

Informazioni generali e istruzioni per la sicurezza

Lenovo

Informazioni generali e istruzioni
per la sicurezza

Nota

- Prima di utilizzare il prodotto, leggere il “Capitolo 1. Informazioni importanti sulla sicurezza”.

Indice

Capitolo 1. Informazioni importanti sulla sicurezza 1

Situazioni in cui intervenire immediatamente.....	1
Linee guida per la sicurezza3	
Manutenzione e aggiornamenti	3
Cavi di alimentazione e alimentatori.....	3
Prolunghe e dispositivi analoghi	4
Spine e prese	4
Etichetta per la sicurezza elettrica	5
Dispositivi esterni	6
Batteria.....	6
Avviso sulle batterie ricaricabili.....	6
Surriscaldamento e ventilazione del prodotto	7
Sicurezza dell'unità CD e DVD	8
Etichetta per la conformità dei prodotti laser	9
Informazioni sulla sicurezza elettrica	10
Avviso sul display a cristalli liquidi (LCD).....	11
Uso di cuffie o auricolari.....	12
Informazioni ulteriori sulla sicurezza.....	12

Capitolo 2. Informazioni sull'utilizzo e sulla manutenzione..... 14

Cura del computer	14
Attenzione al luogo e alla modalità di lavoro.....	14
Avviso sull'elettricità statica	15

Precauzioni nell'uso del computer	15
Trasporto del computer in modo appropriato.....	16
Utilizzo in ambienti esterni.....	16
Gestione corretta dei supporti e delle unità di memorizzazione	16
Sicurezza dei dati.....	17
Precauzioni per l'impostazione delle password	17
Pulizia della copertura del computer	17
Pulizia della tastiera del computer	18
Pulizia dello schermo del computer	18
Altri suggerimenti importanti.....	19
Accessibilità e comodità.....	20
Informazioni sull'ergonomia ...	20
Suggerimenti in caso di utilizzo del computer in viaggio.....	20
Problemi di vista.....	20
Manutenzione.....	21
Suggerimenti generali per la manutenzione.....	21

Capitolo 3. Assistenza e supporto tecnico23

Assistenza sul Web	24
Chiamata al centro di assistenza clienti	24
Assistenza a livello mondiale.....	26

Appendice A. Avvisi.....27

Marchi di fabbrica42

Capitolo 1. Informazioni importanti sulla sicurezza

Le presenti informazioni sono utili per utilizzare in modo sicuro il computer portatile. Conservare e attenersi a tutte le informazioni fornite con il computer. Le informazioni presenti in questo documento non modificano i termini del contratto di acquisto o della Garanzia limitata di Lenovo.

La sicurezza dei clienti è importante. I prodotti Lenovo sono progettati per essere sicuri ed efficienti. Tuttavia, in quanto dispositivi elettronici, i personal computer sono dotati di cavi di alimentazione e alimentatori, nonché di altri elementi che possono comportare rischi inerenti la sicurezza e di conseguenza infortuni o danni, soprattutto se utilizzati in modo inappropriato. Per ridurre questi rischi, seguire attentamente le istruzioni contenute nel presente documento. Seguendo attentamente le istruzioni contenute nel presente documento e fornite con il prodotto, è possibile evitare i pericoli e creare un ambiente di lavoro più sicuro.

■ ■ Situazioni in cui intervenire immediatamente —

Se usati in maniera impropria o trascurata, i prodotti possono danneggiarsi. Alcuni danni sono abbastanza gravi da sconsigliare l'utilizzo del prodotto fino a che non sia stato ispezionato e, se necessario, riparato presso un centro di assistenza autorizzato.

Come per qualsiasi dispositivo elettronico, è necessario prestare attenzione quando il prodotto viene acceso. In casi molto rari, è possibile che il prodotto emetta odori, fumo o scintille, nonché scoppiettii, crepitii o sibili. Questo può semplicemente voler dire che un componente elettronico interno si è rotto, senza rischi per la sicurezza dell'utente; ma potrebbe anche indicare un pericolo per la sicurezza. Ad ogni modo, non correre rischi tentando di diagnosticare la situazione da soli. Per suggerimenti e consigli utili, contattare il centro di assistenza clienti. Per un elenco completo dei numeri telefonici del reparto di assistenza e supporto tecnico, visitare il sito <http://consumersupport.lenovo.com/>.

Ispezionare frequentemente il computer e i suoi componenti alla ricerca di danneggiamenti o indizi di pericolo. In caso di dubbi sullo stato di un componente, non utilizzare il prodotto. Contattare il centro di assistenza clienti o il produttore per istruzioni relative all'ispezione del prodotto e, se necessario, per farlo riparare.

Capitolo 1. Informazioni importanti sulla sicurezza

Nel caso (improbabile) in cui si noti una qualsiasi delle seguenti condizioni, o nel caso di dubbi sulla sicurezza del prodotto, interromperne l'utilizzo e scollegarlo dalla rete di alimentazione e dalle linee di telecomunicazione fino a quando non si ottengano istruzioni dal centro di assistenza clienti.

- Cavi di alimentazione, spine, alimentatori, prolunghe, protezioni da sovratensione o batterie incrinati, spezzati o danneggiati
- Tracce di surriscaldamento, fumo, scintille o fiamme
- Batteria danneggiata (crepe, ammaccature, piegature), con scariche elettriche o con accumuli di sostanze anomale
- Scoppiettii, crepitii, sibili o forti odori emessi dal prodotto
- Tracce di liquidi versati od oggetti caduti sul computer, sul cavo di alimentazione o sull'alimentatore
- Contatto con l'acqua del computer, del cavo di alimentazione o dell'alimentatore
- Caduta o danneggiamento del prodotto
- Funzionamento anomalo del prodotto malgrado il rispetto delle istruzioni per l'uso

Nota: Se tali condizioni vengono rilevate in un componente (ad esempio una prolunga) non prodotto per o da Lenovo, interromperne l'utilizzo fino a quando non si saranno ricevute istruzioni dal produttore, oppure sostituirlo.

■ Linee guida per la sicurezza

Osservare sempre le seguenti precauzioni per ridurre il rischio di lesioni personali o danni alle cose.

■ Manutenzione e aggiornamenti

Non tentare di riparare da soli un prodotto a meno di non ricevere indicazioni in merito dal centro di assistenza clienti o di non trovare informazioni pertinenti sulla documentazione.

Nota: Alcune parti del computer possono essere aggiornate o sostituite dal cliente. Esse sono chiamate parti sostituibili dal cliente (CRU, Customer Replaceable Unit). Quando il cliente può installare degli elementi opzionali o sostituire delle unità CRU, Lenovo fornisce una documentazione contenente tutte le istruzioni necessarie, che devono essere rispettate scrupolosamente. Una spia di accensione spenta non significa necessariamente che il prodotto non sia sotto tensione. Prima di rimuovere le coperture di un prodotto dotato di un cavo di alimentazione CA, assicurarsi sempre che il prodotto sia spento e scollegato dalla rete di alimentazione.

Prima di sostituire qualsiasi unità CRU, spegnere il computer e attendere da tre a cinque minuti per lasciarlo raffreddare prima di aprire la copertura.

■ Cavi di alimentazione e alimentatori

Utilizzare solo i cavi di alimentazione e gli alimentatori in dotazione messi a disposizione dal produttore. Il cavo di alimentazione e l'alimentatore sono destinati esclusivamente a questo prodotto. Non utilizzarli con nessun altro prodotto.

I cavi di alimentazione devono risultare conformi alle norme di sicurezza. Per la Germania, il cavo deve essere del tipo H05VV-F, 3G, 0,75 mm², o migliore. Per gli altri paesi, utilizzare solo cavi del tipo adatto.

Non avvolgere il cavo di alimentazione intorno all'alimentatore o a qualsiasi altro oggetto. Il cavo potrebbe sfilacciarsi, rompersi o sgualcirsi, mettendo a repentaglio la sicurezza.

Collocare i cavi di alimentazione e qualsiasi altro cavo in maniera che non vengano calpestati, non intralcino e non vengano schiacciati da altri oggetti.

Capitolo 1. Informazioni importanti sulla sicurezza

Evitare che i cavi di alimentazione e gli alimentatori vengano a contatto con sostanze liquide. Ad esempio, non lasciare il cavo di alimentazione o l'alimentatore in prossimità di lavandini, vasche da bagno, water, o su pavimenti con detergenti liquidi. I liquidi possono provocare cortocircuiti, specialmente se il cavo di alimentazione o l'alimentatore risultano logorati dal cattivo uso. I liquidi possono anche provocare una lenta corrosione dei terminali del cavo di alimentazione e/o dei terminali dell'alimentatore, causando quindi un surriscaldamento.

Collegare sempre i cavi di alimentazione e i cavi del segnale nell'ordine corretto e assicurarsi che tutti i connettori del cavo di alimentazione siano inseriti saldamente e completamente nelle prese.

Non utilizzare l'alimentatore se mostra tracce di corrosione sui piedini di ingresso CA o segni di surriscaldamento (come una deformazione della plastica) in corrispondenza dell'ingresso CA o in qualsiasi altro punto.

Non utilizzare il cavo di alimentazione se i contatti elettrici alle estremità mostrano tracce di corrosione o surriscaldamento, o se il cavo di alimentazione sembra danneggiato in qualsiasi modo.

■ Prolunghe e dispositivi analoghi

Assicurarsi che le prolunghe, le protezioni da sovratensione, i gruppi di continuità e le prese multiple in uso siano conformi alle specifiche elettriche del prodotto. Questi dispositivi non vanno sovraccaricati. Se si utilizzano prese multiple, l'intensità di corrente non deve superare la tensione nominale in ingresso della presa multipla. Rivolgersi a un elettricista per ulteriori informazioni o per qualsiasi dubbio riguardo alle intensità di corrente, alle specifiche di alimentazione e alle tensioni nominali in ingresso.

■ Spine e prese

Se la presa che si desidera utilizzare per il computer sembra danneggiata o corrosa, non utilizzarla fino a quando non venga sostituita da un elettricista qualificato.

Non piegare o modificare la spina. Se la spina è danneggiata, contattare il produttore per ottenerne una di ricambio.

Non utilizzare la presa per altre apparecchiature elettriche ad elevato assorbimento di corrente, altrimenti gli sbalzi di tensione potrebbero danneggiare il computer, i dati o i dispositivi collegati.

Capitolo 1. Informazioni importanti sulla sicurezza

Alcuni prodotti sono dotati di una spina a tre piedini. Le spine di questo tipo possono essere inserite soltanto nelle prese collegate a terra. Si tratta di una misura di sicurezza. Non tentare di inserire la spina in una presa non collegata a terra. Se la spina non entra nella presa, rivolgersi a un elettricista per ottenere un adattatore di presa a norma o per sostituire la presa con una che possa essere utilizzata con la spina.

Non sovraccaricare le prese elettriche. Il carico di sistema complessivo non deve superare l'80% della corrente nominale del circuito derivato. Rivolgersi a un elettricista per ulteriori informazioni o per qualsiasi dubbio riguardo alle intensità di corrente e alla corrente nominale del circuito derivato.

Assicurarsi che la presa utilizzata sia correttamente collegata alla rete elettrica, di facile accesso e in prossimità dell'apparecchio. Non estendere eccessivamente i cavi di alimentazione: non devono rimanere tesi.

Assicurarsi che la presa fornisca la tensione e la corrente giuste per il prodotto utilizzato.

Collegare e scollegare l'apparecchio dalla presa elettrica con attenzione.

■ Etichetta per la sicurezza elettrica

Non rimuovere la copertura di alimentatori, generatori e così via riportanti la seguente etichetta.



Tutti i componenti dotati di tale etichetta presentano livelli di tensione, corrente ed energia pericolosi. Tali componenti non contengono parti riparabili. Nel caso di problemi o dubbi, contattare un tecnico per l'assistenza.



Capitolo 1. Informazioni importanti sulla sicurezza

■ Dispositivi esterni

Non collegare o scollegare i cavi di eventuali periferiche esterne quando il computer è acceso, a meno che non si tratti di cavi USB o 1394, altrimenti si potrebbe danneggiare il computer. Per evitare eventuali danni alle periferiche collegate, attendere almeno cinque secondi dopo lo spegnimento del computer per scollegare le periferiche esterne.

■ Batteria

I personal computer prodotti da Lenovo contengono una pila a bottone per alimentare l'orologio interno. Inoltre, molti prodotti mobili, come i computer notebook, utilizzano una batteria ricaricabile per alimentare il sistema in modalità portatile. Le batterie in dotazione con i prodotti Lenovo sono state collaudate per la compatibilità e devono essere sostituite solo con componenti approvati.

Non tentare di aprire o eseguire interventi di manutenzione su alcuna batteria. Non rompere, perforare o bruciare le batterie. Non cortocircuitare i contatti metallici. Non esporre la batteria all'acqua o altre sostanze liquide. Ricaricare la batteria seguendo scrupolosamente le istruzioni accluse alla documentazione del prodotto.

Utilizzi impropri o inappropriati delle batterie possono causarne il surriscaldamento, provocando la fuoriuscita di gas o fiamme dalla batteria o dalla pila a bottone. Se la batteria è danneggiata o se si notano scariche elettriche o accumuli di sostanze anomale sui conduttori, interromperne l'utilizzo e chiedere una batteria di ricambio al produttore.

Le batterie sono soggette a deterioramento quando rimangono inutilizzate per lunghi periodi. Alcune batterie ricaricabili (specialmente quelle agli ioni di litio), se lasciate inutilizzate e scariche, sono più soggette al rischio di cortocircuiti. Questo può significare una durata più breve della batteria, nonché dei rischi per la sicurezza personale. Non lasciare scaricare completamente le batterie ricaricabili agli ioni di litio e non lasciarle scariche quando non vengono utilizzate.

■ Avviso sulle batterie ricaricabili

Non tentare di smontare o modificare la batteria. In caso contrario, si corre il rischio di esplosioni o fuoriuscite di liquido dalla batteria. La garanzia non copre le batterie non specificate da Lenovo, smontate o modificate.

Capitolo 1. Informazioni importanti sulla sicurezza

Se la batteria ricaricabile viene sostituita in maniera incorretta si corre il rischio di esplosioni. La batteria contiene piccole quantità di sostanze nocive. Per evitare infortuni:

- Eseguire la sostituzione esclusivamente con un tipo di batteria consigliato da Lenovo.
- Tenere la batteria lontano da fonti di calore.
- Evitare l'esposizione ad acqua o pioggia.
- Non tentare di smontare la batteria.
- Non cortocircuitare la batteria.
- Tenere la batteria lontano dai bambini.
- Non lasciar cadere la batteria.

Non gettare la batteria tra i rifiuti smaltiti nelle discariche. Per lo smaltimento della batteria rispettare le normative e le ordinanze locali.

Se la batteria viene conservata separatamente, riporla in un ambiente secco e asciutto a una temperatura compresa tra 10 e 35 °C, evitando l'esposizione diretta alla luce del sole. Per estendere la durata della batteria, si raccomanda di ricaricarla al 30%-50% circa della capacità e di ripetere l'operazione di ricarica ogni tre mesi per evitare che possa scaricarsi eccessivamente.

Questo sistema non supporta batterie che non sono quelle genuine, prodotte o autorizzate dalla Lenovo. Il sistema può ancora essere avviato, ma può non caricare le batterie non autorizzate.

■ Surriscaldamento e ventilazione del prodotto

Computer, alimentatori CA e molti accessori possono generare calore quando sono accesi e durante la ricarica delle batterie. I computer notebook possono generare parecchio calore, data la loro compattezza. Attenersi sempre a queste precauzioni di base:

- Quando si accende il computer o durante la ricarica della batteria, la base, il supporto palmare e altre parti possono diventare calde. Evitare che una parte calda del computer rimanga a contatto per troppo tempo con le mani, il grembo o qualsiasi altra parte del corpo. Utilizzando la tastiera, evitare di tenere appoggiate le mani sul supporto palmare per periodi prolungati. Il computer genera calore durante il normale funzionamento. La quantità di calore sviluppata dipende dalla quantità di attività del sistema e dal livello di carica della batteria. Il contatto prolungato con il corpo, anche attraverso

Capitolo 1. Informazioni importanti sulla sicurezza

i vestiti, può causare disagio o persino bruciature sulla pelle. Interrompere periodicamente l'utilizzo della tastiera sollevando le mani dal supporto palmare ed evitare di utilizzare la tastiera per periodi di tempo prolungati.

- Non utilizzare il computer o ricaricare la batteria in prossimità di materiali infiammabili o in ambienti a rischio di esplosione.
- Le prese di ventilazione, le ventole e/o i dissipatori di calore garantiscono la sicurezza, il comfort e l'affidabilità del prodotto. Questi dispositivi potrebbero rimanere inavvertitamente bloccati se si colloca il prodotto su letti, divani, tappeti o altre superfici flessibili. Questi dispositivi non vanno mai bloccati, ostruiti o disattivati.
- Quando l'alimentatore CA è collegato a una presa e al computer, genera calore. Non collocare l'alimentatore a contatto con alcuna parte del corpo mentre è in funzione. Non utilizzare l'alimentatore CA per riscaldare il corpo. Il contatto prolungato con il corpo, anche attraverso i vestiti, può causare bruciature sulla pelle.

Per la propria sicurezza, attenersi sempre a queste precauzioni di base quando si utilizza il computer:

- Quando il computer è collegato, tenere sempre chiusa la copertura.
- Ispezionare regolarmente le parti esterne del computer per verificare la presenza di accumuli di polvere.
- Rimuovere la polvere depositatasi sulle prese di ventilazione e in qualsiasi apertura dell'unità a incastro. Se il computer è utilizzato in zone con molta polvere o traffico intenso, potrebbe essere necessaria una pulizia più frequente.
- Non restringere od ostruire le aperture di ventilazione.
- Non utilizzare il computer all'interno di mobili o armadi per non aumentare il rischio di surriscaldamento.
- La temperatura del flusso d'aria all'interno del computer non deve superare i 35 °C.

■ Sicurezza dell'unità CD e DVD

All'interno delle unità CD e DVD i dischi ruotano ad alta velocità. Se un CD o DVD è crepato o comunque danneggiato, è possibile che si spezzi o vada in frantumi mentre l'unità CD è in uso. Per evitare possibili lesioni personali dovute a una simile eventualità e per ridurre il rischio di danni al computer, attenersi alle seguenti precauzioni:

- Conservare sempre i dischi CD/DVD nelle loro custodie originali.

Capitolo 1. Informazioni importanti sulla sicurezza

- Conservare sempre i dischi CD/DVD al riparo dalla luce diretta del sole e da fonti dirette di calore.
- Rimuovere i dischi CD/DVD dal computer quando non vengono utilizzati.
- Non piegare o flettere i dischi CD/DVD; non forzarli nel computer o nella custodia.
- Prima di ogni utilizzo, verificare che i dischi CD/DVD non siano crepati. Non utilizzare dischi crepati o danneggiati.

■ Etichetta per la conformità dei prodotti laser

Alcuni modelli di personal computer presentano un'unità CD o DVD montata in fabbrica. Le unità CD e DVD si trovano anche in vendita separatamente, come dispositivi opzionali. Le unità CD e DVD sono prodotti laser. L'etichetta di classificazione dell'unità (mostrata di seguito) si trova sulla superficie dell'unità.

CLASS 1 LASER PRODUCT

LASER KLASSE 1

LUOKAN 1 LASERLAITE

APPAREIL A LASER DE CLASSE 1

KLASS 1 LASER APPARAT



Esempio di etichetta

Negli Stati Uniti, queste unità sono certificate conformi ai requisiti del Dipartimento della Salute e dei Servizi Umani 21 Code of Federal Regulations (DHHS 21 CFR), sottocapitolo J, per i prodotti laser di Classe 1. Negli altri paesi, queste unità sono certificate conformi ai requisiti della Commissione Elettrotecnica Internazionale (IEC) 60825-1 e CENELEC EN 60825-1 per i prodotti laser di Classe 1.

Capitolo 1. Informazioni importanti sulla sicurezza

I prodotti laser di Classe 1 non sono considerati pericolosi. Il design del sistema laser e l'unità ottica garantiscono che non ci sia esposizione a radiazioni laser superiori al livello di Classe 1 durante il normale utilizzo, le operazioni di manutenzione da parte dell'utente o gli interventi di assistenza.

Per l'installazione di un'unità CD o DVD, attenersi alle seguenti istruzioni.

Il ricorso a comandi, regolazioni o procedure diversi da quelli qui specificati possono determinare esposizioni a radiazioni pericolose.

Non rimuovere le coperture dell'unità. La rimozione delle coperture dell'unità CD o DVD può determinare l'esposizione a radiazioni laser pericolose. Non ci sono parti riparabili all'interno dell'unità CD o DVD.

Alcune unità CD e DVD contengono un diodo laser integrato di Classe 3A o Classe 3B. Prestare attenzione alla seguente indicazione.

Non fissare il raggio luminoso, evitare la visione diretta per mezzo di strumenti ottici ed evitare l'esposizione diretta al raggio luminoso.

■ Informazioni sulla sicurezza elettrica

La corrente elettrica dei cavi di alimentazione, telefonici e di comunicazione è pericolosa. Per evitare scosse elettriche:

- Non utilizzare il computer durante un temporale.
- Non collegare o scollegare alcun cavo od eseguire operazioni di installazione, manutenzione o riconfigurazione del prodotto durante una tempesta elettrica.
- Collegare tutti i cavi di alimentazione a una presa correttamente collegata e provvista di messa a terra.
- Collegare tutti gli apparecchi da collegare al prodotto a una presa elettrica correttamente collegata.
- Se possibile, utilizzare una sola mano per scollegare o scollegare i cavi del segnale.
- Non accendere alcun apparecchio elettrico in presenza di fuoco, acqua o danni strutturali.

Capitolo 1. Informazioni importanti sulla sicurezza

- Scollegare tutti i cavi, inclusi quelli di alimentazione, e rimuovere la batteria prima di aprire le coperture della periferica, a meno che nelle procedure di installazione e configurazione non siano presenti istruzioni diverse in merito.
- Non usare il computer prima di aver chiuso la copertura. Non usare il computer con la copertura aperta.
- Collegare e scollegare i cavi come descritto nelle seguenti procedure durante l'installazione, lo spostamento o l'apertura delle coperture del presente prodotto o dei dispositivi collegati.

Per collegare:

- 1.SPEGNERE tutto.
- 2.Collegare tutti i cavi ai rispettivi dispositivi.
- 3.Collegare i cavi del segnale ai connettori.
- 4.Collegare i cavi di alimentazione alle prese elettriche.
- 5.ACCENDERE i dispositivi.

Per scollegare:

- 1.SPEGNERE tutto.
- 2.Scollegare i cavi di alimentazione dalle prese elettriche.
- 3.Rimuovere i cavi del segnale dai connettori.
- 4.Scollegare tutti i cavi dai rispettivi dispositivi.

Il cavo di alimentazione deve essere scollegato dalla presa elettrica prima di collegare qualsiasi altro cavo elettrico al computer Lenovo.

Il cavo di alimentazione può essere ricollegato alla presa elettrica solo dopo che tutti gli altri cavi elettrici sono stati collegati al computer.

■ Avviso sul display a cristalli liquidi (LCD)

Per i prodotti con lampade fluorescenti a mercurio (LCD non LED)

La lampada fluorescente nel display a cristalli liquidi contiene mercurio: per lo smaltimento attenersi alle normative locali, regionali o nazionali.

Lo schermo LCD è di vetro: se il computer viene maneggiato maldestramente o viene fatto cadere, lo schermo LCD potrebbe rompersi. Se lo schermo LCD si rompe e il fluido interno finisce negli occhi o sulle mani, lavare immediatamente le zone interessate con acqua per almeno 15 minuti; in caso di sintomi di qualsiasi tipo dopo il risciacquo, rivolgersi a un medico.

Capitolo 1. Informazioni importanti sulla sicurezza

■ Uso di cuffie o auricolari

Se il computer è dotato di una presa cuffie e di una presa audio-out, utilizzare sempre la presa cuffie per collegare le cuffie o gli auricolari.

Una pressione sonora eccessiva dagli auricolari o dalle cuffie può causare la perdita dell'udito. La regolazione dell'equalizzatore al massimo aumenta la tensione di uscita degli auricolari e delle cuffie e quindi il livello della pressione sonora.

L'uso eccessivo delle cuffie o degli auricolari per periodi di tempo prolungati e a volume elevato può risultare pericoloso se l'uscita della presa delle cuffie o degli auricolari non rispetta la specifica EN 50332-2. La presa di uscita per le cuffie di questo computer è conforme alla specifica EN 50332-2, sottoclausola 7.

Questa specifica stabilisce, per la tensione di uscita RMS vero in banda larga del computer, un limite massimo di 150 mV. Per limitare i rischi di perdita dell'udito, assicurarsi che le cuffie o gli auricolari utilizzati siano anch'essi conformi alla specifica EN 50332-2 (Clausola 7, limiti) per la tensione in banda larga tipica di 75 mV. L'utilizzo di cuffie non conformi alla specifica EN 50332-2 può risultare pericoloso a causa dei livelli eccessivi di pressione sonora.

Se questo computer Lenovo ha in dotazione cuffie o auricolari nella confezione, la combinazione delle cuffie o degli auricolari con il computer risulta già conforme alla specifica EN 50332-1. Se si decide di utilizzare cuffie o auricolari diversi, accertarsi che siano conformi alla specifica EN 50332-1 (Clausola 6.5, Valori limite). L'utilizzo di cuffie non conformi alla specifica EN 50332-1 può risultare pericoloso a causa dei livelli eccessivi di pressione sonora.

■ Informazioni ulteriori sulla sicurezza

Sacchetti e buste di plastica possono essere pericolosi. Tenere sacchetti e buste di plastica lontano da neonati e bambini per evitare rischi di soffocamento.

(Avviso di sicurezza per gli utenti dell'Australia)

Non collegarsi alla linea telefonica mentre è in uso la modalità pannello.

Capitolo 1. Informazioni importanti sulla sicurezza

(Avviso per gli utenti degli Stati Uniti)

Toccare il cavo di questo prodotto o i cavi degli accessori venduti insieme a questo prodotto determina l'esposizione al piombo, una sostanza chimica riconosciuta dallo Stato della California come cancerogena, nonché causa di malattie congenite e altre malattie riproduttive. Lavarsi le mani dopo il contatto.

(Marchio di conformità GOST per la Comunità degli Stati indipendenti)



Capitolo 2. Informazioni sull'utilizzo e sulla manutenzione

■ Cura del computer

Sebbene il computer sia stato progettato per funzionare in modo affidabile in ambienti lavorativi normali, è necessario utilizzarlo con buon senso. Attenendosi a questi importanti suggerimenti, si potrà trarre il massimo vantaggio dall'utilizzo del computer e al tempo stesso divertirsi.

■ Attenzione al luogo e alla modalità di lavoro

- Non mangiare o fumare sulla tastiera. Le eventuali particelle che cadono sulla tastiera possono comportare dei danni.
- Conservare i materiali di imballaggio lontano dalla portata dei bambini per evitare che si soffochino con gli involucri di plastica.
- Tenere il computer lontano da magneti, telefoni cellulari accesi, apparecchiature elettriche o altoparlanti (ad almeno 13 cm).
- Evitare di sottoporre il computer a temperature estreme (inferiori a 5 °C o superiori a 35 °C).
- Alcune apparecchiature, ad esempio certi purificatori d'aria o ventole per desktop portatili, possono produrre ioni negativi. Se un computer si trova accanto a un'apparecchiatura simile e viene esposto per un periodo di tempo prolungato ad aria contenente ioni negativi, potrebbe caricarsi elettrostaticamente. Tale carica potrebbe venir scaricata attraverso le mani dell'utente quando tocca la tastiera o altre parti del computer oppure attraverso i connettori delle periferiche I/O collegate al computer. Sebbene questo tipo di scariche elettrostatiche (ESD) sia opposto rispetto a una scarica proveniente dal corpo o dai vestiti verso il computer, comporta lo stesso rischio di guasto del computer.

Il computer è stato progettato e prodotto per ridurre al minimo gli effetti delle scariche elettrostatiche. Tuttavia se una carica elettrostatica supera un determinato limite, il rischio di ESD può aumentare. Pertanto, quando il computer viene utilizzato accanto a un'apparecchiatura che può produrre ioni negativi, prestare particolare attenzione a quanto riportato di seguito:

- Evitare di esporre direttamente il computer all'aria proveniente da apparecchiature che possono produrre ioni negativi.
- Tenere il computer e le periferiche il più lontano possibile da tali apparecchiature.
- Se possibile, predisporre una messa a terra per il computer al fine di consentire una dispersione sicura delle scariche elettrostatiche.

■ Avviso sull'elettricità statica

Quando si maneggiano elementi aggiuntivi o CRU oppure si esegue un lavoro all'interno del computer, adottare le seguenti precauzioni per evitare danni causati dall'elettricità statica:

- Limitare i movimenti in quanto comportano la formazione di elettricità statica.
- Gestire sempre con attenzione i componenti. Tenere dai bordi gli adattatori, i moduli di memoria e altre schede di circuiti. Non toccare mai i circuiti esposti.
- Impedire ad altre persone di toccare i componenti.
- Quando si installa un elemento aggiuntivo o una CRU sensibile all'elettricità statica, toccare la confezione di protezione dall'elettricità statica contenente la porzione che si estende fino alla copertura di uno slot di espansione in metallo o altre superfici metalliche non verniciate del computer per almeno due secondi. In questo modo è possibile ridurre l'elettricità statica sulla confezione e sul corpo.
- Se possibile, rimuovere la porzione sensibile all'elettricità statica dalla confezione di protezione e installarla senza posarla. Se questa operazione risulta impossibile, posizionare la confezione di protezione dall'elettricità statica su una superficie piana e liscia e collocarvi sopra tale porzione.
- Non posizionare tale porzione sulla copertura del computer o su altre superfici metalliche.

■ Precauzioni nell'uso del computer

- Evitare di posizionare oggetti (inclusa la carta) tra lo schermo e la tastiera o sotto la tastiera.
- Non far cadere, urtare, graffiare, sottoporre a torsione, colpire, far oscillare o posizionare oggetti pesanti sul computer, sullo schermo o sulle periferiche esterne.
- Evitare di ruotare lo schermo oltre i 130°.

Capitolo 2. Informazioni sull'utilizzo e sulla manutenzione

■ Trasporto del computer in modo appropriato

- Prima di spostare il computer, assicurarsi di rimuovere tutti i supporti, di spegnere le periferiche collegate e di scollegare i cavi.
- Assicurarsi che il computer sia nella modalità di sospensione, di ibernazione o che sia spento prima di spostarlo. In questo modo si evita di danneggiare l'unità disco rigido e di perdere dati.
- Quando si solleva il computer aperto, tenerlo dalla parte inferiore. Non sollevare o tenere il computer dallo schermo.
- Utilizzare una custodia da trasporto dotata di un'imbottitura adeguata che consenta un'ottima protezione. Non collocare il computer in una valigia o borsa stipata.

■ Utilizzo in ambienti esterni

- Eseguire il backup dei dati importanti prima di portare il computer all'esterno.
- Assicurarsi che la batteria sia completamente carica.
- Verificare di spegnere il computer e di chiudere bene lo schermo LCD.
- Se si deve lasciare il computer in auto, collocarlo sul sedile posteriore per evitare di esporlo al sole.
- Insieme al computer portare l'alimentatore CA e il cavo di alimentazione.

■ Gestione corretta dei supporti e delle unità di memorizzazione

- Se il computer è dotato di un'unità ottica, non toccare la superficie del disco o la lente nel vassoio.
- Prima di chiudere il vassoio, attendere che il CD o il DVD scatti in posizione bloccandosi sul perno centrale dell'unità ottica.
- Quando si installa il disco rigido, attenersi alle istruzioni fornite con l'hardware ed esercitare pressione solo sui punti appropriati del dispositivo.

Capitolo 2. Informazioni sull'utilizzo e sulla manutenzione

■ Sicurezza dei dati

- Non eliminare file sconosciuti o modificare il nome di file o directory già presenti sul computer al momento dell'acquisto, altrimenti si potrebbe compromettere il funzionamento del software del computer.
- Tenere presente che l'accesso a risorse di rete può rendere il computer vulnerabile a virus, hacker, spyware e altre attività che possono danneggiare il computer, il software o i dati.
- L'utente deve dotare il computer di una protezione adeguata in termini di firewall, software antivirus e anti-spyware, nonché mantenere aggiornati tali programmi.

■ Precauzioni per l'impostazione delle password

- Le password devono essere ricordate, poiché se si dimentica la password del supervisore o quella del disco rigido, i centri di assistenza autorizzati Lenovo non possono reimpostarla; sarà pertanto necessario sostituire la scheda di sistema o l'unità disco rigido.

■ Pulizia della copertura del computer

Pulire occasionalmente il computer attenendosi alla seguente procedura:

- ① Preparare una miscela di detergente da cucina delicato, vale a dire privo di polveri abrasive o prodotti chimici potenti quali acidi o alcalini. La miscela deve essere costituita da 5 parti di acqua e 1 di detergente.
- ② Immergere una spugna nel detergente diluito.
- ③ Spremere la spugna per far fuoriuscire il liquido in eccesso.
- ④ Pulire la copertura con la spugna con un movimento circolare facendo attenzione a non far gocciolare eventuale liquido in eccesso.
- ⑤ Strofinare la superficie per rimuovere il detergente.
- ⑥ Risciacquare la spugna con acqua corrente pulita.
- ⑦ Passare la spugna pulita sulla copertura.
- ⑧ Asciugare la superficie con un panno asciutto, morbido e privo di lanuggine.
- ⑨ Attendere che la superficie si asciughi completamente e rimuovere tutte le eventuali fibre del panno dalla superficie del computer.

Nota: Prima di pulire il computer, chiuderlo e scollegare il cavo di alimentazione.

Capitolo 2. Informazioni sull'utilizzo e sulla manutenzione

■ Pulizia della tastiera del computer

- ❶ Inumidire un panno morbido e privo di lanuggine con alcol isopropilico per frizioni.
- ❷ Passare il panno sulla superficie di ogni tasto. Pulire i tasti uno alla volta, altrimenti il panno potrebbe agganciarsi a un tasto adiacente e danneggiarlo. Assicurarsi che il liquido non goccioli sopra o tra i tasti.
- ❸ Lasciare che i tasti asciughino.
- ❹ Per rimuovere eventuali briciole e polvere presenti sotto i tasti è possibile utilizzare un soffiatore per videocamere dotato di pennello o l'aria fredda prodotta da un asciugacapelli.

Nota: Evitare di spruzzare il detergente direttamente sullo schermo o sulla tastiera.

■ Pulizia dello schermo del computer

- ❶ Passare delicatamente lo schermo con un panno asciutto, morbido e privo di lanuggine. Se si nota un segno simile a un graffio sullo schermo, potrebbe essere una macchia che si è trasferita dalla tastiera quando il coperchio è stato premuto dall'esterno.
- ❷ Passare delicatamente un panno morbido e asciutto sulla macchia.
- ❸ Se la macchia persiste, inumidire un panno morbido e privo di lanuggine con dell'acqua o con una miscela costituita dal 50% di alcol isopropilico e dal 50% di acqua priva di impurità.
- ❹ Far fuoriuscire tutto il liquido possibile torcendo il panno.
- ❺ Passare nuovamente il panno sullo schermo senza lasciar cadere gocce sul computer.
- ❻ Assicurarsi di asciugare lo schermo prima di chiuderlo.

■ Altri suggerimenti importanti

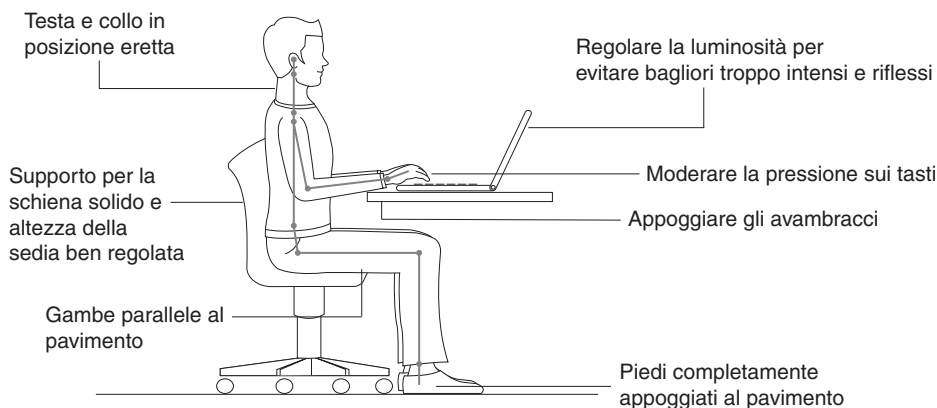
- Non gettare la batteria tra i rifiuti smaltiti nelle discariche. Per lo smaltimento della batteria, rispettare le ordinanze e i regolamenti locali, nonché gli standard di sicurezza della propria azienda.
- Registrare i prodotti Lenovo sul sito Web <http://consumersupport.lenovo.com>. In tal modo, la procedura di restituzione del computer da parte delle autorità in caso di furto o perdita risulta più semplice. La registrazione del computer consente inoltre a Lenovo di informare gli utenti in merito a informazioni tecniche e aggiornamenti.
- Il computer deve essere smontato e riparato soltanto da un tecnico autorizzato da Lenovo.
- Non modificare o applicare del nastro adesivo sui fermi per tenere aperto o chiuso lo schermo.
- Prestare attenzione a non capovolgere il computer quando l'alimentatore CA è collegato, altrimenti la spina dell'alimentatore potrebbe rompersi.
- Quando si sostituisce una periferica, spegnere il computer o verificare che la periferica sia sostituibile a caldo.
- Prima di installare una delle periferiche riportate di seguito, toccare un tavolo di metallo o un oggetto di metallo dotato di messa a terra. In questo modo si riduce l'elettricità statica presente nel corpo che può danneggiare la periferica.
 - Schede di memoria, ad esempio Schede SD, Memory Stick, MultiMediaCard e schede Memory Stick Pro.
 - Moduli di memoria.
- Durante il trasferimento di dati da e verso una scheda Flash Media, ad esempio una scheda SD, non attivare la modalità di sospensione o di ibernazione del computer prima di aver completato il trasferimento dei dati, altrimenti si potrebbero danneggiare i dati.

■ Accessibilità e comodità

■ Informazioni sull'ergonomia

In un ufficio virtuale è necessario adattarsi a frequenti cambiamenti del luogo di lavoro. Attenendosi a delle semplici regole sarà possibile trarre il massimo vantaggio dall'utilizzo del computer. Tenendo in considerazione indicazioni fondamentali, quali una buona illuminazione e un posto a sedere adeguato, è possibile migliorare le prestazioni e raggiungere un'eccellente comodità.

Nota: In questo esempio viene mostrata la classica postura di una persona seduta. Molti dei suggerimenti forniti in questa sezione sono validi anche se si adotta una postura meno tradizionale. L'acquisizione di buone abitudini porterà frutti a lungo termine.



■ Suggerimenti in caso di utilizzo del computer in viaggio

Se il computer viene utilizzato in viaggio o in una situazione occasionale particolare, potrebbe non essere possibile attenersi alle migliori indicazioni relative all'ergonomia. Tuttavia, cercare di osservare comunque il maggior numero di suggerimenti possibile. Una postura e un'illuminazione adeguate, ad esempio, consentono di mantenere ottimi livelli di comodità e prestazioni.

■ Problemi di vista

Lo schermo del computer è stato progettato per soddisfare i migliori standard e per fornire immagini chiare e nitide, ampie e luminose, facili da vedere e gradevoli alla vista. Naturalmente, un'attività visiva intensa e prolungata può risultare stancante. Per ulteriori informazioni sull'affaticamento degli occhi o sul disagio visivo, consultare un oculista.

■ ■ Manutenzione

La manutenzione del computer è fondamentale, poiché se viene eseguita in modo appropriato e regolare consente di evitare problemi comuni. Le indicazioni disponibili nelle sezioni riportate di seguito consentono di mantenere il corretto funzionamento del computer.

■ Suggerimenti generali per la manutenzione

- ① Di tanto in tanto verificare la capacità dell'unità disco rigido. Se l'unità disco rigido è troppo piena, il funzionamento del sistema operativo viene rallentato e si potrebbero verificare degli errori.
- ② Svuotare regolarmente il cestino.
 - Per liberare spazio sul disco, disinstallare i programmi applicativi non utilizzati.
 - Svuotare le cartelle contenenti la posta in arrivo, quella inviata e quella eliminata dal programma di posta elettronica.
 - Eseguire il backup dei dati almeno una volta alla settimana. Se sono presenti dati molto importanti, è consigliabile eseguire il backup quotidianamente. Sui computer Lenovo sono disponibili molte opzioni di backup. Le unità CD-RW e CD-RW/DVD sono disponibili per la maggior parte dei computer e facilmente installabili.
 - Per ottenere periodicamente un'istantanea del sistema, utilizzare o pianificare un Ripristino configurazione di sistema.

Nota: Eseguire sempre un'istantanea del sistema prima dell'installazione di nuovi driver e software oppure prima dell'aggiornamento di software.

- Aggiornare i driver delle periferiche e il BIOS, quando necessario.
- Tracciare il profilo del computer all'indirizzo <http://consumersupport.lenovo.com> per essere sempre aggiornati sui driver e sulle revisioni più attuali.
- Mantenersi aggiornati anche sui driver di periferiche di altri componenti hardware non prodotti da Lenovo. Per problemi noti o di compatibilità è consigliabile leggere le note sulla versione contenenti informazioni sul driver della periferica prima di eseguire l'aggiornamento.
- Compilare un registro. Le voci possono includere le modifiche principali apportate all'hardware o al software, gli aggiornamenti dei driver, i problemi meno rilevanti riscontrati e la relativa modalità di risoluzione.

Capitolo 2. Informazioni sull'utilizzo e sulla manutenzione

- Se necessario, è possibile individuare il centro di assistenza clienti del proprio paese al seguente indirizzo Web:
<http://consumersupport.lenovo.com>.
Prima di chiamare il centro di assistenza clienti, assicurarsi di avere a disposizione il tipo, il modello e il numero di serie del computer e di poter accedere a quest'ultimo. Inoltre, se il computer genera codici di errore, è consigliabile visualizzare la schermata di errore o annotare il messaggio.

Capitolo 3. Assistenza e supporto tecnico

Se si necessita di assistenza tecnica o si desiderano ulteriori informazioni sui computer Lenovo, l'utente può disporre di un'ampia gamma di fonti fornite da Lenovo. In questa sezione viene illustrato dove reperire informazioni aggiuntive relative ai computer Lenovo, alle soluzioni ai problemi riscontrati con il computer in uso e all'assistenza in caso di necessità.

I Service Pack di Microsoft rappresentano la fonte da prediligere per gli aggiornamenti dei prodotti Windows. Sono disponibili mediante download dal Web (in tal caso potrebbero essere applicati dei costi di connessione) o su un disco. Per informazioni più dettagliate e per i collegamenti, visitare il sito Web di Microsoft all'indirizzo <http://www.microsoft.com/>. Lenovo offre assistenza tecnica attiva con l'installazione di Service Pack (e relative domande pertinenti) per prodotti Microsoft Windows preinstallati da Lenovo.

■ ■ Assistenza sul Web

Sul sito Web di Lenovo sono disponibili informazioni aggiornate sui computer e sull'assistenza Lenovo. Le informazioni per l'assistenza Lenovo sono reperibili all'indirizzo <http://consumersupport.lenovo.com>. Esplorando il sito Web è possibile apprendere come risolvere i problemi del computer, scoprire nuove possibilità per il suo utilizzo e conoscere le opzioni che consentono un funzionamento ancora più semplice.

■ ■ Chiamata al centro di assistenza clienti

Se si è tentato di risolvere il problema autonomamente ma senza esito, durante il periodo di copertura della garanzia è possibile ricevere assistenza e informazioni telefonando al centro di assistenza clienti. Durante il periodo di garanzia sono disponibili i seguenti servizi:

- Determinazione del problema. Il personale qualificato è pronto ad assistere l'utente nel determinare se il problema è di natura hardware e quindi a decidere l'azione necessaria per risolverlo.
- Riparazione dell'hardware da parte di Lenovo. Se si accerta che il problema è causato dall'hardware Lenovo coperto da garanzia, tecnici qualificati sono disponibili a fornire il livello di assistenza appropriato.
- Engineering Change Management. Occasionalmente potrebbero essere necessarie sostituzioni dopo l'acquisto del prodotto. Lenovo o il rivenditore, se autorizzato da Lenovo, provvederà alle sostituzioni disponibili che riguardano l'hardware.

La garanzia non copre:

- Sostituzione o utilizzo di parti non prodotte per o da Lenovo o di parti non coperte da garanzia
- Identificazione delle origini dei problemi che riguardano il software
- Sostituzioni, modifiche o aggiornamenti ai driver di periferica
- Installazione e manutenzione di sistemi operativi di rete (NOS)
- Installazione e manutenzione dei programmi applicativi

Nota: Per determinare se il prodotto hardware Lenovo è coperto da garanzia e conoscere la relativa durata, accedere a <http://consumersupport.lenovo.com/>.

Capitolo 3. Assistenza e supporto tecnico

Fare riferimento alla garanzia dell'hardware Lenovo per una spiegazione esaustiva dei termini di garanzia. Assicurarsi di conservare la prova d'acquisto per ottenere il servizio di garanzia.

Se possibile, nel momento in cui si effettua la chiamata, stare vicino al computer nel caso in cui il rappresentante dell'assistenza tecnica necessiti di supporto per la soluzione del problema. Prima di effettuare la chiamata, assicurarsi di aver scaricato gli aggiornamenti di sistema e i driver più recenti e di avere annotato le informazioni. Al momento della chiamata per l'assistenza, tenere a portata di mano le seguenti informazioni:

- Tipo e modello di computer
- Numero di serie del computer e prova d'acquisto
- Descrizione del problema
- Informazioni di configurazione hardware e software per il sistema

Nota: Per l'elenco aggiornato dei numeri di telefono dei centri di assistenza clienti e i relativi orari di apertura, consultare il sito <http://consumersupport.lenovo.com/>. Se il proprio paese o regione non figura nell'elenco, contattare il rivenditore Lenovo o il responsabile del marketing Lenovo di zona.

■ ■ Assistenza a livello mondiale

Se si viaggia con il computer o ci si trasferisce in un paese in cui è in commercio il tipo di computer Lenovo in uso, ci si potrebbe avvalere del Servizio di garanzia internazionale che consente di ottenere il servizio di garanzia per l'intero periodo di copertura della garanzia. L'assistenza sarà fornita dai provider di servizi autorizzati a espletare il servizio di garanzia.

I metodi e le procedure di assistenza variano a seconda dei paesi e alcuni servizi potrebbero non essere disponibili in tutti i paesi. I centri di servizio di alcuni paesi potrebbero non essere in grado di fornire assistenza a tutti i modelli di un particolare tipo di computer. In alcuni paesi potrebbero essere applicate tariffe e limitazioni al momento dell'assistenza.

Nota: Per determinare se si ha diritto al Servizio di garanzia internazionale e per visualizzare un elenco di paesi in cui il servizio è disponibile, accedere a <http://consumersupport.lenovo.com/>.

Appendice A. Avvisi

■ ■ Avvisi

I prodotti, i servizi e le funzionalità forniti da Lenovo e trattati in questo documento potrebbero non essere disponibili in tutti i paesi. Per informazioni sui prodotti e sui servizi attualmente disponibili nel proprio paese, consultare il rappresentante di zona di Lenovo. Qualsiasi riferimento a un prodotto, un programma o un servizio Lenovo non implica che sia l'unico utilizzabile. Infatti, è possibile utilizzare anche qualsiasi prodotto, programma o servizio dotato di funzionalità equivalenti che non violi alcun diritto di proprietà intellettuale di Lenovo. Tuttavia, è responsabilità dell'utente valutare e verificare il funzionamento di qualsiasi altro prodotto, programma o servizio.

Lenovo può disporre di brevetti o di richieste di brevetti in sospeso relativi a quanto trattato in questo documento. La fornitura di questo documento non implica la concessione di alcuna licenza su tali brevetti. Per informazioni relative alle licenze, rivolgersi a:

*Lenovo (United States), Inc.
1009 Think Place - Building One
Morrisville, NC 27560
U.S.A.*

Attention: Lenovo Director of Licensing

LENOVO FORNISCE QUESTA PUBBLICAZIONE "COSÌ COM'È" SENZA ALCUN TIPO DI GARANZIA, NÉ ESPLICITA NÉ IMPLICITA, INCLUSE, AD ESEMPIO, LE GARANZIE IMPLICITE DI NON CONTRAFFAZIONE, DI COMMERCIALIZZABILITÀ O DI IDONEITÀ A UNO SCOPO PARTICOLARE. Alcune giurisdizioni non consentono la rinuncia a garanzie esplicite o implicite nell'ambito di determinate transazioni, quindi tale dichiarazione potrebbe non essere valida.

È possibile che queste informazioni includano inesattezze tecniche o errori tipografici. Le informazioni incluse sono soggette a modifiche periodiche che verranno inserite nelle successive edizioni della presente pubblicazione. Lenovo si riserva il diritto di apportare miglioramenti e/o modifiche ai prodotti e/o ai programmi descritti in questa pubblicazione in qualsiasi momento e senza preavviso.

Appendice A. Avvisi

I prodotti descritti nel presente documento non devono essere utilizzati in impianti o altre applicazioni necessari per la sopravvivenza, poiché in caso di errato funzionamento potrebbero causare lesioni o persino la morte. Le informazioni contenute nel presente documento non influiscono o modificano le specifiche o le garanzie dei prodotti Lenovo. Nessuna parte del presente documento avrà effetto di licenza esplicita o implicita oppure di indennità relativamente ai diritti di proprietà intellettuale di Lenovo o di terzi. Tutte le informazioni contenute nel presente documento sono state acquisite in ambienti operativi specifici e vengono presentate a scopo esemplificativo. Il risultato acquisito in altri ambienti operativi può essere diverso.

Lenovo può utilizzare o divulgare qualsiasi informazione fornita dall'utente nella maniera che ritiene più appropriata senza incorrere in alcun obbligo nei confronti di quest'ultimo.

Nella presente pubblicazione, qualsiasi riferimento a siti Web diversi da quello di Lenovo viene fornito unicamente a scopo informativo e non funge in alcun modo da supporto per tali siti. Le informazioni contenute in tali siti Web non fanno parte dei documenti che riguardano questo prodotto Lenovo e l'accesso a tali siti è da intendersi sotto la responsabilità dell'utente.

Tutti i dati relativi alle prestazioni contenuti nel presente documento sono stati determinati in un ambiente operativo controllato, pertanto il risultato acquisito in altri ambienti operativi potrebbe essere diverso. Alcune misurazioni potrebbero essere state effettuate in sistemi in fase di sviluppo, pertanto non viene garantito che tali misurazioni siano uguali nei sistemi generalmente disponibili. Inoltre, alcune misurazioni potrebbero essere state calcolate mediante un'estrapolazione. I risultati effettivi potrebbero quindi essere diversi. Gli utenti del presente documento devono verificare i dati applicabili per l'ambiente specifico in cui operano.

L'interfaccia del software e la configurazione dell'hardware descritte in ciascun manuale fornito con il computer potrebbero non corrispondere all'effettiva configurazione del computer acquistato.

■ Avviso sulla classificazione dell'esportazione

Il presente prodotto è soggetto alle norme statunitensi sull'esportazione (EAR, Export Administration Regulations) ed è dotato del codice di esportazione ECCN (Export Classification Control Number) 4A994.b. È possibile esportare nuovamente il prodotto in tutti i paesi, tranne in quelli soggetti all'embargo presenti nell'elenco EAR E1.

■ ■ Informazioni relative alla funzione wireless —

■ Interoperabilità wireless

La PCI Express Mini Card LAN wireless è stata progettata per garantire l'interoperabilità con qualsiasi prodotto LAN wireless basato sulla tecnologia DSSS (Direct Sequence Spread Spectrum), sulla codifica CCK (Complementary Code Keying) e/o sulla tecnologia radio OFDM (Orthogonal Frequency Division Multiplexing), e rispetta:

- Lo standard IEEE 802.11a/b/g/n per le reti LAN wireless definito e approvato da IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers).
- La certificazione Wireless Fidelity (WiFi) definita da Wi-Fi Alliance.

La scheda *Bluetooth* Daughter è stata progettata per garantire interoperabilità con qualsiasi prodotto *Bluetooth* conforme alla Specifica *Bluetooth* 2.1 + EDR come definito da Bluetooth SIG. La scheda *Bluetooth* Daughter supporta i profili seguenti:

- Accesso generico
- Individuazione del servizio
- Porta seriale
- Connessione remota
- FAX
- Accesso alla rete LAN tramite protocollo PPP
- Rete PAN (Personal Area Network)
- Scambio di oggetti generici
- Inserimento di oggetti generici
- Trasferimento di file
- Sincronizzazione
- Gateway audio
- Cuffie
- Stampante
- Periferiche HID (Human Interface Devices) (tastiera/mouse)
- Immagine di base
- Vivavoce
- AV

Appendice A. Avvisi

■ Ambiente di utilizzo e precauzioni per la salute

La PCI Express Mini Card LAN wireless e la scheda *Bluetooth* Daughter emettono energia elettromagnetica a radiofrequenza come tutte le altre periferiche audio. Tuttavia, il livello di energia emesso è di gran lunga inferiore al livello di energia elettromagnetica emesso da periferiche wireless come i telefoni cellulari.

Poiché la PCI Express Mini Card LAN wireless e la scheda *Bluetooth* Daughter rispettano le linee guida definite negli standard e nelle raccomandazioni sulla sicurezza della radiofrequenza, Lenovo ritiene che le schede wireless integrate siano sicure per gli utenti. Tali standard e raccomandazioni riflettono il consenso della comunità scientifica e il risultato di delibere di gruppi e commissioni di scienziati che riesaminano costantemente e interpretano la vasta letteratura di ricerca.

In alcuni ambienti o situazioni, l'utilizzo della PCI Express Mini Card LAN wireless o della scheda *Bluetooth* Daughter potrebbe essere limitato dal proprietario dell'edificio o dai rappresentanti responsabili dell'azienda. Tali situazioni includono ad esempio:

- L'utilizzo delle schede wireless integrate in aereo o negli ospedali.
- Qualsiasi altro ambiente in cui il rischio di interferenza con altre periferiche o servizi viene percepito o identificato come dannoso.

Se non si è sicuri dei criteri relativi all'utilizzo di periferiche wireless in strutture specifiche (ad esempio, aeroporti o ospedali), è necessario richiedere l'autorizzazione per l'utilizzo della PCI Express Mini Card LAN wireless o della scheda *Bluetooth* Daughter prima di accendere il computer.

■ Informazioni sulla sicurezza relative alla funzionalità Mobile Broadband

- ❶ Non utilizzare la funzionalità Mobile Broadband del computer in aree altamente infiammabili (ad es. stazioni di servizio) né vicino a brillamenti. Sebbene si tratti di un'evenienza rara, il modulo Mobile Broadband potrebbe generare una scintilla al pari di altri dispositivi di rete cellulari.
- ❷ Evitare di utilizzare la funzionalità Mobile Broadband all'aperto durante una tempesta.

- ③ L'utilizzo di dispositivi mobili a bordo degli aeromobili è espressamente vietato da numerose compagnie aeree, in particolare durante il decollo e l'atterraggio. Il modulo Mobile Broadband integrato del computer è un ricetrasmittitore radio a bassa potenza. Dopo l'accensione riceve e trasmette a intermittenza energia in radiofrequenza (RF) che potrebbe interferire con il funzionamento del sistema di comunicazione o di navigazione dell'aeromobile. Fare riferimento alle normative o ai regolamenti della compagnia aerea per l'utilizzo della funzionalità Mobile Broadband. Non attivare mai la funzionalità Mobile Broadband del computer senza un'autorizzazione esplicita.
- ④ Attenersi alle limitazioni per l'utilizzo del computer negli ospedali. Alcuni sofisticati apparecchi ospedalieri sono vulnerabili alle interferenze elettromagnetiche. Non attivare la funzionalità Mobile Broadband vicino ad apparecchi medicali senza un'autorizzazione.
- ⑤ La comunicazione Mobile Broadband potrebbe influire sul funzionamento dei pacemaker cardiaci impiantati e di altri apparecchi medicali impiantati. I pazienti con pacemaker cardiaci devono ricordare che l'utilizzo della funzionalità Mobile Broadband del computer potrebbe causare problemi di funzionamento al dispositivo impiantato. Se i pazienti nutrono dubbi in merito a un'eventuale interferenza in corso, disattivare immediatamente la radio wireless del computer e rivolgersi al medico per ulteriori informazioni.
- ⑥ Il modulo Mobile Broadband incorporato nel computer non supporta le chiamate vocali, quindi non è possibile utilizzarlo per le comunicazioni essenziali. Si consiglia quindi di non fare mai affidamento sul dispositivo per le comunicazioni essenziali.

■ ■ Informazioni sul sintonizzatore TV

■ Prodotti con sintonizzazione TV opzionale installato

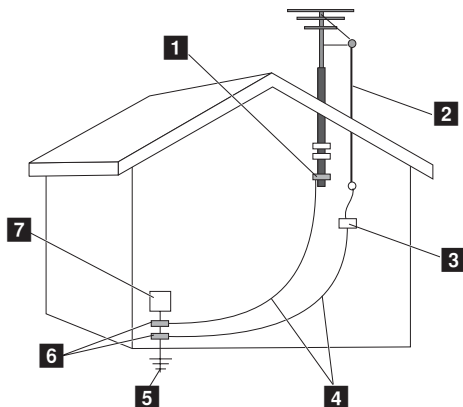
L'avviso riportato di seguito riguarda i prodotti contenenti dispositivi di sintonizzazione televisiva collegati ad antenne esterne o a impianti via cavo/CATV (oppure a entrambi) e destinati all'installazione nel Nord America. Gli utenti e gli installatori di altri paesi devono attenersi ai codici e alle normative locali durante l'installazione di apparecchi collegati ad antenne esterne e a impianti via cavo/CATV. Se non sono disponibili normative locali, è consigliabile che gli utenti o gli installatori si attengano a indicazioni simili a quelle riportate di seguito.

Il sintonizzatore TV deve essere collegato unicamente a un circuito TNV-1. Durante l'inserimento del cavo coassiale nel sintonizzatore TV, assicurarsi che la schermatura in metallo sia collegata in modo affidabile all'impianto di messa a terra dell'edificio.

■ Nota per l'installatore di sistemi CATV

Il presente promemoria viene fornito per richiamare l'attenzione dell'installatore del sistema CATV sull'articolo 820-40 del codice NEC (National Electrical Code, codice elettrico nazionale), in cui sono disponibili le indicazioni relative alla corretta messa a terra e, in particolare, le informazioni che specificano che la messa a terra dei cavi deve essere collegata all'impianto di messa a terra dell'edificio, il più vicino possibile al punto di entrata dei cavi per motivi di praticità.

■ Esempio di messa a terra dell'antenna



- 1** Morsetto di terra
- 2** Filo di ingresso dell'antenna
- 3** Unità di scarico dell'antenna (NEC sezione 810-20)
- 4** Conduttori di messa a terra (NEC sezione 810-21)
- 5** Sistema a elettrodi di messa a terra del servizio di alimentazione (NEC articolo 250, parte H)
- 6** Morsetti di terra
- 7** Apparecchiatura di servizio elettronica

L'avviso seguente riguarda tutti i paesi e le regioni:

* **Pericolo:**

- Messa a terra dell'antenna esterna
Se all'apparecchio è collegata un'antenna o un impianto via cavo esterno, assicurarsi che l'antenna o l'impianto via cavo disponga della messa a terra per garantire una protezione contro sovratensioni e cariche elettrostatiche.

Appendice A. Avvisi

- **Fulmini**

Per una maggiore protezione dell'apparecchio durante un temporale, o se viene lasciato inutilizzato o incontrollato per lungo tempo, scollegarlo dalla presa a muro e scollegare l'antenna o l'impianto via cavo. Con questa operazione è possibile evitare danni al prodotto video causati dai fulmini e dai sovraccarichi della linea di alimentazione.

- **Linee di alimentazione**

L'impianto dell'antenna esterno non deve essere collocato nelle vicinanze di linee di alimentazione sopraelevate o in punti in cui potrebbe cadere su tali linee o circuiti. Durante l'installazione di un impianto dell'antenna esterno, prestare molta attenzione a non toccare le linee o i circuiti di alimentazione, poiché il contatto potrebbe risultare fatale.

■ **Pericoli relativi al collegamento di un apparecchio di Classe I alle reti di distribuzione via cavo**

In Norvegia, per gli apparecchi di Classe I destinati ad essere collegati ai sistemi di distribuzione via cavo, è necessaria la schermatura di un cavo coassiale che garantisca l'isolamento galvanico dalla messa a terra protettiva.

- Per questo è necessario che il collegamento al sistema di distribuzione via cavo sia realizzato mediante un isolatore galvanico.

■ ■ Dichiarazioni WEEE e sul riciclaggio

■ Dichiarazione generale sul riciclaggio

Lenovo incoraggia gli utenti a riciclare in modo responsabile le apparecchiature informatiche (IT, Information Technology) che non vengono più utilizzate. Lenovo offre una gamma di programmi e servizi per assistere i proprietari di apparecchiature nel riciclaggio dei prodotti IT. Le informazioni relative a tali offerte sono disponibili sul sito Internet di Lenovo all'indirizzo

<http://www.lenovo.com/lenovo/environment/recycling/>

■ ■ Turkish statement of compliance

The Lenovo product meets the requirements of the Republic of Turkey Directive on the Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment (EEE).

■ ■ Türkiye EEE Yönetmeliğine Uygunluk Beyanı

Bu Lenovo ürünü, T.C. Çevre ve Orman Bakanlığı'nın "Elektrik ve Elektronik Eşyalarda Bazı Zararlı Maddelerin Kullanımının Sınırlandırılmasına Dair Yönetmelik (EEE)" direktiflerine uygundur.
EEE Yönetmeliğine Uygundur.

■ ■ Dichiarazioni WEEE dell'Unione Europea

Il marchio WEEE (Waste Electrical and Electronic Equipment) o RAEE (Rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche) è valido soltanto nei paesi dell'Unione Europea e in Norvegia. Le apparecchiature vengono contrassegnate in conformità alla Direttiva Europea 2002/96/CE relativa ai rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (WEEE). La Direttiva sancisce il sistema per la restituzione e il riciclaggio di apparecchiature usate in base a quanto stabilito dall'Unione Europea. Il marchio viene applicato a tutti i prodotti che non devono essere gettati via, bensì smaltiti in base a quanto riportato nella Direttiva.

Gli utenti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (EEE, Electrical and Electronic Equipment) con il marchio WEEE come da Allegato IV della Direttiva WEEE non devono smaltire le apparecchiature EEE come se fossero un rifiuto urbano ordinario, bensì devono utilizzare il sistema di raccolta messo a loro disposizione per la restituzione, il riciclaggio e il recupero dei rifiuti WEEE, riducendo così al minimo i potenziali effetti che le apparecchiature EEE possono avere sull'ambiente e sulla salute, a causa della presenza di sostanze pericolose. Per ulteriori informazioni sui rifiuti WEEE visitare il sito:

<http://www.lenovo.com/lenovo/environment/recycling/>.

■ ■ Dichiarazioni sul riciclaggio per il Giappone

■ Raccolta e riciclaggio di computer o di monitor Lenovo in disuso

Per smaltire un computer o un monitor Lenovo aziendale, un utente, in qualità di dipendente di tale azienda, deve attenersi alla legge Law for Promotion of Effective Utilization of Resources. I computer e i monitor sono considerati rifiuti industriali e devono pertanto essere smaltiti da un apposito contraente che si occupi dello smaltimento dei rifiuti industriali certificato dalle autorità locali. In conformità alla legge Law for Promotion of Effective Utilization of Resources, Lenovo Japan fornisce, attraverso i servizi di raccolta e riciclaggio di PC, la raccolta, il riutilizzo e il riciclaggio di computer e monitor in disuso. Per ulteriori informazioni, visitare il sito Web Lenovo agli indirizzi

www.ibm.com/jp/pc/service/recycle/pcrecycle

<http://www.ibm.com/jp/pc/service/recycle/pcrecycle>

In conformità alla legge Law for Promotion of Effective Utilization of Resources, il servizio di raccolta e riciclaggio di computer e monitor appartenenti a utenti privati da parte del produttore è iniziato il 1° ottobre 2003. Il servizio è gratuito per i computer di utenti privati venduti dopo il 1° ottobre 2003. Per ulteriori informazioni, visitare il sito Web Lenovo agli indirizzi

www.ibm.com/jp/pc/service/recycle/personal

<http://www.ibm.com/jp/pc/service/recycle/personal>

Appendice A. Avvisi

■ Smaltimento dei componenti di un computer Lenovo

Alcuni computer Lenovo venduti in Giappone possono disporre di componenti che contengono metalli pesanti o altre sostanze dannose per l'ambiente. Per smaltire correttamente i componenti in disuso, ad esempio le schede di circuiti stampati o le unità, attenersi alle istruzioni riportate in precedenza relative alla raccolta e al riciclaggio di computer o di monitor in disuso.

■ Smaltimento di una batteria di computer portatili Lenovo

Il computer portatile Lenovo dispone di una batteria al litio o all'idruro di nichel metallico. Se, in qualità di dipendente di un'azienda, si utilizza un computer portatile Lenovo e si ha la necessità di smaltire una batteria, rivolgersi al responsabile delle vendite, dell'assistenza o del marketing Lenovo e attenersi alle istruzioni che vengono fornite. È anche possibile fare riferimento alle istruzioni riportate agli indirizzi

www.ibm.com/jp/pc/environment/recycle/battery

<http://www.ibm.com/jp/pc/environment/recycle/battery>

Se si utilizza un computer portatile Lenovo presso il proprio domicilio e si ha la necessità di smaltire una batteria, tale operazione deve essere effettuata in conformità alle disposizioni e alle normative locali. È anche possibile fare riferimento alle istruzioni riportate agli indirizzi

www.ibm.com/jp/pc/environment/recycle/battery

<http://www.ibm.com/jp/pc/environment/recycle/battery>

■ ■ Avviso per gli utenti degli Stati Uniti

California Perchlorate Information (Informativa sul perclorato valida per lo stato della California):

I prodotti contenenti batterie a celle di litio CR (biossido di manganese) possono contenere perclorato.

L'utilizzo di materiali contenenti perclorato è soggetto a normative speciali.

Per ulteriori informazioni, visitare il sito Web

<http://www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate>.

■ ■ Avviso per gli utenti di Taiwan

■ Avviso relativo al riciclaggio per Taiwan



廢電池請回收

■ Informazioni sull'assistenza per i prodotti Lenovo

台灣 Lenovo 產品服務資訊如下:

荷蘭商聯想股份有限公司台灣分公司

台北市信義區信義路五段七號十九樓之一

服務電話: 0800-000-700

Appendice A. Avvisi

■ ■ Dichiarazione di conformità VCCI della classe B giapponese

この装置は、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。

VCCI-B

■ ■ Dichiarazione di conformità giapponese per le armoniche della linea di alimentazione

Per tutti i prodotti che si collegano alla rete elettrica e il cui valore è inferiore ai 20A per fase, è richiesta una dichiarazione di conformità allo standard IEC 61000-3-2 relativo alle armoniche.

日本の定格電流が 20A/相 以下の機器に対する高調波電流規制
高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 適合品

■ ■ Classe B coreana

사용자 안내문(B급 기기)

- 가정용 방송통신기기 -

이 기기는 가정용(B급)으로 전자파 적합등록을 한 기기로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

■ ■ Avviso sull'eliminazione di dati dal disco rigido

Dal momento che i computer vengono utilizzati in molte situazioni della vita, gestiscono un numero sempre più elevato di informazioni. I dati presenti sul computer, alcuni dei quali riservati, vengono salvati su un dispositivo di memorizzazione chiamato disco rigido. Prima di smaltire, vendere o cedere a terzi il proprio computer, è necessario eliminare tali dati. Cedendo a terzi il proprio computer senza aver prima eliminato i programmi caricati, ad esempio i sistemi operativi e i software applicativi, si rischia di incorrere nella violazione degli accordi di licenza. È consigliabile verificare i termini e le condizioni di tali accordi.

L'eliminazione dei dati dal disco rigido non è un'operazione semplice. Sono disponibili metodi che sembrano eliminare i dati:

- Spostare i dati nel cestino e quindi selezionare il comando Svuota cestino.
- Utilizzare il comando Elimina.
- Formattare il disco rigido utilizzando il programma per l'inizializzazione.
- Utilizzare il programma di ripristino preinstallato per ripristinare lo stato predefinito del disco rigido.

Tuttavia, queste operazioni modificano soltanto l'allocazione dei file dei dati senza cancellare effettivamente questi ultimi. In altre parole, il recupero dei dati non è consentito in un sistema operativo come Windows. I dati sono ancora presenti nel computer, anche se sembra che siano andati persi. Talvolta è quindi possibile leggere i dati utilizzando programmi speciali per il recupero dei dati. Esiste il rischio che persone in malafede leggano e facciano un cattivo uso dei dati importanti presenti sui dischi rigidi per fini imprevisti.

Per impedire la diffusione indesiderata di dati, quando si smaltisce, si vende o si cede il computer a terzi, è molto importante eliminare tutti i dati dal disco rigido. È possibile distruggere fisicamente i dati colpendo il disco rigido con un martello oppure magneticamente mediante l'utilizzo di un'elevata forza magnetica che renda i dati illeggibili. Tuttavia, Lenovo consiglia di utilizzare il programma o il servizio (entrambi a pagamento) progettati appositamente a tale scopo.

Marchi di fabbrica

Lenovo è il marchio di fabbrica di Lenovo in Italia e/o in altri paesi.

Microsoft e Windows sono marchi di fabbrica di Microsoft Corporation negli Stati Uniti e/o in altri paesi.

Altri nomi di aziende, prodotti o servizi possono essere marchi di fabbrica o marchi di servizio di terzi.

P/N: 147003823

