai requisiti di protezione della Direttiva del Consiglio 89/336/ECC per il riavvicinamento delle legislazioni degli Stati membri relative alla compatibilità elettromagnetica.

L'IBM non accetta alcuna responsabilità per eventuali non conformità ai requisiti di protezione, causate da modifiche non autorizzate al prodotto, incluso l'utilizzo di schede compatibili di altri produttori.

Questo prodotto è stato verificato e trovato conforme alle limitazioni per Information Technology Equipment di classe B basate sulla norma europea EN 55022.

Union Européenne - Directive Conformité électromagnétique

Ce produit est conforme aux exigences de protection de la Directive 89/336/EEC du Conseil de l'UE sur le rapprochement des lois des États membres en matière de compatibilité électromagnétique.

IBM ne peut accepter aucune responsabilité pour le manquement aux exigences de protection résultant d'une modification non recommandée du produit, y compris l'installation de cartes autres que les cartes IBM.

Ce produit a été testé et il satisfait les conditions de l'équipement informatique de Classe B en vertu de Standard européen EN 55022. Les conditions pour l'équipement de Classe B ont été définies en fonction d'un contexte résidentiel ordinaire afin de fournir une protection raisonnable contre l'interférence d'appareils de communication autorisés.

Unione Europea - Directiva EMC (Conformidad electromagnética)

Este producto satisface los requisitos de protección del Consejo de la UE, Directiva 89/336/CEE en lo que a la legislatura de los Estados Miembros sobre compatibilidad electromagnética se refiere.

IBM no puede aceptar responsabilidad alguna si este producto deja de satisfacer dichos requisitos de protección como resultado de una modificación no recomendada del producto, incluyendo el ajuste de tarjetas de opción que no sean IBM.

Este producto ha sido probado y satisface los límites para Equipos Informáticos Clase B de conformidad con el Estándar Europeo EN 55022. Los límites para los equipos de Clase B se han establecido para entornos residenciales típicos a fin de proporcionar una protección razonable contra las interferencias con dispositivos de comunicación licenciados.

Unione Europea - Normativa EMC

Questo prodotto è conforme alle normative di protezione ai sensi della Direttiva del Consiglio dell'Unione Europea 89/336/CEE sull'armonizzazione legislativa degli stati membri in materia di compatibilità elettromagnetica.

IBM non accetta responsabilità alcuna per la mancata conformità alle normative di protezione dovuta a modifiche non consigliate al prodotto, compresa l'installazione di schede e componenti di marca diversa da IBM.

Le prove effettuate sul presente prodotto hanno accertato che esso rientra nei limiti stabiliti per le apparecchiature di informatica Classe B ai sensi della Norma Europea EN 55022. I limiti delle apparecchiature della Classe B sono stati stabiliti al fine di fornire ragionevole protezione da interferenze mediante dispositivi di comunicazione in concessione in ambienti residenziali tipici.

이 기기는 가정용으로 전자파 적합등록을 한 기기로서
주거지역에서는 물론 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（VCCI）の基準に基づくクラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。
取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

Japanese statement of compliance for products less than or equal to 20 A per phase

高調波ガイドライン適合品

Marchi

I seguenti termini sono marchi della International Business Machines Corporation:

- IBM
- Logo IBM
- Centro assistenza

Microsoft, Windows e Windows NT sono marchi Microsoft Corporation negli Stati Uniti e/o in altri paesi.

Altri nomi di servizi, prodotto o società sono marchi di altre società.



Numero parte: 22P7046

Stampato in Italia

(1P) P/N: 22P7046

