

Notebook PC

Manuale dell'utente (Hardware)

Nome del prodotto: **Notebook PC Hardware**
Revisione del manuale: **2 I1190**
Data di pubblicazione: **Luglio 2003**

Dichiarazione di sicurezza

Dichiarazione per la Federal Communications Commission

Questo apparecchio rispetta i requisiti indicati nel regolamento FCC Paragrafo 15. Il funzionamento è soggetto alle seguenti due condizioni:

- Questo apparecchio non causa interferenze dannose
- Questo apparecchio accetta qualsiasi interferenza ricevuta, comprese quelle che potrebbero causare un comportamento indesiderato.

I collaudi cui è stato sottoposto questo apparecchio ne dimostrano la conformità ai limiti stabiliti per i dispositivi digitali di Classe B, come indicato dal paragrafo 15 delle Norme FCC. Questi limiti sono stati definiti per offrire una ragionevole protezione contro interferenze dannose quando l'apparecchio viene usato in ambienti residenziali. Questo apparecchio genera, usa e può emettere energia in radiofrequenza e, se non viene installato e utilizzato come indicato dal manuale d'uso, può provocare interferenze dannose alle comunicazioni radio. Non è tuttavia possibile garantire che non si verifichino interferenze in casi particolari. Se questo apparecchio causa interferenze dannose alla ricezione di programmi radiofonici e televisivi, fatto verificabile spegnendo e riaccendendo l'apparecchio stesso, si consiglia all'utente di provare a correggere l'interferenza in uno o più dei modi seguenti:

- Riorientare o riposizionare l'antenna di ricezione.
- Allontanare l'apparecchio dal ricevitore.
- Collegare l'apparecchio ad una diversa presa di corrente in modo che apparecchio e ricevitore si trovino su circuiti diversi.
- Consultare il rivenditore o un tecnico radio/TV qualificato per ulteriore assistenza.



ATTENZIONE! È obbligatorio l'utilizzo di un cavo d'alimentazione schermato in modo da rispettare i limiti sulle emissioni imposti dai regolamenti FCC e prevenire interferenze con la ricezione radio o televisiva. È essenziale che venga utilizzato solo il cavo in dotazione al computer. Utilizzate solo cavi schermati per collegare periferiche di I/O a questa apparecchiatura. Eventuali modifiche o cambiamenti non espressamente approvati dall'autorità responsabile per l'omologazione potrebbero invalidare il diritto dell'utente ad usare questo apparecchio.

Paragrafi riprodotti dal codice dei Regolamenti Federali #47, paragrafi 15.193, 1993. Washington DC: Ufficio del Federal Register, National Archives and Records Administration, U.S. Government Printing Office.

Dichiarazione per il Canadian Department of Communications

Questo apparecchio digitale di Classe B rispetta tutti i limiti di emissione di disturbi radio specificati dalla Canadian Interference-Causing Equipment Regulations.

Questo apparecchio digitale di Classe B rispetta tutti i requisiti della Canadian ICES-003. (Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.)

Requisiti per la sicurezza contro le folgorazioni

I prodotti con un consumo elettrico superiore a 6A e dal peso maggiore di 3Kg devono utilizzare cavi alimentazioni approvati di tipo corrispondente o superiore a: H05VV-F, 3G, 0.75mm² o H05VV-F, 2G, 0.75mm².

Precauzioni Nordic (per Notebook PC con batteria agli ioni di litio)



CAUTION! Danger of explosion if battery is incorrectly replaced. Replace only with the same or equivalent type recommended by the manufacturer. Dispose of used batteries according to the manufacturer's instructions. (English)

AVVERTIMENTO! Rischio di esplosione della batteria se sostituita in modo errato. Sostituire la batteria con una di tipo uguale o equivalente consigliata dai produttori. Non disperdere le batterie nell'ambiente. (Italian)

VORSICHT! Explosionsgefahr bei unsachgemäßen Austausch der Batterie. Ersatz nur durch denselben oder einem vom Hersteller empfohlenem ähnlichen Typ. Entsorgung gebrauchter Batterien nach Angaben des Herstellers. (German)

ADVARSEL! Lithiumbatteri - Eksplosionsfare ved fejlagtig håndtering. Udskiftning må kun ske med batteri af samme fabrikat og type. Levér det brugte batteri tilbage til leverandøren. (Danish)

VARNING! Explosionsfara vid felaktigt batteribyte. Använd samma batterityp eller en ekvivalent typ som rekommenderas av apparattillverkaren. Kassera använt batteri enligt fabrikantens instruktion. (Swedish)

VAROITUS! Paristo voi räjähtää, jos se on virheellisesti asennettu. Vaihda paristo ainoastaan laitevalmistajan suosittelemaan tyyppiin. Hävitä käytetty paristo valmistajan ohjeiden mukaisesti. (Finnish)

ATTENTION! Il y a danger d'explosion s'il y a remplacement incorrect de la batterie. Remplacer uniquement avec une batterie du même type ou d'un type équivalent recommandé par le constructeur. Mettre au rebut les batteries usagées conformément aux instructions du fabricant. (French)

ADVARSEL! Eksplosjonsfare ved feilaktig skifte av batteri. Benytt samme batteritype eller en tilsvarende type anbefalt av apparatfabrikanten. Brukte batterier kasseres i henhold til fabrikantens instruksjoner. (Norwegian)

注意! この装置は、現在設置されている場所で妨害波の測定がされた情報技術装置です。この場所以外で使用する場合は、その場所で、再び妨害波の測定が必要となります。

(Japanese)

Nota di Macrovision Corporation del prodotto

Questo prodotto contiene tecnologia protetta dai diritti d'autore grazie ai diritti di alcuni brevetti degli U.S.A. ed altri diritti di proprietà in possesso di Macrovision Corporation e di altri proprietari di diritti. L'utilizzo di questa tecnologia protetta dai diritti d'autore deve essere autorizzato da Macrovision Corporation, ed è consentito solamente per uso personale ed altri usi limitati *a meno che non si disponga dell'autorizzazione di Macrovision Corporation*. Manomissione e smontaggio sono proibiti.

Disposizioni CDRH

Il Center for Devices and Radiological Health (CDRH) de la U.S. Food and Drug Administration ha aggiunto il 2 agosto del 1976 delle regole sui prodotti laser. Tali regole sono applicate a tutti i dispositivi laser prodotti dall'1 di agosto del 1976. Ciò è obbligatorio per i prodotti messi in vendita negli Stati Uniti.



ATTENZIONE! Un uso differente da quello riportato in questo manuale d'uso può provocare l'emissione di radiazioni pericolose.

Dichiarazione di sicurezza

Dichiarazione di sicurezza



ATTENZIONE! Le seguenti precauzioni sul mantenimento del Notebook PC ne aumenteranno la durata. Seguire tutte le precauzioni ed istruzioni. Per ciò che non è descritto nel manuale, fare riferimento a personale qualificato. Non fare uso di cavi d'alimentazione, accessori o altre periferiche guaste. Non fare uso di solventi potenti come benzina o altri prodotti chimici, sulla o in prossimità della superficie.

Scollegare il cavo d'alimentazione e rimuovere la batteria prima di pulire. Pulire il Notebook PC facendo uso di una spugna pulita o con un panno antistatico bagnato di soluzione composta da un detergente non abrasivo alcune gocce di acqua tiepida, quindi asciugare con un panno asciutto.



NON collocarsi per lavorare su superfici non solide o instabili. Contattare il servizio qualora il contenitore sia stato danneggiato.



NON esporre od utilizzare il computer in prossimità di liquidi, in caso di pioggia od umidità. **NON** utilizzare il modem durante i temporali.



NON collocare o rovesciare oggetti sul Notebook PC e non conficcarci alcun oggetto estraneo.



NON tenere il computer in ambienti non puliti o polverosi. **NON** utilizzare il computer in caso di fuga di gas.



NON premere o toccare lo schermo. Evitare che il Notebook PC entri in contatto con oggetti che possano graffiarlo o danneggiarlo.



NON esporre il computer a temperature superiori ai 50°C (122°F) o alla luce diretta del sole. Non ostruire le ventole!



NON esporre il computer a forti campi magnetici o elettrici.



NON tenere a temperature (al di sotto di 0°C (32°F), altrimenti il Notebook PC potrebbe non avviarsi.



NON tenere il Notebook PC, acceso o in ricarica, sul grembo o qualunque altra parte del corpo per un periodo troppo lungo. Il calore potrebbe causare malesseri.



NON gettare nel fuoco le batterie poichè potrebbero esplodere. Non disperdere le batterie nell'ambiente.

Temperatura massima: temperatura ambiente fino a 32°C .

Precauzioni per il trasporto

Per preparare il Notebook PC al trasporto bisogna spegnere e **scollegare tutte le periferiche esterne per evitare danni ai connettori**. La testina del disco rigido si autoritragge in modo da evitare graffi alla superficie del disco durante il trasporto. Per questo motivo non si dovrebbe muovere il Notebook PC quando esso è ancora acceso. Chiudere il pannello dello schermo, assicurandosi che esso sia saldamente agganciato, in modo da proteggere la tastiera e il pannello stesso.

Rimuovere i dischi floppy

Assicurarsi che il floppy disk drive (esterno in alcuni modelli) non contenga alcun dischetto quando viene trasportato. Quando un disco è presente nel lettore, il pulsante di espulsione si protrae all'esterno. Se si sta trasportando il lettore contenente un disco, si corre il rischio di danneggiare il pulsante di espulsione o di graffiare la superficie del disco floppy, qualora si verificano dei sobbalzi.

Coprire il proprio Notebook PC

Utilizzare la valigetta fornita con il Notebook PC in modo da proteggerlo da sporcizia, acqua, colpi e graffi.



NOTA: La superficie smaltata si rovina facilmente se non se ne ha cura. Fare attenzione a non strofinare o grattare le superfici del Notebook PC durante il suo trasporto.

Caricare le batterie

Se si desidera utilizzare le batterie, assicurarsi che sia del tutto carica prima di compiere lunghi spostamenti. Ricordarsi che il cavo di alimentazione carica la batteria per tutto il tempo in cui esso rimane collegato al computer e alla presa di corrente. Tenere presente che il tempo di ricarica è maggiore qualora il Notebook PC sia in uso.

Precauzioni per il trasporto in aereo

Contattare la propria compagnia di volo se si desidera utilizzare il computer durante il volo. La maggior parte delle compagnie vietano l'uso di dispositivi elettronici durante i voli. La maggior parte delle compagnie di volo non consentono l'utilizzo di dispositivi elettronici durante la fase di decollo e quella di atterraggio.



AVVERTIMENTO! Negli aeroporti sono presenti tre diversi dispositivi di sicurezza: macchine a raggi X (per oggetti trasportati tramite nastri), rilevatori magnetici (utilizzati sulle persone durante i controlli di sicurezza) ed i metal detector portatili (strumentazioni tenute in mano destinate al controllo di singole persone od oggetti). Potete tranquillamente far passare il computer ed i floppy attraverso i sensori a raggi X. Raccomandiamo però di non esporre mai il notebook a nessun tipo di metal detector magnetico.

Dichiarazione di sicurezza

Approvazione CTR 21 (per Notebook PC con modem integrato)

Danese

«Udstyret er i henhold til Rådets beslutning 98/482/EF EU-godkendt til at blive opkoblet på de offentlige telefonnet som enkeltterminaler. På grund af forskelle mellem de offentlige telefonnet i de forskellige lande giver godkendelsen dog ikke i sig selv udstyret garanti for, at udstyret kan fungere korrekt på samtlige nettermineringspunkter på de offentlige telefonnet.

I tilfælde af problemer bør De i første omgang henvende Dem til leverandøren af udstyret.»

Olandese

„Dit apparaat is goedgekeurd volgens Beschikking 98/482/EG van de Raad voor de pan-Europese aansluiting van enkelvoudige eindapparatuur op het openbare geschakelde telefoonnetwerk (PSTN). Gezien de verschillen tussen de individuele PSTN's in de verschillende landen, biedt deze goedkeuring op zichzelf geen onvoorwaardelijke garantie voor een succesvolle werking op elk PSTN-netwerk aansluitpunt.

Neem bij problemen in eerste instantie contact op met de leverancier van het apparaat.”

Inglese

“The equipment has been approved in accordance with Council Decision 98/482/EC for pan-European single terminal connection to the public switched telephone network (PSTN). However, due to differences between the individual PSTNs provided in different countries, the approval does not, of itself, give an unconditional assurance of successful operation on every PSTN network termination point.

In the event of problems, you should contact your equipment supplier in the first instance.”

Finlandese

“Tämä laite on hyväksytty neuvoston päätöksen 98/482/EY mukaisesti liitetietyksi yksittäiseksi liitteenä yleiseen kytkentäiseen puhelinverkkoon (PSTN) EU:n jäsenvaltioissa. Koska maiden yleisen kytkentäisen puhelinverkojen välillä on kuitenkin eroja, joten hyväksyntä ei sellaisenaan takaa toimivaa toimintaa kaikissa yleisen kytkentäiseen puhelinverkojen liittymäpisteissä.

Ongelmissa ilmeessä onkaa viipymättä yhteyttä liitteen toimittajaan.”

Francese

«Cet équipement a reçu l'agrément, conformément à la décision 98/482/CE du Conseil, concernant la connexion paneuropéenne de terminal unique aux réseaux téléphoniques publics communis (RTPC). Toutefois, comme il existe des différences d'un pays à l'autre entre les RTPC, l'agrément en soi ne constitue pas une garantie absolue de fonctionnement optimal à chaque point de terminaison du réseau RTPC.

En cas de problème, vous devez contacter en premier lieu votre fournisseur.»

Tedesco

„Dieses Gerät wurde gemäß der Entscheidung 98/482/EG des Rates europaweit zur Anschaltung als einzelne Endeinrichtung an das öffentliche Fernsprechnetz zugelassen. Aufgrund der zwischen den öffentlichen Fernsprechnetzen verschiedener Staaten bestehenden Unterschiede stellt diese Zulassung an sich jedoch keine unbedingte Gewähr für einen erfolgreichen Betrieb des Geräts an jedem Netzanschlußpunkt dar.

Falls beim Betrieb Probleme auftreten, sollten Sie sich zunächst an Ihren Fachhändler wenden.”

Greco

«Ο εξοπλισμός έχει εγκριθεί για πανευρωπαϊκή σύνδεση μεμονωμένων τερματικών με το δημόσιο τηλεφωνικό δίκτυο μεταγωγής (PSTN), σύμφωνα με την απόφαση 98/482/ΕΚ του Συμβουλίου. Ωστόσο, επειδή υπάρχουν διαφορές μεταξύ των δικτύων PSTN που παρέχονται σε διάφορες χώρες, η έγκριση δεν παρέχει από μόνη της απεριόριστη εξασφάλιση επιτυχούς λειτουργίας σε κάθε σημείο σύνδεσης του δικτύου PSTN.

Εάν ανακύψουν προβλήματα, θα πρέπει να απευθύνεστε στην προμηθευτή του εξοπλισμού σας.»

Italiano

«La presente apparecchiatura terminale è stata approvata in conformità della decisione 98/482/CE del Consiglio per la connessione paneuropea come terminale singolo ad una rete analogica PSTN. A causa delle differenze tra le reti dei differenti paesi, l'approvazione non garantisce però di per sé il funzionamento corretto in tutti i punti di terminazione di rete PSTN.

In caso di problemi contattare in primo luogo il fornitore del prodotto.»

Portoghese

«Este equipamento foi aprovado para ligação pan-europeia de um único terminal à rede telefónica pública comutada (RTPC) nos termos da Decisão 98/482/CE. No entanto, devido às diferenças existentes entre as RTPC dos diversos países, a aprovação não garante incondicionalmente, por si só, um funcionamento correcto em todos os pontos ou pontos terminais da rede da RTPC.

Em caso de problemas, deve entrar-se em contacto, em primeiro lugar, com o fornecedor do equipamento.»

Spagnolo

«Este equipo ha sido homologado de conformidad con la Decisión 98/482/CE del Consejo para la conexión paneuropea de un terminal simple a la red telefónica pública conmutada (RTPC). No obstante, a la vista de las diferencias que existen entre las RTPC que se ofrecen en diferentes países, la homologación no constituye por sí sola una garantía incondicional de funcionamiento satisfactorio en todos los puntos de terminación de la red de una RTPC.

En caso de surgir algún problema, procede ponerse en contacto en primer lugar con el proveedor del equipo.»

Svedese

”Utrustningen har godkänts i enlighet med rådets beslut 98/482/EG för allmännyttig anslutning som enskild terminal till det allmänna tillgängliga kopplade telefonnätet (PSTN). På grund av de skillnader som finns mellan telefonnät i olika länder utgör godkännandet emellertid inte i sig självt en absolut garanti för att utrustningen kommer att fungera tillfredsställande vid varje telefonanslutningspunkt.

Om problem uppstår bör ni i första hand kontakta leverantören av utrustningen.”

Note di sicurezza UL

Richiesta per dispositivi di copertura di telecomunicazioni UL 1459 (telephone) con lo scopo di essere elettronicamente collegati ad una rete di telecomunicazioni con valori operativi di voltaggio a terra che non superino i 200V, 300V da punto massimo a punto massimo, 105V rms, e installati od utilizzati secondo le Norme Elettriche Nazionali (NFPA 70).

Quando si usa il modem dovrebbero essere sempre seguite le precauzioni di sicurezza di base in modo da ridurre il rischio di incendi, scosse elettriche e danni alle persone tra cui:



- **NON utilizzare** il Notebook PC vicino ad acqua, ad esempio, vicino a lavandini, vasche da bagno, lavelli, superfici bagnate o piscine.
- **NON utilizzare** il Notebook PC durante temporali; si può incorrere nel rischio di essere vittima di scosse elettriche causate da fulmini.
- **NON utilizzare** il Notebook PC in caso di fuga di gas.

Richiesta per coperture di batterie al litio primarie (non ricaricabili) e secondarie (ricaricabili) UL 1642 da utilizzare come alimentatore di energia. Queste batterie contengono litio metallico, o una lega di litio, o ioni di litio, e possono consistere in un singolo elemento elettrochimico oppure due o più elementi collegati in serie, in parallelo, o in entrambi i modi, che trasformano l'energia chimica in energia elettrica attraverso una reazione chimica irreversibile o reversibile.



- **Non** esporre la batteria del Notebook PC al fuoco poichè potrebbe esplodere. Attenersi alle normative locali per ridurre il rischio di danni a persone, incendi od esplosioni.
- **Non** utilizzare alimentatori o batterie di altri dispositivi in modo da ridurre il rischio di danni a persone causati da incendi od esplosioni. Fare uso solamente di alimentatori e batterie certificate da UL o fornite dal produttore o dai rivenditori.

Indice

1. Presentazione del Notebook PC	11
Informazioni sul manuale utente	12
Note relative a questo manuale	12
2. Conoscere i componenti	13
Lato superiore	14
Lato inferiore	16
Lato sinistro	18
Lato destro	19
Lato posteriore	20
Lato anteriore	22
3. Per cominciare	23
Utilizzo della batteria	24
Installazione e rimozione della batteria	24
Ricarica della batteria	25
Manutenzione della batteria	25
Sistemi operativi	25
Software di supporto	25
Alimentazione	26
Accensione del Notebook PC	27
Il Test all'avvio (POST)	27
Risparmio energetico - "Stand By" e "Ibernazione"	28
Riavvio o Reboot del sistema	28
Spegnimento del Notebook PC	28
Utilizzo della tastiera	29
Tasti di scelta rapida colorati	29
Indicatori di stato e tasti di avvio istantaneo	30
Indicatori di stato	30
Tasti di avvio istantaneo	31
Tasti Microsoft Windows™	32
Tastiera come tastierino numerico alternativo	32
Tasti direzionali della tastiera	33

4. Come utilizzare il Notebook PC	35
Dispositivo di puntamento	36
Utilizzo del Touchpad	36
Illustrazioni sull'utilizzo del Touchpad	36
Cura del Touchpad	38
Sicurezza del laser	39
Informazioni sull'unità DVD-ROM	40
Ascoltare un CD Audio	42
Connettori esterni opzionali	43
Porta PC Card (PCMCIA)	45
Supporto CardBus 32 bit	45
Inserimento di una PC Card (PCMCIA)	46
Rimozione di una PC Card (PCMCIA)	46
Collegamenti modem e di rete	47
Collegamento modem	47
Collegamento alla rete	48
Comunicazione senza fili IR	49
Consigli per le comunicazioni IR	49
Abilitazione delle comunicazioni infrarosse	49
Alimentazione di rete CA	50
Alimentazione tramite batteria	50
Ricarica della batteria	50
Utilizzo della batteria	51
Modalità Risparmio energia	52
Modalità Consumo massimo e Massime prestazioni	52
ACPI	52
Modalità Sospensione	52
Risparmio energia	53
Sommaro stati di risparmio energia	53
Controllo termico alimentazione	53
Espansione della memoria di sistema	54
Aggiornamento del Disco Fisso	54
Aggiornamento del Processore	54
Protezione del Notebook PC (opzionale)	56

[illegible]

1. Presentazione del Notebook PC

Informazioni sul manuale utente

Note relative a questo manuale

1 Presentazione del Notebook PC

Informazioni sul manuale utente

Questo documento è il manuale utente per il Notebook PC. Contiene informazioni sui vari componenti del Notebook PC e sul loro utilizzo. Il manuale contiene le seguenti sezioni principali:

1. Presentazione del Notebook PC

Presenta il Notebook PC e il suo manuale.

2. Conoscere i componenti

Fornisce informazioni sui componenti del Notebook PC.

3. Per cominciare

Fornisce informazioni su come cominciare a utilizzare il Notebook PC.

4. Come utilizzare il Notebook PC

Fornisce informazioni sull'utilizzo dei componenti del Notebook PC.

Note relative a questo manuale

Questo manuale utente è stato creato utilizzando le versioni Macintosh di Adobe® PageMaker™ 6.52, Adobe® Photoshop™ 5.5, Adobe® Illustrator® 8.0, e Macromedia® Freehand™ 8.0.1. Il tipo di carattere utilizzato nel corpo del testo è “Times” (MAC) o “Times New Roman” (Windows™) e i titoli sono in “Helvetica” (MAC) o “Arial” (Windows™). Nel manuale sono presenti alcuni avvertimenti o note, segnalati in neretto, che devono essere osservati per consentire l'esecuzione in maniera sicura e completa delle attività cui si riferiscono. Queste note hanno vari livelli di importanza, come descritto di seguito:



ATTENZIONE! Informazioni destinate a evitare danni a componenti dati o persone.



SUGGERIMENTO: Consigli e informazioni utili per utenti esperti.



AVVERTIMENTO! Informazioni su azioni che devono essere evitate per prevenire danni a componenti dati o persone.



NOTA: Suggerimenti e informazioni che assistono nel completamento di un'operazione.



Il testo racchiuso da < > o [] rappresenta un tasto sulla tastiera; non digitare < > o [] e le lettere che contengono.

2. Conoscere i componenti

Lato superiore

Lato inferiore

Lato sinistro

Lato destro

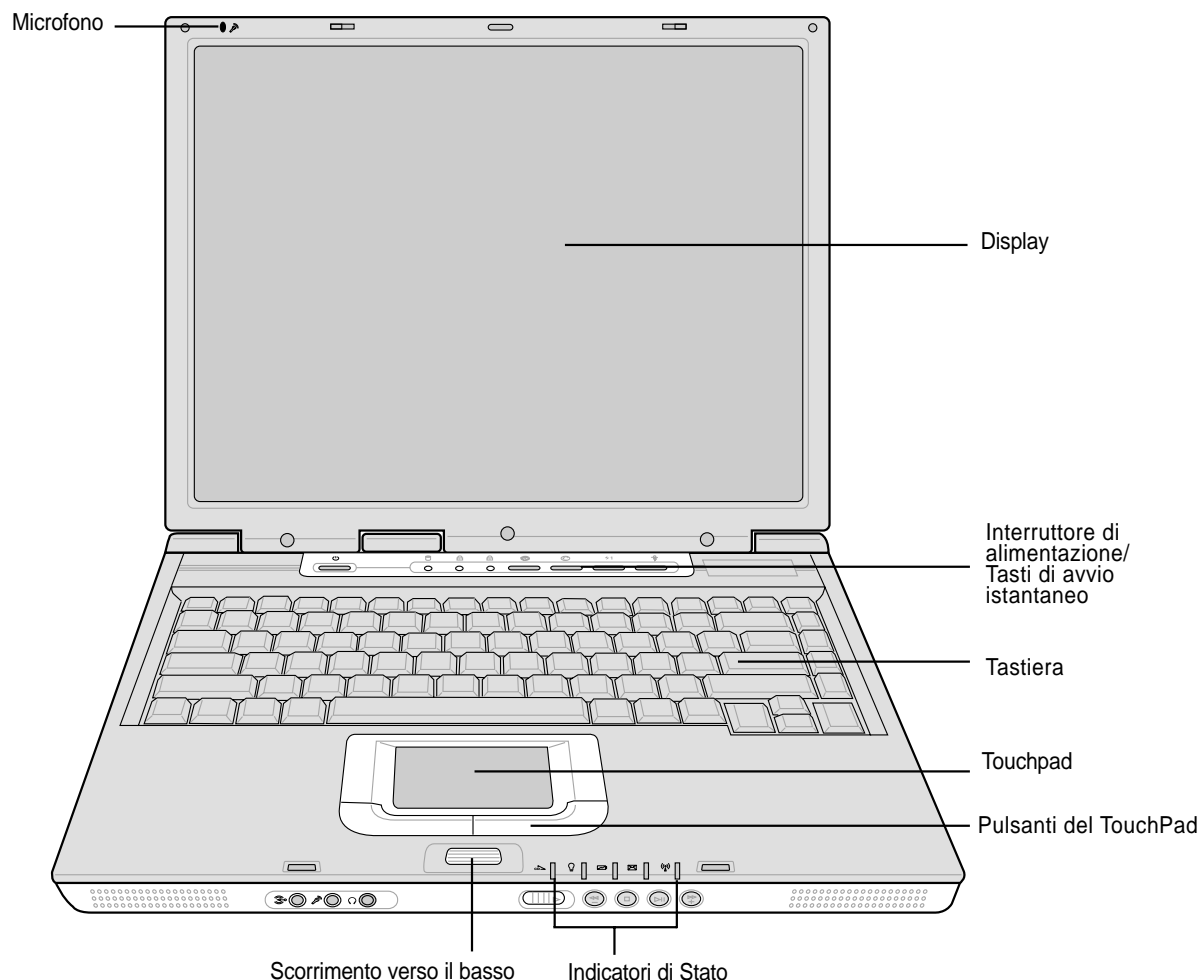
Lato posteriore

Lato anteriore

2 Conoscere i componenti

Lato superiore

La seguente illustrazione consente di identificare i componenti presenti sul lato superiore del Notebook PC.



Apertura del display

Sul lato anteriore del Notebook PC è presente un fermo a molla che mantiene chiuso il display quando il Notebook PC non è in uso. Per aprire il display, Per aprire il pannello del display **far scorrere la serratura verso destra** con il pollice ed alzare contemporaneamente il pannello. Questo design permette di utilizzare una sola mano quando si apre il pannello. Orientare la posizione del display fino a raggiungere la posizione di visualizzazione più comoda.



ATTENZIONE! Durante l'apertura, non ribaltare completamente il display per evitare possibili danni alle cerniere. Non afferrare mai il display per sollevare il Notebook PC.

Rilascio del Display

Un gancio a molla presente sul frontale di Notebook PC blocca il display nella posizione di chiusura quando Notebook PC non è utilizzato. Per aprire il display **far scorrere il pulsante** con il pollice e sollevare lo schermo con lo stesso dito. Inclinare lentamente il pannello dello schermo in avanti o indietro per raggiungere il livello d'inclinazione più comodo.

Cura del display

Il display LCD è molto delicato e richiede una certa cura. Osservare sempre le seguenti precauzioni:

- Quando non viene utilizzato, chiudere sempre il display per evitare l'accumulo di polvere.
- Evitare l'uso di prodotti di pulizia chimici sullo schermo. Per pulirlo, passare semplicemente un panno o un fazzoletto di carta morbido e asciutto.
- Non appoggiare le dita o altri oggetti direttamente sullo schermo.
- Non appoggiare alcun oggetto sul computer quando è chiuso.
- Non trasportare il Notebook PC insieme a oggetti di piccole dimensioni (ad esempio fermagli o graffette) che possono entrare nel Notebook e graffiare il display.

Microfono

Il microfono incorporato consente di registrare appunti vocali, messaggi ecc. e può essere utilizzato con programmi di telefonia su Internet. È presente anche un connettore per un microfono esterno per il collegamento di fonti audio esterne.

Interruttore di alimentazione

L'interruttore di alimentazione consente di accendere e spegnere il Notebook PC e riavviare il computer dopo l'entrata in modalità STD. **Premere** l'interruttore una volta per accendere il Notebook PC e una volta per spegnerlo.

Tasto d'Avvio Istantaneo

I tasti d'avvio istantaneo permettono di avviare le applicazioni utilizzate più di frequente tramite la pressione di un pulsante. Verranno forniti maggiori dettagli successivamente in questo manuale.

Tastiera

La tastiera è dotata di tasti di dimensioni normali, con una comoda corsa (la corsa del tasto alla pressione) e appoggiapolsi per entrambe le mani. Sono presenti due tasti funzioni Windows™ per facilitare la navigazione nel sistema operativo Windows™.



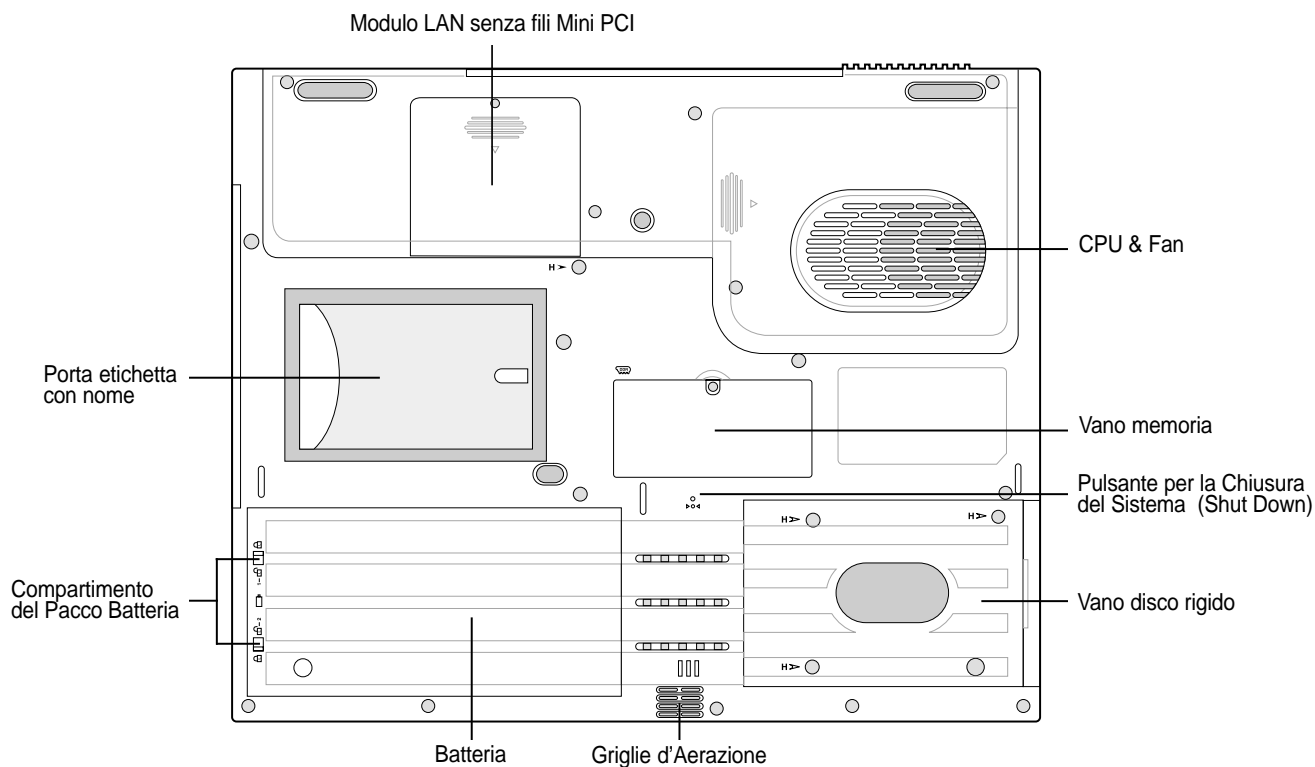
Touchpad e pulsanti

Il Touchpad, con i corrispondenti pulsanti, è un dispositivo di puntamento che svolge le stesse funzioni di un mouse. Una funzione di scorrimento è disponibile dopo la configurazione dell'apposito software per semplificare l'utilizzo di Windows e la navigazione in Internet.

2 Conoscere i componenti

Lato inferiore

La seguente illustrazione consente di identificare i componenti presenti sul lato inferiore del Notebook PC.



ATTENZIONE! Il lato inferiore del Notebook PC può diventare piuttosto caldo. Maneggiare il Notebook PC con attenzione mentre è acceso o se è stato spento da poco. La presenza di temperature elevate è normale durante il caricamento e il funzionamento. NON APPOGGIARE IL NOTEBOOK IN GREMBO O SU ALTRA PARTE DEL CORPO PER PREVENIRE FASTIDI O DANNI DOVUTI AD ESPOSIZIONE AL CALORE.

Di seguito sono descritti i componenti presenti nella parte inferiore del Notebook PC identificati nell'illustrazione della pagina precedente.

Compartimento Batteria

La superficie del compartimento batteria è associato attualmente con il blocco batteria per ridurre lo spessore. Quando viene rimossa la batteria, il coperchio del compartimento e il blocco batteria saranno visti come una singola unità. Il blocco batteria non può essere disassemblato e deve essere sostituito come unità singola.

Griglie d'Aerazione Vano CPU

Le griglie d'aerazione consentono lo smaltimento del calore prodotto all'interno di Notebook PC facendo entrare aria fresca ed espellendo l'aria calda.

Nel vano della CPU è presente uno zoccolo per il montaggio del processore. Per non invalidare la garanzia, l'installazione o la sostituzione della CPU deve essere eseguita da un rivenditore autorizzato.

Vano memoria

Nel vano della memoria è presente uno slot DDR-DIMM per l'installazione di memoria aggiuntiva. Dietro lo slot è presente la memoria onboard permanente. Per non invalidare la garanzia, l'installazione o la sostituzione della memoria deve essere eseguita da un rivenditore autorizzato.

Pulsante per la Chiusura del Sistema (Shut Down)

Il pulsante per la chiusura del sistema è utilizzato per spegnere Notebook PC se <CTRL><ALT> o il pulsante di spegnimento non dovessero funzionare correttamente. Per utilizzare questa funzione, premere momentaneamente il pulsante posto all'interno del foro con una penna o una graffetta e Notebook PC si spegnerà. Non utilizzare una matita perché la punta potrebbe rompersi all'interno del foro.

Vano disco rigido

Il disco rigido è contenuto in un apposito alloggiamento protetto da un coperchio metallico. Il disco fisso può essere sostituito solo da un rivenditore o un centro di assistenza autorizzato.

Modulo LAN senza fili Mini PCI

Il modulo optional LAN senza fili abilita a restare collegati alla LAN mentre ci si sposta per riunioni in sale conferenze o altri uffici. L'accesso costante in tempo reale a posta elettronica, Internet e risorse di rete, non implica solo l'ampliamento del campo operativo, ma anche una maggiore produttività.

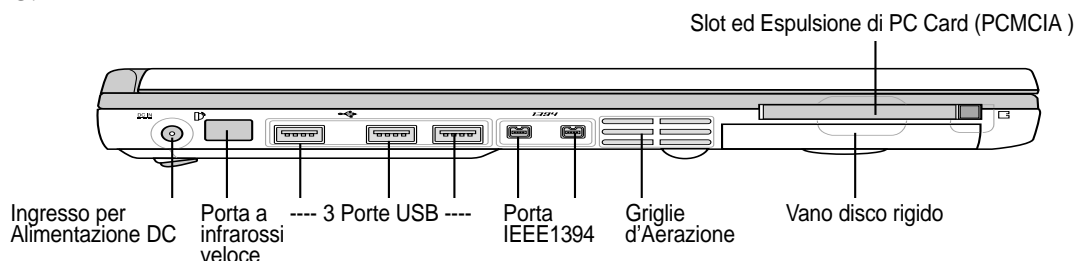
Griglie d'Aerazione

Le griglie d'aerazione consentono lo smaltimento del calore prodotto all'interno di Notebook PC facendo entrare aria fresca ed espellendo l'aria calda. Non ostruire le griglie d'aerazione per nessun motivo o potrebbe verificarsi un surriscaldamento!

2 Conoscere i componenti

Lato sinistro

La seguente illustrazione consente di identificare i componenti presenti sul lato sinistro del Notebook PC.



Ingresso per Alimentazione DC

L'alimentatore in dotazione converte la corrente elettrica alternata di rete in corrente continua adatta ad alimentare il computer. L'energia elettrica fornita attraverso questo spinotto alimenta il Notebook PC e ne ricarica la batteria interna. Per evitare danni al Notebook PC utilizzare esclusivamente l'alimentatore fornito in dotazione.

Porta a infrarossi veloce (IrDA)

La porta a infrarossi IrDA consente la comunicazione senza fili con altri apparecchi compatibili ad una velocità massima di 4 Mbit/sec. Consente la sincronizzazione con computer palmari, telefoni cellulari e persino la stampa su stampanti dotate di una porta omologa. Se nel vostro ufficio è installata una rete IrDA, il Notebook PC può essere collegato in rete da qualsiasi punto dell'ufficio che sia in linea visiva con un nodo IrDA. I piccoli uffici possono usare la tecnologia IrDA per condividere una stampante fra vari Notebook PC vicini e persino trasferire file da un computer all'altro senza utilizzare una rete.

Porte USB (1.1 & 2.0)

La porta USB consente il collegamento di molte periferiche compatibili, quali tastiere, dispositivi di puntamento, telecamere, modem, dischi rigidi, stampanti, monitor e scanner, collegati in serie a velocità fino a 12 Mbits/sec (USB 1.1) e 480 Mbits/sec (USB 2.0). Il protocollo USB consente l'utilizzo simultaneo di un massimo di 127 dispositivi su di un unico computer. Molte periferiche, quali tastiere USB o monitor di recente fabbricazione, sono dotate di hub USB per il collegamento di ulteriori dispositivi. Il protocollo USB consente il collegamento "a caldo". Le periferiche USB possono quindi essere collegate e scollegate al Notebook PC mentre questo è acceso.

1394 Porta IEEE1394

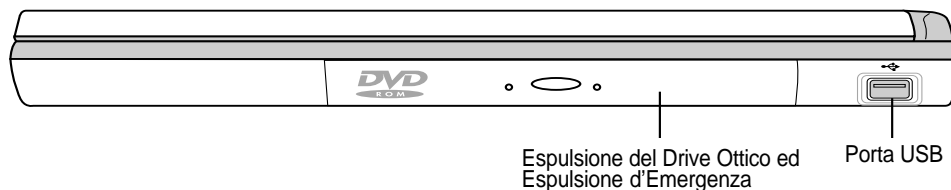
La porta IEEE1394 è un bus seriale ad alta velocità, analogo al bus SCSI, ma, analogamente a USB, offre semplicità di collegamento e possibilità di inserimento "a caldo". L'interfaccia IEEE1394 ha un'ampiezza di banda di 100-400 Mbit/sec e può gestire fino a 63 periferiche sullo stesso bus. La porta IEEE1394 viene impiegata anche negli apparecchi digitali più avanzati e può essere contrassegnata con la sigla "DV" ("Digital Video port" Porta Video Digitale).

Slot ed Espulsione di PC Card (PCMCIA)

E' disponibile uno slot compatibile PCMCIA 2.1 per l'inserimento di schede PC Card di type I/II. Il socket supporta il CardBus a 32-bit. Questo permette l'alloggiamento di tutte le espansioni di Notebook PC come: schede flash memory, schede ISDN, schede SCSI, smart cards, schede GSM, e schede di rete wireless.

Lato destro

La seguente illustrazione consente di identificare i componenti presenti sul lato destro del Notebook PC.



Il lato destro non contiene nessun componente in modo tale che possa essere utilizzato qui un mouse senza ulteriori ostruzioni.

⦿ **Espulsione del Drive Ottico ed Espulsione d'Emergenza**

L'espulsione del drive ottico e del relativo cassetto avviene tramite un pulsante elettronico. E' possibile inoltre espellere il drive ottico tramite qualsiasi software di lettura per CD/VCD/DVD o facendo click con il tasto destro su "Risorse del Computer" in Windows™. L'espulsione d'emergenza è utilizzata per espellere il cassetto del drive ottico nel caso in cui il pulsante di rilascio elettronico non dovesse funzionare. Non utilizzare l'espulsione d'emergenza al posto dell'espulsione elettronica.

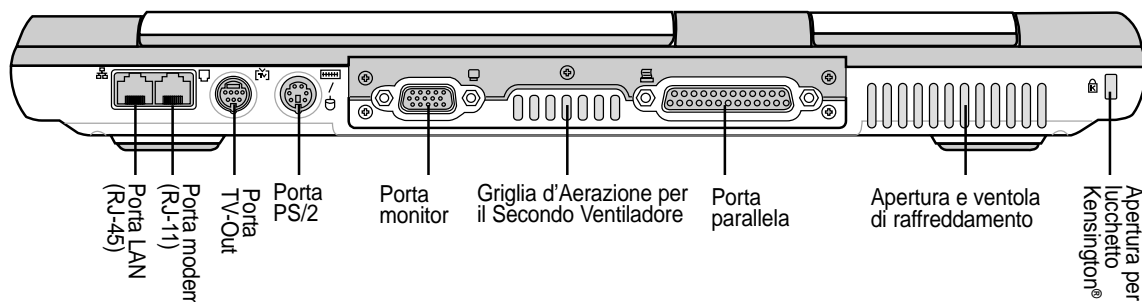
↔ **Porta USB (1.1 & 2.0)**

La porta USB consente il collegamento di molte periferiche compatibili, quali tastiere, dispositivi di puntamento, telecamere, modem, dischi rigidi, stampanti, monitor e scanner, collegati in serie a velocità fino a 12 Mbits/sec (USB 1.1) e 480 Mbits/sec (USB 2.0). Il protocollo USB consente l'utilizzo simultaneo di un massimo di 127 dispositivi su di un unico computer. Molte periferiche, quali tastiere USB o monitor di recente fabbricazione, sono dotate di hub USB per il collegamento di ulteriori dispositivi. Il protocollo USB consente il collegamento "a caldo". Le periferiche USB possono quindi essere collegate e scollegate al Notebook PC mentre questo è acceso.

2 Conoscere i componenti

Lato posteriore

La seguente illustrazione consente di identificare i componenti presenti sul lato posteriore del Notebook PC.



Il lato destro non contiene nessun componente in modo tale che possa essere utilizzato qui un mouse senza ulteriori ostruzioni.

Porta LAN

La porta LAN RJ-45 consente il collegamento di cavi Ethernet con connettore RJ-45. L'adattatore LAN interno consente il collegamento a reti standard o duplex 10Base-T o 100Base-TX. Il connettore incorporato è molto comodo ed elimina la necessità di un adattatore esterno.

Porta modem

Connettore telefonico adatto a cavo con spinotto RJ-11. Il modem interno consente trasferimenti secondo il protocollo 56K V.90. Il connettore incorporato è molto comodo ed elimina la necessità di un adattatore esterno.



ATTENZIONE! Il modem integrato non è progettato per le tensioni utilizzate nelle reti telefoniche digitali. Non collegare la porta modem ad un sistema telefonico digitale per evitare danni al Notebook PC.

Porta PS/2

La porta PS/2 consente di collegare un mouse o una tastiera PS/2 al Notebook PC se non si desidera utilizzare la tastiera o il dispositivo di puntamento incorporati. L'utilizzo contemporaneo di due dispositivi PS/2 richiede l'impiego di un adattatore a "Y". Si raccomanda di utilizzare eventualmente un mouse o una tastiera USB per evitare la necessità di due connessioni PS/2.

Porta TV-Out

Può accadere che abbiate bisogno di un grande schermo, in questo caso provate la funzione TV-Out. TV-Out vi permette di ottenere una connessione ad alta definizione su uno schermo televisivo o video proiettore utilizzando un cavo Super VHS (S-Video, non fornito). E' disponibile un adattatore per consentire l'utilizzo degli ingressi RCA presenti su tutti i dispositivi video standard. Questa porta supporta i formati NTSC o PAL.

Porta monitor esterno

La porta monitor esterna di tipo D-sub a 15 pin consente il collegamento di una periferica compatibile VGA quale un monitor o un proiettore, per la visualizzazione su di un display esterno di maggiori dimensioni.

Griglia d'Aerazione per il Secondo Ventiladore

Le aperture di raffreddamento consentono l'entrata di aria fresca e l'uscita di aria calda dal Notebook PC. Non ostruire le aperture di raffreddamento per evitare il surriscaldamento del computer.

Porta parallela

La porta parallela di tipo D-sub a 25 pin consente il collegamento di periferiche parallele quali stampanti, dischi rigidi o scanner.

Apertura e ventola di raffreddamento

La ventola di raffreddamento si avvia non appena la temperatura raggiunge una soglia prestabilita. La ventola di raffreddamento è un accessorio aggiuntivo necessario per l'installazione di processori più veloci nel futuro. Le aperture di raffreddamento consentono l'entrata di aria fresca e l'uscita di aria calda dal Notebook PC. Non ostruire le aperture di raffreddamento per evitare il surriscaldamento del computer.

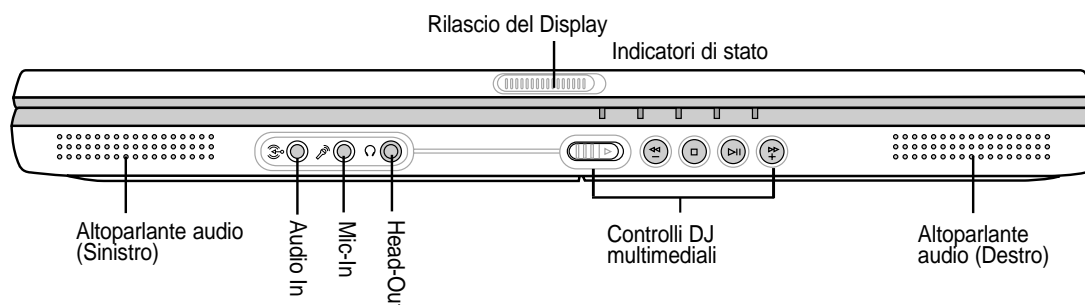
Apertura per lucchetto Kensington®

L'apertura per lucchetto Kensington® consente di proteggere il Notebook PC usando un lucchetto di sicurezza compatibile Kensington®. Questi lucchetti di sicurezza consentono di fissare un apposito cavo metallico ad un oggetto fisso per evitare l'asportazione del Notebook PC. Alcuni prodotti sono dotati anche di un sensore di movimento che emette un segnale acustico di allarme non appena il computer viene spostato.

2 Conoscere i componenti

Lato anteriore

La seguente illustrazione consente di identificare i componenti presenti sul lato anteriore del Notebook PC.



Rilascio del Display

Sul lato anteriore del Notebook PC è presente un fermo a molla che mantiene chiuso il display quando il Notebook PC non è in uso. Per aprire il display, Per aprire il pannello del display **far scorrere la serratura verso destra** con il pollice ed alzare contemporaneamente il pannello.

Indicatori di stato e Indicatore Email

Gli indicatori di stato sono descritti nel capitolo 3.

Altoparlante audio (Sinistro/Destro)

L'altoparlante incorporato consente di ascoltare audio senza l'utilizzo di dispositivi esterni. Il sistema audio multimediale è dotato di un controller integrato digitale in grado di produrre un suono ricco e vibrante in stereo a 16 bit di alta qualità (utilizzando altoparlanti o cuffie esterne). Tutte le funzioni audio sono controllate via software.

Connettore d'Ingresso per l'Audio (Audio-In) + Uscita L/R Posteriore

L'ingresso Audio consente di ascoltare audio da un'altra fonte in modo da poterla ascoltare facendo uso degli altoparlanti del Notebook PC o utilizzandolo per file digitali multimediali.

Connettore d'Ingresso per il Microfono (Mic-In) + Uscita Centrale / Bassi

Il connettore mono per il microfono può essere utilizzato per collegare un microfono esterno o dei segnali in uscita da altri dispositivi audio. L'utilizzo di questo connettore disabiliterà automaticamente il microfono integrato.

Spinotto cuffie (Head-Out)

Lo spinotto stereo per le cuffie è utilizzato per connettere il segnale audio in uscita da Notebook PC ad altoparlanti amplificati o alle cuffie. L'utilizzo di questo spinotto disabilita automaticamente gli altoparlanti interni.

Controlli DJ multimediali

Far scorrere verso destra la serratura per accendere e spegnere il lettore CD. Premere il tasto Brano precedente per portarsi al brano precedente, oppure premere il tasto Brano successivo per portarsi a quello successivo. Premere il tasto Stop / Espulsione per terminare l'esecuzione del CD ed espellerlo dall'unità. Premere il tasto Esegui dopo che il CD è stato collocato nell'unità ottica. Il tasto può anche essere premuto per mettere in pausa l'esecuzione del CD, ed essere premuto nuovamente per riavviare l'esecuzione.

3. Per cominciare

Utilizzo della batteria

Sistemi operativi

Alimentazione

Accensione del Notebook PC

Risparmio energetico - “Stand By” e “Ibernazione”

Riavvio o Reboot del sistema

Spegnimento del Notebook PC

Utilizzo della tastiera

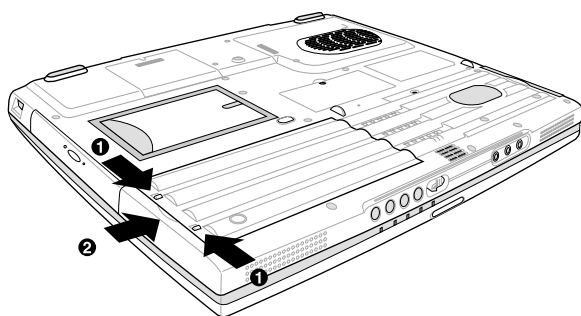
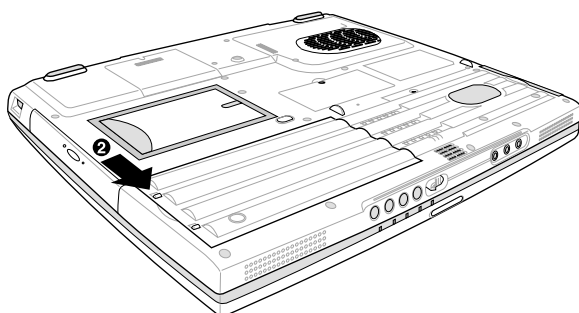
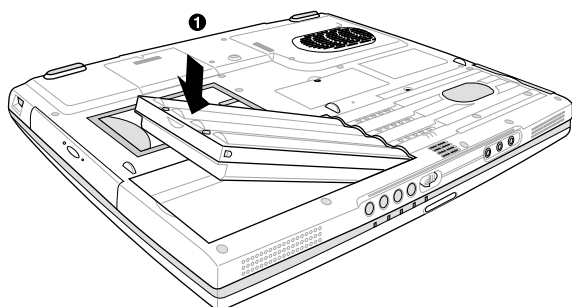
Indicatori di stato e tasti di avvio istantaneo

3 Per cominciare

Utilizzo della batteria

Installazione e rimozione della batteria

È possibile che all'acquisto, il Notebook PC venga fornito con la batteria non installata. Se Notebook PC non ha la batteria installata, seguire le seguenti procedure per installarla.



Per installare la batteria:

1. Sbloccare la **batteria ed il blocco unità 2**.
2. Inserire il pacco batteria dalla parte del connettore (freccia 1).
3. Inserire il pacco batteria nel PC portatile e bloccare la **batteria ed il blocco unità 2** (freccia 2).

Per rimuovere la batteria:

1. Innanzi tutto sbloccare la **batteria ed il blocco unità 1** e far scorrere la **serratura di rilascio batteria 2** verso la parte posteriore del PC portatile (**freccia 1**).
2. Alzare il pacco batteria con le dita (**freccia 2**).



ATTENZIONE! Per evitare la perdita di dati, non rimuovere mai la batteria se il computer è acceso



ATTENZIONE! Utilizzare solo alimentatori o batterie fornite a corredo con il Notebook PC o specificatamente approvate dal produttore o dal rivenditore autorizzate per l'utilizzo con questo modello.

Ricarica della batteria

Prima di utilizzare Notebook PC in viaggio dovete caricare la batteria, operazione che sarà eseguita immediatamente, quando Notebook PC viene collegato all'alimentatore esterno. Caricare completamente la batteria prima di utilizzare Notebook PC per la prima volta. Un pacco batteria nuovo deve essere caricato completamente prima di scollegare l'alimentatore esterno da Notebook PC. Questa operazione richiede qualche ora quando Notebook PC è spento e il doppio del tempo se Notebook PC è acceso. L'indicatore di carica della batteria si spegne quando il pacco batteria è carico.

Manutenzione della batteria

La batteria del Notebook, come tutte le batterie ricaricabili, non può essere ricaricata all'infinito. Una batteria scaricata completamente e ricaricata una volta al giorno ha una vita utile di più di un anno. La sua vita può essere estesa a seconda delle condizioni di temperatura, umidità dell'ambiente e modalità di utilizzo del Notebook. La temperatura ideale è compresa tra i 10°C e i 29°C (50°F e 85°F). Tenere presente, comunque, che la temperatura interna del Notebook è superiore rispetto a quella esterna. Se la temperatura ambientale è superiore o inferiore all'intervallo indicato, la vita della batteria sarà molto più breve. In ogni caso quando la durata della carica della batteria diventa troppo breve, è possibile acquistare una nuova batteria presso un rivenditore autorizzato. Dato che le batterie tendono a rovinarsi anche se rimangono inutilizzate, non è consigliabile comprare una batteria di riserva se non verrà utilizzata.

Sistemi operativi

Questo Notebook PC può essere fornito (a seconda del paese) con una vasta scelta di sistemi operativi pre-installati come: **Microsoft Windows ME (Millennium Edition), Windows 2000, o Windows XP**. La scelta e la lingua disponibile dipendono dal paese in cui è stato acquistato il prodotto. I livelli di supporto hardware e software possono diversificarsi in base al sistema operativo installato. Non è possibile garantire la stabilità e la compatibilità di altri sistemi operativi.

Software di supporto

Questo Notebook PC viene fornito con un CD di supporto che contiene BIOS, driver e applicativi per l'abilitazione di funzioni hardware, estendere la funzionalità, assistere nella gestione del Notebook PC o aggiungere funzioni non fornite dal sistema operativo nativo. Per l'aggiornamento o la sostituzione del CD di supporto, scaricare i programmi di utilità e i driver necessari dai siti web indicati dal proprio fornitore.

Il CD di supporto contiene tutti i driver e i programmi di utilità necessari per tutti i sistemi operativi più diffusi, compresi quelli pre-installati. Il CD di supporto non contiene il sistema operativo stesso. Il CD di supporto è necessario, anche se il Notebook PC è stato acquistato preconfigurato, per fornire software aggiuntivo non compreso nell'installazione di fabbrica.

Il CD di ripristino è opzionale, ed include un'immagine del sistema operativo originale installato in fabbrica sul disco fisso. Il CD di ripristino sistema offre una soluzione esaustiva per ripristinare rapidamente il sistema operativo e il software del Notebook PC alle condizioni di lavoro originali, purché il disco rigido funzioni correttamente. Contattare il rivenditore se si richiede questa opzione.

3 Per cominciare

Alimentazione

Il Notebook PC viene fornito con un alimentatore CA/CC universale. Questo alimentatore consente di collegare il Notebook PC a prese di corrente a 110V-120V o 220V-240V senza dover modificare alcuna impostazione o utilizzare trasformatori. In alcuni paesi può essere necessario utilizzare un adattatore per consentire l'inserimento della spina del cavo di alimentazione nelle prese di corrente. In molti hotel sono installate prese elettriche multitemperatura di tipo universale che consentono il collegamento di apparecchi dotati di vari tipi di spina. Prima di portare adattatori di corrente in altri paesi, chiedere sempre informazioni sulle prese disponibili.



SUGGERIMENTO: È possibile acquistare kit da viaggio per il Notebook PC contenenti adattatori per la spina di corrente e lo spinotto del telefono di quasi tutti i paesi del mondo.

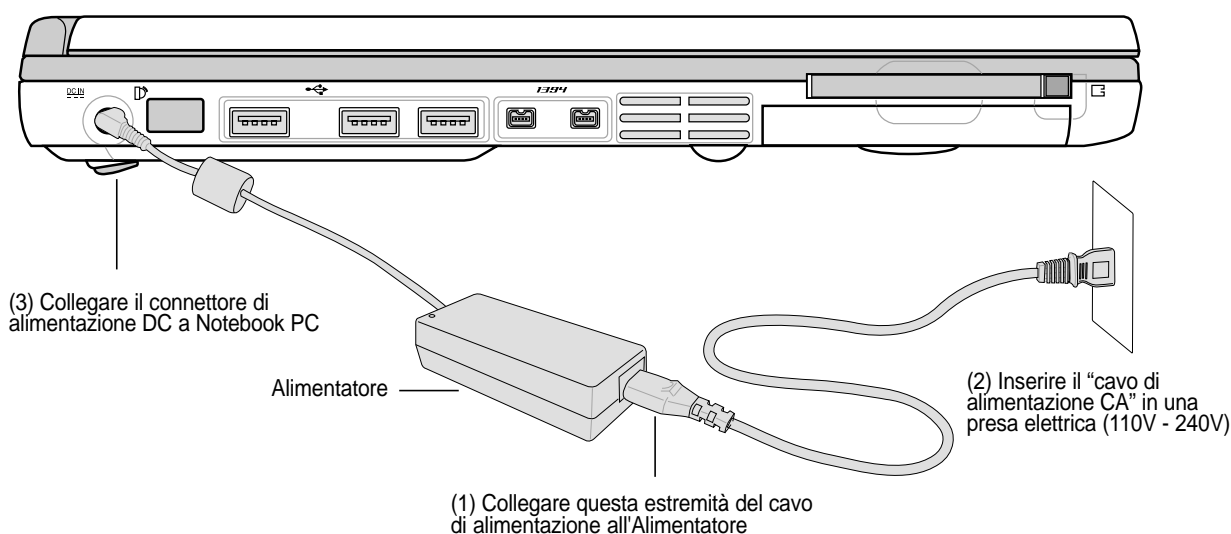
Collegare il cavo CA all'alimentatore, inserire quindi la spina in una presa, preferibilmente dotata di protezione contro i picchi di tensione, e collegare infine lo spinotto CC al Notebook PC. Collegando l'alimentatore alla rete per primo consente di verificare la compatibilità della rete elettrica e dell'alimentatore prima di collegare il Notebook PC. Se la tensione di rete è nel campo permesso, la spia LED verde dell'alimentatore si accenderà.



ATTENZIONE! Per evitare danni, non collegare al Notebook PC alimentatori diversi e non utilizzare l'alimentatore del Notebook PC con apparecchi elettrici diversi. Richiedere l'intervento del servizio di assistenza tecnica in caso di fumo, odore di bruciato o calore eccessivo proveniente dall'alimentatore. Richiedere l'intervento del servizio di assistenza se si sospetta il malfunzionamento dell'alimentatore. L'utilizzo di un alimentatore malfunzionante può causare danni alla batteria e al Notebook PC.



NOTA: A seconda del paese, il Notebook PC può essere fornito con una spina a due o tre spinotti. Se viene fornita una spina a tre spinotti, utilizzare esclusivamente prese di rete dotate di messa a terra per garantire la sicurezza di funzionamento del Notebook PC.



Accensione del Notebook PC

Notebook PC visualizza il messaggio d'accensione quando viene acceso. Se si desidera avviare il setup del BIOS per impostare o modificare la configurazione del sistema, premere [F2] al momento dell'avvio per accedere alla procedura di setup. Premere [Tab] durante la schermata d'avvio per visualizzare le normali informazioni di boot (p.e. la versione del BIOS). Premere [Esc] durante l'avvio per visualizzare un menu di boot che consente di scegliere da quale drive eseguire il boot.



ATTENZIONE! Non spegnere mai o premere il pulsante di reset del Notebook PC durante la lettura del disco rigido o di un floppy (indicata dal LED lampeggiante) per evitare la perdita o distruzione dei dati. Per proteggere il disco rigido, attendere sempre almeno 5 secondi prima di riaccendere il Notebook PC dopo averlo spento.



NOTA: All'accensione del computer, prima dell'avvio, il display si illumina brevemente. Questo fa parte delle routine di test del Notebook PC e non rappresenta alcuna anomalia.

Il Test all'avvio (POST)

All'accensione, il Notebook PC esegue una serie di test di diagnostica denominati POST. Il software che controlla l'esecuzione di questi test fa parte dell'architettura permanente del Notebook PC. Il POST contiene un registro della configurazione hardware utilizzata per eseguire un test diagnostico del sistema. Questo registro è creato mediante il programma di Setup del BIOS. Se il POST rileva una discrepanza fra il registro e l'hardware effettivamente esistente, visualizza un messaggio a schermo che richiede la correzione dell'errore mediante il programma di Setup del BIOS. Al momento dell'acquisto del sistema questo registro dovrebbe essere corretto. Al termine del test, può essere visualizzato il messaggio "No operating system found". Ciò indica che sul disco rigido non è presente alcun sistema operativo precaricato. Questo indica che il disco è stato rilevato correttamente ed è pronto per l'installazione di un nuovo sistema operativo.

La Tecnologia S.M.A.R.T. (Self Monitoring and Reporting Technology) verifica lo stato del disco rigido durante i test POST e, nel caso rilevi la presenza di un problema, visualizza un messaggio di avvertimento. Se viene visualizzato un avviso di errore critico durante l'avvio di sistema, eseguire una copia di sicurezza dei dati immediatamente e avviare l'applicazione di controllo del disco di Windows. Per avviare il programma di controllo del disco di Windows: (1) fare clic col pulsante destro del mouse su una delle icone rappresentanti i dischi rigidi presenti nella finestra Risorse del Computer, (2) selezionare Proprietà, (3) fare clic sulla scheda Strumenti, (4) premere il tasto Esegui Scandisk, (5) selezionare uno dei dischi rigidi, (6) selezionare Approfondito per verificare la presenza di danni fisici e (7) premere Avvio. Altri programmi creati da altri produttori, come ad esempio Norton Disk Doctor di Symantec, possono eseguire le stesse operazioni con maggiore semplicità e offrendo funzioni aggiuntive.



ATTENZIONE! Se vengono ripetutamente visualizzati i messaggi di avvertimento anche dopo l'esecuzione di un programma di controllo del disco, è consigliabile far controllare il Notebook PC da un centro di assistenza. L'uso continuato potrebbe provocare la perdita di dati.

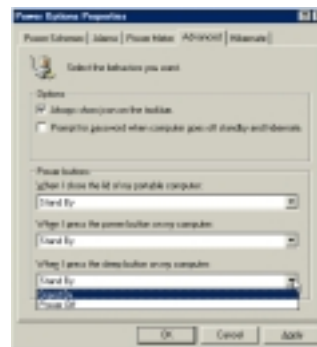
3 Per cominciare

Risparmio energetico - “Stand By” e “Ibernazione”

Le impostazioni relative alla funzione Risparmio energia sono contenute nel Pannello di controllo di Windows. L'esempio riportato qui sotto fa riferimento alla configurazione di Windows ME. È possibile impostare il computer in maniera che entri in “Stand By” o si spenga quando viene abbassato lo schermo, alla pressione del tasto di accensione o all'attivazione della modalità Sleep. In pratica “Stand By” e “Ibernazione” permettono di ridurre il consumo energetico quando il Notebook PC non è attivo grazie allo spegnimento di alcuni componenti interni. Alla riapertura della sessione di lavoro, verranno ripristinate le condizioni attive al momento della chiusura (ad esempio verrà visualizzato il documento aperto nella posizione in cui si trovava o l'email a cui si stava lavorando in precedenza) proprio come se non vi foste mai mossi dal computer. Lo spegnimento del computer comporta invece la chiusura di tutte le applicazioni e richiede l'eventuale salvataggio dei documenti non ancora salvati.

Stand By corrisponde allo stato Suspend-to-RAM (STR). Questa funzione salva tutti i dati e lo stato della macchina in una porzione della RAM e procede allo spegnimento di alcuni componenti interni. È necessario che la RAM venga continuamente alimentata per evitare la perdita dei dati ivi contenuti.

Ibernazione corrisponde alla modalità Suspend-to-Disk (STD). In questa modalità i dati e lo stato del computer vengono memorizzati nel disco rigido. In questo caso non è necessario alimentare continuamente la RAM riducendo di molto il consumo elettrico senza però eliminarlo completamente, dato che alcuni componenti, come la scheda LAN o il modem, necessariamente mantenuti attivi per il riavvio automatico, devono essere comunque alimentati.



Riavvio o Reboot del sistema

In caso di modifiche al sistema operativo, può essere richiesto di riavviare il sistema. Alcuni processi di installazione prevedono una finestra di dialogo per il riavvio del sistema. Per riavviare il sistema manualmente: fare clic sul pulsante **Avvio** e selezionare **Chiudi Sessione** | quindi **Riavvia il Sistema**.

Nel caso il sistema operativo si blocchi (arresto anomalo, crash), procedere come segue:

1. Riavviare il sistema con un “warm boot” premendo contemporaneamente i tasti [Ctrl][Alt][Del] (eventualmente più di una volta).
2. Se il sistema non si riavvia, premere il pulsante di reset situato all'interno di una piccola apertura nella parte inferiore del Notebook PC utilizzando una penna, una matita meccanica o una graffetta. Non usare una matita normale per evitare la possibilità che la punta si rompa all'interno dell'apertura.



Spegnimento del Notebook PC



Nei sistemi operativi dotati di ACPI (Windows 98/ME/2000), il Notebook PC può essere spento tramite il comando **Start** | **Chiudi Sessione...** | **Arresta il Sistema**. Per i sistemi operativi senza una funzione dedicata al Risparmio Energia (DOS, Windows NT) per spegnere il Notebook PC è necessario tenere premuto il tasto d'accensione per 2 secondi (per l'accensione è sufficiente 1 secondo) dopo aver chiuso tutte le applicazioni ed essere usciti dal sistema operativo. Questa procedura è necessaria per evitare lo spegnimento accidentale.

Utilizzo della tastiera



Tasti di scelta rapida colorati



Di seguito sono elencati i tasti di scelta rapida colorati presenti sulla tastiera del Notebook PC. Per accedere alle funzioni corrispondenti a questi tasti, premere allo stesso tempo il tasto Funzione e il tasto colorato desiderato.



  **Icona “Z” (F1):** Attiva la modalità Sospensione (Save-to-RAM o Save-to-Disk a seconda della configurazione del tasto Sleep in Risparmio Energetico).



  **LAN senza fili (F2):** Attiva e disattiva la LAN senza fili.



  **Icona sole scuro (F5):** Diminuisce la luminosità dello schermo



  **Icona sole chiaro (F6):** Aumenta la luminosità dello schermo.



  **Icona LCD (F7):** Attiva o disattiva lo schermo. Consente anche di espandere l'area di visualizzazione dello schermo su alcuni modelli quando si usa una bassa risoluzione.



  **Icone LCD/MonitorTV (F8):** Consente di scegliere se utilizzare lo schermo LCD del Notebook PC, un monitor esterno o una TV secondo questa sequenza: LCD Notebook PC -> Monitor esterno -> TV. Questa funzione non è attiva in modalità 256 colori. Selezionare 65.536 colori in Modalità schermo. **IMPORTANTE: Collegare il monitor esterno prima di avviare il Notebook PC.**

  **Icona altoparlanti (F10):** Accende e spegne gli altoparlanti (solo in Windows).

  **Icona volume giù (F11):** Diminuisce il volume degli altoparlanti (solo in Windows).

  **Icona volume su (F12):** Aumenta il volume degli altoparlanti (solo in Windows).

  **Blocco Num (Ins):** Attiva e disattiva il tastierino numerico. Permette di utilizzare una porzione maggiore della tastiera per l'immissione di dati numerici.

  **Bloc Scorr (Del):** Attiva/disattiva il blocco scorrimento. Consente di utilizzare una porzione maggiore della tastiera per la navigazione.

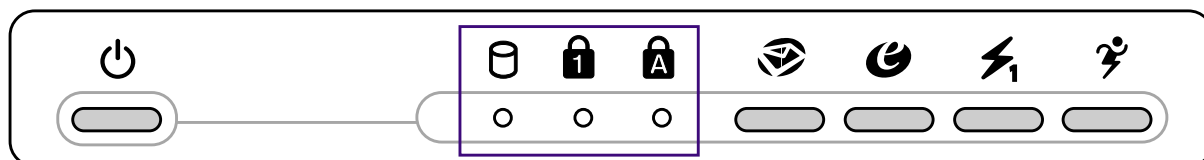


NOTA: I tasti di scelta rapida sono attivabili solo sulla tastiera del Notebook PC e non da una eventuale tastiera esterna.

3 Per cominciare

Indicatori di stato e tasti di avvio istantaneo

Sopra la tastiera



indicatori di stato

Indicatore di alimentazione

Il LED verde si illumina per indicare che il Notebook PC è acceso e lampeggia quando il Notebook PC è nella modalità Suspend-to-RAM (Standby). Questo LED è spento quando il notebook è spento o in modalità Suspend-to-Disk (Ibernazione).

Indicatore di Attività Drive

Indica che Notebook PC sta accedendo ad uno o più dispositivi di memorizzazione come il disco fisso. La luce lampeggia proporzionalmente al tempo d'accesso.

Bloc num

Se illuminato, indica che il Blocco numerico è attivato. Questa funzione permette di utilizzare alcuni tasti della tastiera come se fossero tasti numerici e facilita l'inserimento di dati numerici.

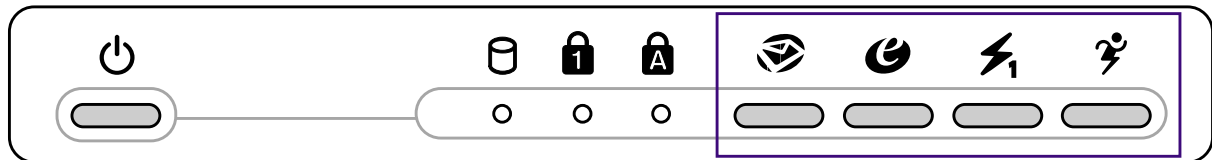
Blocco maiuscole

Se illuminato, indica che il blocco maiuscole è attivato. Questa funzione consente di digitare tutte le lettere maiuscole (A, B, C). Se la spia è spenta, le lettere digitate appariranno come minuscole (a, b, c).



NOTA: deve essere installato un driver per utilizzare i "Tasti d'avvio diretto". Fare riferimento alla sezione "Driver e Utilità" del Manuale dell'utente per maggiori informazioni sull'argomento.

Lato anteriore



Tasti di avvio istantaneo

Tasto Email

Premere questo pulsante per lanciare il programma di posta elettronica predefinito. Se il Notebook PC è spento, verrà automaticamente acceso alla pressione di questo tasto.

Tasto Internet

Premere questo pulsante per lanciare il browser Internet predefinito. Se il Notebook PC è spento, verrà automaticamente acceso alla pressione di questo tasto.

Tasti di avvio programmabili

Premere questo pulsante per lanciare il programma impostato. Se il Notebook PC è spento, verrà automaticamente acceso alla pressione di questo tasto.

Power Gear

Il pulsante Power Gear attiva e disattiva la funzione di risparmio energetico. Quando la funzione di risparmio energetico è attivata, la velocità della CPU e la luminosità dello schermo vengono ridotte. Power Gear si rivela maggiormente efficace nella riduzione dei consumi soprattutto se utilizzato insieme a Intel SpeedStep. Power Gear funziona solo in modalità di alimentazione a batteria. Intel SpeedStep può funzionare sia in modalità di alimentazione a batteria che di rete, ma deve essere configurato manualmente per funzionare con l'alimentazione di rete.

3 Per cominciare

Tasti Microsoft Windows™

Sulla tastiera sono presenti due tasti speciali per Windows™.



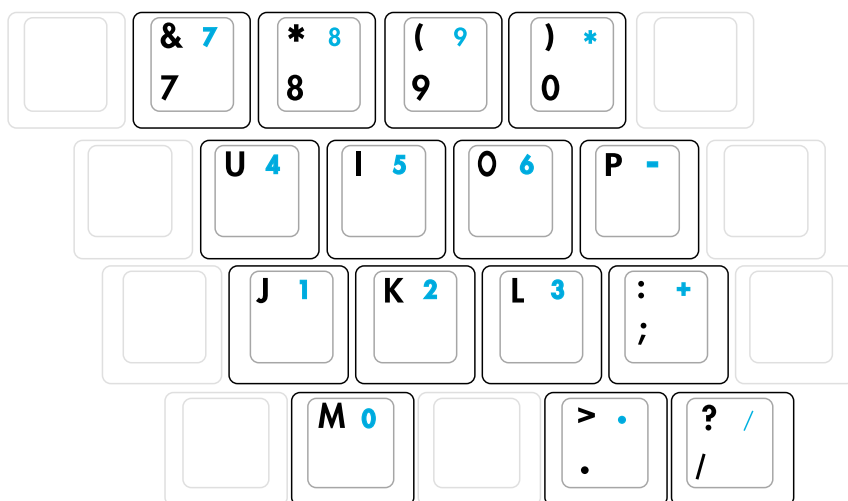
Il tasto con il logo Windows™ apre direttamente il menu Start posizionato nell'angolo inferiore sinistro del desktop di Windows™.



L'altro tasto, con l'icona di un menù di Windows™ evidenziato da un piccolo cursore, attiva il menù di scelta rapida e corrisponde alla pressione del tasto destro del mouse su un oggetto di Windows™.

Tastiera come tastierino numerico alternativo

Il tastierino numerico è incorporato nella tastiera e consiste di 15 tasti. È conveniente nei casi in cui devono essere digitati molti dati numerici. I tasti che hanno una doppia funzione sono contrassegnati dal simbolo arancione. Il valore del tasto è indicato nell'angolo superiore destro dello stesso come illustrato in figura. Una volta attivato il tastierino numerico con la pressione dei tasti **Fn** **Ins (Num Lk)**, il LED Bloc Num si illumina. Se è collegata una tastiera esterna, la pressione del tasto **Ins (Num Lk)** sulla tastiera esterna attiva o disattiva il tastierino numerico contemporaneamente sulle due tastiere. Per disattivare solo il tastierino numerico del Notebook PC, mantenendo attivo quello della tastiera esterna, premere i tasti **Fn** **Ins (Num Lk)** sulla tastiera del Notebook PC.



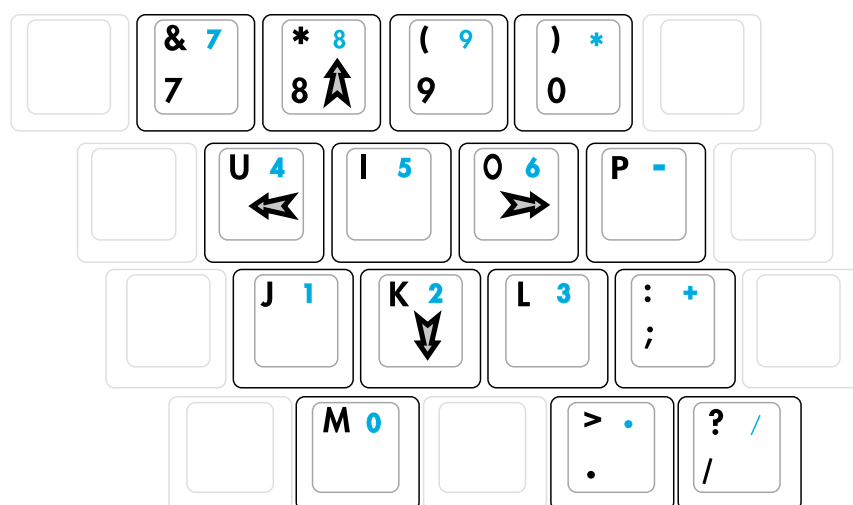
NOTE: I caratteri e i simboli in grassetto di grosse dimensioni sono indicati solo per riferimento. Sulla tastiera non sono presenti come qui riportato.

Tasti direzionali della tastiera

Per facilitare la navigazione e l'immissione di dati numerici in fogli di calcolo o simili, la tastiera permette l'uso dei tasti direzionali sia quando il tastierino numerico è attivato che quando è disattivato.

Tastierino numerico disattivato, premere **Fn** e il tasto direzionale desiderato. Ad esempio [Fn][8] su, [Fn][K] giù, [Fn][U] sinistra, [Fn][O] destra.

Tastierino numerico attivato, premere [Maiusc] e il tasto direzionale desiderato. Ad esempio [Maiusc][8] su, [Maiusc][K] giù, [Maiusc][U] sinistra, [Maiusc][O] destra.



NOTE: I caratteri e i simboli in grassetto di grosse dimensioni sono indicati solo per riferimento. Sulla tastiera non sono presenti come qui riportato.

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

4. Come utilizzare il Notebook PC

Dispositivo di puntamento

Drive Ottico

Connettori esterni opzionali

Porta PC Card (PCMCIA)

Collegamenti modem e di rete

Comunicazione senza fili IR

Alimentazione di rete CA

Alimentazione tramite batteria

Modalità risparmio energia

Espansione della memoria di sistema

Aggiornamento del Disco Fisso

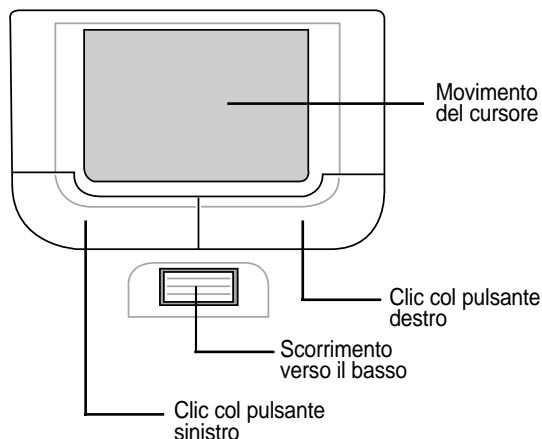
Aggiornamento del Processore

Protezione del Notebook PC (opzionale)

4 Come utilizzare il Notebook PC

Dispositivo di puntamento

Il Notebook PC è dotato di un touchpad incorporato compatibile con i mouse PS/2 a due/tre tasti dotati di rotellina centrale. Il touchpad è sensibile alla pressione e non contiene parti mobili, eliminando in questo modo qualsiasi tipo di problema meccanico. Alcuni applicativi software possono richiedere l'utilizzo di un driver specifico.



Utilizzo del Touchpad

Per utilizzare il touchpad è sufficiente esercitare una leggera pressione con la punta delle dita. Dato che il touchpad è sensibile alla corrente elettrostatica, non è possibile usare oggetti invece delle dita. La funzione del touchpad è quella di muovere il cursore sul desktop e selezionare gli oggetti mostrati sullo schermo. Le seguenti illustrazioni indicano come utilizzare correttamente il touchpad.

Spostamento del cursore - Appoggiare il dito al centro del touchpad e spostare il cursore come descritto di seguito:

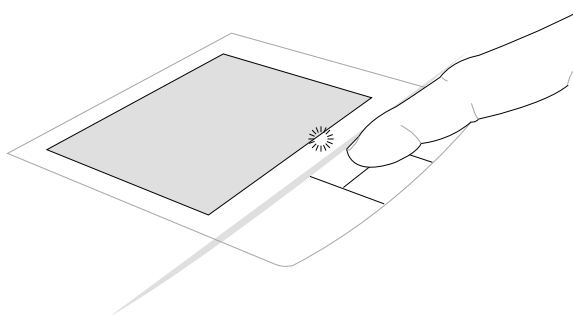
Su - fate scivolare il dito in avanti

Sinistra - fate scivolare il dito verso sinistra

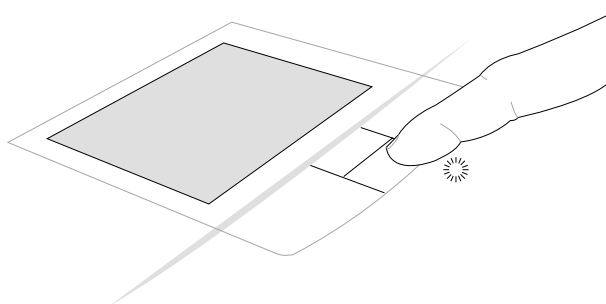
Giù - fate scivolare il dito verso di voi

Destra - fate scivolare il dito verso destra

Illustrazioni sull'utilizzo del Touchpad

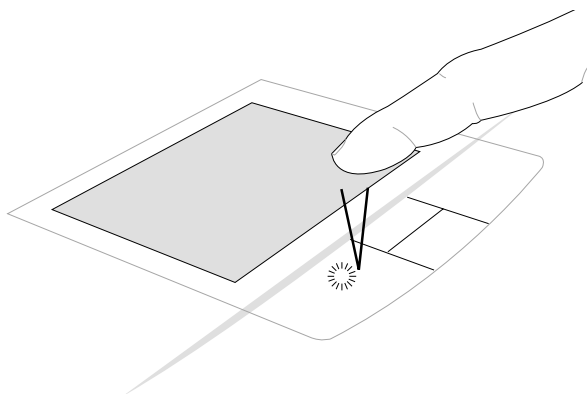


Scorrimento verso l'alto
(tenere premuto il pulsante di scorrimento Su)



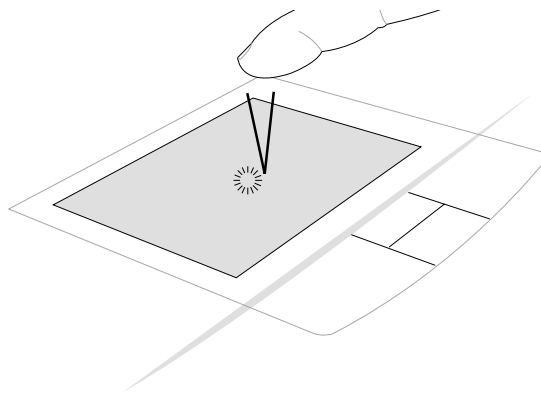
Scorrimento verso il basso
(tenere premuto il pulsante di scorrimento Giù)

Clic/Tocco - Una volta posizionato il cursore sopra l'oggetto desiderato, premere il tasto sinistro o dare un colpettino col dito sul touchpad per selezionare l'oggetto. L'oggetto selezionato cambierà colore. I due esempi seguenti producono gli stessi risultati.



Clic

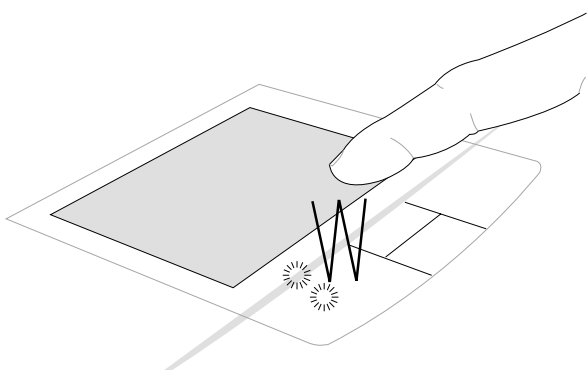
(premere e rilasciare il tasto sinistro)



Tocco

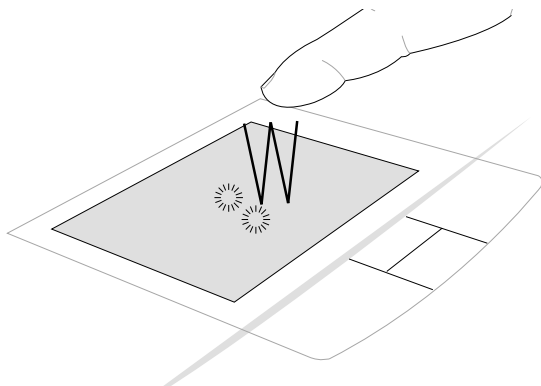
(dare un colpetto leggero sul touchpad)

Doppio clic/Doppio tocco - Consente di lanciare un programma direttamente dall'icona selezionata. Spostare il cursore sopra l'icona che si desidera aprire e premere rapidamente due volte il tasto sinistro oppure toccare due volte rapidamente il touchpad per avviare il programma selezionato. Se l'intervallo tra i due clic è troppo prolungato, l'operazione non avrà luogo. È comunque possibile impostare la velocità del doppio clic tramite la funzione "Mouse" presente nel Pannello di controllo di Windows. I due esempi seguenti producono gli stessi risultati.



Doppio clic

(premere e rilasciare due volte il tasto sinistro)

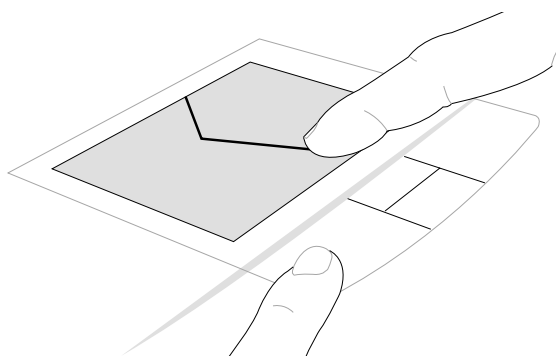


Doppio tocco

(toccare due volte il touchpad in rapida successione)

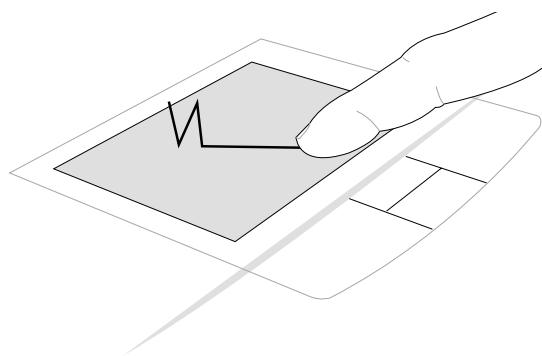
4 Come utilizzare il Notebook PC

Trascinamento - Trascinamento indica lo spostamento di un oggetto da un punto all'altro dello schermo. Posizionare il cursore sull'oggetto selezionato e, tenendo premuto il tasto sinistro del dispositivo di puntamento, spostare il cursore nella posizione desiderata; rilasciare quindi il tasto. Alternativamente toccare due volte l'oggetto e trascinarlo tenendo il dito appoggiato sul touchpad. I due esempi seguenti producono gli stessi risultati.



Trascinamento e clic

(tenere premuto il pulsante sinistro e spostare il dito sul touchpad)



Trascinamento e tocco

(dare due colpetti in rapida successione sul touchpad, spostando il dito nella posizione desiderata dopo il secondo colpetto, senza sollevarlo)



NOTA: E' disponibile una funzione software di scorrimento dopo aver configurato le utility incluse per il touchpad, per consentirvi una maggiore facilità nell'utilizzo di Windows o della navigazione del web. Le funzioni di base possono essere regolate tramite il pannello di controllo di Windows per permettervi di scegliere un clic ed un tocco a voi più comodo.

Cura del Touchpad

Il touchpad è sensibile alla pressione. È necessario utilizzarlo con cura per evitare che si danneggi. Osservare i seguenti accorgimenti:

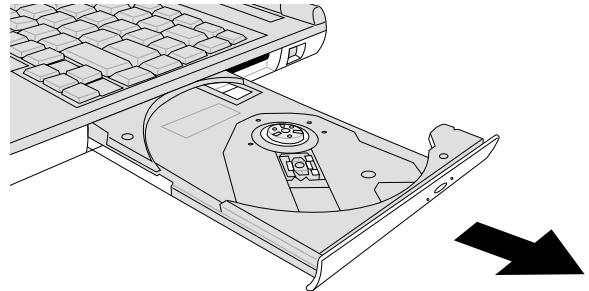
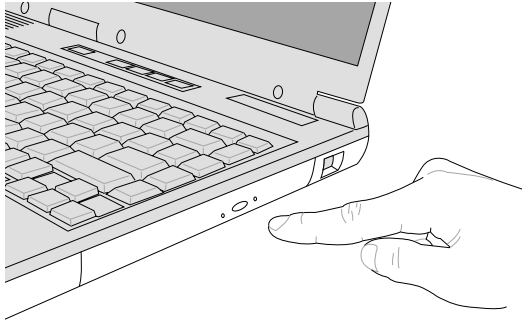
- Evitare che il Touchpad entri in contatto con sporco, liquidi o grassi.
- Non utilizzare il touchpad con dita sporche o bagnate.
- Non appoggiare oggetti pesanti sulla superficie sensibile del Touchpad o i suoi pulsanti.
- Non graffiare il touchpad con le unghie o con altri oggetti.



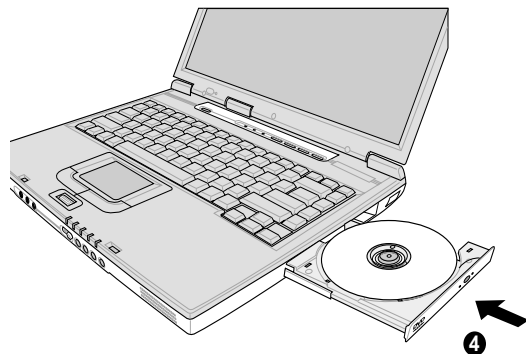
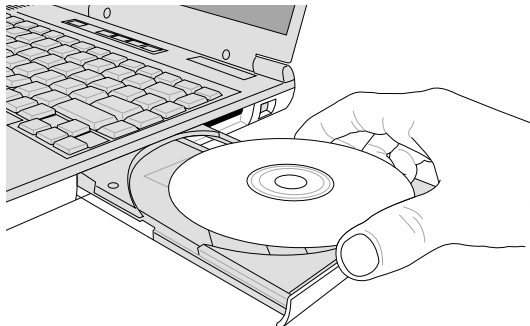
NOTA: Il touchpad risponde ai movimenti, non alla forza. Non è necessario colpire la superficie con forza. L'applicazione di una pressione eccessiva non produce nessun miglioramento sulla sensibilità del touchpad. Il touchpad risponde molto meglio se le pressioni esercitate sono lievi.

Inserimento di un disco ottico

1. Con il Notebook PC acceso, premere il pulsante di espulsione dell'unità per far fuoriuscire parzialmente il cassetto.
2. Tirando gentilmente il pannello frontale dell'unità, estrarre completamente il cassetto. Fare attenzione a non toccare la lente del CD nè altri meccanismi. Assicurarci che non vi siano ostruzioni che possano incastrarsi sotto il cassetto dell'unità.



3. Tenendo il disco per i bordi, appoggiarlo nel cassetto con la faccia stampata rivolta verso l'alto. Applicare una leggera pressione sui due lati del centro del disco per far scattare in posizione il perno centrale. **Il perno centrale deve sporgere leggermente dal disco.**
4. Spingere lentamente il cassetto per chiuderlo. L'unità inizia a leggere automaticamente la struttura delle directory del disco. Al termine di questa operazione il disco sarà pronto per la lettura.



NOTA: Durante la lettura, la presenza di vibrazioni e rumore causati dalla rotazione del CD è un fenomeno normale.

Sicurezza del laser

Questo sistema è classificato come prodotto laser di Classe 1. L'unità CD/DVD-ROM del PC portatile utilizza un lettore laser a norma con gli standard dei prodotti laser, in conformità alle disposizioni governative sui prodotti laser di Classe 1. Il lettore non emette raggi pericolosi; il fascio è totalmente contenuto in tutte le modalità operative e di manutenzione da parte dell'utente.

4 Come utilizzare il Notebook PC

Come utilizzare il lettore CD ROM

Sia i dischi che i lettori CD ROM devono essere maneggiati con estrema cura per non causare problemi alle meccaniche di precisione dell'unità. Osservare le istruzioni di sicurezza fornite al momento dell'acquisto dei CD. A differenza dei lettori CD per computer da tavolo, l'unità del Notebook PC utilizza un supporto centrale a scatto per mantenere il CD nella posizione corretta a prescindere dall'inclinazione dell'unità. Durante l'inserimento, è quindi importante posizionare il CD correttamente sul supporto centrale per evitare che il cassetto possa graffiarlo.



ATTENZIONE! Se il CD non è stato inserito correttamente sul supporto centrale, potrebbe graffiarsi durante la chiusura del cassetto. Prestare sempre attenzione durante la chiusura del cassetto ed eseguire questa operazione lentamente.

Informazioni sull'unità DVD-ROM

Panoramica

Il PC portatile è dotato di una unità DVD-ROM o CD-ROM optional. Per prendere visione dei DVD è necessario installare il software allegato di decodifica video MPEG2, ed il proprio software di visualizzazione DVD. Con questo PC portatile può essere acquistato il software optional di visualizzazione DVD. L'unità DVD-ROM consente di utilizzare sia CD sia DVD.

Definizioni

La sigla DVD è l'abbreviazione di Digital Versatile Disc; questo standard rappresenta la prossima generazione di dischi ottici per la memorizzazione di dati. Le specifiche DVD prevedono dischi con capacità compresa tra i 4,7 GB e i 17 GB e velocità d'accesso fino a 22,16 MByte/s. Il lettore di DVD-ROM in dotazione al Notebook può leggere su una sola faccia dei dischi DVD. I DVD a doppia facciata (capacità minima di 8,5 GB e superiore) devono essere girati manualmente per poter leggere il contenuto memorizzato sul lato opposto.

Il DVD è essenzialmente un CD molto più veloce e più capiente, in grado di contenere sia dati che audio e video. La grande capacità e l'elevata velocità d'accesso dei dischi DVD offrono un'elevata qualità di riproduzione di film a tutto schermo e con colori ricchi, con grafica migliore, immagini più nitide e Dolby® Digital Surround, paragonabili a quelle del cinema. Lo standard DVD cerca di coprire con un unico formato le esigenze di home entertainment e ambito lavorativo rimpiazzando i CD audio, le videocassette, i laserdisc, i CD ROM e forse perfino le cartucce dei videogiochi. Questo standard è ampiamente supportato dai maggiori produttori di apparecchi elettronici, di computer e dalle maggiori case cinematografiche e discografiche.

Software

Per soddisfare le esigenze di una soluzione DVD totale, è fornito un software di riproduzione. Il software allegato è stato ottimizzato per la riproduzione sia di sequenze video codificate MPEG2 (specifiche per la compressione dei dati Motion Picture Experts Group) sia di film DVD. La decodifica di video digitale MPEG2 è ottenuta esclusivamente tramite software, eliminando la necessità di hardware costoso. Sebbene il software funzioni su PC portatili con base Intel 233-333 MHz, la qualità è ridotta poiché si può verificare la perdita di fotogrammi durante la riproduzione (le immagini appaiono come se fossero omesse sezioni del film). Per sostenere la velocità di 30 fps (frames per second - fotogrammi il secondo), che più si avvicina alla qualità di gran parte delle soluzioni di riproduzione hardware, sono necessarie le prestazioni di riproduzione del software su piattaforme con base Intel 400MHz, o superiore.



NOTA: dato che la decodifica video MPEG2 è eseguita tramite software, si raccomanda come minimo l'impiego di un processore Pentium II 400MHz per ottenere una riproduzione in tempo reale senza l'omissione di fotogrammi. Per i PC portatili con un processore inferiore, è necessario l'impiego di una scheda PCMCIA di decodifica hardware MPEG2 per ottenere una riproduzione DVD uniforme.

Informazioni sulla codifica regionale

La riproduzione dei film su DVD richiede la decodifica del flusso video in formato MPEG2, del flusso audio digitale in formato AC3 e la decrittazione della protezione CSS. CSS (a volte chiamato copy guard) è l'acronimo dello schema di protezione dei dischi DVD adottato dalle case discografiche per proteggersi dalla duplicazione illegale dei propri prodotti.

Anche se le regole di progettazione imposte ai licenziatari CSS sono molte, una è estremamente importante: la visione dei DVD deve poter essere limitabile su base geografica. Per facilitare l'uscita scaglionata dei film, i titoli video in formato DVD vengono messi in commercio solo per specifiche regioni geografiche espressamente definite. Le leggi sul copyright richiedono che tutti i film su DVD siano limitati ad una particolare regione (solitamente quella in cui il titolo verrà venduto). Anche se il contenuto del disco DVD può essere pubblicato per più di una regione, le specifiche CSS impongono che il lettore DVD possa essere in grado di leggere solo DVD appartenenti ad una sola regione.



NOTA: Il software di visualizzazione consente di cambiare le impostazioni regionali fino ad un massimo di cinque volte, dopodiché potranno essere visualizzati solo film rilasciati per l'ultima regione impostata. Un ulteriore cambiamento del codice regionale richiede un "reset di fabbrica" non coperto dalla garanzia. Se si desidera effettuare questa operazione, i costi di spedizione e di intervento saranno a carico dell'utente.

Definizione delle regioni

Regione 1

Canada, Stati Uniti d'America, Territori statunitensi

Regione 2

Repubblica ceca, Egitto, Finlandia, Francia, Germania, Stati del Golfo Persico, Ungheria, Islanda, Iran, Iraq, Irlanda, Italia, Giappone, Paesi Bassi, Norvegia, Polonia, Portogallo, Arabia Saudita, Scozia, Repubblica Sudafricana, Spagna, Svezia, Svizzera, Siria, Turchia, Regno Unito, Grecia, Stati dell'ex Repubblica Jugoslava, Slovacchia

Regione 3

Burma, Indonesia, Corea del Sud, Malesia, Filippine, Singapore, Taiwan, Tailandia, Vietnam

Regione 4

Australia, Caraibi (ad eccezione dei Territori statunitensi), America Centrale, Nuova Zelanda, Isole del Pacifico, America Meridionale

Regione 5

CIS, India, Pakistan, Resto dell'Africa, Russia, Corea del Nord

Regione 6

Cina

4 Come utilizzare il Notebook PC

Utilizzare un CD

Una lettera per l'unità CD deve essere presente indipendentemente dalla presenza di un CD nell'unità. Dopo avere inserito il CD in modo appropriato, è possibile accedere ai dati come con i dischi rigidi; la differenza è che nulla può essere scritto o modificato. Le vibrazioni, provocate da CD non bilanciati o da stampe, sono normali per tutte le unità CD-ROM ad alta velocità. Per diminuire le vibrazioni utilizzare il PC portatile su di una superficie uniforme e non apporre etichette al CD.

Rimuovere un CD

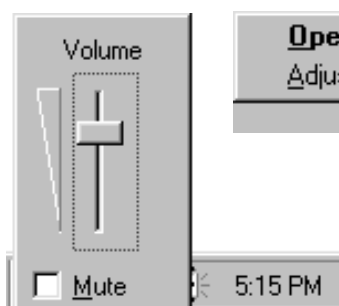
Rimuovere il CD sollevando con delicatezza il disco dal cassetto, tenendolo per i lati. Non toccare la parte inferiore del CD, quella da cui sono letti i dati.

Ascoltare un CD Audio

Le unità CD-ROM, CD-RW, e DVD-ROM possono eseguire CD audio, ma solamente l'unità DVD-ROM può eseguire DVD audio. Inserire il CD audio e Windows™ apre automaticamente un lettore audio ed inizia l'esecuzione. In base al disco DVD audio ed al software installato, potrebbe essere necessario aprire un lettore DVD per ascoltare un DVD audio. Il volume può essere regolato tramite la manopola di controllo del volume sull'interfaccia dell'unità CD/DVD-ROM, tramite i tasti di funzione sulla tastiera, oppure tramite l'icona volume sulla barra delle applicazioni di Windows™.



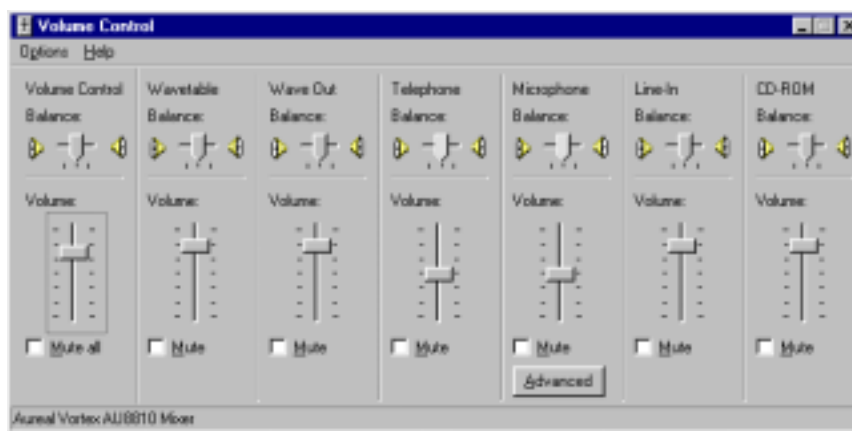
Le informazioni sono mostrate quando il cursore è passato sull'icona volume



Un clic del mouse su questa icona casse fornisce un controllo del volume con opzione di disattivazione

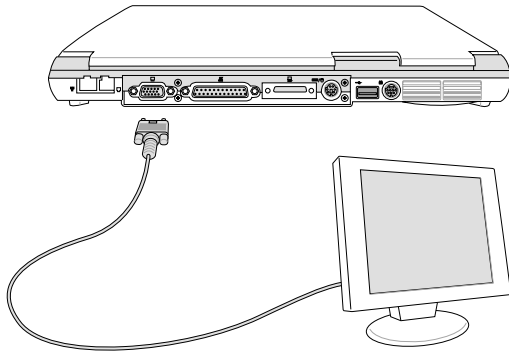


Un clic col tasto destro del mouse su questa icona casse fornisce un menu



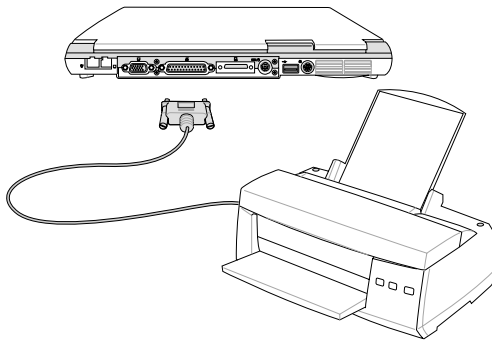
un doppio clic del mouse su questa icona casse fornisce un pannello di controllo dettagliato

Connettori esterni opzionali



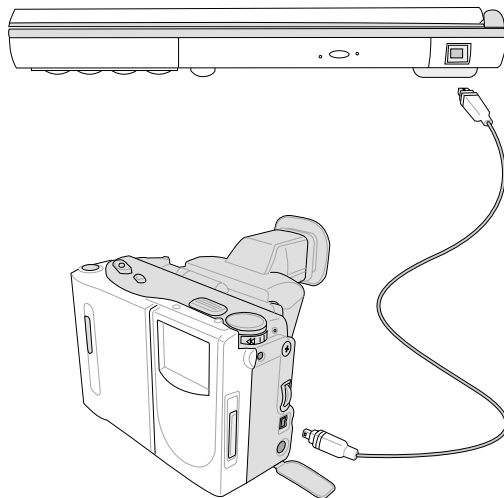
Uscita Monitor

Il collegamento di un monitor esterno è analogo a quello di un PC da scrivania. È sufficiente collegare il cavo VGA (su alcuni modelli di Notebook PC può essere necessario modificare la configurazione del driver del monitor). Un monitor esterno consente di mostrare ad altri l'attività sullo schermo LCD del Notebook PC. Se il pubblico è numeroso, può essere consigliabile utilizzare invece un proiettore video per computer.



Connettore stampante

Questo Notebook PC è dotato di una porta parallela per il collegamento di stampanti laser/inkjet, dischi rigidi, drive rimovibili, scanner, ecc. Alternativamente, si possono collegare una o più stampanti USB mediante la porta USB.

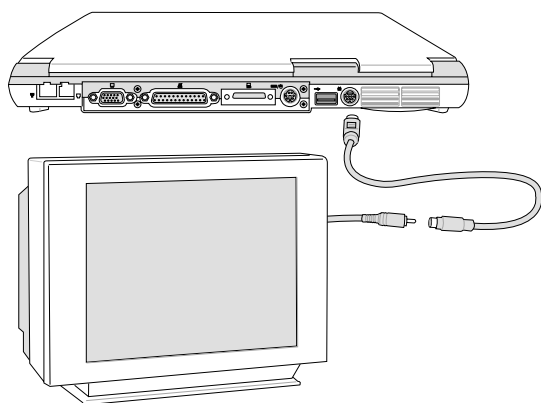


Connettore IEEE1394

IEEE1394 è un bus seriale ad alta velocità, analogo ai bus SCSI, ma con la semplicità di connessione e la possibilità di collegamento a caldo tipica dello standard USB. È possibile collegare contemporaneamente ad una porta IEEE1394 fino a 63 periferiche, come ad esempio dischi rigidi, scanner e drive rimovibili, senza dover utilizzare le tradizionali porte parallele, IDE, SCSI o EIDE. La porta IEEE1394 viene impiegata anche negli apparecchi digitali più avanzati e può essere contrassegnata con la sigla "DV" ("Digital Video port" Porta Video Digitale).

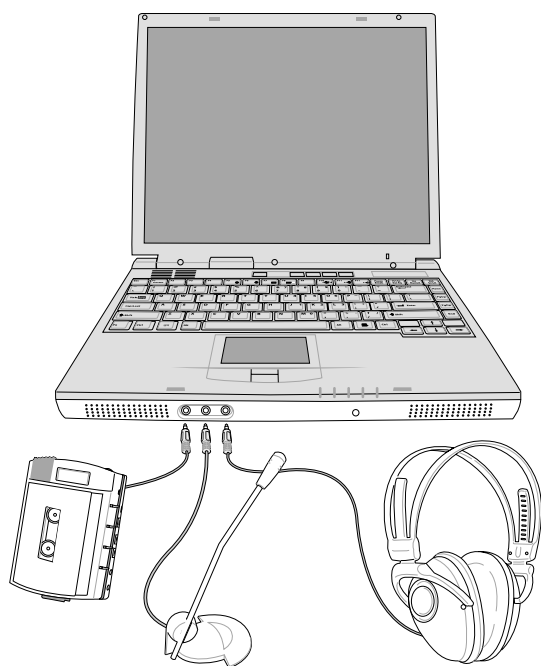
4 Come utilizzare il Notebook PC

Connettori esterni opzionali



Esempio di uscita TV

Il connettore uscita TV fornisce l'uscita a dispositivi video standard che non supportano l'interfaccia RS-232 a 15 pin del PC. L'uscita TV può essere utilizzata con l'interfaccia S-Video (il cavo non è incluso) o con l'interfaccia RCA (con l'adattatore fornito). L'interfaccia S-Video fornisce una migliore chiarezza d'immagine e dovrebbe essere utilizzata ogni volta possibile.



Connettori audio esterni

Il Notebook PC consente di collegare facilmente cuffie stereo, microfoni mono o sorgenti audio stereo in maniera analoga ai normali registratori a cassetta.

Porta PC Card (PCMCIA)

Il Notebook PC utilizza PC Card di espansione (denominate anche schede PCMCIA) in maniera analoga a un computer da tavolo usa schede PCI. Questa capacità consente di personalizzare il Notebook PC per far fronte ad una vasta gamma di esigenze. Il socket PCMCIA accetta schede PC Card di **tipo I o di tipo II**. Queste schede hanno dimensioni simili ad un piccolo mazzetto di carte di credito e sono dotate di un connettore a 68 pin su di una estremità. Lo standard PC card consente l'implementazione di varie opzioni di funzione, comunicazione e memorizzazione dati. Le PC Card sono utilizzate come schede di memoria, fax/modem, schede di interfaccia di rete, adattatori SCSI, decoder MPEG I/II, Smart Card, e persino modem o schede LAN wireless. Il Notebook PC supporta gli standard PCMCIA 2.1 e 32bit CardBus.

I tre tipi di PC Card hanno spessore diverso. Lo spessore delle schede di tipo I è 3,3 mm. Quello delle schede di tipo II è 5 mm, mentre le schede di tipo III hanno uno spessore di 10,5 mm. Le schede di tipo I e II possono essere inserite in un unico socket mentre le schede di tipo III richiedono due socket. **Le schede di tipo III sono supportate solo su Notebook PC con due socket PC Card.**



Supporto CardBus 32 bit

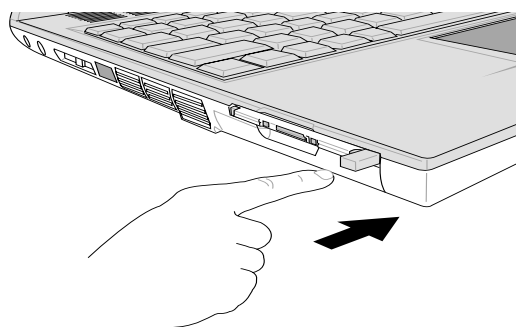
Il supporto CardBus consente alle PC Card e ai computer su cui sono installate di utilizzare protocolli di bus mastering a 32 bit e di funzionare a velocità fino a 33MHz, con velocità di trasferimento dati in burst analogo ai 132MB/sec del PCI. In confronto, il bus PC Card standard a 16 bit è in grado di trasferire dati ad una velocità massima di 20MB/sec. Dato che il Notebook PC è dotato dei più ampi e più veloci canali di trasferimento dati CardBus, è in grado di gestire operazioni che richiedono ampiezze di banda molto elevate, come ad esempio 100Mbps Fast Ethernet, periferiche Fast SCSI e video conferenza ISDN. Le periferiche CardBus supportano il plug and play.

Il socket CardBus è compatibile con le PC Card a 16 bit e 5 volt. CardBus opera a 3,3 volt per ridurre il consumo energetico.

4 Come utilizzare il Notebook PC

Inserimento di una PC Card (PCMCIA)

1. Inserire la PC card dal lato su cui è presente il connettore. Se inserita correttamente, la scheda PC Card non sporge dal suo alloggiamento e si trova a livello col fianco del Notebook PC.
2. Collegare con attenzione tutti i cavi e gli adattatori richiesti dalla PC Card. Di solito i connettori possono essere inseriti solo in un senso. Cercare l'adesivo, l'icona o il logo che indica quale è il lato superiore del connettore.



Rimozione di una PC Card (PCMCIA)

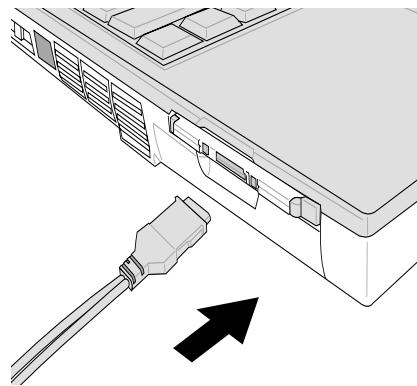
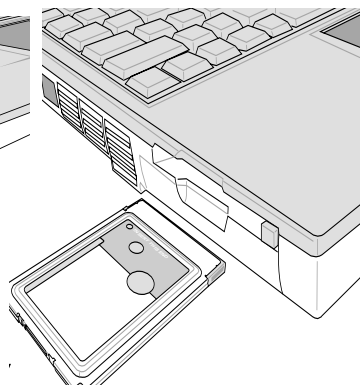
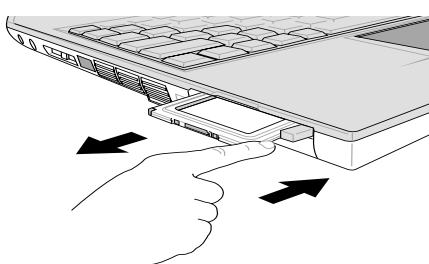
Quando le schede PC sono inserite e funzionanti, consumano energia del PC portatile anche quando non sono in uso. Per spegnere la scheda PC è necessario terminare il servizio scheda PC.



AVVERTIMENTO! La terminazione del servizio scheda PC è necessaria prima di rimuovere una scheda PC.

Per rimuovere la PC Card, scollegare tutti i cavi o gli adattatori collegati ad essa, quindi fare doppio clic sull'icona della PC Card nella barra delle applicazioni per arrestare la PC Card che si desidera rimuovere.

1. Premere il pulsante di espulsione e rilasciare. Il tasto è dotato di un fermo a molla, e la pressione su di esso ne causa la fuoriuscita.
2. Una volta fuoriuscito, premere il tasto per espellere la PC Card. Estrarre con attenzione la PC Card dallo slot.



Collegamenti modem e di rete

Il modello con modem e interfaccia di rete integrati è dotato di una porta RJ-11 e una porta RJ-45. I cavi telefonici RJ-11 hanno due o quattro conduttori e sono usati per collegare apparecchiature telefoniche alle reti telefoniche di edifici residenziali e commerciali (alcuni edifici commerciali possono essere dotati di impianti telefonici proprietari con cablaggi non compatibili). I cavi di rete RJ-45 sono utilizzati per collegare insieme computer, hub e switch di rete in ambienti commerciali.



NOTA: Il modem e l'interfaccia di rete integrati non possono essere aggiunti in un secondo momento se non sono stati richiesti al momento dell'acquisto. Per aggiungere queste funzionalità in seguito si devono utilizzare apposite schede PC card (PCMCIA).



ATTENZIONE! Collegarsi esclusivamente a reti telefoniche analogiche. Il modem integrato non è progettato per le tensioni utilizzate nelle reti telefoniche digitali. Per evitare danni, non connettere la porta RJ-11 alle reti telefoniche digitali presenti in molti uffici!

Collegamento modem

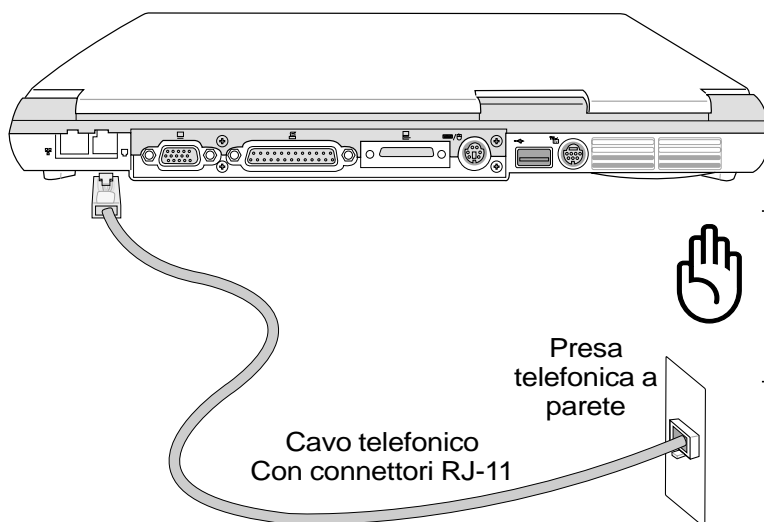
Il cavo telefonico per il collegamento del modem interno deve essere di tipo a 2 o 4 conduttori (il modem ne usa solo due) e deve essere dotato di connettore RJ-11 a una estremità e di un connettore telefonico adatto all'altra estremità. Collegare un'estremità del cavo alla porta modem del computer e l'altra alla presa telefonica analogica (del tipo presente in edifici residenziali). Il modem sarà pronto per l'uso al termine dell'installazione del driver relativo.



NOTA: Durante il collegamento ad un servizio on-line non attivare la modalità Sospensione per evitare di disconnettere il collegamento modem.

Protocolli modem

Il Notebook PC con modem integrato è conforme agli standard JATE (Giappone), FCC (USA, Canada, Corea, Taiwan e altri), e CTR21 (v. elenco paesi nelle pagine corrispondenti) permettendo in pratica di collegarsi alla rete telefonica di quasi tutti i paesi del mondo.



Esempio del collegamento del Notebook PC ad una presa telefonica per l'utilizzo del modem interno.



AVVERTIMENTO! Per ragioni di sicurezza elettrica, utilizzare esclusivamente cavi telefonici classificati 26AWG o superiori.

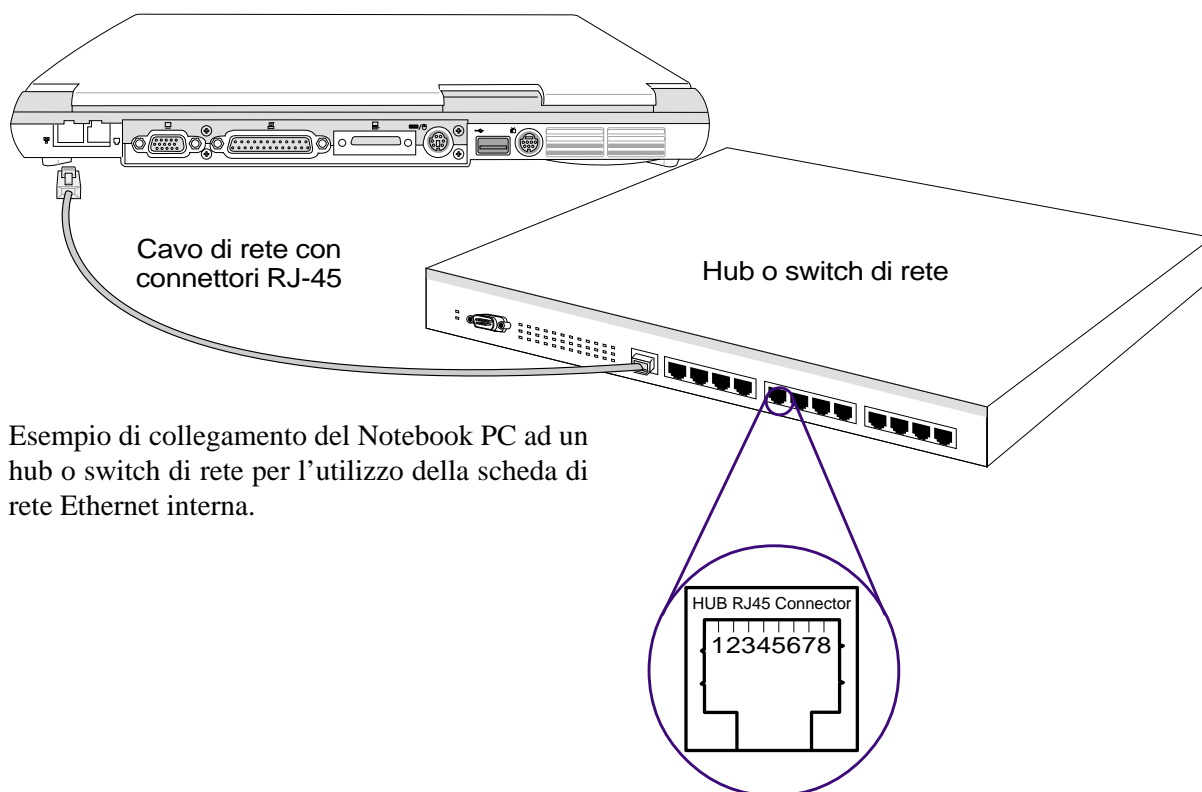
4 Come utilizzare il Notebook PC

Collegamento alla rete

Collegare un cavo di rete con connettori RJ-45 alle due estremità, alla porta modem/rete del Notebook PC e ad un hub o switch. Per connessioni 100BASE-TX il cavo utilizzato deve essere di tipo a doppino ritorto (UTP) di categoria 5 (non categoria 3). Se si desidera utilizzare l'interfaccia a 100Mbps, collegarsi a un hub 100BASE-TX (non a un hub 100BASE-T4). Per connessioni 10Base-T, utilizzare doppino ritorto categoria 3, 4 o 5. Il Notebook PC supporta il trasferimento duplex (fino 200Mbps) se collegato a uno switch che supporti tale funzionalità. Per impostazione predefinita, il software cercherà sempre di stabilire il collegamento alla velocità massima. Non è quindi necessario alcun intervento dell'utente.

Doppino ritorto UTP

Per collegare l'adattatore Ethernet a un host (generalmente un hub o uno switch) si utilizza un cavo UTP (o doppino ritorto Ethernet) non incrociato. I connettori alle estremità sono di tipo RJ-45 e non sono compatibili con i connettori telefonici RJ-11. Se si desidera connettere insieme due computer senza utilizzare un hub, è necessario usare un apposito cavo UTP incrociato.



Esempio di collegamento del Notebook PC ad un hub o switch di rete per l'utilizzo della scheda di rete Ethernet interna.

Comunicazione senza fili IR

Il Notebook PC è dotato di una comoda porta di comunicazione a infrarossi (IR) (la posizione esatta è indicata nella sezione **2. Conoscere i componenti**). La porta IR è compatibile IrDA (Infrared Data Association) Serial Infrared Data Link Version 1.1 e consente la comunicazione punto-punto senza fili. Utilizzando una specifica applicazione con supporto FIR, è possibile ricevere e trasmettere file ad altri apparecchi dotati di una porta a infrarossi. Le specifiche di comunicazione infrarossa veloce FIR consentono velocità fino a 4Mbps.

Consigli per le comunicazioni IR

Durante le comunicazioni IR è consigliabile osservare i seguenti accorgimenti:

- L'angolo fra le due porte di comunicazione infrarossa non deve eccedere $\pm 15^\circ$.
- La distanza fra la porta a infrarossi del Notebook PC e la porta a infrarossi del secondo apparecchio non deve essere superiore a 50 cm.
- Evitare di spostare il Notebook PC o l'altro apparecchio durante la trasmissione.
- Possono verificarsi errori se la trasmissione IR ha luogo in ambienti eccessivamente rumorosi o in presenza di forti vibrazioni.
- Evitare la presenza in prossimità della porta IR di luce solare diretta, lampade ad incandescenza lampeggianti, lampade fluorescenti o altri dispositivi infrarossi, quali ad esempio telecomandi.

Abilitazione delle comunicazioni infrarosse

La connessione a infrarossi è denominata "Collegamento senza fili" in MS Windows ME, e dovrebbe essere attivato per impostazione predefinita. La corrispondente icona si trova nel Pannello di controllo.

Windows ME
Icona Collegamento
senza fili nel Pannello
di controllo



Windows ME
Proprietà senza fili



4 Come utilizzare il Notebook PC



AVVERTIMENTO! Disabilitare la funzione di comunicazione infrarossa se non si prevede di utilizzarla per un periodo significativo. Questa funzione impegna una notevole quantità di risorse di Windows, diminuendo le prestazioni generali del Notebook PC.

Alimentazione di rete CA

Il sistema di alimentazione del Notebook PC consiste di due componenti: l'alimentatore e la batteria. L'alimentatore trasforma la corrente alternata di rete in corrente continua utilizzabile dal Notebook PC. La batteria consiste di una serie di celle alloggiare in un unico contenitore. La funzione dell'alimentatore è quella di fornire energia elettrica necessaria al funzionamento del Notebook PC e caricare la batteria. Quando l'alimentatore è inserito in una presa di corrente e collegato al Notebook PC, fornisce alimentazione al computer e carica la batteria allo stesso tempo.



AVVERTIMENTO! Per evitare danni al Notebook PC, utilizzare esclusivamente l'alimentatore fornito a corredo. Altri tipi di alimentatore forniscono infatti valori diversi di corrente e tensione.

Alimentazione tramite batteria

Il Notebook PC è stato progettato per funzionare con una batteria rimovibile situata all'interno dell'apposito alloggiamento. Una batteria completamente carica permette di utilizzare il computer per diverse ore, tempo che può essere ulteriormente esteso tramite opportune impostazioni nel setup del BIOS. La batteria implementa lo standard "Smart Battery System" che, in ambiente Windows, permette alla batteria di indicare con precisione l'effettivo stato di carica. È possibile acquistare ulteriori batterie di riserva opzionali presso il rivenditore del Notebook PC. Prima di utilizzare per la prima volta la batteria, controllare l'icona Batteria presente nella barra delle applicazioni di Windows per assicurarsi che sia stata caricata completamente. Se il Notebook è spento, il caricamento richiede alcune ore.

Ricarica della batteria

È possibile caricare la batteria con l'alimentatore. Quando l'alimentatore è collegato, il pacco batteria inserito all'interno viene ricaricato automaticamente sia che Notebook PC è acceso o spento. Il tempo di ricarica può essere di poche ore quando Notebook PC è spento, ma può raddoppiare quando lo si sta utilizzando. La batteria è in fase di ricarica quando il LED arancione è acceso, ed è carica quando il LED si spegne.



NOTA: La carica della batteria si interrompe se la temperatura o il voltaggio della batteria raggiungono livelli eccessivi. Il BIOS offre una funzione di "rinfresco" della batteria.

Utilizzo della batteria

Una batteria completamente carica fornisce al sistema alcune ore di autonomia. Il valore esatto varia a seconda delle impostazioni di risparmio energia, delle abitudini lavorative dell'utente, della CPU, delle dimensioni della memoria e delle dimensioni dello schermo.

I suoni di "Avviso batteria" sono abilitati automaticamente in Windows ME, e sono emessi quando la carica rimanente ha raggiunto il 10% (configurabile in Windows ME). Anche il processore è rallentato per diminuire il consumo energetico.

La condizione "Batteria scarica" (3% o meno di carica rimanente) forza il PC portatile ad accedere alla modalità di sospensione, indipendentemente dalle impostazioni d'amministrazione energetica; questa soglia è configurabile in Windows ME.



NOTA: le condizioni Avviso batteria e Batteria scarica sono terminate immediatamente al collegamento dell'adattatore di corrente.

Controllo stato della batteria

Per controllare la carica rimanente della batteria, spostare il cursore sopra l'icona Alimentazione. Questa icona raffigura una "batteria" se l'alimentazione è fornita dalla batteria interna, o una "spina" se viene utilizzata l'alimentazione esterna. Fare doppio clic sull'icona per ottenere maggiori informazioni.



Icona alimentazione con l'utilizzo della batteria.



Icona alimentazione con l'utilizzo della corrente CA. L'icona di carica (saetta) appare sopra l'icona "spina" se la batteria non è completamente caricata. Una volta caricata completamente, rimane solamente l'icona "spina".



NOTA: Se l'avviso di batteria bassa viene ignorato, dopo breve tempo il Notebook PC entrerà in modalità Sospensione (l'impostazione predefinita di Windows è STR).



ATTENZIONE! La funzione Suspend-to-RAM (STR) non durerà a lungo quando la batteria è scarica. Con la funzione Suspend-to-Disk (STD) non si ottiene lo stesso risultato dello spegnimento. STD richiede infatti una piccola quantità d'energia e non sarà più attiva nel caso che la batteria si scarichi completamente o in mancanza di alimentazione (e.s. rimuovendo contemporaneamente l'alimentatore e il blocco batteria).



ATTENZIONE! Per evitare la perdita di dati, non rimuovere mai la batteria se il computer è acceso o se la modalità di sospensione non è ancora stata attivata.

4 Come utilizzare il Notebook PC

Modalità risparmio energia

Il Notebook PC è dotato di diverse impostazioni, regolabili sia manualmente sia automaticamente, dedicate al risparmio energia, utilizzabili per massimizzare la vita della batteria e abbassare il Costo Totale di Proprietà (TCO). È possibile controllare alcune di queste impostazioni tramite il menu Power presente nel setup del BIOS. Le impostazioni ACPI per la riduzione del consumo sono controllabili tramite il sistema operativo. Le funzioni di risparmio energia consentono di ridurre al minimo il consumo dei componenti mettendoli in modalità di basso consumo quando è possibile e ripristinandone la piena operatività quando necessario. Queste impostazioni di basso consumo vengono denominate “Stand by” (o Suspend-to-RAM — STR) e “Ibernazione” (o Suspend-to-Disk — STD). La modalità Standby è una funzione molto semplice fornita dal sistema operativo. Se il Notebook PC si trova in una delle modalità di risparmio energia, il suo stato è indicato come segue: “Stand by”: LED di alimentazione lampeggiante e “Ibernazione”: LED di alimentazione spento.

Modalità Consumo massimo e Massime prestazioni

Il Notebook opera nella modalità Consumo massimo quando la modalità di Risparmio energia viene disabilitata tramite le funzioni di Risparmio energia di Windows e l'applicazione Speedstep. In questo stato, il LED di Alimentazione rimane sempre acceso. Se si desidera ottenere un compromesso fra prestazioni del sistema e consumo energetico, selezionare “Massime prestazioni” invece di disabilitare tutte le funzioni di risparmio energia.

ACPI

Le funzioni ACPI (Advanced Configuration and Power Management) sono state sviluppate specificatamente per Windows da Intel, Microsoft e Toshiba allo scopo di gestire il consumo di energia le funzioni Plug & Play. ACPI è il nuovo standard per il risparmio di energia per i computer portatili. Se viene installato Windows 98 su un computer con BIOS posteriore a 1/12/1999, le funzioni ACPI verranno installate automaticamente.



NOTA: Lo standard APM veniva utilizzato da precedenti sistemi operativi quali Windows NT4 e Windows 98. I nuovi sistemi operativi quali Windows 2000 e Windows ME utilizzano invece ACPI e, pertanto, questo modello di Notebook PC non offre più il supporto completo per APM.

Modalità Sospensione

In “Stand by” e “Ibernazione”, il clock della CPU viene fermato e la funzionalità della maggior parte dei componenti del Notebook è ridotta al minimo. In modalità Sospensione il computer richiede la minima quantità di energia. Il Notebook entra in modalità Sospensione quando il sistema rimane fermo per un periodo di tempo predefinito, oppure in risposta alla pressione dei tasti [Fn][F1]. In modalità STR, il LED di alimentazione lampeggia. In modalità STD il Notebook PC appare spento. **Per uscire dalla modalità STR premere un qualsiasi tasto della tastiera (eccetto Fn). Per uscire dalla modalità STD premere il tasto di accensione (come per accendere il Notebook).**

Risparmio energia

Oltre a rallentare la velocità della CPU, questa modalità imposta i vari componenti del computer, compresa la retroilluminazione dello schermo LCD, sul livello di attività più basso. Il Notebook entra in modalità Standby (bassa priorità) quando il sistema rimane fermo per un periodo di tempo predefinito. Questo tempo predefinito può essere impostato mediante il Setup del BIOS (bassa priorità) oppure mediante la funzione di risparmio energia di Windows (priorità superiore). Per riattivare il sistema, premere un tasto qualsiasi.

Sommario stati di risparmio energia

STATO	EVENTO DI ENTRATA	EVENTO DI USCITA
“Stand by”	<ul style="list-style-type: none"> • “Stand by” con pulsante Start di Windows, • Intervallo impostato mediante “Risparmio energia” da pannello di controllo di Windows (priorità superiore) 	<ul style="list-style-type: none"> • Qualsiasi periferica • Basso livello batteria
STR (“Stand by”) (Save-to-RAM)	<ul style="list-style-type: none"> • Indicatore di squillo • Pulsante di alimentazione 	<ul style="list-style-type: none"> • Hotkey [Fn][F1]
STD (“Hibernate”) (Save-to-Disk)	<ul style="list-style-type: none"> • Pulsante di alimentazione • Batteria molto bassa 	<ul style="list-style-type: none"> • Hotkey [Fn][F1]
Soft OFF	<ul style="list-style-type: none"> • Pulsante d’accensione (può essere configurato per STR o STD) • “Arresto del Sistema” tramite il pulsante Start di Windows 	<ul style="list-style-type: none"> • Pulsante di alimentazione

Controllo termico alimentazione

Sono previsti tre metodi di controllo dell’alimentazione per regolare la temperatura del Notebook PC. Non sono configurabili dall’utente ma dovrebbero essere conosciuti in caso il Notebook PC entri automaticamente in una di queste modalità. Le temperature di soglia sono misurate sullo chassis e non sulla CPU.

- Quando la temperatura raggiunge il limite di sicurezza superiore viene avviata la ventola (raffreddamento attivo).
- Quando la temperatura raggiunge il limite di sicurezza superiore, la velocità della CPU viene ridotta (raffreddamento passivo).
- Quando la temperatura raggiunge il limite massimo di sicurezza superiore, l’intero sistema si arresta (raffreddamento d’emergenza).

4 Come utilizzare il Notebook PC

Espansione della memoria di sistema

La memoria aggiuntiva è un optional e non è richiesta per utilizzare Notebook PC. La memoria aggiuntiva incrementerà le prestazioni delle applicazioni diminuendo gli accessi al disco fisso. Tutto ciò è maggiormente apprezzabile durante l'utilizzo di nuovi software che richiedono sempre più risorse del sistema. Il BIOS troverà automaticamente la quantità di memoria presente nel sistema e configurerà la CMOS coerentemente durante la fase di POST (Power-On-Self-Test). Non è richiesta alcuna impostazione hardware o software (incluso il BIOS) dopo l'installazione della memoria. Acquistate quindi solo moduli di espansione di memoria dai rivenditori autorizzati di Notebook PC per assicurarvi la piena compatibilità ed affidabilità. Rivolgersi sempre ad un centro di assistenza tecnica o rivenditore autorizzato.

Aggiornamento del Disco Fisso

I dischi rigidi offrono una velocità e capacità di memorizzazione dati superiore rispetto ai dischetti e ai CD ROM. Le unità Enhanced IDE forniscono una soluzione affidabile, veloce e relativamente economica per la memorizzazione di dati. Le modalità di trasferimento ad alta velocità supportate sono UltraATA/133 (con velocità sino a 133 MB/sec.) e PIO mode. Il Notebook PC è dotato di un disco rigido rimovibile IDE UltraATA/133/100/66 da 2,5 pollici (6,35 cm) con uno spessore standard di 0,374 pollici (0,95cm). Sono disponibili capacità fino a 40GB. I dischi rigidi IDE moderni supportano la tecnologia S. M. A. R. T. per la segnalazione predittiva di errori o guasti. **Nota: AiBox supporta solamente velocità di trasferimento ATA/33.**



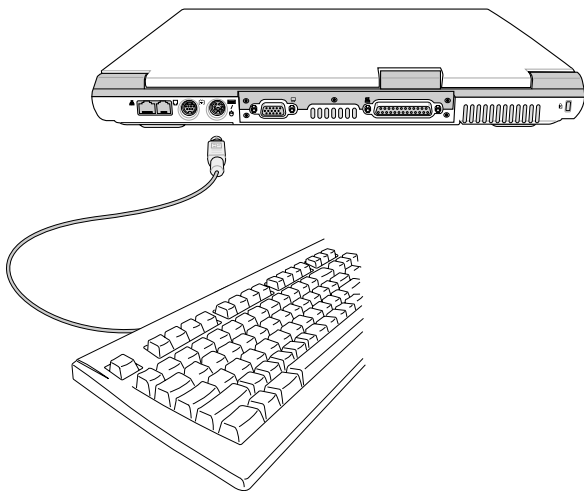
AVVERTIMENTO! Un trasporto poco attento potrebbe danneggiare il disco rigido. Maneggiare sempre il Notebook PC con molta cautela e tenerlo lontano da sorgenti di elettricità elettrostatica o forti vibrazioni. Il disco rigido è la parte più delicata del Notebook ed è molto probabilmente la prima periferica a danneggiarsi in caso di urti o cadute.

Aggiornamento del Processore

Notebook PC è caratterizzato da un processore aggiornabile per fornire sempre maggiori prestazioni. Rivolgersi sempre ad un centro di assistenza tecnica o rivenditore autorizzato.

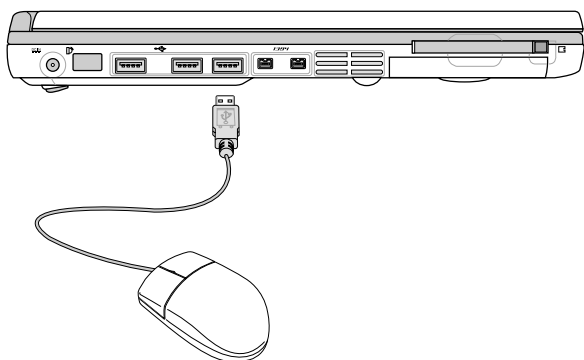


ATTENZIONE! La rimozione del processore o del disco rigido da parte dell'utente finale causa l'annullamento della garanzia.




Collegamento tastiera esterna

Per consentire un più facile inserimento dei dati, è possibile collegare qualsiasi tastiera PS/2 come qui mostrato.



Collegamento mouse esterno

Un mouse USB può essere facilmente collegato al PC portatile. C'è un solo orientamento corretto: con il simbolo USB  rivolto verso l'alto. Il mouse USB funzionerà simultaneamente al touchpad del PC portatile. Per ottenere più di un collegamento USB si può acquistare un hub oppure una tastiera con hub USB integrato.



Suggerimento: si può utilizzare una tastiera USB con un hub per consentire il facile collegamento di un mouse USB o di altri dispositivi USB alla tastiera. Ciò permetterà di utilizzare un solo collegamento al PC portatile.

4 Come utilizzare il Notebook PC

Protezione del Notebook PC (opzionale)

Per maggiori informazioni sui sistemi di protezione del disco rigido e del sistema fate riferimento al paragrafo “Sicurezza” nella sezione Setup del BIOS. Sono disponibili in commercio dispositivi di bloccaggio (quali ad esempio quelli prodotti da Kensington®), che consentono di assicurare il portatile ad un oggetto fisso. Avvolgere il cavo attorno all’oggetto e inserire nell’apposita apertura Kensington® del portatile il lucchetto a “T” con chiusura a chiave o combinazione, come illustrato in figura. Per maggiori informazioni, fare riferimento agli annunci pubblicitari presenti nelle riviste di informatica dedicate ai PC portatili.

